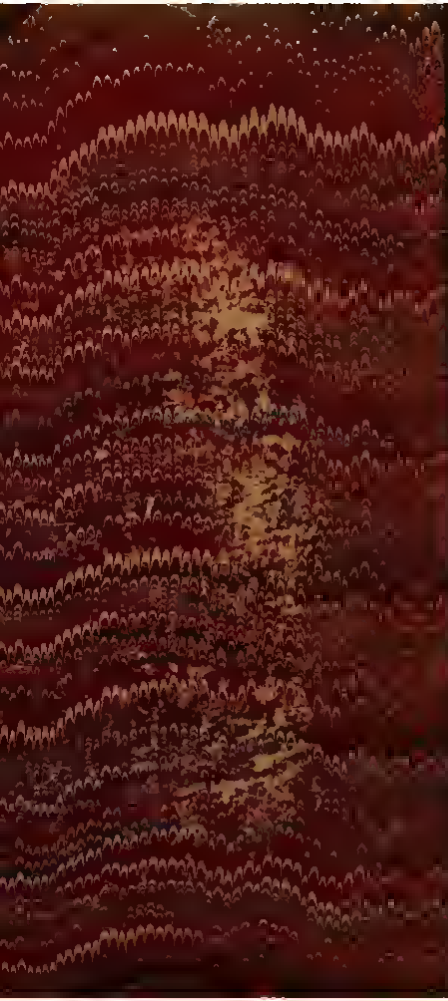

J.C. POGGENDORFFS BIOGRAPHISCH-LITERARISCHES…

Johann Christian Poggendorff

904
P74
+

Cornell University Library

BOUGHT WITH THE INCOME
FROM THE
SAGE ENDOWMENT FUND
THE GIFT OF
Henry W. Sage
1891

A.183585 10/12/04

Cornell University Library
Z 7404.P74
v.1pt.2
J.C. Poggendorffs biographisch-literarische
3 1924 005 176 833

DATE DUE

Due Back Upon
Recall or Leaving
The University

PRINTED IN U.S.A.

J. C. POGGENDORFF'S

BIOGRAPHISCH-LITERARISCHES

HANDWÖRTERBUCH

ZUR GESCHICHTE

DER EXACTEN WISSENSCHAFTEN

ENTHALTEND

NACHWEISUNGEN
ÜBER
LEBENSVERHÄLTNISSE UND LEISTUNGEN
VON
MATHEMATIKERN, ASTRONOMEN,
PHYSIKERN, CHEMIKERN, MINERALOGEN, GEOLOGEN, GEOGRAPHEN U. S. W.
ALLER VÖLKER UND ZEITEN

VIERTER BAND
(DIE JAHRE 1883 BIS ZUR GEGENWART UMFASSEND)

HERAUSGEGEBEN VON

PROF. DR. A. J. VON OETTINGEN

II. ABTHEILUNG
(M—Z)

LEIPZIG
VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH
1904

S102

Z
7404
P74+
V.4
A.183585

II. ABTHEILUNG

(M — Z)

M.

Maas, Günther — Bezirksgeol. b. d. Geol. Landesanstalt in Berlin (v. d. L. A.),

geb. 1871, Oct. 20, Berlin.

Berlin, Geol. L. A. Jahrb.: Zwei eisschrammend bearbeitete Gesteinsstücke aus dem Diluvium, 4 p. (18, 1897). — Thalbildungen in d. Gegend v. Posen, 24 p. (19, 1898). — Endmoränen in Westpreussen, 95 p. (21, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Die untere Kreide d. subhercynen Quadersandstein-Gebirges, 75 & 19 p. (47 & 51, 1895 & 99).

III **Mabery,** Charles Frederic. — Dr. sc.; 1883 Prof. d. Chemie an d. »Case School of appl. sc.« in Cleveland, Ohio (Orig. 1897),

geb. 1850, Jan. 13, Gorham, Maine.

Schrieb noch in

Amer. Chem. Journ.: Cert. substituted acrylic & propionic acids, 10 p. — Composit. of cert. products fr. t. Cowles electric furnace, 5 p. (9). — Sulphur[*][1] compounds in Ohio petroleum, 17 p. (13 & 16, 1891 & 94). — Canadian sulphur-petroleum, 6 p. — Determinat.[*] of S in volatile organic compounds, 7 p. (16, 1894). — Composit.[*] of t. Ohio & Canadian sulphur petroleums, 72 p. (17 & 18, 1895 & 96). — Artific.[*] product of asphalt fr. petrol., 8 p. — Determinat. of S in illuminating gas & in coal, 9 p. — Chemistry[*] of t. Berea Grit petrol., 21 p. (18, 1896). — Butanes[*][5] & octanes in Amer. petrol., 19 p. — Composit.[*][3] of a S-Amer. petroleum, 7 p. — Constit.[*] of Pennsylvania, Ohio & Canadian petrol. betw. 150° & 220°, 69 p. — Refractive[*][4] power of t. hydrocarbons & chlorine derivat., 3 p. — California petroleum, 8 p. (19, 1897). — Compos.[4][*] of California petroleum, 91 p. — Chlorine[10][*] deriv. of t. hydrocarbons in Calif. petrol., 19 p. — Compos.[11][*] of Japan petrol., 10 p. (25, 1901).

Amer. Chem. Soc. Journal: Laboratory ventilation, 7 p. (13, 1891). — How chemistry is best taught, 18 p. (15, 1893). — Examinat. of a large manufacturing city, 19 p. (17, 1895). — Composition[*] of cert. mineral waters in N.W. Pennsylvania, 8 p. — D.[7] of American koolins, 7 p. (18, 1896). — Sodium aluminate as a means for t. removal of lime & suspended matter fr. water for use in boilers (mit Edwin B. Baldwin), 4 p. (21, 1899). — Determinat. of carbon & hydrogen by combustion in oxygen using copper oxide (mit William R. Clymer), 5 p. — Hydrocarbons in Heavy Texas Petroleum (mit D. M. Buck), 3 p. (22, 1900). — Comparat. va[13] method for determining t. fusing-points of asphalts, 5 p. — Composition of Texas petroleum, 2 p. (23, 1901).

Boston, Acad. Proc.: β-bromtrichlorpropionic[*] acid, 2 p. — α- & β-chlordibromacrylic acids, 9 p. — β-dibromdichlorpropionic[*] & β-bromdichloracrylic acids, 4 p. — Orthoiodtoluolsulphonic[14] acid, 3 p. (19, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Methode z. Darstell. v. wasserfreiem Aluminiumchlorid, 1 p. — Einige[1] substit. Akryl- & Propiolsäuren, 2 p. — Schwefelverbind.[1] im rohen Petroleum & in Petroleumrückständen, 2 p. — Einwirk.[11] von aromat. Aminen auf Brompropansäure & d. substit. Acrylsäuren, 5 p. (22, 1889).

Engin. Soc. Journal: Economy in combustion & smoke prevention, 5 p. (1896).

Franklin Inst. Journal: Composition of t. sulphur petroleums of Ohio & Canada (auch in Technol. Quart., J. Engin. Soc., Engin. & Mining J.), 49 p. (1895).

Science: New chemical laboratory of t. Case School of Applied Sci., 7 p. — Aims of laboratory training, 9 p. (20, 1892).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Composition of American petroleum, 10 p. (36, 1897).

Silliman Amer. J.: Electrical[12] furnace & t. reduction of t. oxides of boron, silicon, Al & other metals by carbon, 4 p. (30, 1885).

[*] auch in Boston Acad. Proc.
Mit [1] Alb. W. Smith [2] J. H. Byerley [3] Orton C. Dunn, [4] Edward J. Hudson, [5] Arthur S. Kittelberger, [6] Robinson, [7] Kloos, [8] Rachel Lloyd, [9] H. H. Nicholson, [10] George H. Palmer, [11] Albert H. Krause, [12] A. H. Cowles & E. H. Cowles, [13] Otto J. Sieplein, [14] Shinichi Takano.

Mc Adie, Alexander G. — M. A. 1885 Harvard, »Forecast Official« 1891 am Wetter-Bureau in Washington, 1895 in California, 1898 am Wetter-Bureau in Washington, 1899 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1863, Aug. 4, New York.

Amer. Met. Journ.: Protection fr. Lightning, 9 p. (1884). — William Ferrel (biogr.), 4 p. (1888). — Tornadoes (prize essay), 9 p. (1890).

Boston, Acad. Proc.: Atmosph. electric. (mit Austin L. Mc Rae), 14 p. (20, 1885). — D.[*] at high altitudes, 6 p. (24, 1889).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Elster & Geitel's résumé of recent papers on atmosph. electric., 5 p. — Electrificat. of t. atmosphere, 7 p. (2, 1897). — Recent contribut. to atmospheric electricity, 2 p. (5, 1900).

Harper's Magaz.: Strange battery of the air (1894). — Fog possibilities (1897).

Harvard Coll., Obs. Ann.: Experiments on atmospheric electricity, 16 p. (40, 1892).

U. S. Monthly Weather Review: Fog studies at Mt. Tamalpais, 5 p. (1900—01).

U. S. Signal Office: Mean temperatures of U. S., 10 p. (1891).

Ferner Notizen in Pop. Science, North Amer. Rev. & Weather Bureau Bull.

III **Macaluso**, Damiano. — Dr. 1875 Prof. d. Physik an d. Univ. Catania; seit 1886 Prof. ord. d. Physik an der Universität Palermo (Orig. 1901),

geb. 1845, April 27, Palermo.

Schrieb noch in:

Catania, Gioenia Atti: Polarizzaz.[1 2] elettrica prodotta da depositi metallici, 8 p (**14**, 1880).

Exner, Rep. Phys.: Spontane[3 4] Oxydation d. Mg, 5 p (**10**, 1885).

Roma, Ann. d. Meteor. Ital.: Sul tornado di Catania, 18 p (1885).

Roma, Linc. Rend.: Modificaz.[1-27] che la luce subisce attraversando alcuni vapori metallici in un campo magnetico, 12 p (**7** & **8** 1898 & 99) — Relaz.[1 4] tra il fenomeno di Zeemann e la rotaz. magn. anom. del piano di polarizzaz. della luce, 5 p (**8**, 1899).

Auch: [1] N. Cimento; [2] Roma, Linc. Atti; [3] Paris C. R.; [4] Catania, Acc. Gioe. — [5] m. O. M. Corbino.

Macaulay, Francis Sowerby. — M. A. Cambridge, D. Sc. London, stud. am St. John's Coll. in Cambridge, Mitgl. d. Senates an d. Univ. in London; seit 1885 Mathem. Master an d. St. Paul's School (Orig. 1903),

geb. 1862, Febr. 11, Witney.

Geometrical conics 200 p, Cambridge, 1895.

Amer. Math. Soc. Bull.: The intersections of plane curves, 6 p. (**4**, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Groups of points on curves treated by the method of residuation, 50 p (**26**, 1895). — Deformat. of a closed polygon, so that a cert. funct. remains const., 5 p. (**28**, 1897). — Point-groups in a plane & their effect in determining algebraic curves, 22 p (**29**, 1898). — Theorem of residuation, Noether's theorem, & t. Riemann-Roch theorem, 15 p — Theorem of residuation, a general treatment of t. intersections of plane curves at multiple points, 42 p. (**31**, 1900). — Riemann-Roch theorem in plane geometry, 12 p (**32**, 1901) — Formulae in elimination, 25 p (**35**, 1902).

Mac Clean, Frank. — M. A., LL. D., F. R. S., Mitglied d. Committee of Solar Physics des Board of Education in London (Orig. 1903),

geb. 1837, Nov. 16, Belfast.

Spectra of southern stars, m. Tafeln, London, 1898.

London, Astr. Monthly Not.: Photogr. of t. red end of t. solar spectrum fr. t. line (*D*) to t. line (*A*), 2 p (**49**, 1889). — Parallel photographs of t. spectra of t. Sun, of Iron & of Iridium, fr. t. line (*H*) to near t. line (*D*). D³ of t. spectrum of titanic iron ore, in six sections, 5 p (**49**, 1889). — Comparat. photogr. of the high sun & low sun visible spectra, method of photograph. t. red end of t. spectrum 5 p & 5 t. — Comparat. photographs of the metallic & solar spectra, 1 p (**51**, 1891). — Comparat. photogr. spectra of t. Sun & t. metals, 2 p & 12 t. (**52**, 1892). — Spectra of 23 Helium stars, 2 p. (**56**, 1896). — Photographic stellar spectra of t. var. star β Lyrae, & also of Types III & IV, 2 p (**57**, 1897). — Photographs of t. spectrum of Nova Persei, 1 t. & 2 p (**61**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Comparative photographic spectra of stars to t. $3^1/_2$ magn. (auch Phil. Trans., 12 p & 17 t., **191**) 4 p (**61**, 1897). — Comparison of O with t. extra lines in t. spectra of the helium stars, β Crucis, etc.; summary of t. spectra of south. stars to t. $3^1/_2$ magn. & their distrib., 9 p & 1 t. (**62**, 1898).

Quart. J. Math.: Equat. of motion of the moon, 2 p (**3**, 1860).

III **Mac Clintock**, Emory. — M. A. 1862 New York, Ph. D. hon. 1884 Wisconsin, L. L. D. Colombia & Yale, Actuar an mehreren Gesellschaften, jetzt 1888 Actuar der »Mutual Life Insurance Co. of New York« (Orig. 1902),

geb. 1840, Sept. 19, Carlisle, Pennsylv.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Equat. of the 5 degr., 15 p. (**6**, 1884). — Quintic equat., 40 p (**8**, 1886). — Algebr. proof of a Series, 4 p — Independ. definit. of the funct. log (*x*) & a^x, 14 p (**14**, 1892). — Calculus of enlargement, 11 p — Method for calculat. all t. roots of an equat., 22 p. (**17**, 1895). — Most perfect forms of magic squares, 22 p (**19**, 1897). — Theory of quintic equations 35 p (**20**, 1898).

Amer. Math. Soc. Bull.: Lists of covariants, 7 p (**1**, 1892). — The non-euclid. geom., 12 p — The early history of t. non-euclid. geometry, 2 p (**2**, 1893). — The past & future of the Society, 10 p (**1**, 1895). — Solut. of the biquadratic which combines t. methods of Descartes & Euler, 2 p (**3**, 1897).

Amer. Math. Soc. Trans.: Nature & use of t. funct. employed in t. recognit. of quadratic residues, 18 p (**3** 1902).

Inst. of Actuaries, Journ.: Computation of annuities on Makeham's hypothesis, 5 p (**18** 1874).

Ferner viel zu seinem Beruf Gehörendes.

III **Mac Coll**, Hugh. — Seit 1866 Privatlehrer in Boulogne sur Mer (III),

geb. 1837, Jan. 11, im Hochlande v. [Schottland.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Limits of multiple integrals, 7 p (**16**, 1885). — Calculus of equivalent statements (12 Abh.), 54 p (**28** & **29**, 1897 & 98).

Mc Connel, Richard George. — Geolog an d. Geol. Survey of Canada in Ottawa (Mtn. 1902),

Google

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Explorat. in t. Yukon & Mackenzie Basins, 183 p. (4, 1891). — District of Athabasca, betw. Peace & Athabasca River, 66 p. (5, 1895). — Explor. of t. Finlay & Omenica Rivers, 40 p. (7, 1896).

Mc Crae, John. — Dr. phil. 1895 Heidelberg; stud. 1891—93 in Glasgow, 1893—95 in Heidelberg, 1896—97 in Birmingham, 1895 Instr. für Chemie an d. Univ. in Cincinnati, 1897 Assist. Lecturer am Yorkshire College in Leeds, England (Orig. 1902),

geb. 1875, Juli 31, Glasgow.

Uebers. A. Reychler: »Outlines of Physical Chemistry«, 278 p., London, 1896, & Landolt's »Optical Activity & Chemical Composition«, 158 p., ib. 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Jodosoverbindungen aus p-Jodtoluol, 3 p. (28, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Jodoso-compounds, 4 p. (73, 1898). — Metal ammonia compounds in aqueous solution, 24 p. — Acetyl & phenacetyl deriv. of diethyl d-tartrate (mit T. S. Patterson), 12 & 14 p. (77, 1900). — Ethyl sec. octyl tartrate & its dibenzoyl & diacetyl derivatives, 8 p. (79, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Mess. hoher Temperat. m. d. Thermoelem. & d. Schmelzpunkt anorgan. Salze, 5 p. (55, 1895).

Siehe H. M. Dawson.

Macdonald, Hector Munroe. — M. A., Prof. d. Math. & Fellow am Clare College in Cambridge, England, 1901 F. R. S. (YRS) (Mtn. 1902)

Electric Waves (erhielt in Cambridge d. Adams Preis), 200 p., Cambridge, 1902.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Self-induct. of 2 parallel conductors, 10 p. (15, 1894). — Green's formula for electric density near t. vertex of a right cone, 6 p. (18, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Waves in canals, 11 p. (25, 1894). — Electr. distrib. on a conductor bounded by two spher. surf., 7 p. — Electr. distrib. induced on a circ. disc, 4 p. (26, 1895). — Electrical distrib. induc. on an infin. plane disc, 1 p. (27, 1896). — On Mr. W. D. Niven's paper, 3 p. (28, 1897). — Bessel funct., 5 p. (29, 1898). — Zeroes of t. Bessel funct., 25 p. (30 & 30, 1898 & 99). — Zeroes of t. spherical harmonic $P_n^m(\mu)$ considered as a function of n, 10 p. (31 & 34, 1900 & 02). — Addition theorem for t. Bessel funct., 5 p. — Energy function of a continuous medium transmitting transverse waves, 4 p. (32, 1901).

III **Macé de Lépinay**, Jules Charles Antoine. — Dr. ès-sc. 1879 Paris, an d. »Fac. des sciences« in Marseille 1880 »Maître d. conférences«, seit 1886 Prof. der Physik (Orig. 1903),

geb. 1851, Aug. 18, Grenoble, Isère.

Schreib. auch: Les franges d'interfér. & leurs applic. métrologiques, Paris, 1902.

Ann. Ch. Phys.: Méth.¹ pour mesurer en longueurs d'onde de petites épaisseurs, 17 p. — Détermin.¹ ² de la valeur absolue de la longueur d'onde de la raie D, 30 p. (10, 1887). — Le mirage¹ (m. H. Perot), 44 p. (27, 1892). — Mesures¹ optiques d'étalons d'épaisseur, 46 p. (5, 1895). — Le décimètre¹ ¹ cube d'eau distillée, privée d'air, 43 p. (11, 1897).

Ann. Chim. & Phys.: Un analyseur à pénombre, 2 p. (24, 1901).

Groth Ztschr. Kryst.: Wellenfläche im Quarz, 1 p. (34, 1901).

Journ. de phys.: Applicat. de la méth. graph. de Cornu à l'étude des franges de diffraction, 5 p. (3, 1884). — Méth. pour mesurer le diamètre intér. d'un tube barométr., 5 p. — Dispers.² de double réfract. du quartz, 8 p. — Applicat. des spectres cannelés de Fizeau & Foucault, 11 p. (4, 1885). — Difficultés propres aux pesées hydrostat., 4 p. (5, 1886). — Indices du quartz dans le spectre visible, 7 p. (6, 1887). — Mesures absol. effect. au moyen du sphéromètre, 8 p. — Polariseurs acoust. permett. d'imiter & d'expliquer les phénom. de polarisat. de la lumière, 2 p. (7, 1888). — Localisat. des franges d'interférence d. lames minces isotropes, 20 p. — Franges achromat. produites par les demi-lentilles de Billet (mit A. Perot), 5 p. (9, 1890). — Théorie¹ génér. de la visibilité des franges d'interférence (mit Ch. Fabry), 18 p. — Localisat. d. franges d. lames cristallines (lames minces, minces & prismat.), 10 p. (10, 1891). — Double¹ réfract. du quartz, 9 p. (1, 1892). — Théorie du mirage de Biot, 7 p. — Franges de Herschel, 5 p. (3, 1894). — Achromatisme¹ & chromatisme d. franges d'interfér., 17 p. (3, 1894). — Influence de la capillar. sur l. pesées hydrostat., 8 p. — Changem. de phase par diffract., 4 p. — Franges² des caustiques & les arcs surnuméraires de l'arc en ciel, 7 p. (7, 1898). — Calcul des coeff. de la série de Fourier, 12 p. (8, 1899). — Nouv. analyseur à pénombres, 4 p. — Détermin. des const. opt. du quartz, 8 p. (9, 1900). — Project. stéréoscop., 1 p. — Franges d. lames minces au voisinage de la réflexion totale, 7 p. (1, 1902).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Goniomètre construit par Brunner, 14 p. (6, 1896).

Paris, C. R.: Méth. opt. pour la mesure absolue d. petites longueurs, 3 p. (100, 1885). — Reproduct. artific. du mirage & les franges d'interfér. qui peuv. accompagner ce phénom. (mit A. Perot), 3 p. (108, 1889). — Franges d'interfér. produites par des sources lumin. étendues, 2 p. — Localisat. des franges d'interférence des lames minces isotropes, 3 p. (109, 1889). — Quelques cas particul. de visibilité des franges d'interférence (m. Ch. Fabry), 3 p. (110, 1890). — Franges des caustiques, 3 p. (118, 1893). — Nouv. analyseur à pénombres, 2 p. (131, 1900). — Changem. de phase qui se produisent sous d. incidences voisines de la réflex. totale, 3 p. (133, 1901). — Nouv. méthode pour la mesure opt. d. épaisseurs, 3 p. (134, 1902).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Paris, Congr. internat. de Phys.: Déterminations métrolog. par les méthodes interférentielles, 23 p. (1900).

Auch ¹ Journ. de phys. ² Paris, C. R. ³ Marseille Fac. Ann.

[III] **Macfarlane,** Alexander — Dr. sc. 1878 Edinburgh, 1879 Assist. für Mathem. & Physik & 1881 Examinator für Mathem. an d. Univ. Edinburgh, 1885 Prof. d. Phys. an d. Univ. in Texas, 1895 »Lecturer« d. Mathem. & Phys. an d. Lehigh Univ. in South Bethlehem, Penns.; Secretair d. internat. Assoc. zur Förderung der Quaternionen etc. (Orig. 1901). [land

geb. 1851, April 21, Blairgowrie, Schott-

Schrieb noch: Physical arithmetic, 357 p., 8°, London, 1885. — Elementary mathematical tables, 10. p., 8°, Boston, 1889. — Fundamental theorems of analysis generalised for space, 51 p., 8°, ib. 1893. — In Higher mathematics von Vector analysis & quaternions, 8°, New York, 1896. — Collected papers on Space-analysis, New York, 1894. — Definit. of t. trigonom. funct., 41 p., 8°, Boston 1894. — Principles of elliptic & hyperbolic analysis, ib. id.

Amer. Assoc. Adv. of Sci. Proc.: Principles of t. algebra of physics, 52 p. (40, 1891). — The imaginary of algebra, 22 p. (41, 189). — Fundamental principles of algebra, 20 p. (48, 1899). — Applicat. of t. method of t. logical spectrum to Boole's problem, 8 p. (1888).

Amer. Inst. Electr. Engin. Trans.: Discussion of t. paper of Mr. Steinmetz on t. disruptive strength of dielectrics, 3 p. (10, 1892). — The notation proposed by M. Hospitalier, 2 p. (10, 1893). — Applicat. of hyperbolic analysis to t. discharge of a condenser, 21 p. (24, 1897). — The units of light & radiation, 2 p. (1895).

Annals of Mathem.: Logical form of geometr. theorems (1887).

Chicago, Electrical Congr. Proc.: Analytical treatment of alternating currents, 8 p. (1893).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: On voting, (1884).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Arrangem. of the metals in an electric frictional scale, 3 p. (1884). — Problem in relationship, 2 p. (1888). — Hyperbolic quaternions, 11 p. (23, 1900).

Electrical World: Experiments with Röntgen rays, 4 p. (1893).

France, Assoc. avanc. d. Sc. P.-V.: Résolution de l'équat. du 3. degré, 9 p. (1897).

Irish Acad. Proc.: Differentiation in t. quaternion analysis, 16 p. (6, 1900).

L'Enseignem. mathémat.: Théorie de l'équat. quadrat., 6 p. (2, 1900).

Nature: Vectors versus quaternions, 2 & 2 p. (48, 1893).

Newhaven, Physical Review: Electric strength of t. solid, liquid & gaseous dielectrics (m. G. W. Pierce), 8 p. (1, 1893).

Paris, Congr. Philos. P.-V.: Les idées & principes du calcul géométrique, 4 p. (1900).

Phil. Mag.: Logical spectrum, 5 p. (40, 1885). — Colonel Hime's outlines of quaternions, 2 p. (20, 1885).

Science: Recent books on quaternions, 3 p. (5, 1897).

Texas, Acad. Sc. Trans.: Exact analysis as t. basis of language (auch New York, Math. Soc. Bull.), (2, 1892). — Ram-making (1894).

Toronto, Can. Inst. Proc.: Notation for physical units, 6 p. (3, 1886).

Washington, Philos. Soc. Bull.: Vector differentiation, 20 p. (14, 1900).

[III] **Mac Gregor,** James Gordon — B. A. 1871, M. A. 1874 Dalhousie Univ. in Halifax, B. Sc. 1874 & D. Sc. 1876 London; stud. 1867—70 in Halifax, 1871—74 in Edinburgh & 1874—76 in Leipzig, 1876 »Lecturer on physics« 1876 an d. Dalhousie Univ. & 1877 am Clifton Coll. in Bristol, Engl.; Prof. der Physik 1879 an d. Dalhousie Univ. in Halifax & seit 1901 an d. Univ. Edinburgh in Schottland (Orig. 1901).

geb. 1852, März 31, Halifax, Nova Scotia.

Schrieb noch: Technical education at Home & Abroad, Halifax, 1882. — Element. treatise on kinematics & dynamics, 512 p., London, 1887. — Unity of knowledge as a means of liberal training, Halifax, 1889. — Noch andere educational pamphlets.

Edinb. Roy. Soc. Proc.: State of ionisation in dilute aqueous solutions containing 2 electrolytes, 8 p. (1897 & 98).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Measurem. of resist. of electrolytes by Wheatstone's Bridge, 8 p. — Electromot. force of polarizat. & potentials of electrodes, 8 p. (1, 1883). — Density & thermal expansion of solut. of copper sulphate, 8 p. (2, 1884). — Density of weak aqueous solut. of cert. salts, 6 p. (3, 1885). — Table of t. conductivity of weak aqueous solut. of salts, 14 p. (6, 1888). — Variat. of t. density with t. concentrat. of weak aqueous solut. of certain salts, 10 p. (7, 1889). — Density of weak aqueous solut. of sulphates, 20 p. — Test of Ewing & Mac Gregor's method of measuring t. electric conduct. of electrolytes, 8 p. (8, 1890). — Density of weak aqueous solutions of Ni sulphate, 4 p. — Variat. with temper. & concentrat. of t. electric conductivity of salts, 18 p. (9, 1891). — Fraction[illegible] of abstract dynamics, 22 p. (10 & 11, 1892 & 93). — Calculat. of t. conductivity of electrolytes, 18 p. (12, 1893). — Degree of dissoc. of aqueous solut. of electrolytes, 17 p. (5, 1900).

Halifax, Nova Scot. Inst. Trans.: [illegible] 5 p. (1, 1901). — Calculat. of t. conductivity of mixtures of electrolytes, 12 p. — Relation of the physical properties of aqueous solut. to their state of ionization, 27 p. (8, 1895).

Nichols Physical Review: Applicability** of the dissociat. theory to t. electrolysis of aqueous solutions containing 2 electrolytes with a common ion, 10 p (**6**, 1898).

Nova Scotian Inst. Trans.: Transition resist. betw. Zn & ZnSO$_4$ solut., 8 p. — Temperat. of max. density, 2 p (**6**, 1886) — Propagat. of longitud. waves, 4 p (**7**, 1888). — Measurement of temper. & time, 4 p. — Carnot's cycle, 4 p. — Ice in non crystalline columns, 4 p. — Relative bulk of hydroxide solut. & constit. water, 3 p. (**7**, 1890). — Lecture experim. on propert. of solut., 5 p. — Graphical treatment of inertia of connecting-rod 10 p. — Definit. of work done, 3 p. (**8**, 1894). — Calculat. of conductivity of mixtures of electrolytes, 10 p. — Relat. of physical properties of solut. to state of ionisation, 27 p (**9**, 1898). — Variat. of elastic propert. of vulcanized india rubber with tension (m. W. A. Macdonald), 7 p. (**10**, 1899). — Diagram* of freezing-point depressions for electrolytes, 25 p. (**10**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm. d. Dissociat. v. zusammengesetzten Lös. v. gegebener Concentrat. & über d. umgekehrte Problem (auch Nova Scot. Inst. Trans. **10**), 11 p (**33**, 1900).

Phil. Mag.: Contact-action & t. conservat. of energy, 3 p (**26**, 1888). — Hypotheses of abstract dynamics & t. quest. of t. number of t. elastic constants, 3 p. (**46**, id.). — Calculat. of t. conductivity of aqueous solut. containing two electrolytes with no common ion (m. E. H. Archibald), 6 p (**46**, 1898) — Conductivity method of studying moderately dilute aqueous solut. of double salts (m. E. H. Archibald), 11 p. (**46**, id.).

Auch * Phil. Mag. ** Canada Roy. Soc. Trans.

II **Mach,** Ernst. — Dr. phil. 1860 Wien, stud. 1855—60 in Wien, 1867 Prof. d. Physik an d. Univ. Prag, seit 1895 Prof. d. Philos. (Gesch. & Theorie d. induct. Wiss.) an d. Univers. Wien 1901 pensioniert (Orig. 1903),

geb. 1838, Febr. 18, Turas, Mähren

Redig. mit Anderen d. v. Avenarius begründ. Vierteljahrsschrift f. wissensch. Philosophie — Mitredacteur der Zeitschr. für physik.-chem. Unterricht.

Schrieb noch: Analyse d. Empfindungen, I 168 p., 8°, Jena, 1886, 4 Ed. 1903 engl. Chicago, 1897, ital. Turin 1903 — Der relat. Bildungswerth d. philolog. & math.-naturw. Unterrichtsfächer f. höh. Schulen 23 p., Prag 1886 — Grundriss d. Naturlehre f. d. unteren Classen d. Mittelschulen 231 p., 8°, Prag 1887 — Grundriss d. Naturlehre f. d. ob. Cl. d. Gymn., 319 p., 8°, 1891 — Leitfaden d. Physik für Studir., 272 p., Prag & Wien, 1891 — Populär-wiss. Vorles., 335 p., Leipzig, 1896, 3 Ed. 403 p., 1903 — Popular scientific lectures, 332 p., 8°, Chicago, 1894, 3 Ed. 1898 — Die Principien der Wärmelehre histor. kritisch dargest., 472 p., 8°, Leipzig, 1896, 2 Ed. 1900. — Grundriss d. Physik f. höh. Schulen bearb. v. Harbordt & Fischer 188 p., Leipzig, 1897 — Die Mechanik, histor. krit., erschien in 4 Ed., 550 p., Leipzig, 1901, engl. Chicago 1894, 2 Ed. 1902.

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Wissensch. Anwend. d. Photographie 3 p. — Ergebn. d. Momentphotogr., 3 p (1888). — Sphär. Convexspiegel z. Photogr. mittels d. Schiborenapparates 2 p. (1890). — Weitere Fortschritte der Momentphotogr. 2 p (1891). — Princip d. Verstärk. unterexponirter Bilder, 2 p. — Rasche Ermittl. der richtigen Expositionszeit 3 p. (1894).

Lotos: Grundbegriffe d. Elektrostatik, 22 p. (**5**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Mechanik[2]*† d. Explosionen, 12 p (**26**, 1885). — Vers.[3]*† über totale Reflexion & anom. Dispers., 8 p. (**27**, 1886). — Photograph.[4]*† Fixir. d. durch Projectile in d. Luft eingeleit. Vorgänge, 14 p (**32**, 1887). — Interferenz[6] d. Schallwellen v. grosser Excurs., 4 p. — Opt.[5] Untersuch. d. Luftstrahlen, 7 p (**41**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Analyse d. Tonempfindungen, 7 p (**92**, 1885) — Fortpflanz. Geschw. d. durch scharfe Schüsse erregten Schalles, 7 p. (**97**, 1888). — Schallgeschwindigk.[4] beim scharfen Schuss nach von dem Krupp'schen Etablissem. angestellten Vers., 18 p. — Weitere[5] ballist. photogr. Versuche, 12 p. — Longitud.[5] fortschreit. Wellen im Glase, 3 p. — In[4] Pola & Meppen angestellte ballist.-photogr. Vers., 3 p. (**98**, 1889) — Projectile, 2 p. — Geschichte & Kritik d. Carnot'schen Wärmegesetzes, 23 p (**101**, 1892). — Schallphänom.[5] bei Meteoritenfällen, 4 p. (**102**, 1893).

Auch * Exner Rep. Phys. † Wien Ak. S.B. Mit [1] Jaumann; [2] J. Wentzel [3] J. Arbes, [4] P. Salcher, [5] L. Mach; [6] R. Doss.

Mach, Ludwig. — Dr. med. 1895 Prag, Sohn des Vorigen; stud. 1888—93 an der deutschen Universität Prag (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov. 18, Prag

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Dauer verschiedener Momentbeleuchtungen 3 p. (1893)

Wien, Akad. Anz.: Herstell. v. Gläsern m. besonderen optischen Eigensch. im elektrischen Schmelzofen 3 p (1900)

Wien, Akad. Ber.: Interferenzrefractometer, 3 p (**101** & **102**, 1892 & 93). — Röhrenniveau v. variabler Empfindlichk. 2 p (**102**). — Versuche üb. Projectile, 23 p (**105**, 1896). — Optische Untersuch. d. Luftstrahlen, 40 p. (**106**, 1897). — Verbesserungen an Interferenzapparaten, 8 p (**107**, 1898). — Neues Spiegelmetall & dessen opt. Untersuch. (mit Victor Schumann), 27 p. (**108**, 1899)

Wien, Photogr. Rundschau: Das Princip der Zeitverkürzung in der Serienphotographie, 8 p. — Opt. Unters. von Objektiven, 3 p. (1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Interferenzrefractor 8 p. (**10** & **14**, 1892 & 94). — Herstell. v. Rotationsflächen 2 Grades auf d Drehbank, 3 p (13, 1893).

Z. f Luftschiffahrt: Sichtbarmachung von Luftströmungen, 11 p (1898)

Siehe E. Mach.

Mache, Heinrich — Dr phil 1898 Wien, stud in Prag & Wien, 1901 Privatdoc für Physik an d. Univ Wien, auch 1902 Assist. am II. physik Inst. (Orig 1903),

geb. 1876, April 27, Prag

Drude Ann Phys: Physik der Flamme, 11 p. (10, 1903)

Meteorol Zeitschr: Regenbildung, 5 p (17, 1900)

Physikal Z: Polarität d. elektrischen Zerstreuung bei Gewittern, 2 p. (4, 1903).

Wien, Akad. Ber: Bestimm d. specif Wärme schwer schmelzbarer Metalle, 4 p (106, 1897). — Volumenänder v Gase unter d Einflusse starker elektrometer Kräfte, 25 p. (107, 1898). — Temper Verhältn d Flamme, 8 p (108, 1899). — Atmosphär Elektric. Beob in Indien & Oberägypten, 60 p (109, 1900). — Spec. Wärme e. Flüss. & ihres Dampfes, 8 p — Zerstr d Elektr in abgeschloss Luft, 6 p. (110, 1901) — Verdampfungswärme & Grösse d Molekel, 12 p (111, 1902).

Siehe L. Boltzmann & E. Haschek.

Machovec, Franz — 1878 Lehrer an der böhm techn Hochschule in Prag (BM) (Nekr v. Czuber Mon f Math 5),

geb 1855, Dec. 24, Schlüsselburg, † 1892, Oct. 8, Carolinenthal [Böhmen.

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber: Axencomplex der Flächen 2 Grades & des allgem tetraedralen Complexes 40 p (1886). — Constr d Tang & d Krümm Mittelp ebener Curven, 12 p (1888) — Osculat Ebenen d Krümm Linien d. Flächen 2 Ordn, 5 p (1888) — Osculationsebenen der Durchschnittscurven zweier Flächen 2 Ordn, 6 p. (1890) — Krümm Mittelp d Dreiecks Curven 14 p (1891). — Zusammenh d Krümm-Halbm d Parabolin & Hyperb höh Ordn m d Krümm Halbm d Dreieckscurven, 4 p (1892). — Ferner mehrere Abhandlungen in czechischer Sprache.

Wien, Monatsh Math Phys: Orthocentr Polartetraeder d. Flächen 2 Ordn 7 p (2, 1891). — Bemerk zu 2 Sätzen v Lamé & Bertrand, 2 p — Lamé's Construct. v Kegelschn mit theilweise imagin Elementen, 3 p (4, 1893)

Mc Ilhiney, Parker Cairns — Ph B, A M, Ph D NewYork, an der Columbia Univ N Y 1893 Honor Assist., 1894 Assist. für Metallurgie, seit 1894 betheiligt an Louis Tiffany's »Artistic work in glass, metal, enamels etc.«, auch seit 1898 prakt Chemiker (Orig 1903),

geb. 1870, Oct. 9, Jersey City, N.J.

Amer Chem Soc Journ: The iodine figure of rosin, 2 p — New method of analysing fats & resins, 3 p (16, 1894). — Gantter's process for determining t. J figure of fats, 2 p. — Analysis of varnishes, 8 p — Quant. separat. of rosin oil fr mineral oils, 3 p. — Method of determ t. Koettstorfer figure of dark coloured subst., 2 p (16, 1894). — Cassel Hinman Au & Bi process, 6 p (18, 1896). — Method of determ t. resist. of electrolytes, 3 p (20, 1898). — Determinat. of t. Br-absorpt. of oils, 11 p (22 & 24, 1900 & 1902)

N Y St. Dept. of Agric: Linseed oil & its adulterants 30 p (1, 1900).

Mineral Industry: Review of »White Lead«, 8 p (9 & 10, 1901 & 02).

Silliman, Amer. J: Action of ferric chloride on metallic Au, 2 p. (2, 1896).

Soc. Chem Ind J: Linseed oil analyses, 2 p (20, 1900).

III **Mack**, Ludwig — Dr phil 1851 Tübingen, 1858 Prof d Math & Physik an d Kriegsschule in Ludwigsburg nach Aufheb derselben 1874 als Privatmann ebenda lebend (v. Folgenden),

geb 1821 Nov 15, Ludwigsburg,
† 1892, März 18, Ludwigsburg

Hat noch geschrieben Analyt. Geometrie des Kreises, Einleit. in d höhere Geom., 318 p, Stuttgart, 1855 — Geom. & Trigonom, 818 p., ib 1860 — Die Lehre vom Dreikant, nach heurist Methode entwickelt, 237 p. ib 1868.

Grunert, Arch Math Phys.: Der Winkelspiegel, 52 p (8, 1865).

Mack, Karl Friedrich — Dr rer nat. 1883 Tübingen, Sohn d. Vorigen, stud 1877—83 in Tübingen, Berlin & Strassburg, 1883 Hilfslehrer an d. Oberrealschule in Stuttgart, 1887 provisor Lehrer & 1888 Prof. ord für Physik & Meteorol an d landwirthsch Akad Hohenheim (Orig 1903),

geb. 1857, Aug 29, Ludwigsburg

Dissert: Seismometer mit Vorricht. z. Zeitbestimmung, 1883

Die klimat Verhältn v Hohenheim (Progr.), 53 p. 8° Stuttgart, 1889. — Deutsches Meteorolog Jahrbuch, Württemberg Theilheft (seit 1893 mit Dr L. Meyer bearbeitet), ib. 1894

Deutsches Meteorolog Jahrb Württemb. Theilheft: Einrichtung d meteorol Station 1 Ordn in Hohenheim, 2 p — Die tägl. Periode d Regenfalls, 3 p. (1893). — Beiträge z. Ermittel d Windgeschwind, welche d Graden d Beaufort-Scala im Binnenland entsprechen, 5 p (1897).

Exner, Rep Phys.: Winkelspiegel (auch Hoppe, Arch M Ph 2), 5 p (21, 1885).

Groth, Zeitschr Kryst.: Pyroelektr Verhalten d Boracits, 20 p (8, 1883)

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden 1 bis III an.)

Meteorol. Ztschr.: Experim. Beitr. z. Studium d. Wirbelbeweg. in d. Wolken, 17 p. (**15**, 1898). — Ungewöhnl. Luftspiegelung, 2 p. (**17**, 1900). — Wirbelbeweg. in vulkan. Rauchwolken, 7 p. (**18**, 1901). — Morphologie der Wolken des aufsteigenden Luftstromes, 18 p. (**20**, 1903).

Oberrhein. Geolog. Ver. Ber.: Einricht. d. Seismometerstation in Hohenheim, 11 p. (**28**, 1895). — Einwirk. d. Laibacher Erdbebens etc., 4 p. (**28**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Pyroelektr. Verhalten des Boracits, 12 p. (**22**, 1884). — Pyroelektr. & opt. Beob. am brasilian. Topas, 15 p. (**28**, 1886). — Doppelbrech. elektr. Strahlen, 10 p. (**54**, 1895). — Doppelbrech. d. elektr. Strahlen, 15 p. (**56**, id.). — Experim. Untersuch. gewisser Strömungsgebilde in Flüssigk., 13 p. (**68**, 1899). — Nachweis der in d. Glasthränen vorhand. inneren Spann. mit Hilfe d. polarisirten Lichtes, 3 p. (**68**, id.).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr. Hefte: Die Bekämpf. d. Hagels durch d. sogen. Wetterschiessen, 14 p. (**56**, 1900).

Mc Kendrick, John Gray. — Dr. med. 1864 Aberdeen, 1884 F. R. S., stud. in Aberdeen & Edinburgh, 1870—76 Lector d. Physiol. in Edinb., auch an d. Veterinärschule, seit 1876 Prof. d. Physiologie an d. Univers. Glasgow, auch Examinator für Physiol. an der Univ. London & Prof. d. Roy. Institution (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 12, Aberdeen.

Text Book of Physiologie 1878, 2 Ed., 1310 p., London 1888 & 89. — Element. human physiology, 240 p., ib. 1898. — Life of Helmholtz, 400 p., ib. 1899. — Artikel über d. Hören & d. Stimme in Schäfer's Handbuch der Physiologie.

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Perception of musical sounds, 6 p. (**8**, 1874). — Experim. with the telephone, 5 p. — Method of study t. binocul. vision of colour, 2 p. (**9**, 1875—78). — Alfred Graham's method of producing sound by an electrical arrangement, 3 p. (**21**, 1897). — Obs. on t. theories of vowel sounds, 17 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Observations on the phonograph, 22 p. (**38**, 1897).

Glasgow, Med. Journ.: Glycogen & sugar, 5 p. (**10**, 1878).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Simple form of Lippmann's capillary electrometer useful t. physiologists, 8 p. (**14**, 1883).

Ferner Physiologisches.

Vergl. Dewar in Bd. III.

Mackenzie, Arthur Stanley. — A. B. 1885 Dalhousie University, Ph. D. 1894 Johns Hopkins Univ., stud. 1883—91 in Halifax & Baltimore, 1887 Tutor f. Math. & Physik an d. Dalh. Univers., 1891 Assoc. & 1894 Prof. d. Physik am College in Bryn Mawr, Pennsylvanien (Orig. 1902),

geb. 1865, Sept. 26, Pictou, Nova Scotia, Canada.

The laws of gravitation, 160 p., 8°, New York, 1900.

Amer. Philos. Soc. Proc.: Equat. pertaining to t. propagat. of heat in an infinite medium, 10 p. (**41**, 1902).

Nichols, Physical Review: The attractions of crystalline & isotropic masses at small distances, 18 p. (**2**, 1895). — The period of a rod vibrating in a liquid (m. M. J. Northway), 20 p. (**13**, 1901). — Instrument for drawing a sine curve, 2 p. (**15**, 1902).

Mackenzie, John Edwin. — Dr. phil. 1894 Strassburg, D. Sc. 1901 Edinburgh, stud. 1886—89 in Edinburgh, 1892—94 in Strassburg, 1894 Assist. Prof. am Heriot Watt-Coll. Edinburgh, seit 1897 Prof. der Chemie am Birkbeck College in London (Orig. 1903),

geb. 1868, Aug. 31, Helensburgh, Scotl.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Tiglinsäure, 1 p. — Krystallform d. Aethylidenpropionsäuredibromids, 1 p. (**24**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Pentensäuren, welche durch Einwirk. v. Propionaldehyd auf Malonsäure entstehen, 18 p. (**283**, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Dimethoxydiphenylmethane & some of its homologues, 8 p. (**69**, 1896). — Action of sodium methoxide & its homologues on benzophenone chloride & benzal chloride, 17 p. (**79**, 1901).

Siehe Stanley Kipping, Perkin, A. G. & Perkin, jun. W. H.

Mc Laren, John Lord. — L L D hon. in Edinburgh & Glasgow, Jurist, Privatastronom & Richter am »Suprem Court of Scotland« (Orig. 1903),

geb. 1831, April 17, Edinburgh.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: The 4 surf. of an aplan. objective, 24 p. (**15**, 1888). — Solut. of t. three term numerical equat. of t. n^{th} degree, 11 p. — Reflex-caustics of symmetr. curves, 12 p. (**17**, 1890). — Equat. of t. glissette of t. two term oval $x^m/a^m + y^n/b^n = 1$, & cognate curves, 5 p. (**18**, 1891). — Eliminat. of the equat. of t. ellipse-glissette, 8 p. — New solution of Sylvester's problem of t. three ternary equations, 3 p. (**19**, 1892). — Eliminat. of powers of sines & cosines betw. 2 equat., 8 p. (**20**, 1895). — Symmetr. solut. of t. ellipse-glissette eliminat. problem, 9 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Tables for facilitating t. computat. of different. refract. in position, angle & dist., 30 p. (**33**, 1888). — Systems of solut. of homogen. & central equat. of t.

n^{th} degree & of 2 or more var., discuss. of the loci of such equations, 39 p (**25**, 1890).

London, Astr. Monthly Not.: Images formed by reflecting mirrors, & their aberrations, 18 p. (**47**, 1887).

Ferner Jnrstuches.

Maclean, Magnus. — M. A., D. Sc. 1885 & 95 Glasgow, stud. 1880—84 in Glasgow, 1884—99 »Chief Official Assist. to Prof. Lord Kelvin«, Prof. d. Elektrotechnik an d. Univ. & am Techn. College in Glasgow (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 1, Skye.

Physical Units, 150 p., London, 1891. — Natural Philosophy, 200 p., ib. 1898. — Electricity & Magnetism, 70 p., ib. 1900. — Electr. Engineering, 185 p., ib. 1901. — Modern electricity practice, 6 Vol., 4°, ib. 1903.

Institut. of Electrical Engin. Proc.: Kelvin's electric measuring instruments (1901).

London, Phil. Trans.: Electrificat. & diselectrificat. of gases (mehrere Abh.) (1890—99).

London, Roy. Soc. Proc.: Effects of strain on the thermo-electric qualities of metals, 28 p (**60** & **66**, 1898 & 1900).

Phil. Mag.: Elementary nomenclature in geometrical optics, 2 p (**28**, 1889). — Electrificat. of air by water-jet (m. Makita Goto), 4 p — Electrical properties of flames (m. M. Goto), 9 p (**30**, 1890).

Siehe Sir William Thomson (Lord Kelvin).

III **Mc Leod,** Herbert. — War 1871—1901 Prof. der Chemie & Physik am »Roy. Indian Engin. College« in Cooper's Hill bei Staines, England, seit 1901 Director der Roy. Soc. Catal. of Scient. Papers (Orig. 1903),

geb. 1841, Febr. 19, London.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Black bulb thermom. in vacuo, 2 p (1880).

London, Chem. Soc. Trans.: Electrolysis of aqueous solut. of sulphuric acid, reference to the forms of O obtained, 15 p (**53**, 1888). — Decomposit. of potassic chlorate by heat in t. presence of manganic peroxide, 15 p (**55**, 1889). — Liberation of Cl during t. heating of a mixture of potassic chlorate & manganic peroxide, 11 p (**65** & **69**, 1894 & 96).

Phil. Mag.: New sunshine recorder, 1 p (**18**, 1884).

Mc Leod, Clement Henry. — B. Sc., M. E., Mc Gill Univ. Canada, stud. ebenda, erst Civiling., seit 1881 Prof. der Geodäsie an der Mc Gill Univ. in Montreal (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 20, Cape Breton, Canada.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Transit of Venus at Winnipeg (**1**, 1882). — Longitude of Mc Gill College Observat. (m. W. A. Rogers), 22 p. (**3**, 1885). — D° of Toronto & Cobourg (**3** 1886). — Sun spots obs. at Mc Gill Observ., 10 p (**8** & **12**, 1890 & 92). — Errors in meridian transit observations, 4 p (**10**, 1894). — Trigonometrical survey for Canada, 4 p (**8**, 1890). — Ferner üb. d. Vorbereit. zur Längenbest. Greenwich Montreal in **10** & **11**.

Canada, Soc. Civ. Eng. Trans.: Soil temperat., jährlich von **3**, 1890 an. — Errors of levels & levelling in Ser. 1, **4**, 1890.

Mac Mahon, Percy Alexander. — D. Sc. Dublin, Major R. A., 1890 F. R. S.; Examinator für Mathem. & Naturphilosophie an d. Univers. London, General Secret. d. Brit. Ass. Adv. of Sc. (Orig. 1903),

geb. 1854, Sept. 26, Malta.

Amer. J. math.: Seminvariants and symm. funct., 50 p (**7** & **8**, 1885 & 86). — Developm. of an algebr. funct., 2 p. — Symm. funct. of the 13ic, 12 p (**8**, 1886). — Perpetuants, 21 & 5 p. (**7**). — Generating funct. of t. theory of invar., 3 p (**9**, 1887). — Propert. of a complete table of symm. funct., 5 p. — Syzygies among perpetuants, 19 p. (**10**, 1888). — Symmetric functions, 142 p. (**11—14**, 1889—92).

Cambridge, Phil. Soc. Trans.: New method in combinatory analysis, with applicat. to latin squares & associated questions, 29 p (**16**, 1898). — Partitions of numbers whose graphs possess symmetry, 22 p. (**17**, 1899). — Applicat. of t. partition analysis to t. study of t. properties of any system of consecutive integers, 23 p. (**18**, 1900).

France, Soc. Math. Bull.: Solut. du problème de partition d'où résulte le dénombrement des genres distincts d'abaques relatifs aux équat. à n variables, 7 p (**26**, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Symmetric funct., inverse operators, 28 p. (**15**, 1884). — Perpetuant reciprocants, 14 p (**17**, 1886). — Multilinear operator, applicat. to t. theories of invar. & reciproc., 28 p (**18**, 1887). — Algebra of multilinear partial differ. operators, 17 p. — Symmetric funct. & t. theory of distribut., 37 p. (**19**, 1888). — On Play »à outrance«, 4 p. (**20**, 1889). — Applicat. of a theory of permutat. in circular procession to t. theory of numbers, 8 p (**23**, 1892). — Thirty cubes that can be constructed with six differently coloured squares, 11 p (**24**, 1893). — Perpetuant invar. of binary quantics, 24 p (**26**, 1895). — Combinatory analysis: a review of t. present state of knowledge, 29 p. (**28**, 1897).

London, Phil. Trans.: Symmetric funct. of t. roots of systems of equat., 56 p (**181**, 1890). — Theory of the compositions of numbers, 68 p (**184**, 1893). — Generating funct. in t. theory of numbers, 50 p (**185**, 1894). — Theory of t. partitions of numbers, 109 p (**187** & **192**, 1896 & 99). — Combinatorial analysis. The

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

foundations of a new theory (davon Mitth in Proc., **66**), 26 p (**166**, 1900).

Phil Mag: Different. equat. of t. most general substitut. of one variable, 2 p (**23** 1887).

Quart. J. Math.: Operators in the theory of seminvts, 3 p. — A new theorem in symm funct., 9 p (**20**, 1885). — Special partitions of numbers, 6 p (**21**, 1886) — Law of symmetry & other theorems in symm. funct., 7 p (**22**, 1887). — The eliminant of 2 binary quantics, 6 p (**23**, 1889). — Lin part. diff equat., 5 p (**24**, 1890). — The sums of powers of t. binomial coefficients, 15 p (**33**, 1902).

Mc Mahon, James. — A B, A M 1881 Trinity College, Dublin, stud 1877—82 in Dublin, an d Cornell-Univ in Ithaca, 1883 Examinator & 1884—90 Instructor f. Mathem., seit 1890 Assist. Professor (Orig 1903),

geb 1856, April 22, Armagh, Ireland.

Das Capitel über »Hyperbolic Functions« in Higher Mathematics, New York, 1896. — Differential Calculus (m. Virgil Snyder), 336 p., ib. 1897.

Amer. Math. Soc. Bull.: The expression for a velocity potential in terms of funct. of Laplace & Bessel, 4 p. (**3**, 1896).

Ann. of Math.: Express. for t. Hessian of a binary quantic in terms of t. roots, 2 p. — Histor. introduct. to an article on invariant criteria for t. reality of t. roots of t. quintic by Dr R. A. Harris, 3 p (**5**, 1889). — The descending series for Bessels funct. of both kinds, 5 p (**8**, 1893) — The roots of t. Bessel & cert. related functions, 8 p (**9**, 1894).

Educational Times Reprint: Solutions & unsolved questions, 43 p (**53** & **54**, 1888 & 89).

New York, Math. Soc. Bull.: General term in the reversion of series, 8 p. (**3**, 1894).

Mac Nutt, Barry. — M Sc. & Electr. Eng 1898 Lehigh, stud 1893—98 ebenda, 1898 »Assist. to Inspector of Ordnance, U. S. Army«, seit 1899 Instructor in Phys. & Elektrotechnik an d Lehigh Univ. in Bethlehem, Pennsylv. (Orig 1902), [Baltimore, Maryland.

geb 1878, Juni 15, Fort Mc Henry,

Amer. Electrochem. Soc. Trans.: Laboratory furnace, 2 p (**3**, 1903).

Nichols, Physical Review: Electromotive force of polarizat. of electrolytic cells for very small current densities, 7 p (**8**, 1899).

Maddison, Isabel. — B. Sc. 1893 London, Ph D. 1896 Bryn Mawr Coll., stud. 1889—92 in Cambridge, 1892—93 in Bryn Mawr Coll., Pennsylv., 1894—95 in Göttingen, seit 1895 Secretärin des Präsidenten und auch »Reader« f. Math am Bryn Mawr College (Orig 1902),

geb. in England (mit. Angaben verweig.)

Courses open to Women in British, Continental & Canadian Universities, 155 p. & Suppl., 62 p., New York, 1896 & 97. 2. Ed., 174 p., 1900.

Quart. J. Math.: Cert. factors of t. c. & p. discriminants & their relation to fixed points on the family of curves, 14 p (**26**, 1893). — Singular solutions, 64 p (**28**, 1896).

Ferner Notizen & Berichte im Bulletin der Math. Soc. v. New York & d. Amer. Math. Soc.

III **Madsen**, Vilhelm Hermann Oluf. — Seit 1879 Prof. d. Artilleriewiss. an d. höh. Militairschule in Kopenhagen (Ifl),

geb. 1844, April 11, Kopenhagen.

Siehe Halder Topsöe.

Madsen, Thorvald. — Dr phil., Laborator-Director am Staats Serum-Institut in Kopenhagen (Mitt 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Versuche über die Abhängigk. d. Hydrolyse v. d. Temper. (auch Stockh. Ak. Förh., **57**), 15 p. (**38**, 1901). — Anwend. d. physikal. Chemie auf d. Studium d. Toxine & Antitoxine (mit Sv. Arrhenius), 56 p. (**44**, 1903).

Maennchen, Philipp. — Dr phil. 1898 Giessen, stud. 1894—96 in Giessen, 1888—94 Volksschullehrer in Giessen, 1896 Lehramtsaccessist in Mainz, 1897 Lehramtsassessor in Bingen, 1899 Lehramtsassessor & seit 1901 Oberlehrer am Lehrerseminar in Alzey, Rheinhessen (Orig 1903), [Worms.

geb 1869, Oct. 11, Hohen-Sülzen bei

D. Transformat. d. trilinearen ternären Form in e. theilweise symmetrische (Diss.), 34 p., 8°, Leipzig, 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. trilinearen ternären Form, 4 p (**55**, 1902).

Grunert, Archiv der Math. & Phys.: Neues Schliessungsproblem, 4 p. (**4**, 1903).

III **Maercker**, Max Heinrich. — Dr phil., in Halle 1871 Vorsteher d. agricultur-chem. Versuchsstation, 1872 Prof extr. & 1890 Prof. ord. (Orig 1897) (Nekr. von M. Delbrück, DCGB 34),

geb 1842, Oct. 25, Calbe a. d. Saale,
† 1901, Oct. 19, Giessen.

Schrieb noch: Wasten & Verwerth. d. getrockneten Diffusionsrückst. der Zuckerfabr. (m. A. Morgen), 157 p., 1 t., 8°, Berlin, 1891 — Das Flusssäureverfahren in d. Spiritusfabrik

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(nach Untersuch. v. Dr. Clusa & Dr. Schuppan), 150 p., 8°, Berlin, 1891. — D. Kalidüng. in ihrem Werthe für d. Erhöhung & Verbillig. der landw. Production, 277 p., 8°, ib. 1893. — Handb. d. Spiritusfabrikat., 9. Ed., 824 p., 8°, ib. 1894. — Amerikan. Landwirthsch. & landw. Versuchs- & Unterrichtswesen, 79 p., 8°, ib. 1895.

Deutsche landw. Presse: Fütterung & Schlachtergebn., 52 p. (1883). — Phosphorsäurewirk. der Knochenmehle, 32 p. (1895).

Deutsche Landw.-Ges. Jahrb.: Die Erfolge d. Anwend. verschied. Kalisalze, insbes. d. Kainits in d. Praxis (auch separat), 98 p. (1891).

Journal f. Landwirthschaft: Experim. Beitr. z. Frage d. Trockn. d. Diffusionsrückst. d. Zuckerfabriken, 24 p. (**32**, 1884).

Sämmtliche Artikel auch separat.

Maey, Hermann Rudolf Eugen — Dr. phil. 1893 Königsberg, stud. 1888—93 in Königsberg, 1897 Assist. am mathem.-physikal. Laborat. d. Univ. zu Königsberg i. Pr., seit 1899 Oberlehrer am Reform-Realgymn. mit Realsch. zu Remscheid (Orig. 1903),

geb. 1869, April 17, Königsberg, Pr.

Königsb., Pr., Physikal.-ökonom. Ges., Schriften: Neuere Erfahrungen über Blitzableiter, 3 p. (**38**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verbind. des Li, Na & K mit Hg bestimmt aus ihrem specif. Volumen, 20 p. (**29**, 1899). — Dichte der Cu-Sn, Cu-Zn- & Sn-Zn-Legierungen, 3 p. — Specif. Volum als Bestimmungsmerkmal chem. Verbind. unter d. Metalllegier., 13 p. (**38**, 1901).

Remscheid, Realgymn. Jahresber. Beil. (Festschr.): Was ist Mathematik? 7 p. (1901 & 02).

Wied. Ann. Phys.: Beug. d. Lichtes an einem geraden, scharfen Schirmrande (Diss.), 36 p. (**49**, 1893).

Unterrichtsblätter für Mathem. & Naturwiss.: Stangenzirkel zum Zeichnen an Wandtafeln, 1 p. (**6**, 1900).

Zeitschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Zwei Apparate z. Erläuter. d. Begriffs d. Bewegungsenergie, 5 p. (**15**, 1902).

III **Maggi,** Gian Antonio — Dr. phys. & math. 1878, stud. 1872—77 Phys. & Math. an d. Univ. Pavia & 1881—82 in Berlin, 1882 Doc. d. math. Phys. an d. Univ. Pavia, 1885 Prof. extr. d. Infin.-Anal. an d. Univ. Modena, 1886 Prof. ord. d. Infin.-Anal. & Incaricato für math. Physik an der Univ. Messina, an d. Univ. Pisa: 1895 Prof. der theor. Mech., 1897 Incar. für math. Physik (Orig. 1903),

geb. 1856, Febr. 19, Mailand.

Schrieb noch: Il Senso comune nelle Scienze esatte. Uebersetz. mit Einleit. & Noten von Clifford, »Common sense of t. exact Sciences«, 322 p., 8°, Mailand, 1886. — Principii della teoria matem. del movim. dei corpi, corso di meccan. razion., 504 p., 8°, ib. 1896. — Princ. di stereodinamica: formaz., interpretaz. e integraz. delle equaz. del movim. dei solidi, 264 p., 8°, ib. 1903.

Annali di Matematica: Propagaz. libera e perturb. delle onde luminose in un mezzo isotropo, 28 p. (**16**, 1888).

Battaglini, G. mat.: Sulla teoria del pendolo, 5 p. (**38**, 1900).

Catania, Accad. Gioenia, Atti: Teorema di Stokes in coordinate generali, 12 p. (**4**, 1892).

Ist. Lomb. Rend.: Integraz. delle equazioni differ. del pendolo conico, 9 p. — Equilibrio delle superf. flessib. e inestendib., 11 p. (**17**, 1884). — Deduz. d. formula di Taylor, 2 p. — Integraz. delle equaz. differenz. del movim. oscillat. di un filo flessib. e inestendib. relativo ad una configuraz. d'equil., 11 p. (**18**, 1885). — Principii della teoria della funzione potenziale (auch N. Cim., **27**), 11 p. — Teoria dei doppii strati agenti, 11 p. (**22**, 1889). — Teoria delle funz. potenziale di superf., 22 p. (**24**, 1891). — Serie inegualmente converg., 4 p. (**26**, 1893). — Teoria del campo elettrostatico, 2 p. (**32**, 1899).

Nuovo Cimento: Proprietà fondam. della funz. potenz. nella prossimità dell' agente, 42 p. (**33**, 1893).

Paris, Enseign. math.: Princ. de la mécan. rationnelle (1901).

Pisa, Univ. Ann.: E. Beltrami † (1901).

Roma, Lin. Rend.: Area delle superf. curve, 3 p. (**5**, 1896). — Equaz. della dinamica, applicabili ai sistemi anolonomi, 6 p. (**10**, 1901).

Magie, William Francis — A. B., Ph. D. 1885 Berlin, stud. 1875—79 an d. Princeton Univ., 1884—85 in Berlin, seit 1890 Prof. d. Physik an d. Univ. Princeton, New Jersey, Amer. (Orig. 1902),

geb. 1858, Dec. 14, Elizabeth, New Jersey.

Constr. ein „Skiskop" oder „Fluoroskop" z. Beobachtung von Röntgenstrahlen.

Text Book of Physics (Anthony & Brackett) (Revision), 512 p., 4°, New York, 1896. — Uebersetzte: Christiansen »Elem. of theoret. physics«, 339 p., 4°, New York, 1897. The second law of thermodynamics (Abhandl. von Carnot, Clausius & Thomson), New York, 1899.

Amer. Journal of t. Medical Sci.: Roentgen radiance in surgery (The skioskope) (auch in Medical News New York, 1896), 4 p. (1896).

Amer. Meteor. Journ.: Atmospheric electricity at sea, 2 p. (1885).

Ithaca, Physical Review: Specific heat of solut. which are not electrolytes, 21, 11 & 15 p. (**3**, **13** & **14**, 1893, 1901 & 02). — Formula for t. depression of t. freezing temper. of solut., 5 p. (**12**, 1901).

Phil. Mag.: Contact-angle of liquids & solids, 21 p. (**26**, 1888).

Google

Silliman, Amer. J.: Method of measuring t. surf. tension of liquids, 4 p. (**31**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Capillaritätsconstanten, 17 p. (**25**, 1885).

Magnanini, Gaetano — Dr chem.; stud. in Rom, 1888 Assist. an d. Univ. Padua, stud. 1889 in Leipzig, 1890 Prof. d. Chemie an d. Univ. Messina; seit 1892 Prof. d. allg. Chemie an d. Univ. Bologna & zugleich an der in Modena (Orig. 1903),

geb. 1866, Jan. 21, Mirandola.

Constr. Calorimeter für d. Werthbestimm. d. Steinkohlen, 1898 — Instrum. für d. Werthbestimmung des Calciumcarbid, 1898.

Catania, Acc. Gioen.: Influenza dell' ac. borico sopra la conducibil. elettr. d. soluz. degli ac. organici, 42 p. (1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verwandl. d. Indole in Chinolinderiv., 7 p. (**20**, 1887). — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf Lävulinsäure, 2 p. — Acetylverbindungen d. Methylketols & d. Skatols, 4 p. — Verwandl. des Methylketols in Chinaldin, 9 p. — Deriv. d. asymmetr. Dimethylpyrrols, 4 & 5 p. (**21**, 1888). — Deriv. d. Metadimethylpyrrols, 5 p. — Constitut.[1] d. Lepidens, 8 p. — Best. des Moleculargrösse der Imidanhydride, d. Pyrrol- & Indolcarbonsäuren nach Raoult's Methode, 3 p. (**22**, 1889).

Gazz. chim. ital.: Deriv.[2] acetilici del metilchetolo e dello scatolo, 5 p. — Azione[2] dell' anidride acet. sull' acido levulinico, 4 p. — Trasformaz.[2] del metilchetolo in chinaldina, 5 p. (**18**, 1888). — Deriv.[2] del dimetilpirrolo asimm., 22 p. (**18** & **19**). — Comportamento[2] del pirrolo e dei suoi deriv. rispetto alla legge di Raoult, 18 p. — Sulla[1] costituz. del lepidene, 8 p. — Azione[3] dell' ammoniaca sull' acido deidrodiacetillevulinico, 10 p. — Peso[2] molec. dello pirocolle col metodo di Raoult, 5 p. — L'aldolo,[2] 1 p. — Trasformaz. degli omologhi dell' indolo in deriv. della chinolina, 10 p. (**19**, 1889). — Forze[2] elettromotrici fra uno stesso metallo immerso in differenti elettroliti, 8 p. — Azione degli ac. minerali sulla veloc. d. reaz. fra gli ac. bromico e jodidrico, 16 p. — La[2] mannite rispetto all' ac. borico, 13 p. — Conducibil.[2] elettr. d. soluz. di ac. borico in presenza di dolcite, 7 p. — Conducibil. d. soluz. acquose di ac. borico in presenza degli alcoli polivalenti, 5 p. — Influenza dell' ac. borico sulla conducib. elettr. d. soluz. acquose di ac. tartrico, 6 p. (**20**, 1890). — Azione catalit. d. ac. sulla veloc. d. reaz. fra il H_2O_2 e l'ac. HJ, 14 p. — Applicaz.[2] del metodo fotometrico allo studio delle reaz. fra i sali ferrici & i solfocianati solub., 29 p. — Punto di congelam. d. soluz. acquose di ac. borico e mannite, 7 p. — Influenza dell' ac. borico sulla conducibil. elettr. d. soluz. acquose d. ac. organ., 13 p. (**21**, 1891). — Potere[2] assorbente dei sali colorati in rapporto colla dissociaz. elettrolit., 9 p. — L'acido[3] deidrodiacetillevulinico rispetto alla tautomeria & alla idrossilamina, nuovo deriv. dell' ac. deidrodiacetillevulinico, 18 p. (**22**, 1892). — Influenza dell' ac. borico sulla conducibil. delle soluz. idroalcool. degli ac. organ., 77 p. (**22** & **23**). — Azione[2] dell' acetilacetone sopra il bromoacetone in presenza di alcoolato sodico, 7 p. — Spettro[2] di assorbimento d. soluz. di alcuni cromossalati della serie bleu, 6 p. (**23**, 1893). — Ipotesi[2] della colorazione degli joni, 13 p. (**24** & **23**). — Natura[2] della pressione osmotica, 10 p. — Azione[1] dell' anidride acetica sopra l'ac. succinico in presenza di $ZnCl_2$, 4 p. (**24**, 1894). — Spettro di assorbimento di alcuni cromosolfocianati, 4 p. (**25**, 1895). — Conducib.[2] term. dei vapori rossi (auch N. Cim., 3), 6 p. (**27**, 1897). — Apparecchio[2] industriale per la determinaz. del potere calorifico dei combustibili fossili, 6 p. — Valutaz.[4] del carburo del commercio, 4 p. — Conducibil.[2] term. dei vapori rossi in rispetto a variaz. di temperatura e di pressione, 31 p. (**30**, 1900).

Messina, Univ. Annuario: L'affinità chimica (1890).

Modena, Accad. Mem.: Dissociazione elettrolitica e colorazione, 12 p. (**11**, 1895). — Comportam.[2] della conducibil. termica dei vapori rossi in rispetto a variaz. di temper. e di press., 30 p. — Apparecchio[2] industr. per la determinaz. del potere calorifico dei combustibili fossili, 8 p. (**3**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten d. Pyrrols & seiner Deriv. zu Raoult's Gesetz, 4 p. (**3**, 1889). — Absorptionsspectr. d. Nitrosylchlorids, 2 p. — Emissionsspectr. d. Ammoniaks, 6 p. (**4**, 1889). — Verhalten d. Mannits geg. Borsäure, 16 p. (**6**, 1890). — React. zw. Ferrisalzen & lösl. Rhodaniden, 5 p. (**8**, 1891). — Hypothese d. Farbe d. Ionen, 7 p. (**12**, 1893).

Roma, Linc. Rend.: Sul pirrolilene, 2 p. (**2**, 1886). — Trasformaz. d. omologhi dell' indolo in deriv. d. chinolina, 7 p. (**3**, 1887). — Spettro d' emissione della ammoniaca, 6 p. — Spettro di assorbimento del cloruro di nitrosile, 4 p. (**5**, 1889). — Conducib. term. dei vapori rossi, 6 p. (**8**, 1899).

Venezia, Istit. Atti: Applicaz. del metodo fotometrico allo studio della reazione fra i sali ferrici ed i solfocianati solubili, 55 p. (**2**, 1891).

Mit [1] A. Angeli [2] M. Scheidt [3] T. Bentivoglio, [4] O. Malagnini [5] V. Zunino [6] F. Vannini. — [7] auch Roma, Acc. Linc. Rend.

Siehe G. Ciamician.

[2] **Magnier de la Source,** Louis. — Dr med., stud. 1870—75 in Paris, Dirigent der chem. Arbeiten am medic. Labor. d. Univers. in Paris, seit 1878 «Chemiste-expert près les Tribunaux» (Orig. 1903), [Calais.

geb. 1850, Sept. 24, Samer, Pas-de-

Schrieb auch: Analyse des vins, 100 p., 12°, Paris, 1882.

Paris, C. R.: Influence du plâtrage sur la compos. & l. caractères chim. du vin, 2 p.

(**28**, 1884). — Mode de combinaison de l'acide sulfur. dans les vins plâtrés, 2 p. (**112**, 1891). — *Réact.* de l'acide tartrique & des tartrates alcalins, 2 p. (**121**, 1895).

II III **Magnus**, Gustav
geb 1802, † 1870

In Ostwalds Klass., Heft **44**, erschien: Ausdehn d Gase durch Wärme, 21 p., 1840 — Ausdehn d Luft in höheren Temper., 24 p, 1843, herausg v Ostwald, 1894

Mahler, Eduard (Ede) — Dr phil., Professor d Chronologie an d. Univers. Budapest (Mitt. 1901)

Fundamentalsätze d allgem Flächentheorie, 60 p, 8°, Wien, 1880 & 81 — Biblische Chronol. & Zeitrechn d Hebräer, 204 p, 8°, ib. 1887 — Fortsetzung v Wüstenfeld's Vergleichstabellen d muhammed & christl. Zeitrechn., 13 p., 4°, Leipzig, 1887 — Chronol Vergleichstab., Abt. I: Aegypt. alexandrin., seleucid & griech Zeitrechnung, 69 p, 4°, Wien, 1888

Grunert (Hoppe), Arch. Math: Systeme von Kegelschnitten, die mit einander projectivisch sind, 7 p. — Allgem Theorie der ebenen Curven, 8 p (**66**, 1881). — Allg Flächentheorie, 2 p. — Das vollst. Viereck, 9 p — Zur Theorie der Kegelschnitte, 7 p — Eine Curve 4 Ordn., 3 p (**68**, 1882). — Theorie d Curven gerader Ordnung, 5 p (**69** 1883). — Theorie d. Flächen gerader Ordnung, 5 p (**70**, 1884)

Schlömilch, Z f Math & Phys.: Oriental Ursprung der Zahl π, 4 p. (**27**, 1882).

Wien, Akad Ber: Astron Untersuch üb. d in d Bibel erwähnte Aegypt. Finsterniss, 15 p (**91**, 1885) — Üb. d in hebräischen Schriften erwähnten Finsternisse, 28 & 20 p (**93** ff.). — Untersuch einer im Buche „Nahum" auf d Untergang Ninive's bezogenen Finsterniss, 18 p (**93**, 1886). — *Sternkunde d. Assyrer*, 10 p — Eine in einer syr Grabschrift erwähnte Sonnenfinst., 8 p (**95**, 1887). — Berechn d Jahrpunkte (Thekuphenrechn.) im Kalender der Juden, 25 p (**100** 1891). — Kalender d. Babylonier, 16 & 8 p. (**101**, 1892) — Apisperiode d. alten Aegypter, 12 p (**103**, 1894).

Wien, Akad Denkschr: Centrale Sonnenfinst. d 20 Jahrh., 38 p (**49**, 1885). — Astronom Untersuch. über d angebl Finst. unter Thutmosis III v. Aegypten, 12 p (**54**, 1888). — Chronol d Babylonier (Vergleichungstabellen d babylon. & christl Zeitrechn v. Nabonassar [747 v Chr] bis 100 v Chr), 24 p (**62**, 1895).

Mahler, Gottfried — Seit 1882 Prof d Math. am Gymnasium in Ulm (Orig 1903),
geb 1854, Sept 2, Oberdorf bei Nördlingen

Planimetrie, 75 p, Stuttgart, 1895 — Ebene Geometrie, 110 p, ib id, 3. Ed 108 p., 1900 — Algebra, 126 p, Stuttg, 1896 — Einleit. in d Grassmann'sche Ausdehnungslehre (Progr), 14 p & t., Gymn Ulm, 1884 — In d Umgeb. Ulms wildwachsende Phanerogamen (Progr), 53 p, ib 1888

Mahlke, Alfons Heinrich Johannes — Dr. phil 1894 Göttingen, 1891—96 wissensch Hülfsarbeiter & Assist. bei d. physikal.-techn Reichsanst zu Charlottenburg, 1896 Physiker in d. Armaturen- & Patronenfabrik v. Polte in Magdeburg, seit 1902 bei Siemens & Halske, A G, Berlin (Orig 1903),
geb 1864, Nov 18, Hamburg

Ann d Hydrogr: Bestimm d Länge d einf. Secundenpendels & d Schwerkraftconstanten in Hamburg, 6 p (1892).

Deut. allgem. Mec. Ztg: Messung v Temper bis 550° mittelst Hg-Thermometer, 3 p (**26**, 1893).

Polyt. Centralbl: Pyrometer, 13 p (**57**, 1895).

Wied Ann Phys: Bezieh d Hg-Thermometer aus Jenaer Glas 59III auf d Luftthermometer zw. 300 & 500°, 35 p (**50**, 1894)

Wochenschr. f. Brauerei: Neue Tabelle z. Bestimm d Inhaltes theilweise gefüllter Fässer (auch Ztschr f. Spiritus Industrie, **15**, 1892), 2 p. (1892).

Ztschr f Instr Kde: Verwend d. Gase CO_2 z. Herstell hochgrad Hg-Thermom. 3 p (**12**, 1892). — Hülfsinstrum. z. Best. d Correction für d. herausrag Faden beim Thermom., 4 p — Thermostat für Temper zw 50 & 300°, 4 p (**13**, 1893). — Thermometer-Vergleich-App für Temper. zw. 250 & 600°, Verwend v Fadenthermometern, 7 p (**14** 1894) — Bestimm. d Skale von hochgrad Hg-Thermometern aus Jenaer Borosilikatglas 59III, 6 p (**15**, 1895).

Mehrenholtz, Adolf Heinrich — Dr phil 1878 Greifswald, stud 1875—79 in Greifswald, Berlin & Halle, 1878 Assist am agric. chem Laborat. in Halle, seit 1880 Oberlehrer & seit 1894 Director d Landw.-Schule zu Liegnitz, zugleich seit 1884 Gerichtschemiker (Orig 1903),
geb 1855, Oct. 27, Halberstadt.

Schrieb noch: Grundriss d Naturgeschichte. III Theil: Das Mineralreich, **1** Oryktogn & Technik d Mineralstoffe, 13 Ed 128 p, Leipz. 1896 **II** Petrogr & Geol, 15. Ed, 88 p, ib 1897 — Die prakt. chem Uebungen an Landw-Schulen, 60 p., **1.** & 2 Ed, Liegnitz, 1888 & 1901

Maier, Andreas — Professor d Math & Naturw an d Grossherz. Realschule in Karlsruhe (v Söhne),
geb 1826, April 8, Stockburg im Schwarzwald
† 1881, Febr 17, Karlsruhe

Ebene Geom. & Anwendungen, 76 p, Karlsruhe, 1869 — Neuere Geom., 2. Ed., 76 p, ib 1874 — Aufg. aus d. prakt. Geom., 44 p, ib 1878 & 79 — Verschiede d. Mathem., 32 p, ib 1889 — Die in e. Ebene darstellbaren Richtungszahlen (Progr.), 58 p., 1 t., 4°, ib 1888

Maier, Johann. — Dr Ing 1901 Braunschweig, stud 1897—1900 in Braunschweig, seit 1901 Assist. an d. techn. Hochschule daselbst (Orig 1903),

geb 1877, Aug 21, Genin b Lübeck.

Studien über Ringcondensationen (Diss.), 42 p., 8°, Braunschweig, 1901

Berl. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise d. Azobenzolsäuren, 8 p. (**34**, 1901). — Einwirk. v. unterphosphor. Säure auf Diazoverbindungen, 2 p (**35**, 1902)

Siehe Richard Meyer

I III **Maillard de la Gournerie,** Jules Antoine René. — Prof am Conserv. d. arts & mét. in Paris (Nekr. v J. Bertrand in C R 97 & Paris, Acad. Mém., 11 p., 44; FM 15),

geb. 1814, Dec. 20, Nantes,
† 1883, Juni 25, Paris

Maillet, Edmond Théodore. — Dr ès sc. 1892 Paris, Ingén. d. P & Ch., stud. seit 1884 an d. Ec. polyt. & an d. Ec. d. P. & Ch., seit 1898 »Répétiteur d'analyse« & seit 1901 Examin. an d. polytechn. Schule in Paris & Ingén. du serv. hydraul. & d'annonce des crues du bassin de la Seine in Bourg-la-Reine (Seine) wohnhaft (Orig. 1903),

geb 1865, Dec 15, Meaux, Seine-&-Marne

Redig.: L'Intermédiaire des Mathématiciens seit 1900.

Rech. sur les substitut. & en particul. sur les groupes transitifs (thèse), 122 p., Paris, 1892 — Service hydrométr. du bassin de la Seine 1899, 56 p. & Atlas, 1900

Acta math.: Les équat. déterminées de la forme $x^\lambda + y^\lambda = cz^\lambda$, 9 p (**24**, 1901).

Assoc. franç. Av. d. Sc.: Propr. des nombres représentés dans un syst. de numération de base qcq., 3 p. — Les carrés latins d'Euler, 9 p (1894). — Applicat. à l'analyse indéterm. de la théorie des suites récurr., 10 p. — Décompos. d'un nombre entier en une somme de cubes d'entiers pos., 9 p (1895) — Format. des nombres entiers par sommation des termes d'une suite récurr., 11 p (1896). — Groupes d'opérat. & de substitut., 7 p — Le dernier théorème de Fermat, 12 p (1897). — Groupes de classe $N-2$ & de degré N, 11 p (1898). — Graphiques & formules d'annonces de crues, 17 p. — Évaluat. du débit d'une crue extraord. au passage d'un pont, applicat. aux crues de la Garonne en 1855 & 75 à Toulouse, 18 p (1900). — L'annonce des crues de la Marne à Chalifert à l'aide des hauteurs de pluie, 1 p (1901) — Hydrol. du Rhin allemand, 8 p — L'homme de génie de Lombroso & la faculté inventive, 9 p (1903).

Brioschi Ann. Mat.: Groupes paramètres dans la théorie des substit., 10 p (**23**, 1895) — Groupes transitifs de classe ef (e & f étant premiers avec $5 \leqq e \leqq f$) & de degré $ef+k$ (k étant $<e$), 16 p (**25**, 1897).

France, Soc. Math. Bull.: Extension du théorème de Fermat sur les nombres polygones, 10 p (**23**, 1895). — Sur subst., 13 p (**24**, 1896) — Groupes primitifs de classe $N-1$ & de degré N, 17 p. — Groupes de substitut. 2 fois transitifs à 9 degrés, 19 p (**25**, 1897). — Groupes transitifs de substitut. de degré N & de classe $N-1$, 11 p (**26**, 1898). — Groupes échangeables & groupes décompos., 10 p (**28**, 1900). — Synt. complets d'équat. aux dériv. part., 8 p — Théorèmes de Géom. cinématique, 4 p (**29**, 1901). — Propr. arithm. d. fonct. entières, 22 p — Equ. différ. & la théorie des ensembles, 7 p. (**30**, 1902). — Fonct. monodromes à point singul. essentiel isolé, 21 p (**31**, 1903).

France, Soc. météor. Annuaire: L'annonce des crues du Grand-Morin à l'aide des hauteurs de pluies, 20 p. — Le débit probable des sources 1901—03 (m. F. Launay). — Résumé d. obs. serv. hydrométr. du bassin de la Seine (jährl. c. 25 p.) (1901—03). — D^r^ v 1891—1900, 9 p (1903).

Intermed. d. Math.: Rêve math., 4 p. (**9**, 1902).

Liouville, J. math.: Isomorphes holoédr. & transitifs d. groupes symétr. ou alternés, 30 p. (**1**, 1895) — Extens. du théorème de Fermat sur l. nombres polygones, 18 p. (**2**, 1896) — Série de groupes primitifs holoédriqu. isomorphes à des groupes plusieurs fois transitifs, 34 p (**3**, 1897). — Déterminat. de groupe des équat. numér., 12 p (**5**, 1899). — Équat. indéterm. 2 à 5 var., qui n'ont qu'un nombre fini de solut. en nombres entiers (Auszug C R **128**), 19 p (**6**, 1900). — Théorie d. groupes de substitut. & celle d. groupes finis continus de transformations de Lie, 70 p — Racines d. équat. transcend. à coeff. rationnels, 21 p. (**7**, 1901). — Catégorie de fonct. transcend. d. équat. diff. ration., 59 p. — Fonct. entières à quasi-ent. (auch Toulouse, Ann.), 58 p. (**9**, 1902).

Nouv. Ann. Math.: Condit. pour que l'échelle d'une suite récurr. soit irréduct., 9 à 10 p — L'interpolat. dans les suites récurrentes, 10 p (**14**, 1895).

Paris, C R.: Groupes de substitut. dont l'ordre est égal à un nombre donné, 1 p (**118**, 1894). — Groupes de substitut. isomorphes aux groupes symétr. ou alternés, 2 p. (**119**, 18) — Série des groupes primitifs holoédriques isomorphes à des groupes plusieurs fois transitifs, 3 p. (**124**, 1897). — Déterminat. de groupe des équat. numér., 1 p. (**127**, 1898). — Groupes de classe $N-u$ & de degré N au moins $u-1$

fois transitifs, 1 p. (**108**, 1900) — Équat. indéterminées de la forme $x^3+y^3=cz^3$, 2 p. (**122** Id.). — Suites remarqu. de sous-groupes d'un groupe de substit. ou de transformat. de Lie, 4 p. — Groupes finis continus de transformat. de Lie, 2 & 2 p. (**130**, 1900) — Fonct. transcend., 2 & 3 p. — Les syst. complets d'équat. aux dériv. part., 1 p. — Les racines d. équat. transcend., 3 p. — Les lois d. montées de Belgrand & l. formules du débit d'un cours d'eau, 2 p. (**132**, 1901) — Les équat. différent. rationn., 2 p. — Les nombres transcend., 1 p. — Les nombres *e* & *π* & l. équat. transcend., 2 p. (**133**, id.) — Les fonct. entières, 2 p. — Les fonct. quasi-entières, 2 p. — Lignes de décroiss. max. d. modules & l. équat. algebr. ou transcend., 2 p. — Séries diverg. & l. équat. différent., 3 p. — Prévision d. débits min. d. sources de la Vanne (enthalten in Ann. d. Ponts & Chauss.), 2 p. — Les propr. arithmét. d. fonct. entières & quasi-entières, 3 p. (**134**, 1902). — Fonct. ent. & quasi-ent., 2 p. — Fonct. monodr. à point sing., 3 p. (**135**, 1903). — Fonct. ent. d'ordre infini & équ. diff., 3 p. — Zéros des fonct. monodr. ou à V branches, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, École Polyt. Journal: Les groupes de classe *N − n* & de degré *N*, 2 fois transitifs, 32 p. (1900) — Groupes de classe *N − n* de degré N ou cycles *n* − 1 fois transitifs, 32 p. (**5**, 1900). — Graphiques & formules d'annonces de crues, 18 p. (**8**, 1901). — Lois des montées de Belgrand, etc., 15 p. — Lignes de décroissance max. d. modules & équ. algébr. ou transcendantes, 21 p. (**9**, 1903).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Classe & ordre des groupes de substitution, 120 p. (**30**).

Quarterly J. Math.: Mode de format. de cert. groupes primitifs, 13 p. — Applicat. de la théorie des substitut. à celle des carrés magiques, 13 p. (**27**, 1895). — Groupes d'ordre [illegible], 20 p. (**30**, 1898).

Toulouse, Acad. Mém.: Applicat. de la théorie d. groupes de substitutions à celle des carrés magiques, 24 p. (**3**, 1894). — Réductibilité d'une loi d'une suite récurr., 1 p. — L'interpolat. dans les suites récurrentes, 1 p. — Équat. indéterm. qui ont une infinité de solut. données par un recueil syst. de formules de recorrence, 31 p. (**7**, 1895).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Qqs propr. des groupes de substitutions d'ordre donné, 37 p. (**9** & **10**, 1895 & 96).

Ferner jährlich Berichte des hydrometr. Dienstes der Bassin de la Seine in d. Ann. d. Ponts & Chaussées.

Mair, David Beveridge — Examinator für Mathem. an d. Univers. Edinburgh (LAM).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Algebraically complete system of quaternariants, 18 p. (**18**, 1898).

Quarterly J. Math.: Continuous deformat. of surfaces, 34 p. (**27**, 1895).

Maisano, Giovanni — Dr. sc. fis. e mat., stud. 1874—77 in Palermo, 1877—80 in Rom; Prof. d. Mathem. 1883 an d. Univers. Palermo, 1886 in Messina, seit 1897 Prof. ord. d. Algebra an d. Univ. Palermo (Orig. 1905),

geb. 1852, Mai 24, Mezzojuso b. Palermo.

Battaglini, G. di mat.: Sist. completi dei primi 5 gradi delle forma ternaria biquadrat. e degl invar., covar. e controvar. di 6. grado, 39 p. (**19**, 1881).

Clebsch, Math. Ann.: Gleichung der Curve, welche d. Berührungspunkte d. doppelten Tang. d. allgem. Curve d. 5. Grades ausschneidet, 15 p. (**29**, 1887). — Discriminante d. binären Form 6. Ordn., 11 p. (**30**, id.). — Sistema di Covar. d. binären Form 6. Ordn., 14 p. (**31**, 1888).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Interpretazione, sulle coniche, delle sestica binaria, di cui si annulle il catalettticante, e dei suoi principali invarianti, 2 p. — Covar. indipend. di 6. grado nei coeff. della forma biquadr. ternaria, 2 p. — Curve covarianti analoghe alle curve Hessiana, Steineriana e Cayleyana di una curva fondamentale d'ordine *n*, 2 p. — Tangenti doppie e d'inflessione della curva gener. del 5. ord., 2 p. (**1**, 1887). — L'Hessiano della sestica binaria e il discriminante delle forma dell' 8. ord., 17 p. (**2** & **3**, 1888 a 90). — Il combinante *R* della forma ternaria cubica, 32 p. (**4**, 1890).

Roma, Linc. Mem.: Forma binaria di 5. ord., 39 p. (**14**, 1883). — Due classi di forme binarie, 14 p. (**15**, id.). — La sestica binaria, 52 p. (**10**, 1894).

Roma, Linc. Trans.: Teoremi rel. alle forme binarie di grado qlq., appl. alle radici moltiple dell' equaz. di 6 ord., 2 p. (**7**, 1883).

Majorana, Quirino — Ingen. 1891, Dr. phys. 1894; stud. in Rom, Assist. & 1898 Docent d. Exper.-Physik an d. Univ. Rom (Orig. 1903),

geb. 1871, Oct. 28, Catania, Sicilien.

La scarica elettrica attraverso i gas e i raggi Röntgen, 180 p., 8°, Roma, 1897.

L'Elettricista: Il problema della visione à distanza per mezzo dell elettricità, 4 p. (1894).

Nuovo Cimento: Azione* di un raggio luminoso periodicam. interrotto sul Se, 5 p. (**4**, 1897). — Dispers.* elettrostat. dei raggi catodici, 8 p. (**5**, 1897). — Veloc.* dei raggi catodici, 8 p. (**5**, id.). — Teoria†* del contatto, 20 p. (**9**, 1899). — Effetto† Volta, 11 p. (**12**, 1900).

Phil. Mag.: Contact theory, I & II, 14 p. — D° III. Attract. of unlike metals, 7 p. (**48**, 1899).

Roma, Linc. Rend.: Rapidità dei fenom. fotoelettr. del Se, 7 p. (**3**, 1894). — Formazione della cuprite nella elettrolisi del solfato di Cu, 4 p. — Calibraz. grafica dei tubi termometrici, 7 p. (**4**, 1895) — Cariche elettrostat. generate dai raggi catodici, 6 p. — Riproduzione del diamante, 9 p. (**6**, 1897). — Rapporto fra la

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

intensità luminose del sole e del cielo, 7 p. — Sull' effetto Volta, e su di un nuovo metodo per misurarlo, 8 p. — Influenza dello stato superfic., e d. basse temper. sull' effetto Volta, 7 p. — Sull' attrazione fra metalli eterogenei, 7 p. — Comportamento del C sotto alte press. e temper., 8 p. (6, 1900).

Roma, Rivista di Artiglieria: Fotografia* di proiettili in moto, 20 p. (1896).

Auch * Roma Linc. Rend., † Genève, Arch.

Siehe A. Sella.

Makaroff, Stepan Ossipowitsch. — Im Marine-Cadetten Corps in Nikolajewsk am Amur erzogen, 1867 bei d. Garde-Marine in Kronstadt, bereiste 1870 den Stillen Ocean, 1876 Capitän, 1878 Capitän-Leutnant, hervorragende Leistungen im Türkischen Kriege, 1880 Chef der Marine-Abtheilung des Corps Skobelew, 1883 Flaggcapitän im Balt. Meere, machte 1886—89 auf d. Corvette „Witjas" eine Weltumsegelung, 1890 Contre-Admiral & General-Inspector der Marine; 1894 Chef d. Mittell. Meer-Geschwaders, 1896 Chef d. I. Flotten-Division & Vice-Admiral, 1897 Reise ins Karische Meer, 1899 General-Commandant des Kronstadter-Hafens & Gouverneur von Kronstadt (Orig. 1903), [am Schwarzen Meer.
geb. 1848, Dec. 27 (A. St.), Nikolajew

Construirte: 1870 die Collisionsmatte, 1879 Pumpsystem, 1876 das Heissen v. Dampfbarkassen a. ein Fluctometer z. Bestimm. unterseeischer Strömungen, 1882 Kappen an Geschossen, um Panzer zu durchbohren, 1898 den Eisbrecher „Jermak", der viele Schiffe durch das Eis in den Hafen brachte, auch das Panzerschiff „Apraxin" 1900 rettete.

Wasserwechsel zw. d. Schwarzen & d. Mittelländ. Meere (russ.), 147 p. m. 9 K. (herausg. v. d. Akad. d. Wiss. & prämiirt), St. Petersburg, 1885. — Der „Witjas" & d. Stille Ocean (russ. & franz.), 848 p. & 39 K. (her. v. d. Akad.), präm., ib. 1893. — Welche Elemente bilden d. Streitkraft d. Kriegsschiffes, 168 p., ib. 1890. — Gedanken über taktische Fragen (russ.), 200 p. (auch engl. & ital.), 8°, ib. 1898. — Jermak im Eise (russ.), 507 p. & 5 K., ib. 1901.

Morskoi Sbornik (russ.): Das Panzerboot Russalka, 20 p. (1870). — Gepanzerte oder ungepanzerte Schiffe, 46 p. (1893).

Ferner zahlr. Artikel v. 1867 an, insbesondere über das Unsinkbarmachen der Schiffe.

Makowsky, Alexander. — Dr. phil., seit 1868 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Techn. Hochsch. in Brünn (OUJ),
geb. 1833, Dec. 17, Zwittau, Mähren.

Brünn, Naturf. Ges. Verh.: Chrysolithhaltiger Basalt von Hotzendorf, 1 p. (3, 1864). — Meteoriten, 1 p. — Errat. Blöcke, 7 p. (4, 1865). — Entsteh. d. Eisenerze, 6 p. (5, 1866). — Pinit & Cordierit von Iglau, 1 p. (9, 1870). — Salzberg bei Aussee, 9 p. (10, 1871). — Reiseskizze aus Norwegen, 19 p. — Petrefactenführender Schieferthon von Petrowitz, 3 p. (11, 1872). — Silberbergwerk in Kongsberg, 7 p. (12, 1873). — Säculares Fluthphänomen als Grundursache des Wassermangels, 9 p. (13, 1875). — Reise nach Unteritalien u. Vulcangebiete, 12 p. — Boden von Brünn & Wasserschichten, 9 p. (15, 1877). — Marmorlager in Mähren, 2 p. (18, 1880). — Geologie d. Meeresgrundes, 20 p. (19, id.). — Erloschene Vulkane Nordmährens & österr. Schlesiens, 9 p. (21, 1883).

Wien, Akad. Denkschr.: Meteoritenfall bei Tieschitz (mit G. Tschermak), 18 p. (1878).

Botanisches & geolog. Excursionen in Brünn, Naturf. Ges. Verhandl. etc.; Paläontologisches in Wien, Akad. Sitz.-Ber.

Malagoli, Riccardo. — Dr. phys. 1887 Pisa, 1887 Prof. der Physik am techn. Inst. in Messina, 1893 Prof. der techn. Physik an d. Militärschule in Modena, zugleich seit 1899 Privatdoc. an der Universität (Orig. 1903),
geb. 1864, April 2, Modena.

Battaglini, G. mat.: Formole fondament. per la trigonom. d. ellisse (mit L. Nannei), 17 p. (27, 1889).

Elettricista: Ric. fotogr. sulla azione delle onde elettr. nelle polvere metall., 5 p. (7, 1898).

Modena, Accad. Atti: Influenza della ricottura nella trasparenza dei metalli ai raggi Röntgen, 8 p. (3, 1901). — Composiz. paralll. dei moti vibrat. col moto progressivo, appl. al esame dei corpi sonori, 9 p. (5, 1903).

Nuovo Cimento: Teoria[1]* dell' elettrolisi con correnti alternate, 5 p. (31, 1892). — Spostamenti di fase che produce un voltametro percorso da correnti alternanti, 20 p. (2 & 3, 1895 & 97). — Diffusione[1] dei raggi Röntgen, 7 p. (7, 1898). — Modo[1] di sperimentare in radiografia, 5 p. — Ric. fotogr. sull' azione prodotta dalle onde elettr. nelle polveri metall., 3 p. (8, id.). — Comportamento[1] dei corpi nelle trasformaz. dei raggi Röntgen, 17 p. (9 & 10). — Ripiegamento[1] dei raggi Röntgen dietro gli ostacoli, 2 p. (8, 1898). — Modo di funzionare del coherer, 4 p. (10, id.). — Processo per ottenere lamine liquide durevoli, 8 p. (11, 1900). — La macchina di Atwood, applicaz. alla determinaz. di g, 8 p. (12, 1900). — Polarizzaz. colle correnti alternanti, 2 p. — Influenza della ricottura nella trasparenza dei metalli ai raggi Röntgen, 8 p. (1, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Riflessi.[1] dei raggi Röntgen, 4 p. (5, 1896). — Diffus.[1] dei raggi Röntgen, 16 p. (7, 1898). — Ripiegamento[1] dei raggi Röntgen dietro gli ostacoli, 5 p. (8, 1899).

Spettrosc. Ital. Mem.: Le macchine di Atwood, applic. alla misura di g 41 p. (28, 1889).

Ferner einige Mittheilungen in »Eclairage électrique«.

[1] mit C. Bonacini. — Auch: [2] J. de phys., [3] Lum. électr.

Malbot, Hippolyte — Dr. ès-sc. 1888 Paris, »Chef d. trav. chim.« an d. École supér. d. sc. d'Alger (MCT) (v. d. Ec. sup. d'Alger),

geb. 1858, Juli 20, Lérida, Espagne, † 1900, Februar, Algier.

Nouv. théorie de la préparat. des ammoniums par le procédé d'Hofmann (série grasse & série aromat.) (thèse) 125 p., 8°, Paris, 1888.

Ann. Ch. Phys.: Préparat.[1] d. isopolybutylènes, 37 p. (21, 1890). — Les phosphates d'Algérie, 8 p. (7, 1896).

Paris, C. R.: Format.[1] de nitrate de tétraméthylammonium 2 p. (100, 1885). — Préparat. des isobutylamines 2 p. — Séparat. de la monoа & de la diisobutylamine, 4 p. — Chlorhydrate & chloroplatinate de diisobutylamine & le chloroplatinate de triisobutylamine, 3 p. — Préparat. des propylamines & des isoamylamines, 2 p. (104, 1887). — Monamines grasses & aromat., 2 p. (105, id.). — Product. & transform. de l'iodure de propylène, 2 p. (107, 1888). — Préparat. d. éthers chlorhydr., 2 p. — Action du $ZnCl_2$ sur l'alcool isobutyl. en présence d. HCl. — Propriétés[1] des polybutylènes, 3 p. (108, 1889). — Préparat. en grand de la monoisobutylamine, 2 p. — Progression[2] d. isopropylamines, 2 p. (111, 1890). — Format.[2] d'iodures d'ammonium quatern., 3 p. (112, 1891). — Action[2] de l'iodure de caprylo sur la triméthylamine etc., 3 p. (114, 1892). — Phosphates[3] d'Algérie, 3 p. (121, 1895).

Mit [1] L. Gentil, [2] L. Durillier, [3] A. Malbot.

^{III}**Malet**, John Christian — Seit 1880 Prof. d. Math. am Queen's Coll. in Cork, Irland (YRS),

geb. 1847, Dec. 25, Kingstown, Irland, † 1901, April 9, Cork.

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Definite integrals, 14 p. — Geometrical theorems, 19 p. (28, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: On Robert Harley's »Prof. Malet's classes of invariants identified with Sir James Cockle's criticoids«, 1 p. (38, 1885).

^{III}**Mallard**, François Ernest — Ing. d. mines en chef, seit 1872 Prof. d. Minér. an d. Éc. d. mines in Paris (DD),

geb. 1833, Febr. 4, Châteauneuf s/Cher, † 1894, Juli 6, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Variat.[1] qu'éprouvent, avec la tempér., les biréfringences du quartz, de la barytine et du disthène, 25 p. (6, 1895).

Journ. de phys.: Rech.[1] sur la combust. de mélanges gazeux explosifs, 26 p. — Dimorphisme[1] de l'iodure d'Ag, 7 p. (4, 1885). — Théorie de la réflexion totale cristalline, d'après Th. Liebisch, 18 p. (8, 1889).

Paris, C. R.: Variat.[1], avec la press., de la tempér. à laquelle se produit la transformat. de AgJ, 3 p. — Rapports entre les réseaux cristallins d. différents corps, 3 p. (99, 1884). — Subst. cristall. qu'Ebelmen avait préparées & non décrites, 5 p. (105, 1887). — Tirage[2] des coups de mine dans les mines à grisou, 3 p. (107, 1888). — Lussatite, 3 p. — Variat.[1] qu'éprouvent, avec la tempér., les biréfr. du quartz, de la barytine & du disthène, 3 p. — Tridymite & christobalite, 3 p. (110, 1890). — Nouv.[2] espèce minérale, la Boléite, 3 p. (113, 1891). — Fer natif de Cañon Diablo, 2 p. (114, 1892).

Mit [1] H. Le Chatelier, [2] E. Cumenge.

Mallat, Antonin Jérôme — Pharm. in Vichy lebend (MCT),

geb. 1857, Jan. 1, Vichy, Allier.

Recherche & dosage de la lithine dans les eaux minérales de Vichy, 51 p., 4°, Vichy, 1882.

Ferner zahlr. Abhandl. über Vichy, chem., hygien. & besonders historisch.

^{III}**Mallet**, John William — Dr. phil. 1852 Göttingen, M. D. 1868 New Orleans, LL. D. Baltimore & Princeton, seit 1868 Prof. d. Chemie an d. Univ. v. Virginia (blieb stets englischer Unterthan) (Orig. 1901),

geb. 1832, Oct. 10, Dublin, Irland.

Schrieb noch: Syllabus of a Course of Lectures on gener. Chemistry, 423 p., Charlottesville, 1890. — Den Artikel »Water« in Johnson's Cyclopedia, New York, 1897.

Amer. Chem. Journ.: Explosive Ice, 1 p. (7, 1885). — Influence of light on explosion of nitrogen iodide, 1 p. (10, 1888). — Atomic weight of Au, 56 p. (12, 1890). — Solubility of ammonia in water at temperatures below 0° C., 3 p. — Remark. case of t. rapid polymerizat. of chloral, 2 p. (19, 1897). — Claims of Davyum to recognition as a chemical element, 7 p. (20, 1898). — Formation of $PtCl_2$ fr. aqueous HCl by atmospheric oxidat. in contact with Pt-black, 1 p. (25, 1901).

British Assoc. Rep.: Atomic weight of Al, 9 p. (1880). — Effect on meteoric iron of heating in vacuo, 1 p. — Fusion of metallic arsenic under pressure, 2 p. — Occurrence of native sulphuric acid in Texas, 2 p. (1878). — Partial separat. of constituents of a solut. during expansion by rise of temper. (auch Chem. News), 2 p. (1887).

London, Chem. Soc. Proc.: Constit. of the so-called nitrogen iodide, 3 p. (1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Jean Servais Stas & t. measurem. of t. relat. masses of t. atoms of t. chem. elem., 58 p. (63, 1893). — Fractionel de-hydrat. of ammonium alum & t. molecularity of Al (1882)

London, Ph Trans.: Revision of t. atomic weight of Au 48 p. (**180**, 1888). — Struct. of Au leaf & absorpt. spectrum of Au, 5 p. (1903).

London, Roy Soc. Proc.: Occurr. of Ag in Volcanic Ash from t. Erupt. of Cotopaxi July 1885, 9 p. (**42**, 1887). — Second case of t. occurr. of Ag in volcanic dust, thrown out in t. erupt. of Tunguragua, Equador, Jan 1886, 4 p. (**47** 1890).

U. S. Dept. of Agricult., Div. of Chemistry Bull.: Analytical methods for distingu. N of proteids fr. that of simple amids (1890) — Physiological effect of Kreatin & Kreatinin (1890).

Silliman, Amer J.: Extent to which mercury volatilizes along with t. vapour of water at 100° C., 4 p. (1880). — Mass of meteoric iron from Wichita Co., Texas, 4 p. (**28**, 1884).

Ferner einige pharmakolog Mitth in New Orleans, Medical Journal.

III **Malmsten,** Karl Johan — Dr. phil., seit 1866 Landeshauptmann in Skaraborgs-län (JN),

geb 1814, April 9, Skara, W. Göth[land,

† 1886, Febr. 10, Upsala.

Schrieb noch in

Acta math.: La formule $hu'_n = \Delta u_0 - h/2\ \Delta u_n + B_1 h^2/1\cdot 2\cdot \Delta u'_n - B_2 h^4/1\cdot 2\cdot 3\cdot 4\, \Delta u'''_n +$ etc., 45 p. (**9**, 1884).

Malpighi, Marcellus.

In Ostwald's Klass., Heft 120, erschien: Die Anatomie der Pflanzen, 1 & 11, 1678 & 79, 153 p., herausgegeben von M. Möbius, 1901.

Maltézos, Constantin — Dr phil. 1880 Athen — Dr ès-sc. 1894 Paris, 1887 Privatdocent & seit 1894 Chef d. physikal Laborat. d Univ. Athen; auch seit 1894 Prof. der Experim. Physik an d. Militairschule (Orig 1903),

geb. 1869, April 18 (A St.), Patras, [Peloponnes.

Einleitung in d Theorie d Elasticität (griech), 38 p., Athen, 1886. — Die Kathodenstrahlen & neuere Strahlungsarten (griech), 64 p., ib 1897.

Ann Ch. Phys.: Mouvement brownien, 16 p. (**1**, 1894).

Archäol Zeitschr (griech.): Die Wasseruhr bei den alten Griechen 12 p. (1902).

Athènes, Observ. Ann.: Subdivision des îles dans le golfe du Phalère, 3 p. — Barographe à siphon, 5 p. — Caléfaction des liquides, 7 p. (**2**, 1897).

Journ. de phys.: La méthode de Képler dans la réfraction, 8 p. (**10** 1901). — Phénom. de la rétion, 5 p. (**1**, 1902).

Nouv. Ann. de Math.: Chute des corps dans le vide, 7 p. (**2**, 1902).

Paris, C. R.: Mesures directe & indirecte de l'angle de raccordement d'un liqu. qui ne mouille pas le verre, 4 p. (**114**, 1892) — Microglobules lenticul. liqu. Conditions de l'équil., 2 & 3 p. (**116**, id.). — Phénom. de réflex. appar. à la surf. des nuages, 2 p. (**116**, 1893). — Équil. de mouv. d'un corps solide se mouvant dans un liqu. indéf., 3 p. (**117**, id.) — Dépression capill. barométr., 2 p. (**118**, 1894) — Chute des bolides & aérolithes, Grecs, 1 p. (**119**, id.). — Règle de Rondelet sur les bois, & les pièces chargées debout, 3 p. (**120**, 1895). — Mouv. brownien, 3 p. (**121**, id.). — Ray. X traversant des milieux pondérables, 2 & 3 p. — Rayons limites ($\lambda = 0$), 2 p. (**122**, 1896). — Ray. cathod. & phénom. dans les tubes à vide, 3 p. — Syst. phosphorescents & ray. magnétiques, 2 p. (**124**, 1897). — Battements des sons donnés par les cordes, 2 p. (**128**, 1899). — Nodales de sable ou de poussière, 2 p. (**132**, 1901) — Tuyaux sonores, 2 p. (**134**, 1902). — Une espèce d'occulté de la perception chromatique, 2 p. (**137**, 1903).

Paris, Éc Norm Ann.: Les enveloppes solides minces, cloches (théor) 54 p. (**12**, 1894).

Parnasse (griech.): Le théorème hydrodynam. de Helmholtz, 4 p. (1900)

Maius, Charles — Lic. ès-sc. phys. & math., Bachel. Präparator für Physik an der Universität Bordeaux (DD),

geb. 1868, Alençon,
† 1900, Oct 31, Bordeaux

Ann. Chim & Phys.: La viscosité du S (Auszug C R. 199), 94 p. (**24**, 1901)

III **Maly,** Leo Richard. — Dr med., seit 1875 Prof d. Chemie an d. techn. Hochschule in Graz (GJE),

geb. 1839, Juni 28, Graz,
† 1891, März, 24, Prag.

Redig. d. Jahresber. üb. Fortschr. d. Thierchemie. Schrieb noch: Anleit. z. pharmaceut. medic. Uebungen (m. K. Brunner), 179 p., 8°, Wiesbaden, 1891.

Wien, Akad. Ber.: Analyse d. Andesits v. Trifail in Steiermark, 2 p. — Oxydat. d. Eiweisses mittelst K-permang (gekrönte Abh.), 78 p. (**91** & **97**, 1885 & 88) — D. bei d. Oxydat. von Leim mit K-permang. entstehenden Körper & über d. Stell. v. Leim z. Eiweiss, 12 p. (**98**, 1889). — Umwandl. v. Thiohornstoff in Harnstoff, 4 p. (**99**, 1890)

Manasse, Otto. — Dr. phil. 1886 Berlin; stud. 1881—82 in Zürich, 1882—86 in Berlin & München, Chemiker in München (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 10, Stettin

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Amylnitrit auf Nitrosoketone, 2 p. (**21**, 1888). — Um wandl. d. Nitrosocamphers in Camphersäure-anhyd., Campherdicarbonsäure, 4 p (**28**, 1895). — Synth. aromat. Oxyalkohole, 8 p (**27** & **28**). — Oxydat. d. Menthons (m. H. Rupe), 5 p (**27**, 1894). — Oxycampher, 11 p — Reduct. des Campherchinons (mit E. Samuel), 8 p. (**30** & **31**, 1897 & 98) — Schmelzpunkte einiger Derivate des Amidocamphers, 1 p (**31**, 1898). — Oxycampher, 18 p. — Reactionen (mit E. Samuel), 15 p (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem. Vanadinsaure Salze, 38 p. (**240**, 1887).

Siehe Adolf Baeyer & L. Claisen

Manchot, Wilhelm Konrad Karl. — Stud 1860—63 am Polytechn. & an d. Akademie d. bildenden Künste in München, 1864 & 65 am Polyt Zürich, 1895 Vorstand des Meister-Ateliers für Architectur am Städel'schen Kunstinst. in Frankfurt a. M., 1897 Prof (Orig 1903),

geb 1844, März 19, Nidda, Hessen

Construirte das Universalstereoskop, Instrument um beliebig grosse Halbbilder stereosk. vereinigen zu können; sc: Das Stereoskop, Anwend. in techn. Wissensch., Construct. stereosk. Bilder, 68 p., Leipzig, 1903

Manchot, Wilhelm — Dr phil 1892 München, Neffe d. Vorigen, Assist. 1895—97 am chem Institut d Univ. Halle, seit 1898 am chem Inst. d. Univ. Göttingen & seit 1899 auch Privatdoc., arbeitete 1902—03 in Moissan's Laboratorium in Paris (Orig 1903),

geb 1869, Aug 5, Bremen

Deutsche Bearbeit. v. Holleman's Lehrb. d. anorgan. Chemie, 440 p., gr 8°, Leipzig, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxytriazolcarbonsäure & Oxytriazol, 6 p (**31**, 1898). — Verhalten[1] des Kobaltcyankaliums & der Chromverbind. gegen O, 6 p (**33**, 1900) — Superoxyde d. Fe & katalyt. Wirk. d. Eisensalze, 11 p (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: O Activirung, 28 p (**314**, 1900). — Oxydat.[1] d. Indigweisses durch O, 13 p — Autoxydat.[1] d. Hydrazobenzols, 2 p (**314** id). — Theorie d. Oxydat. Processe, 9 p — Peroxydbildung b. Fe 20 p — Peroxyd der Chromoverbindungen, 8 p (**325**, 1902).

Zeits. anorg. Chem.: Untersuch.[1] über d. Reactionsmechanismus bei d. Oxydat. mit gasförm. O, 26 p. — O Activirung durch Eisenoxydul, 12 p. (**27**, 1901).

[1] mit J. Herzog.

Siehe Henry Moissan & Johannes Thiele.

Mandl, Max — Dr phil 1885 Heidelberg, stud 1877—81 in Wien, 1890—91 in England, 1891—92 in Berlin, Supplent an der Staatsgewerbeschule in Bielitz, Prof der Mathem & Naturlehre an d. deutschen Landes-Realschule 1892 in Prossnitz, seit 1903 in Laibach (Orig 1903),

geb 1859, Aug 2, Prossnitz, Mähren

Biquadrat. Reste (Progr.), 5 p., Prossnitz, 1894.

Crelle, J. Math.: Zerlegung ganzer, ganzzahl. Funct. in irreductible Factoren, 16 p (**113**, 1894).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Meth. z. Zerlegung ganzer, ganzzahliger Funct. in irreductible Factoren, 1 p. (**4**, 1895).

Quart. J. Math.: Generalization of a theorem by Gauss, 10 p (**25**, 1891)

Wien, Akad. Ber.: Eine Classe v. algebraisch auflösbaren Gleichungen, 5., 6. & 7. Grades, 11 p. — Summen einiger Reihen, 10 p (**94**, 1886). — Allgemeine Lösungsgleichung, 4 p (**98**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Verallgemeinerung eines Gauss'schen Algorithmus, 8 p (**1**, 1890).

Mandl, Julius — Dr techn. 1902 Wien, Bruder d Vorigen, stud 1877—80 an d. techn. Hochschule, 1880—83 an d. Genie-Akad., 1887—89 als Officier höheren Genie-Curs in Wien, 1883 Genie-Leutenant, 1887 Oberleutn., 1893 Hauptmann, seit 1899 Major im Geniestabe, 1903 Oberleutnant, seit 1894 Lehrer für Baumechanik & Brückenbau am höheren Genie-Curse (Orig 1903),

geb 1861, Mai 23, Prossnitz, Mähren

Vorträge über Baumechanik, graph. Statik & Brückenbau I & II, 408 & 218 p., fol lithogr. — Graph. Darstell. v. math. Formeln, 64 p. & 4 t., Wien, 1903

Wien, Akad. Ber.: Pohlke's Lehrsatz d. Axonometrie, Verallgemeiner., 5 p. (**94**, 1886) — Darstell. d. scheinbaren Beleuchtung krummer Flächen (Construct. d. Isophengen), 15 p. (**105**, 1896).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Kegelschnittbüschel, 7 p (**8**, 1898) — Theorie der Flächen 2. Ordnung, 8 p (**11**, 1900).

Wien, Mittheil. über Gegenstände d. Artillerie- & Geniewesens: Graph. Auflös. v. Gleich. 2., 3. & 4. Grades, 14 p (**22** & **23**, 1891 & 92). — Verwerth. v. photogr. Aufn. aus d. Luftballon, Anh.: neuere Geom., 30 p (**33**, 1898) — Ferner mehrere Abhandlungen über Bautechnisches.

Maneuvrier, Georges. — Dr ès-sc. phys. Paris, stud an d. Ec. norm. sup. & an d. Univ. in Paris, Prof d. Physik an den Lyceen 1873 Auch, 1874 Limoges, 1875—77 Poitiers, 1878 Agr. Sc. nat.; an d. Ec. d. Hautes Etudes in

Paris Repet & seit 1894 Directeur adjoint am physikal. Laboratorium (Orig 1903),

geb 1849, April 1, Limoges, H Vienne

Redig einige Jahre »La Science Moderne«, begründete 1903 die Ztschr. »La Science au XXème Siècle«, illustrirt.

Constr e. App z. raschen Ermittel von *C/c*

Traité de physique de Ganot Maneuvrier, 21 Ed, 1214 p., 8° ib. 1894, 22 Ed, 1903 — Traité élém de mécan ration à appl, 310 p., ib 1896 — Nouv méthode de déterminat. du rapport *C/c* pour l'air & d'autres gaz, 225 p (Auszug in Ann Chim.), 4°, Paris, 1894

Journ de phys.: Origines de la mesure de *C/c*. Histoire de l'expér. dite »de Clément & Desormes«, 17 p — Déterminat. de *C/c* pour l'air & les autres gaz (1812—95), 21 p (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Excitat.¹ de l'arc voltaïque sans contact préalable d 2 électrodes, 3 p — Déterminat. du coeff de self-induction, 2 p (**104**, 1887). — Coeff¹ de self-induction de 2 bobines réunies en quantité, 4 p — Emploi¹ à graduation de l'électromètre à quadrants dans la méthode homostat, 4 p (**108**, ib). — Emploi¹ des électrodynamomètres pour la mesure des intens. moyennes des cour. altern., 3 p — Déterminat.² du rapport des 2 chaleurs spécif de l'air, 5 p (**120** à **122**, 1895 à 96) — D¹² de l'acétylène, 2 p (**124**, 1897).

Mit ¹ F Ledeboer, ² J Fournier

Siehe James Chappuis

Mangeot, S — Prof d Math am Lyceum in Troyes (Abh)

De la symétrie courbe (thèse), 109 p, 4°, Paris, 1890

France, Soc. math Bull. Surf admettant la symétrie courbe des surf. polyédrales, 7 p. (**20**, 1892) — Cubiques planes à gauches, 5 p — Surf de symétrie d'une quadrique, 2 p (**21**, 1893). — Centre de gravité d'une espèce de solide à 2 dimens. infinim petites, 2 p (**23**, 1895) — Rapport des 2 courbures d'une courbe gauche, 4 p (**24**, 1896). — Condit. pour qu'une courbe plane algébr ait des axes en nombre donné, 3 p (**25**, 1897).

Marseille, Fac Sc. Ann.: Nombres de Bernoulli, 2 p (**2**, 1892).

Nouv Ann. Math.: L'hyperboloïde, 3 p. (**6**, 1886) — Surf de symétrie du 3 ordre d'une quadrique, 7 p (**10**, 1891). — Intersect. d'un tore à d'une quadrique, 8 p. (**11**, 1892). — Discrimin des formes cub tern, 4 p. — Plans tang à cert. surf algébr, 6 p. (**12**, 1893). — Étude analyt. sur la symétrie, 28 p. (**15**, 1896). — Applicat. de 2 covar à la construct. de qqs espèces de courbes, 2 p. — Conditions pour qu'u surf. d'ordre qcq soit de révolut., 12 p (**16**, 1897). — Nouv méthode de recherche des centres dans les courbes & surf algébr 6 p. (**17**, 1898). — Symétrie de 2 figures par rapport à un point, 16 p (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Surf qui possèd la symétrie courbe des syst. de plans, 3 p (**112**, 1891). — Loi de correspond des plans tang dans la transformat. des surf par symétrie courbe, 2 p. (**114**, 1892). — Réseau conjugué particul du cert. surf dérivées des surf du 2. ordre 3 p (**120** 1897) — Dépendances géométr entre 2 syst. de points définis par des équat. algébriques, 3 p (**120**, 1899).

Paris, Ec Norm Ann: Déterminat. des axes dans les courbes du 3 ordre, 2 p. — Éléments de la courb. d courbes & surf, 4 p (**10**, 1893). — Centres, axes & plans de symétrie, dans les figures algébr 12 p — Moyen de reconnaître une surf de révolut. algébr & de découvrir la position de son axe, 4 p — Mode de développem en série des fonct. algébr ex plicites, 4 p. (**14**, 1897). — Similitude & symétrie de 2 courbes ou surfaces algébriques, 8 p. (**10**, 1898).

⁰¹**Mangoldt,** Hans Carl Friedrich von — Dr phil 1878 Berlin, stud 1872 in Neuchâtel, 1873—76 in Göttingen, 1876—78 in Berlin, 1878 in Göttingen, 1878 Hilfslehrer am protestant. Gymn in Strassburg i E., 1880 Privatdoc in Freiburg i B & 1882 in Göttingen, Prof d Mathem an d techn Hochschule 1884 in Hannover, seit 1886 in Aachen, 1898 Rector (Orig 1901),

geb. 1854, Mai 16, Weimar

Schrieb noch in

Berlin, Akad. S. Ber.: Beweis der Gleichung $\sum_{k=1}^{\infty} \mu(k)/k = 0$ (auch Paris, Ec. norm Ann. **13**), 18 p (1897)

Crelle, J Math: Zu Riemann's Abh. „Anzahl d Primzahlen unter e gegeb. Grösse" (Auszug Berl Akad S B 1894 & Paris, Ec norm Ann **30**), 50 p (**114**, 1895). — Anwend der Riemann'schen Formel für d. Anzahl d Primzahlen, 9 p. (**119**, 1898)

Ges. Deut. Naturf & Aerzte Verh: Aufgabe d. kaufmännischen Arithmetik, 3 p (**72** 1900).

Göttinger Nachr: Darstell ellipt. Modulfunct. durch unendl Producte, Ausdehn auf allgemeine Functionen, 35 p. (1885 & 86).

¹ʳ ⁰**Mangon,** Charles François Hervé. — War 1880 Director d. Conservat. d. arts & métiers in Paris, resignirte um der Politik zu leben (VD 6),

geb. 1821, Juli 31, Paris,

† 1888, Mai 15, Paris.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Nombre & durée des pluies, 8 p (**104**, 1887).

¹¹**Mann,** Friedrich — Dr phil. hon. Würzburg, stud 1839—42 in Nürnberg (polytechn Schule) & 1843—44 in München, seit 1876 Rector d. Kreis-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

realschule in Würzburg & der in ihr verband. Fach- & Berufsschule (Orig 1903), [Bayern

geb. 1825, Juni 26, Schwabach, Bayern

Schrieb noch: Die optische Tafel. Beitrag zur zeichnenden Optik (Progr der Kitzinger Gewerbeschule) 8 p, 4°, 1874 — Grundzüge einer Undulationstheorie der Wärme, durch Anwend elementarer Mittel dargestellt, 44 p., gr 8°, Würzburg 1885 — Georg Simon Ohm. Charakterbild d. grossen Physikers, 38 p., kl. 8°, Erlangen & Leipzig, 1890. — Die logischen Grundoperat d Mathem., 50 p., Erlangen & Leipzig, 1895

Würzburg, ph med Ges Sitz.-Ber.: Dulong's Gesetz im Lichte d. mechan Wärmelehre (auch Potonié, Naturw Wochenschr.), 13 p. (1890)

Mann, Charles Riborg — A. B. Columbia Univ, New York, Dr phil. 1895 Berlin, stud. in New York & Berlin, 1895 Instructor f Physik & 1902 Assist. Prof an d Univ Chicago (Orig 1902). [U S A.

geb 1869, Juli 12, Orange, New Jersey.

Manual of advanced optics, 210 p., 8°, Chicago 1902

Nichols, Physical Review: Demagnetizing factors for cylindrical rods, 11 p (**3**, 1896).

Science: Echelon spectroscope, 3 p (**8**, 1898)

III **Mannheim,** Victor Mayer Amédée. — Seit 1864 Prof d Mathem. an der »Ecole polytechn« zu Paris, zugleich »Colonel d'Artillerie«, als solcher 1890 emer., 1901 Prof honor. an d. Ecole polyt. (Orig 1903),

geb. 1831, Juli 17, Paris

Schrieb noch: Cours de géom descript. & éléments de la géom cinémat., 460 p, 8°, Paris, 1880, 2. Ed 1886 — Premiers éléments de la géom descript., 40 p., 8°, ib. 1882 — Principes & dével de géom. cinémat., 562 p., 4°, ib 1894

Cambridge, Ph Soc. Proc.: Géométrie cinématique, 5 p (**6**, 1889)

Darboux, Bull math astr: Droite qui se déplace de façon que 3 de ses points rest. sur les faces d'un trièdre trirectangle, 4 p (**9**, 1885).

France, Soc. math Bull: Nouv propr de courbes, 2 p (**4**, 1876) — Surf. dont les ray de courb sont dépend l'un de l'autre, 9 p (**5**, 1877). — Rayon de courbure d'une conique, 5 p (**18**, 1890) — L'indicatrice 2 p (**22** 1894) — Lignes de courb des surf du 2 ordre, 4 p (**23**, 1895). — Rapport des 2 courb d'une courbe gauche, 9 p (**24**, 1896). — Formules de Frenet, 2 p — Théorème de géométrie, 4 p. (**25**, 1897).

Liouville, J math: Opt. géométr théorie du point représentatif d'un élément de surf réglée, 44 p (**6**, 1880) — Détermin. d. axes de l'indicatrice & d. centres de courb. principaux, 6 p. (**6**, 1896).

London, Math Soc Proc.: Lieux géom. entre les sphères osculatrices de 2 courbes qui ont les mêmes normales princip., 4 p (**16**, 1885) — Construct. du centre de courb de la développée de la courbe de contour apparent d'une surf que l'on projette orthogonalem sur un plan 4 p. (**20**, 1889)

Mess of mathem: The wave surf, 4 p (**7**, **14** & **16**, 1878, 85 & 86). — Constr. d. axes d'une ellipse etc., 2 p. (**11**, 1882). — Théor de Stewart, 3 p (**19**, 1890). — Normales sur coniques, 2 p — Parab. liée à une conique, 4 p (**20** 1890).

Nouv Ann Math: Déplacem particul d'une figure de forme invar (auch Palermo, Circ. Mat., **3**), 17 p (**8**, 1889). — Théorème de Géom. cinémat., 2 p. (**9**, 1890). — Tracé de l'anse de panier, 4 p — Déviat. dans l'ellipse, 3 p. (**16**, 1897). — Ferner geom Notizen 1883 & Artikel unter »un ancien élève de math spéc«

Paris, C R: Représentat plane relative aux déplacements d'une figure de forme invariable assujettie à 4 condit, 2 p — Polhodie 3 p — Herpolhodie, 4 p (**100**, 1885). — Théorie géométr de l'hyperboloïde articulé, 3 p — Théorème d'Ivory & qqs théorèmes relat. aux surf homofoc du 2 ordre, 3 p — Polhodie & herpolhodie, 3 p — Hyperboloïde articulé & l'applicat. de ses propr à la démonstrat du théorème de Sparre, 3 p. (**102**, 1886). — Cert. conoïdes & en particul le conoïde de Plücker, 3 p (**106**, 1888). — Mode de transformat. en Géom ciném., 2 & 3 p. — Transform en Géom cinémat., 4 p (**110**, 1890). — Déplacem d'un double cône, 2 & 3 p. (**111**, id.). — Déplacem d'une figure de forme invar dont tous les plans pass. par des points fixes, 1 p — Transformat. de démonstrat., 3 p (**112**, 1891) — Nouv emploi du conoïde de Plücker, 3 p (**118**, 1894). — Propr générale des axoïdes, 1 p (**120**, 1895). — Propr nouv de la surf de l'onde, 3 p — Surf. apsidales, 2 p (**122**, 1896) — Paraboloïde des 3 droites & les nappes de développées de surf. 3 p (**123**, id.).

Prag, Ber d. Wiss. S Ber: Applications de géométrie cinématique, 5 p (1889).

Roma, Lincei Rnd: Mémoire optique géométr contenant la théorie du point représentatif d'un élément de surface réglée & son emploi etc. 29 p (**1**, 1885).

Siehe Raoul Bricard.

Manning, Henry Parker — A. B. 1883 Brown Univ, Ph D 1891 Johns Hopkins; stud 1879—83 an d Brown Univ in Providence, 1889—91 an der Johns Hopkins in Baltimore, 1891 Instructor f Math, seit 1895 Assist.-Prof. für reine Mathem an d Brown Univers. (Orig 1902), [U S A.

geb. 1859, Oct. 8, Woodstock, Conn.

Amer J math: Reduction of $dx/\sqrt{A(1+mx^2)(1+nx^2)}$ to $Mdy/\sqrt{(1-y^2)(1-k^2y^2)}$ by substit. of $x^2=(a+by^2)/(a'+b'y^2)$, 4 p (**13**, 1891). — Linear transformat., 2 p (24, 1892) — Order of terms in a semi converg. series, 4 p (26, 1894).

III **Mansion, Paul** — Dr en sc. phys math 1867 en math spéc. 1870, an der Univ in Gent (Gand) 1867 d Infinit Anal, 1878 der Algebra, 1892 der Wahrsch.-Rechn., 1884 auch der Gesch d Math., 1867 Chargé de cours, extr 1870, ord 1874, 1882 Corresp & 1887 Mitgl d Acad de Belgique (Orig 1903).

geb. 1844, Juni 3, Marchin les Huy

Schrieb noch Elem. d. Theorie d Determin., mit Uebungsaufg, XXIV & 58 p., 8°, 8 Ed, 102 p., Leipzig, 1902, franz : Élém. de la théorie d. déterminants, 6 Ed, 81 p., 8°, Paris, 1900 — Introduct. à la théorie d déterm. 3 Ed., 89 p., Gand, 1900; deutsch Einl in die Th der Determ, 40 p, 8°, Leipzig, 1899 — Théorie de l'éliminat. entre 2 équat. algébr., au moyen des determin., 88 p., 8°, Paris 1884 — Esquisse de l'histoire du calcul infinités., 40 p., 8°, 1887 — Le gradual (mit A de Ceuleneer), 56 p, 8°, Gand, 1883 — Cours de calcul intégral, 170 p., 1883 2 Ed. 223 p., Gand, 1891 — Notes sur la géom euclid & la géom non euclid., 92 p, Gand, 1891 — Theorie d part. Diff Gleich 1 Ordn. Vom Verf durchgeseh & vermehrte deutsche Ausgabe. Mit Anhängen von S. v. Kowalevsky, Imschenetzky & Darboux Herausgeg v H Maser, 483 p., 8°, Berlin 1892 — Les principes fondamentaux de la géom, de la mécan. & de l'astron., 16 p., 8°, Paris, 1893 — Trav scientif de L. Ph Gilbert, 86 p., ib 1893 — Contre la représentat. proportionn., 4 p, 8°, Gand, 1894 — Principes fondament. de la géom non euclid de Riemann, 24 p., 8°, Paris, 1895. — Précis de la théorie des fonct. hyperbol., 32 p. 8°, Paris, 1884; 2 Ed spanisch, Valence, 1896 — Applicat. géométr. du calcul différ., 182 p., Gand, 1882, 2 Ed 101 p. 4°, ib 1895 — Premiers principes de la métagéométrie ou géom générale, 48 p., 8°, Paris, 1896 — La question des humanités, d'après le R. P Verest, 18 p., 8°, Gand, 1899 — Travaux mathém de E Ch Catalan, 82 p, 12°, Bruxelles, 1896. — Mélanges math., 1883—98, 220 p., Paris, 1898 — La réforme du progr de l'enseign. moyen, 36 p., 8°, Tournay, 1902, 2. Ed., 40 p., 1903 — La légende de Pascal, 4 p. 12°, Gand, 1903

Acta math.: La méth. d'Abel pour l'inversion de la prem. intégrale ellipt., module imag complexe, 12 p. (27, 1903)

Arch Math-Phys: Démonstrat. d'un théorème de Legendre, 1 p. (2, 1902).

Belgique, Acad Bull.: Théorie des fonct. ellipt., 2 p — Le reste de la formule de Taylor & sur le binôme, 3 p (8, 1884) — Méthode des moindres carrés, 5 p (9, 1885). — Une forme du reste dans la formule de Taylor & dans celle de Ch Lagrange, 2 p (10, id). — Déterminat. du reste dans la formule de quadrature de Gauss, 14 p. — Note sur la 2 Ed de son ouvrage Elemente d Theorie d. Determinanten, 1 p (11, 1886). — Le dernier théorème de Fermat, 2 & 1 p (13, 1887). — Théorème de Servais, 1 p. — Note bibliograph sur Mathesis, 2 p. — D° sur sa Théorie d part. Diff Gleich 1 Ordn, 2 p. (22, 1891). — Loi des grands nombres de Poisson, 2 p (26, 1893). — Note bibliogr. sur les ouvrages de Casey, 1 p (30, id).

Belgique, Revue de l'Instruction: Analyse critique de traité d'arithmét. de Gehn, 7 p. (29, 1886)

Brit. Ass. Rep.: Principes fondament. de la géom non euclid de Riemann, 2 p. (1894).

Bruxelles, Soc. scientif Ann.: Toute équat. algébr. à une racine, 27 p. (13 & 16, 1890 & 92) — Approximat. des intégr définies, périmètre de l'ellipse, 18 p. (9 1884). — Principes d'une théorie nouv d fonct. élément d'une var imag 40 p (9, 1885). — Une table du papyrus Rhind, 2 p — Définit. des invar & covar., 2 p — Calcul approché d'une intégr. définie, 3 p. (10, 1886). — Extens. du théorème de Rolle aux racines imagin. des équat. algébr., 3 p — Fonct. $p(u)$ etc., 2 p — Emploi du signe E dans la théorie des fonct., 2 p. — Géom non euclid., 4 p. — Formule de Darboux, 7 p (13, 1889). — Généralisat. de la formule approximat. de W Snell & Ozanam, 1 p — Les postulats & les axiomes d'Euclide, 10 p. — Analyse des rech. du P Saccheri, S. J sur le postulatum d'Euclide, 18 p (14, 1890) — Méthode de Lagrange pour l'intégrat. des équat. linéaires aux dérivées part., 3 p — Relat. entre les distances de 5 points en géom non euclid, 3 p. — Note bibliograph sur les intégr génér & les solut. singul des équat. différent. & aux dériv. part., 5 & 1 p. — Formule de quadrat. de Gauss, 2 p. — R P. Delsaulx, 5 p. (16, 1891). — Les rech. de Schering en métagéom., 2 p — Théorie des racines égales, 2 p (16, 1892). — Les principes de la mécan rationn., 8 p. (16, 19 & 20, 1892 95 & 96). — Théorème de Jacques Bernoulli, 2 p. — Philippe Gilbert, 8 p (16, 1892). — Généralisat. des rech. de Catalan & de Gilbert sur la fonct. gamma, 4 p — La partie philosoph des géométries non euclid, 4 p (17, 1893). — Organisat. de l'enseignem des sciences naturelles 9 p. (17 & 18, 1893 & 94). — L'éliminat. de 2 équat. algébr., 3 p. — Les raisons données par Copernic en faveur du mouvem de la Terre 3 p. — Une opinion de Galilée relat. à l'origine commune des planètes, 3 & 2 p. — Opinion de Galilée relat à la chute des corps, 2 p. (18, 1894). — Relat. qui lie les 2 intégr eulériennes, 4 p — Enseignem. élément. de l'algèbre en 1676 4 p — Relat. entre les distances de 5 & 6 points en géom. euclid & en géom non euclid., 7 p (19, 1895). — Nouv forme de la relat. entre les distances de 5 points en géom non euclid, 2 p — La non identité du plan riemann & de la sphère euclidienne, 4 p. (20, 1896). — Volume d'un corps en géom non euclid, 2 p

(21, 1897). — Fonct. ellipt., 7 p. (22, 23 à 27). — Hypercycles à horisphères, 2 p. — La quest. de Galilée, 3 p. (22, 1898). — Un théorème de Moebius, 5 p. — La géom. non-euclid. chez Gauss, 4 p. — Les principes de la mécanique, 3 p. — Les pseudométagéométries de Cayley & de Lie, 2 p. — La Soc. scient. de Bruxelles 1875—1901, 27 p. (25, 1901). — La géom. project. est-elle indépend. de la géom. métrique, 3 p. — Théorème de Bernoulli, intégrales considérées en calcul d. probabil., 24 à 1 p. (23 à 27, 1902 à 03).

Congr. scientif. internat. des cathol.: Copernic, 3 p. (Paris, 1891). — Essai d'exposition élément. des principes fondament. de la géom. non-euclid. de Riemann, 13 p. (Bruxelles, 1894).

Deut. Math. Ver. Jb-Ber.: Eine Stelle bei Gauss, die sich auf nichteuklid. Metrik bezieht, 2 p. (7, 1898).

Eneström, Bibl. math.: Note histor. sur la formule générale d'interpolat. de Newton (mit G. Eneström), 3 p. (0, 1886). — Sur le cours d'histoire des mathém. de l'Univ. de Gand, 2 p. — Note histor. sur la règle de médiation, 1 p. (2, 1888). — Programme du cours d'histoire d. mathématiques de l'Univ. de Gand, 4 p. (4, 1890).

Liège, Soc. roy. Sc. Mém.: Travaux mathém. de E. Ch. Catalan, 40 p. (12, 1885).

Mathesis: Théorie des fonct. hyperbol., 8, 9, 3 à 4 p. (4, 1884). — Définit. d'un nombre incommensur., 6 p. — Le 2. théorème de la moyenne, 7 p. — Principe fondam. de la méth. des limites, 3 p. — Caractère gén. de converg., 7 p. (5, 1885). — Reste dans la formule de Taylor, pour les fonct. d'une variable imagin., 2 p. — Principes génér. de la méth. d. limites, 7 p. (6, 1886). — Transformat. bisérielle quadrat., 4 p. — Fonct. continue sans dérivée de Weierstrass, 8 p. (7, 1887). — Méth. d. infin. petits, 8 p. — Longueur d'une courbe, 2 p. (8, 1888). — Le plus court chemin sur la sphère, 4 à 2 p. — Théorème d'Ozanam, 5, 3 à 1 p. (9, 1889). — Paradoxe d'après Peano & Schwarz, 2 p. (10, 1890). — Limite d'une somme, d'un produit, d'un quotient (o. Mitth.), 17 p. — Théorème de Choquet, 4 p. (11, 1891). — Limite de la racine m^ième^ d'une var., 3 p. (12, 1892). — Formule de Leibniz, 3 p. — Limite au génératrice, 3 p. (13, 1893). — Principe fondam. de la géom. riemann., 3 p. (14, 1894). — Les premiers principes de la métagéom., 2 p. (15, 1895). — Analyse crit. du cours de méthodologie mathém. de Dauge, 18 p. (3, 13 à 16, 1883, 93 à 96). — Pour la géom. non-euclid., 11 p. (18, 1898). — Théorie purement anal. d. fonct. circul. d'après Schlöml., 4, 5 à 3 p. (23, 1903).

Messenger of Mathem.: Définition d'un sinus, 3 p. (16, 1886 & 87). — Loi des grands nombres de Poisson, 1 p. (22, 1892 & 93). — Formule de Newton, 1 p. (25, 1895 & 96).

Paris, C. R.: Déterminat. du reste, dans la formule de quadrature de Gauss, 3 p. (102, 1886). — Formule de quadrature de Gauss & la formule d'interpolat. de Hermite, 3 p. (104, 1887).

Revue néo-scolastique: Premiers principes de la métagéométrie ou géom. génér., 27 à 17 p. (2, 1895). [illegible] Wisdom met., 1887.

Revue des quest. scientif.: Calcul infinités. de Hoüel, 10 p. (9, 1880). — Anal. crit. de l'algèbre de G. de Longchamps, 20 p. (19 à 22, 1886 à 89). — E. F. Delsaulx, 3 p. — Sophie v. Kowalevsky, 8 p. (30, 1891). — Louis Philippe Gilbert, 21 p. (31, 1892). — Analyse critique de la Synopsis d. höheren Mathem. de Hagen, 7 p. (32, id.). — Le prince B. Boncompagni, 2 p. (36, 1894). — Rech. de M. de Tilly en métagéométrie, 11 à 1 p. (37, 1895). — Analyse critique de la »Theorie der Parallellinien v. Euklid bis auf Gauss«, de Stäckel, 10 p. (38, id.). — Analyse de l'étude sur l'espace & le temps de M. Lechalas, 7 p. (39, 1896). — Question des humanités d'après le R. P. Verest, 18 p. (40, id.). — H. St. Smith, 9 p. (42, 1897). — Ch. Hermite, 39 p. (49, 1901). — Le centenaire d'Abel, 18 p. (50, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Caractère géométr. de l'ancienne astronomie, 17 p. (44 Suppl. 1899).

Kleinere Artikel & Kritiken in Mathesis, Revue d. quest. scientif., Darboux's Bull. & Jahrbuch der Fortschritte der Mathematik.

Manuelli, Camillo. — Dr chim. 1892 Turin, 1895 Preparator am »Laborat. di applicaz. d. chimica« des Prof. Paternò, seit 1901 Coadjutor im chemischen Sanitäts-Laboratorium zu Rom & Privatdocent für chem. Technologie (Orig. 1903). [Prov. Genua.

geb. 1870, Juni 5, Cairo Montenotte,

Gazz. chim. Ital.: Azione delle basi organiche sopra l'uretano (m. Ricca Rosellini). — Azione delle ammine primarie sopra gli uretani (mit Comanducci) (29, 1899). — Nel gruppo delle chinossaline (mit M. Gallenti), 9 p. (31, 1901). — Ferner Pharmakologisches.

Roma, Linc. Rend.: Lapacone, sostanza dal legno di lapacho (mit F. Cross), 15 p. (4 à 9, 1895 à 1900). — Azione dell' uretano sulle diamine aromatiche (mit V. Recchi), 4 p. (9).

Rivista d'igiene e sanità pubbl.: Cause che determinano nella pratica della disinfez. la scomparsa del Hg dalle soluz. di sublimato corrosivo (mit Sclavo) (1894).

Siehe G. Ampola, G. Oddo & E. Paternò.

Maquenne, Léon Gervais Marie. — Dr ès sc. 1880 Paris, erst Prof. d. Chemie am Coll. Chaptal in Paris, dann Prof. d. Pflanzenphysiologie am Museum d'hist. nat. im Jardin d. Plantes in Paris (Orig. 1903).

geb. 1853, Dec. 2, Paris

Ann. Chim. Phys.: L'inosite, 42 p. — La dambonite & le dambose, 2 p. (12, 1887). — Le miel d'eucalypte, 5 p. (17, 1889). — L. hyponacitites, 20 p. (**20**, id.). — La perséite, 30 p. (**19**, 1890). — Le fucosol à le méthylfurfurol, 19 p. — La pinite et l'inosite dextrogyre, 17 p. (**22**, 1891). — Acides glycolliques dicarbon., 25 p. (**24**, id.). — L'heptine à la perséite, 13 p. — Préparat. de l'acétylène, 33 p. (**28**, 1893). — Les métaux alcalino-terreux, 12 p. (**29**, id.). — Synth. de l'érythrite gauche, 16 p. (**24**, 1901).

Paris, C. R.: Décompos. de l'ac. form. par l'effluve, 8 p. — Combin. ammoniacobalt., 5 p. (**96**, 1883). — Soufre[1] provenant du persulfure d'H, 1 p. (**100**, 1885). — L'alcool méthyl. dans les produits de la distill. d. plantes, 2 p. (**101**, 1885). — L'inosite, 3, 2 à 3 p. — Ident. de dambose à de l'inosite, 2 p. (**104**, 1887). — Acide galactose carbon., 2 p. (**106**, 1888). — La perséite, 6 p. (**106** à **107**). — Combin. de l'aldéhyde benzoïque avec les alcools polyatom., 1 p. (**107**, id.). — Heptine de la perséite, 2 p. — Les hypoazotites, 3 p. (**108**, 1889). — Le fucusol, 2 p. — Sucres à composés furfur., 3 p. — Sucre à noyau aromat., 2 p. — La β-inosite, 2 p. (**109**, id.). — Racémo inosite, 2 p. (**110**, 1890). — Dérivés du β-pyrrazol, 3 p. — Acides β-pyrrazol dicarbon., 3 p. (**111**, id.). — Emploi de la phénylhydrazine à la détermin. des sucres, 2 p. — La tréhalose, 2 p. (**112**, 1891). — Combin. directe de N avec les métaux alcalino-terreux, 4 p. (**114** à **121**). — Azotures de Ba à de Sr, 2 p. — Carbure défini du Ba, 2 p. — Synth. des hydrocarbures végét., 3 p. — Action de l'acide sulfur. sur qqs hydrocarbures cycliques, 3 p. — Carbure dérivé de la perséite, 3 p. (**114**, 1892). — Préparat. de l'acétylène, 2 p. (**116**, id.). — Composit. de la miellée du Tilleul, 2 p. (**117**, 1893). — Explos. des gaz endotherm., 8 p. — Sucre d. betteraves, 3 p. (**121**, 1895). — Press. osmot. dans les graines germées, 3 p. (**123**, 1896). — Poids molécul. moyen de la matière solide dans les graines en germinat., 3 p. (**126**, 1897). — Changem. de compos. qu'éprouv. les graines oléagineuses au cours de la germinat., 3 p. (**127**, 1898). — Hygrométricité d. graines, 3 p. (**129**, 1899). — Synthèse[2] part. de l'érythrite gauche, 3 p. (**130**, 1900). — Nouv.[1] base dérivée du glucose, 3 p. — Les[2] érythrites actives, 3 p. — L'érythrite[2] racémique, 2 p. (**132**, 1901). — Étude de la vie ralentie, 3 p. — Action[1] du sulfure de carbone sur l. aminoalcools polyvalents, 3 p. (**134**, 1902). — Conservat. du pouv. germin., 3 p. — L'ac. solide de l'huile d'Elaeococca, 2 p. (**136**, id.). — Rétrograd. de l'empois d'amidon, 3 p. (**137**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Act. de CO sur la vapeur d'eau, 2 p. (**39**, 1883). — Décomp. de qqs corps organ. par l'effluve, 5 p. (**40**, id.). — Dér. d. ac. sacchar. à muc., 3 p. (**48**, 1887). — Prép. de l'ac. form. conc., 2 p. (**50**, 1888). — Propr. d. mét. alcalino-terr., 7 p. — Prép. par de l'acétylène, 3 p. — D° de l'éthylène périodé, 2 p. (**7**, 1892). — Ident. de l'heptine de la perséite avec l'heptanaphtène, 2 p. — Nomenclat. d. corps uroïques, 8 p. (**9**, 1893). — Dosage du glucose méth. Lehmann, 2 p. (**10**, 1893). — D°[1] de l'N, proc. Kjeldahl, 2 p. — Prép. de l'ac. azélaïque, 1 p. — Maltose de l'Evonymus japon., 1 p. (**21**, 1899). — La glucamine, 5 p. (**26**, 1901).

Mit [1] E. Roux [2] G. Bertrand.

Siehe Ch. Tanret & P. P. Dehérain.

Mar, Frederic William. — B. A. 1888 & Ph. D. 1891 Yale Univ., Ph. D. 1898 New York, stud. 1884—91 an d. Yale Univ. & 1895—98 in New York, 1888 Assist. f. Chemie am Yale College, seit 1893 Instructor f. Chemie & Physik an der höh. Knabenschule in Brooklyn, »Principal Public School New York« (Orig. 1902),

geb. 1864, Oct. 9, New Haven, Conn.

Silliman, Journ. J.: So-called pyrolusite from Magnet Cove Arkansas, 2 p. (**40**, 1890). — Cert. points in t. estimat. of Ba as t. sulphate, 8 p. (**41**, 1891). — Determinat. of Ba in the presence of Ca & Mg, 5 p. (**40**, 1892).

Siehe F. A. Gooch.

[1] **Marangoni**, Carlo Giuseppe Matteo. — Dr. math., seit 1866 Assist. für Meteor. in Florenz, & Privatdocent am Istit. di Studj super. prat., auch s. 1870 Prof. d. Physik am Lyceum Dante Allighieri (Orig. 1903),

geb. 1840, April 23, Pavia.

Schrieb noch:

Journ. de phys.: Variabilité de la constante capill., 7 p. (**2**, 1883).

Nuovo Cimento: Il doppio volumetro per la determinaz. esatta dei pesi specifici dei liquidi, 3 p. (**22**, 1886). — Misura delle densità col doppio volumetro, 2 p. (**9**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: La stadera dei coseni e le variaz. d. cost. di capillarità, 2 p. (**2**, 1886). — Nuove relaz. fra l'elettric. e la luce, 7 p. (**3**, 1887). — Criteri per stabilire una classificaz. naturale dei cristalli, 5 p. — Scariche elettr. attraverso i minerali, 2 p. — Il problema delle attrazioni e repulsioni capillari, 6 p. — Movimenti delle polveri alla superf. dell' acqua, 4 p. — Il terremoto di Firenze del $^{18}/_{5}$, 1887, 7 p. (**4**, 1888). — Variaz. d. tensione al variare dell' area della superf. liquida, 3 à 4 p. — Valore della tensione superfic. delle lamine liquide a diverse altezze, 4 p. — Punto di affioramento negli areometri, 2 p. — Gravi errori di stima sulla direzione delle nuvole e del terremoto, 2 p. — La forza distensiva capillare e suoi effetti, 2 p. (**5**, 1889). — Genesi della grandine, 4 p. (**6**, 1890). — Struttura e morfol. d. grandine, 5 p. — Vortici grandinosi e ripulsione fra i chicchi, numero che precede le grandine, 3 p. — Se i nembi temporaleschi sono sempre grandinosi. Grandine anomala, 4 p. (**9**, 1894). — Potere penetrante dei raggi X nei metalli alcalini (auch N. Cim., **9**), 2 p. (**9**, 1898).

Marchand, Charles Emile Honoré. — Laur Acad Lyon; stud in Lyon, 1881 Adj.-Meteorolog am Observat. in Lyon, seit 1892 Director des Observatoriums auf d Pic du Midi, Wetter- & Sternwarte, 2860 Meter hoch (Orig 1908).

geb 1852, Febr 9, Bourg en Bresse, Ain.

Redig das »Bull de l'Assoc. climatol du SO de la France«. Constr ein neues Haarhygrometer 1897, Seismographen, Wolkenspiegel & photogr. App. z. Wolkenhöhenmessung. Mitarbeiter an d. »Trav d l'Obs de Lyon«, an »Bull. de la Comm météor du Rhône«, 5 Bde. & publ. jetzt in d. »Ann des Bur central météor de France« die Beob. auf d. Pic du Midi & Bagnères-de-Bigorre.

Phénom. solaires & perturb. magnét. (preisgekr v d Acad in Lyon), 42 p., Lyon, 1888 — Erosions torrentielles & subaér., Pyrén (mit Fabre), 46 p. & 3 t., Toulouse, 1900.

Assoc. fr. Av. Sc. Bull.: Appar. pour la mesure de la hauteur d nuages, 16 p (Toulouse, 1893) — Etudes sur l. nuages, 9 p. (Ajaccio, 1902).

Bordeaux, Congr. du 80 anniv. Soc. L.: L'écran pyrénéen: pluies, inond., etc., 11 p (1900).

Lyon, Acad. Mém.: Phénom.* solaires & perturbat. du magnét. terr., 81 p (**29**, 1888). — Correct.* nécessitées par les variat. d'humidité dans cert. installat. magnét., 9 p (**30**, 1890). — Observat.* des facules solaires 1889—91 Lyon, 9 p. (**31** & **2**, 1892 & 93). — Élém. du magnét. terr., Lyon, 1891, 4 p. — Influence* des décharges électr. pendant les orages sur les appareils enregistreurs du magnét. terr., 4 p. (**3**, 1893).

Lyon scient. & ind.: Product. du brouillard dans la vallée du Rhône, 9 p. (1882).

Paris, C. R.: Lueurs crépusc., 3 p (**98**, 1883). — Perturb. magn., $1\frac{1}{2}$ p. (**116**, 1892). — Lumière zodiac., Pic du Midi, 3 p (**121**, 1895). — Phénom. d'optique atmosphér. au Pic du Midi & à Bagnères, 2 p (**136**, 1903).

Paris, Congr. intern. de Météor.: Phénom. solaires & ceux de la phys. terr., 10 p (1900).

Société Ramond Études pyrén.: Variat. de la tempér. & de la tens. d. vapeurs avec l'altit., 106 p (1894—97). — Lum. zodiac. & antizod., 16 p (1899). — Obs. d. planètes au Pic, 10 p (1897) — L'enneigem. d. mont. d. Pyrénées (1900). — Le jardin botan. alpin de l'Obs. du Pic, 24 p (1901). — Nuages, altit., structure, classif. nouv., 35 p. (1909).

* auch Paris, C. R.

Marchi, Luigi, siehe **De Marchi.**

Marchis, Lucien René André Edmond. — Dr ès sc. 1898 Bordeaux, Prof. adj. an der Univ. Bordeaux (CT).

geb. . . .

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Modificat. perman. du verre & le déplacem. du zéro des thermomètres (arch. thèse) (Auszug in d. Proc. Verb.), 442 p. (**4**, 1898).

Journ. de phys.: Tensions de vapeur des dissolut., 13 p (**3**, 1894). — Thermom. à zéro invar., 9 p (**4**, 1895). — Déformat. perman. du verre, 18 p (**7**, 1898) — Trempe & recuit du verre, 13 p (**8**, 1899). — Les faux équilibres chimiques, 32 p. (**9** & **10**, 1900 & 01).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dauernde Aender. d. Glases & d. Verschieb. d. Nullpunktes bei Thermom., 78 p. (**29** & **37**, 1899 & 1901). — Präcisionsthermometrie, 8 p (**37**).

Paris, C. R.: Mélanges d'éther & d'eau, 2 p (**119**, 1893) — Moteurs à gaz à explosion, 4 & 2 p (**130**, 1900) — Le diagramme entropique, 3 p (**132**, 1901).

* auch Paris, C. R.; † auch als Broschüre.

Marchlewski, Leo Paul Theodor. — Dr phil 1892 Zürich, stud 1887—90 am Polyt. in Zürich, 1890 Assist. am techn. chem. Labor. in Zürich, seit 1900 Oberinspector an d. Lebensmitteluntersuch. Anstalt in Krakau, ord. Mitgl. d. Akad., auch Doc. d. Chemie an d. Univ. (Orig 1903).

geb 1869, Dec. 15, Wloclawek, Polen.

Redig seit 1902 den Anzeiger d. Krak. Akad. Die Chemie d. Chlorophylls, 82 p. & 2 t., 8°, Hamburg, 1895. — Blattgrün, im 8. Bde. v. Roscoe & Schorlemmer's organ. Chemie, ed. Brühl, 80 p., 8°, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Reakt. zw. Arsenwasserstoff & Silbernitrat, 2 p. — Verschied. Färbungen d. Salpetersäure, 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk.[1] v. H_2O_2 auf Anilin, 4 p. — Volum. chem. Studien über wässer. Lös. d. Weinsäure & Traubensäure, 9 p (**25**, 1892). — Relative Diffusionsgeschw. d. Rechts- & Linksweinsäure-Moleküle, 2 p. (**26**). — Constitut. d. Glucose & d. Glucoside, 4 p (**26** & **28**, 1893 & 95). — Phlorose[1] 2 p (**26**, 1893). — Anthrachinonoxim,[1] 2 p. — Carminsäure,[1] 6 p. — Naphtazarin[1] & d. Bild. d. Naphtocyaninsäure, 9 p (**27**, 1894) — Racemie, 1 p. — Rothe[1] Isomeren d. Indigotine & Deriv. d. Isatins, 8 & 6 p (**28**, 1895) — Isatin,[1] 10 p. — Chemie[1] d. Chlorophylls, 5 p. — Isatin 3 p (**29**, 1896). — Das Isatin,[2] 6 p. (**32** & **34**) — Isatin[1,2,3] & Deriv., 4, 9 & 8 p (**34**, 1901).

Krakau, Akad. Anz.: Synthese d. Rohrzuckers, 2 p. (1899) — Die Chemie d. Gossypols, $\frac{1}{2}$ p. — Indigotin, 1 p. (1897). — Phyllorubin, neues Deriv. d. Chlorophylls, 1 p. — Einwirk.[4] v. Br auf Phylloporphyrin & Haematoporphyrin, 1 p. — Reindarstellung d. Chlorophylls sein Spectrum & dasjen. eines anderen, in Blätterextracten verbund. grünen Farbstoffs, 2 p. — Isatin,[2] 2 p (1900).

Liebig, Ann. Chem.: Datiscin[1] & Spaltungsprod., 19 p. (**277**, 1893) — Einwirk.[1] v. Br auf Datiscetin, 3 p. (**278**, 1894). — Chemie d. Chlorophylls, 60 p (**278**, **284**, **288** & **290**, 1894, 95 & 96).

Google

London, Chem. Soc. Trans.: Constit. of rubiadinglucoside & rubiadin, 6 p. (**63**, 1893). — Madder¹ colouring matters, 11 p. (**63** & **65**, 1893 & 94). — Derivatives¹ of anthraquinone 6 p. (**69**, 1896). — Chlorophyll,² 14 p. (**77**, 1900).

Krüss, Z. anorg. Chem.: Verschiedene gefärbte Salpetersäuren, 31 p. — Neue³ Bildungsweise basischer Cu-sulfate, 2 p. (**1**, 1892). — Verhalten d. salpetrigen Säure zu Salpetersäure, 3 p. — Reinsch's⁴ Salz, 7 p. (**2**, id.). — Existenzfähigk. d. salpetrigen Säure in wäss. Lösung 3 p. — Zersetz.¹ d. salpetr. Säure in Lös. v. Salpetersäure, 4 p. (**5**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. Anthocyanverbind. d. Glukose, 2 p. (**50**, 1894). — Chemie d. Chlorophylls, 28 p. (**54, 57, 59** & **60**, 1896, 98 & 99). — Indigotin,⁵ 7 p. (**58**, id.). — Gossypol, Bestandtheil d. Baumwollsamen, 7 p. — Tautomeriefrage d. Isatins, 2 p. (**59**, 1899). — Zu d. Arbeiten v. Bode & Kohl über Chlorophyll, 16 p. (**61**, 1900). — Chemie⁶ d. Chlorophylls, 4, 10 & 7 p. (**61, 62** & **65**, 1900 & 02).

Ferner Abh. über Haemoglobin, Chlorophyll & Lipochrome in d. Z. physiol. Ch. 1903.

Mit ¹ E. Schunck, ² L. C. Radcliffe, ³ J. Sosnowski, ⁴ C. A. Schunck, ⁵ J. Buraczewski, ⁶ J. Sachs, ⁷ B. Lilienstern.

Siehe M. Nencki.

Marcks, Lothar. — Dr. phil.
geb. . . . , [croix
† 1871, Jan. 12, im Gefecht bei La-

Clebsch, Math. Ann.: Krümmungsmittelpunktsfläche einer Fläche n^{ter} Ordnung (posthum), 3 p. (**5**, 1872).

Marckwald, Willy. — Dr. phil. 1885 Berlin; in Berlin 1883—86 Stud., 1887—91 Assist. am chem. Laborat. d. landwirthsch. Hochschule, seit 1889 Privatdoc. an d. Univ. & an d. landwirthschaftlichen Hochschule (Orig. 1903),
geb. 1864, Dec. 5, Rittergut Jacobs-
kirch, Schlesien.

Bezieh. zw. d. Siedepunkten & d. Zusammensetz. chem. Verbind. (Preisgekr. v. d. philos. Fac. d. Univ. Berlin), 35 p., gr. 8°, Berlin, 1888. — In Graham-Otto's Lehrb. d. Chemie I, 3: Kap. 4 & 5, 62 p., gr. 8° Braunschw. 1898.

Ahrens, Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge: Die Benzoltheorie, 34 p. (**2**, 1897).

Berl. chem. Ges. Ber.: Zersetz.-Prod. d. rhodanwasserstoffs. Thialline, 6 p. — Methylthialdin, 3 p. (**19**, 1886). — Furfuranverbind., 6 p. — Trithioacetaldehyde, 1 p. (**20**, 1887). — Furfuralmalonsäure, 9 p. — Furfuranverbind., 7 p. (**21**, 1888). — Condens.-Prod.¹ aus Amidoacetal, 12 & 8 p. (**22**, 1889). — Chinolinringbild., Beitrag z. Benzoltheorie, 11 p. — Einwirk. von Säurechloriden auf Basen bei Gegenw. v. Alkali, 2 p. (**23**, 1890). — Thiohydantoïne²·³ & v. diesen derivirende Basen, 21 p. (**24**, 1891). — Imidazole & d. Constitut. d. Glyoxaline, 20 p. — Glycolaldehyd,⁴ 1 p. — Stereoisomere Thiosemicarbazide, 12 p. — Diphenylamidoguanidin⁵ 4 p. (**25**, 1892). — Derivat.⁴ d. Amidoacetals, 3 p. — Amido- & Nitroderiv. d. Pyridins, 8 p. — Nachweis⁶ d. Glyoxalinformel, 3 p. (**26**, 1893). — Pyridinreihe, 23 p. (**27**, 1894). — Constitut. d. Ringsysteme, 2 p. — Indon & d. Constitut. d. Ringsysteme, 5 p. (**28**, 1895). — Bequemes Verfahren zur Gewinn. d. Linksweinsäure, 1 p. — Opt. active α-Pipecoline & d. sogen. Isopipecolin, 8 p. — Opt.⁷ active Valeriansäure, 7 p. — Das Isopipecolin Ladenburg's, 3 p. — 1-Benzoyl-4-phenylthiosemicarbazid,¹ 6 p. — Derivate⁸ d. Methylhydrazins, 7 p. (**29**, 1896). — Theorie⁹ d. Spaltung racemischer Verbind. durch optactive Körper, 3 p. — Siedepunktsbest.⁹ wässer. Lös. im Beckmann's Apparat, 6 p. — Oxysulfonsäuren¹⁰ & Sulfone, 12 p. — Hydrazine & Azoverbind. in d. Pyridinreihe, 1 p. — Darstell.¹¹ secund. Amine aus Sulfamiden, 6 p. (**31**, 1898). — Methyl-äthyl-propyl-isobutylammoniumbase,¹¹ 4 p. — Optisch active α-Methyläpfelsäure,¹² 3 p. — Stereoisomere Thiosemicarbazide, 7 p. — Trimethylenimin,¹³ 5 p. — Constit.¹¹ d. Vinylamins, 2 p. — Bistrimethylendiimin,¹³ 5 p. — Silbersalze der d-, l- & dl-Methyläthylessigsäure & d. Synthese der d-Valeriansäure, 6 p. (**32**, 1899). — Princip¹⁴ e. neuen Methode z. Spalt. racem. Verbind. in d. activen Bestandtheile, 9 p. (**32** & **33**). — Stereochemie d. N, 2 p. — Verhalten d. Sulfamide primärer Amine gegen Alkali, 6 p. (**33**, 1900). — Dimethylenimine, 2 p. — Farbe d. Pikrinsäure & ihrer Lös., 1 p. — Alkylirung d. Indens, 2 p. — Untersuch.¹⁵⁻¹⁶ in d. Pyridinreihe, 11 p. — Chinolinjodmethylat,¹¹ 1 p. — α-Chinolylhydrazin¹⁵ & Deriv., 10 p. — α-Lepidylhydrazin¹⁵ & γ-Chinaldylhydrazin, 5 p. (**33**, 1900). — Fraction¹⁸ Veresterung & Verseif. von Stereoisomeren, 6 p. — Trenn. d. Amylalkohole des Fuselöles, 6, 7 & 1 p. — Darstell.¹⁸ d. Morpholins, 2 p. — Verbindungen¹⁹ aus d. Aethyleniminreihe, 15 p. (**34**, 1901). — Isochinon-[illegible]²⁰ 6 p. — Stereochemie d. Benzols, 1 p. — Trenn. d. Amylalkohole d. Fuselöles, 7 p. — Amylester substituirter Phtalsäuren, 6 p. — Das radioactive Wismuth (Polonium), 4 p. (**35**, 1902).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Das radioactive Wismuth (Polonium), 3 p. (**4**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Constitut. d. Ringsysteme, 67 p. (**274** & **279**, 1893 & 94). — Tautomerie, 26 p. (**286**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Phototropie, 8 p. (**30**, 1899).

Physikal. Ztschr.: Das radioactive Wismuth, Polonium, 6 p. (**4**, 1902).

Mit ¹ A. Wohl, ² M. Neumark, ³ R. Steiner, ⁴ Al. Ellinger, ⁵ P. Wolff, ⁶ O. Schütt, ⁷ Aug. Rott, ⁸ E. Sedlaczek, ⁹ A. Chwolles, ¹⁰ H. H. Frobenius, ¹¹ Alb. Frh. v. Droste-Huelshoff, ¹² S. Axelrod, ¹³ Curtis C. Howard, ¹⁴ Alex. Mc Kenzie, ¹⁵ W. Klemm, ¹⁶ H. Trabert, ¹⁷ Erwin Meyer, ¹⁸ M. Chain, ¹⁹ O. Froboese, ²⁰ H. Dettmer.

Marcolongo, Roberto. — Stud. 1877—82 an d. Univ. & am techn. Inst.

in Rom, Prof am Istit. di Belle Arti & 1889—95 Assist. bei d math Facultät, seit 1895 Prof extr der theor Mechanik, 1900 ord d math Physik an d Univ Messina (Orig 1903),

geb 1862, Aug 23, Rom

Elementi della teoria matematica dell' equilibrio dei corpi elastici, 300 p., 8°, Milano, 1903.

Battaglini, G mat.: Sull' analisi indeterminata di 2 grado, 64 p (**22 & 23**) — Teorema di algebra elem, 6 p — Generaliz. di un teorema sui determin, 5 p (**25** 1887) — Acceleraz. nel moto di un solido intorno ad un punto fisso, 8 p. (**27**, 1889).

Brioschi, Ann. Mat.: Due moti di Poinsot concordanti, 18 p (**22**, 1894). — Deformaz. di una sfera isotropa, 42 p (**23**, 1895). — Sulla equaz. $\Delta_2 U+k^2U=0$ in uno spazio di n dimens., 14 p. (**24**, 1896). — Formole per la composiz. di più movimenti finiti, 12 p (**25** 1897). — Teoria del Giroscopio simmetrico pesante, 60 p (**7**, 1902).

Le Matem. pure ed appl.: Teoria dei vettori, 20 p (1901).

Messina, Accad. Peloritana, Atti: Spostamento d'una figura di forma invar e composiz. dei moti finiti, 32 p (**13**, 1898 & 99). — Funz. sferiche, 14 p. — Potenziale elettrodin. di Helmholtz, 8 p. (**14** 1900). — Probl. di Dirichlet nel caso di 2 cilindri coassiali, 16 p. (**15**, 1902).

Napoli, Acc. Rend.: Rappresentaz. conforme della pseudosfera, applicaz., 5 p. — Equil di un filo flessib. ed inestens., 6 p — Teorema di Poisson, 4 p. — Variaz. di un integr. defin. teoria d equaz. alle deriv del 1 ord., 3 p (**2**, 1888). — Funz. cilindr di 1 specie, 4 p — Sist. d'equaz. alle deriv parziali, 7 p — Equil di elastic. di un corpo isotropo indefin., 12 p. (**3 & 5**, 1889 & 91). — Applicaz d funz. ellitt. alle teoria dell' equil dei fili flessib., 16 p (**6**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Teorema di meccanica, 4 p (**2**, 1888) — Rotaz. di un corpo, 5 p. — Centri di curvatura d traiettorie dei punti di una figura mobile 7 p (**7**, 1893). — Sulla funzione di Green di grado n per la sfera, 8 p — Osservaz intorno alla Nota del sig Kolosoff »Le cas de Goriatchoff de la rotat. d'un corps pesant autour d'un point fixe«, 8 p (**16** 1902).

Roma, Linc. Rend.: Deformazione di una sfera omogenea isotropa, 16 p. (**5 & 1**, 1889 & 92) — Geodetiche tracciate sulle quadriche prive di centro, 7 p (**5**, 1890). — Determinaz. della funzione di Green di grado n, nel caso di una sfera, 8 p (**10**, 1901). — Deformaz. del diedro retto isotropo, 7 p (**11**, 1902).

Teixeira, Jornal de Sciencias Mathematicas e astron.: Les lignes géodés. des paraboloïdes, 8 p (**10**, 1893). — Cas particul du mouv d'un corps solide dans un liquide indéfini, 14 p. (**10**, 1890) — Propr de 2 mouv à la Poinsot concordants, 6 p. — Composantes de déformat. d'un milieu continu, 6 p (**12**, 1895). — Param. ration de Rodrigues, 8 p. — Théorème de Jacobi, 12 p. (**13**, 1902).

III **Marcou,** Jules Belknap — Lebte als Privatmann in Cambridge, Mass. (Nekr. v. Hyatt),

geb 1824, April 20, Salins, Dép Jura,
† 1898, April 17, Cambridge, Mass
[U. S. A.

Schrieb noch: Life, Letters & Works of Louis Agassiz, 620 p., 8°, Cambridge, Mass., 1896.

Boston, Acad Proc.: Taconic system, its posit. in stratigraphic geology, 83 p. (**20**, 1885).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Use of t. name Taconic 13 p (**23**, 1888). — Canadian geolog classificat. for t. Province of Quebec, 29 & 8 p. (**24**, 1890). — Geology of the environs of Quebec, 28 p (**25** 1892) — The Jura of Texas, 10 p. (**27**, 1897).

France, Soc. Géol. Bull.: Équat. personnelles & nationales dans les classificat. stratigraph., 28 p (**23**, 1895).

Silliman, Amer J.: Jura & Neocomian of Arkansas, Kansas, Oklahoma, New Mexico & Texas, 16 p (**4** 1897).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Mapoteca Geologica Americ., Catal of geolog maps of America (North & South), 1752—1881, in geographic & chronologic order (mit John Belknap Marcou), 184 p. (**7**, 1884).

Marcuse, Adolf — Dr phil. 1884 Berlin, Neffe von Prof Adolf Hirsch, stud. 1879—80 in Strassburg & bis 1884 in Berlin, 1882 Assist bei d Deutschen Venus-Expedit., 1885 Volontär-Astronom an der Sternw in Pulkowa, 1886—87 I. Astronom d. Sternwarte in Santiago de Chile, 1891—92 Leiter d astron Exped d Internat. Erdmessung nach d Südsee-Inseln, seit 1897 Privatdoc. an d. Univ Berlin (Orig 1903),

geb. 1860, Nov 17, Magdeburg

Constr: Photograph. Zenithteleskop z. Best. d geogr Breite (1895) & Photograph Universal Instrument z. photo-geogr. Ortsbestimmung auf Reisen (1901).

Die physisch. Beschaffenh. d Cometen, 75 p., 4°, Berlin, 1884 — Die Hawaiischen Inseln, 186 p., gr 8°, ib 1894 — Die atmosphär. Luft, 77 p., gr 8°, ib. 1896. — Erdphysik, 110 p., 8°, ib 1902 — Erdvermessung, 80 p., 8°, ib. 1903.

Astr. Ges. Viert.: Anwend photograph. Methoden für Polhöhenbestimmungen, 6 p (**27**, 1892). — Untersuch v Chandler betreffend d. Veränderlichk. d. Breiten, 15 p (**28**, id.). — Anwend photograph Methoden für d geograph Ortsbestimmung, 8 p (**33**, 1898).

Astron Nachr.: Die physische Beschaffenh. d. Cometen, 10 p. (**109**, 1884). — Untersuch. d.

grossen Schraube am Bamberg'schen Mikrometerapparat d. Berliner Sternw., 2 p. (**112**, 1888). — Result. d. fortges. Berliner Beob.-Reihe betr. d. Veränderlichk. d. Polhöhe, 2 p. (**127**, 1891). — Beob. d. Mercurdurchgangs $^{9}/_{5}$ 1891, 1 p. (**128**, id.) — Einricht. e. elektr. Beleucht. astron. Instrum., 2 p. (**109**, 1892). — Ergebn. d. Exped. nach Honolulu z. Untersuch. d. Polhöhenänder., 9 p. (**131**, 1893). — Die photograph. Bestimmungsweise d. Polhöhe, 19 & 2 p. (**142** & **109**, 1896 & 99). — Planeten-Beobachtungen (**109** & **111**, 1884 & 85).

Berlin, Ges. f. Erdkunde, Verh.: Die Erdmessungs-Expedit. nach d. Hawaii-Inseln, 12 p. (1894). — Die neuere Entwickelung d. geogr. Ortsbestimmung, 24 p. (1901).

Berlin, Sternw. Beob. Ergebn.: Ableit. d. AR. der Sterne d. Fundam.-Catal. d. A. G. aus den von Romberg 1869—73 angest. Beob., 84 p. (1888). — Photogr. Best. d. Polhöhe, 30 p. (1897). — Ergebn. d. Polhöhen-Bestimm., 29 p. (1902).

Berlin, Sternwarte, Veröffentl.: Resultate der Berliner Beob.-Reihe über d. Veränderlichkeit der Polhöhe, 8 p. (1890).

Dtsch. Math. Ver. J.-Ber.: Die neuere Entwickel. d. geograph. Ortsbestimmung zu Lande & auf See, 2 p. (**11**, 1902).

Himmel & Erde: Kritik d. Sinneswahrnehm. bei astronomischen Messungen, 14 p. (1898).

Internat. Comm. Luftschiff., Ber.: Astronomische Ortsbestimm. im Ballon, 8 p. (1905).

Internat. Erdmess. Ber.: Vergleich. d. 1891—92 in Honolulu angest. Beob.-Reihen z. Best. d. Breitenvariat., 8 p. (1893). — Beweg. d. Nordpols d. Erdaxe, abgel. aus 1891—94 angest. Polhöhenbestimmungen, 8 p. (1894). — Verh.: Bericht über d. Expedit. nach Honolulu, 6 p. (1893). — Bericht über die Wahl der Stationen für den internat. Polhöhendienst, 10 p. (1898).

Marine-Rundschau: Nautische Astronomie, 24 p. (1897 & 98). — Mittheil. über neuere nautisch astronom. Tafeln, 8 p. (1898). — Neuere, im Interesse d. Marine ausgeführte geogr. astron. Ortsbestimmungen, 19 p. (1899).

Meteorol. Ztschr.: Meteorol. Beobacht. auf d. hawaiischen Inseln, 3 p. (**10**, 1893).

Naturwiss. Rundschau: Veränderlichkeit der geographischen Breiten, 18 p. (**8**, 1890).

Paris, Bull. astr.: Détermination photographique des latitudes, 2 p. (1897).

Marek, Wenzel. — Stud. 1870—74 in Wien an d. techn. Hochschule Math., Phys. & Astron., 1871—78 Assist. für Astron., 1872 gleichzeitig Assist. bei d. Normal-Aichungs-Commission, 1878 Adjunct am internat. Maass- & Gewichtsbureau Paris-Sèvres, 1883 Inspector & Vorstand & seit 1890 Oberinspector & Vorstand d. techn. Abtheil. d. Normal-Aich.-Comm., 1902 k. k. Regierungsrath (Orig. 1903),

geb. 1853, Dec. 19, Bechin, Böhmen.

Travaux & Mém. du Bureau internat. d. Poids & Mesures, Tome I—III (Partie D), 184, 192 & 258 p. & 4 t., gr. 4°, Paris, 1881, 83 & 84.

Carl, Repert. Phys.: Anwend. d. Methode d. kleinsten Quadr. auf d. Calibrirung, 20 p. (**15**, 1879). — Einfl. kleiner Druckdiff. auf d. Result. genauer Messungen & Wägungen, 11 p. — Ausdehn. einiger Mineralöle, 8 p. — Neues Verfahren Normal-Barom. & Manom. einzulassen, 4 p. (**20**, 1880). — Vorschlag zu e. experim. Best. d. Zustandsgleich. d. Gase, 3 p. (**18**, 1882).

Elektrotechn. Ztschr.: Aichung v. Mehrleiterzählern, 2 p. — Anwend. d. Registrirapparate bei elektrischen Messungen, 3 p. (**21**, 1900). — Benützung d. neueren elektr. Präcisionsablesungs-Instrum. mit Zeichenablesung, 8 p. (**23**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Wasserdestillation, 9 p. (**60**, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn. d. H_2O, 2 p. (**44**, 1891). — Elektromotor. Kraft des Clark- & Westonelementes, 4 p. (**1**, 1900).

Wien, Akad. Anzeiger: Einfl. d. Versenkung v. Maassstäben in eine Flüssigkeit auf deren scheinbare Länge, 3 p. (**23**, 1887).

Ztschr. f. Elektrotechnik: Einstell. d. gegeb. Spann. bei Laborator. Arbeiten, 2 p. (**19**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Relat. Bestimm. d. localen Intensität d. Schwere, 2 p. (**4**, 1884). — Erschütterungsfreie Aufstell. v. Waagen, 1 p. (**9**, 1889). — Gegenseit. Relat. verschied. Normaltherm., 2 p. (**10**, 1890). — Vergleich neuer metr. Urmaasse, 2 p. (**11**, 1891). — Dichtungen für Vacuum und Druck, 5 p. (**14**, 1894).

III **Marey,** Etienne Jules. — Dr. med.; seit 1867 Prof. d. Naturgesch. d. organ. Körper am Collège de France in Paris, zugleich Director der »Station physiolog. du Parc des Princes«, Mitgl. d. Acad. (Orig. 1903),

geb. 1830, März 5, Beaune, Côte d'Or.

Schrieb noch: Physiol. du mouvement. Le vol des oiseaux, 394 p. & 1 t., 8°, Paris, 1890.

Journ. de phys.: Analyse des mouvem. par la photographie, 4 p. (**3**, 1884). — Mouvem. de l'air étudié par la chronophotographie, 7 p. (**1**, 1902).

Paris, C. R.: Analyse cinémat. de la marche, 8 p. (**99**, 1884). — Nouv. odographe à papier sans fin, 4 p. (**104**, 1887). — Modificat. de la photo-chronographie pour l'analyse des mouvem. exécutés sur place par un animal, 2 p. — Décomposit. des phases d'un mouvem. au moyen d'images photograph. successives, 1 p. (**107**, 1888). — Effets d'un vent intermittent dans le vol à voile, 4 p. (**109**, 1889). — Appareil photochronogr. appliq. à l'analyse de toutes sortes de mouvem., 5 p. (**111** & **112**, 1890 & 91). — Mouv. des liqu. étudié par la chronophotograph., 10 p. (**116**, 1893). — Mouv. que cert. animaux exécut. pour retomber sur leurs pieds, lorsqu'ils sont précipités d'un lieu élevé, 3 p. (Rem. v. Guyou, 1 p.) (**119**, 1894). — Mouv.

de l'air lorsqu'il rencontre des surf. de différ. formes, 3 p. (131, 1900). — Changem. de direction & de vitesse d'un courant d'air qui rencontre des corps de formes diverses, 9 p. (132, 1901).

III **Marguet**, Etienne Jean Jules. — Director d. meteorol. Observat. in Lausanne (Orig. 1903),

geb 1817, Aug. 3, Boulogne s/Mer.

Schrieb noch in:

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Climat de Lausanne, partie NO, déduit des observat. faites à l'Asile des aveugles 1874—86, 15 p. (22, 1887).

III **Margules**, Max. — Dr phil 1878 Wien; stud. 1872—76 in Wien & 1878—80 in Berlin; 1876—77 suppl. Gymn.-Lehrer in Wien, 1880—82 Privatdoc. an d. Univ. Wien; an d. Central-Anst. f. Meteor. 1882 Assist., seit 1890 Secretär (Orig. 1903),

geb 1856, April 23, Brody, Galizien.

Schrieb noch in:

Centralanst. f. Meteorol. Jahrb.: Temp.-Mittel 1851—85 & 30jähr. Mittel f. Galizien & Ober-Ungarn, 18 p. (23, 1889). — Druckvertheil. d. Winde in Niederösterr., Meteorol., 35 p. (33 & 37, 1898 & 1900). — Temp.-Stufen in Niederösterreich, Winter 1898—99, 16 p. (33, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Vergleich d. Barogramme v. Orten rings um Wien, 12 p. (14, 1897). — Barogramme & Thermogramme v. Thal- & Bergstationen, 13 p. (15, 1898). — Temperaturschwankung auf hohen Bergen, 22 p. (20, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Auflösung v. Pt & Au in Elektrolyten, 10 p. (65 & 66, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Specif. Wärme comprimirter CO_2, 13 p. — Mischungswärme comprim. Gase, 8 p. (97, 1888). — Abweich. eines comprim. Gasgemisches vom Gesetz d. Partialdruckes, 10 p. (98, 1889). — Schwingungen period. erwärmter Luft (auch Exner, Rep. Phys., 28 & in Cl. Abbe's Mech. of t. Earth's Atm.), 23 p. (99, 1890). — Luftbeweg. in einer rotir. Sphäroidschale, I—III, 126 p. (101 & 102, 1892 & 93). — Gesättigte Dämpfe v. Misch., 85 p. (104, 1895).

Wien, Akad. Denkschr.: Arbeitswerth einer Luftdruckvertheil. & Erhaltung d. Druckunterschiede, 18 p. (73, 1901).

Siehe Galitzin, B. Fürst.

III **Marianini**, Pietro Domenico — Dr & Ingen., seit 1852 Prof. d. höh. Math. & seit 1859 d. Physik & s. 1874 auch d. Math. an d. Univ. Modena (MAA),

geb 1827, Mai 24, Venedig,
† 1884, Sept. 26, Modena.

Schrieb noch in:

Modena, Accad. Mem.: Teorema generale per la ricerca dei valori limiti corrispondenti a forme indeterminate, seguito da una dimostrazione del teorema di Taylor, 44 p. (4, 1884).

III **Marie**, Charles François Maximilien — Seit 1879 Examin. d'admission an der Ec. polytechn. in Paris (La nature, 19),

geb 1819, Jan. 1, Paris,
† 1891, Mai 5, Paris.

Schrieb noch in:

Nouv. Ann. Math.: Réalisat. à usage des formes imagin. en géom., 33, 20, 17, 10 & 176 p. (9 & 10, 1890 & 91). — Sur un Mém. de H. Poincaré, relatif aux résidus des intégr. doubles, 8 p. (10, 1891).

III **Marié-Davy**, Edme Hippolyte — Dr méd. & Dr ès sc.; seit 1873 Director d. meteorol. Observat. in Montsouris (GJE),

geb 1820, April 2, Clamecy, Nièvre,
† 1893, Juli 17, Clamecy.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Oscillat. barometr. de $^{11}/_{2}$, observées à Montsouris, 2 p. (98, 1884).

I III **Marignac**, Jean Charles, **Galissard de.** — Prof. an d. Akad. in Genf, 1878 emer. (LLF),

geb 1817, April 24, Genf,
† 1894, April 15, Genf.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Vérification de quelques poids atomiques, 49 p. (1, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Dr. G. Brügelmann's Aufsatz „Krystallisation", 2 p. (17, 1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Prétendue associat. par cristallisat. de corps n'offrant aucune analogie de constitut. atom., 8 p. (11, 1884). — Réflex. sur le groupe des terres rares, à propos de la théorie de Crookes sur la genèse des éléments, 17 p. (17, 1887).

Marinelli, Giovanni Giuseppe — 1878 Prof. d. Geographie 1878 an der Univ. Padua, 1892 am Istit. sup. in Florenz, bestimmte viele Höhen in d. italien. Alpen (Nekr. von A. Issel) (J. Z. 2968),

geb 1846, Febr. 28, Udine,
† 1900, Mai 2, Florenz.

Terra, trattato di geografia universale (7 Vol.). — Gab Karten heraus: vom Friaul 1:200000 (mit Taramelli), 1879; topograph. Karte von Canale di Ferro 1:100000, 1888.

Venezia, Istit. Atti: L'altimetria italiana. Regione veneto orientale o veneta propria. 100 quote d'altezza, rilev. mezzo il barom. nel bacino del Tagliamento, dell' Isonzo etc. 1880, 40 e 28 p (8, 1881—82). — La superf. del regno d'Italia, 38, 52 e 6 p (2, 1882—89). — Variazioni nella valutazione d. superf. del Regno d'Italia (mit Sbrizzo) (1897).

Ferner Mitth. im Boll. d. Soc. geogr. ital. bis 1900.

Ferner drei Memo Atlantea, 1894. — Il nome d'Italia attraverso i secoli, 1892. — Statistiches ins Annuario statistico.

10 **Markow**, Andréi Andréjewitsch — Dr. math., 1886 Prof. extr. & 1893 Prof. ord. an d. Univ. St. Petersburg, Mitgl. d. Akad. d. Wiss. 1886 Adjunct, 1890 extr., 1896 ord. (Orig. 1901),

geb. 1856, Juni 2 (A. St.), Rjäsan.

Schrieb noch: Applicat. des fract. continues algébr. (Diss. russ.), 131 p., St. Petersb., 1884. — Table des valeurs de l'intégr. $\int_x^\infty e^{-t^2}dt$ (franz.), XXVII e 89 p., ib. 1888. — Calcul des différences finies (russ.), 121 e 124 p., ib. 1889—91. — Calcul des probabilités (russ.), 279 p., ib. 1900.

Acta math.: Quest. de max. e de min. proposée par M. Tchébychef, 10 p (9, 1887). — Deux¹ démonstrat. de la converg. de cert. fractions continues, 11 p. (19, 1895).

Charkow, Soc. math. Comm. (russ.): Déterminat. d'une funct. par la condition d'être le plus près à zéro, 10 p (1884). — Const. des cartes geograph., 9 p. (1889). — Max. & min. d'un genre singulier, 2 p (1889).

Clebsch, Math. Ann.: Démonstrat. de cert. inégalités de Tchébychef, 7 p (24, 1884). — Méthode de Gauss pour le calcul approché des intégr., 8 p (28, 1886). — Racines de cert. équat., 8 e 5 p. (27, 1886). — Équat. different. de la série hypergeométr., 20 p (28 & 29, 1887). — Série hypergéométr., 4 p (40, 1892). — Nouv. applicat. d. fract. continues, 19 p. — Équat. de Lamé, 8 p (47, 1896).

Kasan, Soc. phys.-math. Bull.: Loi des grands nombres e la méthode des moindres carrés, 19 p (1898). — Applicat. des fract. contin. au calcul des probabil., 6 p., Réponse, 3 p. (9).

Paris, C. R.: Séries $\Sigma 1/k^3$, $\Sigma 1/k^2$, 2 p (109, 1889). — Classe de nombres complexes, 2, 1 & 2 p (112, 1891). — Équat. différent. linéaires, 3, 2 e 6 p. (rem. de Painlevé, 1 p.) (112, id.). — Série hypergéométr., 1 p (114, 1892). — Théorème de Tchébychef, 2 p (120, 1895).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Les fract. continues, 4 p. — Représentat. la plus avantag. d'une partie d'une surf. de rotat. sur un plan, 18 p. — Valeurs limites des intégr., 9 p. — Diviseurs premiers des nombres de la forme $1+4x^2$, 4 p. (1895). — Racines de l'équat. $e^{x^2}[d^n e^{-x^2}/dx^n]=0$ (9). — Un mécanisme de Tchébychef, 14 p. — Formes quadrat. ternaires indéfinies, 10 p (14, 1901). — Trois formes tern. quadrat. indéterm., 15 p (17, 1902).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Transformat. d. séries peu converg. en séries très converg., 18 p (37, 1890). — Nombres entiers dépendants d'une racine cubique d'un nombre entier ordinaire, 37 p (38, 1892). — D. ganze Funct. $x^nF(-n-\Delta)/2, (2k-n+1-\Delta)/2, (1-\Delta)/2)$, $F(-n+\Delta)/2, (2k-n+1+\Delta)/2, 1+\Delta/x)$ & ihre Allgemeinere (russ.), 37 p (41, 1893). — Applicat. nouv. des fract. continues, 50 p. — Équat. différent., 17 p (1896). — Équat. différent. de la série hypergéométr. à 5 paramètres, 28 p (3, 1897). — Valeurs extrêmes des intégr. & l'interpolation, 69 p (6, 1898). — Valeurs limites des intégrales, 34 p (1900).

St. Petersburg, Acad. Zapiski (russ.): Question d. D. Mendéléeff, 24 p (1889). — Démonstrat. de converg. de plus. fract. continues, 8 p (1893). — Intégrales de la forme $\int dx/(x^2+a)\sqrt{x^2+d}$ pseudoellipt., 19 p. (1894). — Funct. qu'on obtient en transformant les séries en fract. continues, 60 p (74).

¹ auch Charkow, Soc. math. Comm. (russ.).

Siehe Tschébyschef, Pafnutij.

Markow, Wladimir Andréjewitsch Bruder des Vorigen (v. Bruder)

geb. 1871, Mai 7 (A. St.), St. Petersburg,
† 1897, Jan. 18 (A. St.).

Functionen die im gegebenen Intervall möglichst wenig v. Null abweichen (russ.), 110 p., St. Petersb., 1892. — Die quadrat. ternären positiven Formen (russ.), 178 p., ib. 1897.

10 **Markownikoff**, Wladimir Wassiljewitsch — Dr. chem. & phys. Kasan, seit 1873 Prof. ord. an d. Univ. Moskau, 1890 emerit. (Orig. 1901),

geb. 1838, Dec. 10 (A. S.).

Schrieb noch: Kurzes Lehrb. der qual. Analyse, Moskau, 1887. — Historische Skizze d. Chemie an d. Moskauer Univ. (Lomonossoff's Samml. zur Geschichte d. chem. Laborat. in Russland), 190 p., ib. 1900.

Ann. Ch. Phys.: Le pétrole du Caucase (mit Ogloblin, W.), 113 p (6, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Kohlenwasserstoffe, C_nH_{2n}, d. kaukas. Petroleums (mit J. Spady), 4 p (20, 1887). — Rosenöl, 1 p. (23, 1890). — Hydrobenzoesäuren, 2 p. — Heptanaphtensäure (Hexahydrobenzoesäure), 11 p. — Einwirk. des Br bei Anwesenh. von Bromaluminium auf ringförm. constit. Kohlenwasserstoffe, 1 p (25, 1892). — Darstell. der Korksäure, 6 p. — Untersuch. des Suberons, 2 p (26, 1893). — Vorkommen d. Hexanaphtens in kaukas. Naphta, 2 p. — Isomeren d. Hexanaphtens (Cyclohexan) (mit M. Konowalow), 3 e 1 p (28, 1895). — Neue Bestandtheile d. kaukas. Naphta, 4 p. — Einwirk. v. HJ auf cycl. Verbind. bei hoher Temper., 8 p. — Methylcyclopentan e Deriv., 5 p (30, 1897). — Einwirk. v. HNO_3 e Nitroschwefelsäure auf Grenzkohlenwasserstoffe, 5 p (32, 1899). — Quaternäre Paraffine, 6 p (32 & 33). — Oxydat. d. cycl. Verbind. e d. α-Methyladipinsäure, 2 p (33, 1900). — Condensat. höherer

Alkohole: Tricaprylalkohol (mit P. Zuboff), 3 p (34, 1901). — Einwirk. d. Nitroschwefelsäure auf Kohlenwasserstoffe, 3 p (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Aromat. Kohlenwasserst. d. kaukas. Erdöls, 37 p (234, 1886). — Mischapparat z. Beschleun. chem. React., 3 p (250, 1888). — Cycl. Verbind., 50 p (302 & 307, 1898 & 99). — Deriv. d. Naphten oder Cyclohexanreihe, 42 p (302, id.)

Meyer, J. prakt. Chem.: Naphtene Deriv., 30 p (42 & 46, 1892) — Bulgar. Rosenöl (mit A. Reformatsky), 22 p (48, 1893) — Isomere Octonaphtensäuren (Cyclohexancarboxylcarbonsäuren), 20 p — Suberon, 36 p (49, 1894). — Parapseudopropylnaphtensäure, 9 p (57, 1898). — Einwirk. e. Salpeterschwefelsäuremisch. & HNO$_3$ auf gesätt. Kohlenwasserstoffe, 18 p (59, 1899)

Paris, C. R.: Dérivés de l'heptaméthylène, 2 p (110, 1890). — Action du Br en présence du bromure d'Al sur les carbures à chaînes cycliques, 2 p — Nouv. hydrocarbure, le subérène, 3 p. (115, 1892)

Pjatigorsk, russ. Balneolog. Ges. Journal: Entstehungsweise der Salzseen in Süd-Russland, 38 p. (1886).

Répertoire de chimie pure: Nouv. polymère de l'aldéhyde (3, 1860).

Russ. chem. Ges. J. (russ.): Aceton im Harne d. Diabetiker, 2 & 1 p — Bestimm. d. Theïns im Thee, 14 p. — Normale Pyroweinsäure, 1 p — Isomere Pyroweinsäuren, 17 p. — Normale Oxypyroweinsäure & d. Isomerie d. Pyroweinsäuren, 9 p (8, 1876) — Deriv. d. norm. Pyroweinsäure, 4 p (9, 1877) — Homoitaconsäure, 4 p (11, 1879). — Neuer Farbstoff „Cacarin" v. O. Miller entdeckt, 2 p. — Astrakanit, 4 p (13, 1884). — Kaukas. Petroleum. Aromat. Kohlenwasserstoffe, 5 p. (17, 1885). — Chem. Charakter d. Naphtene, 1 & 4 p — Fundort d. Tenardits in Russl., 8 p. — Destil. unter vermind. Drucke, 2 p (19, 1887). — Kaukas. Petroleum, 3 p — Naphtene oder Polymethylene, 4 p — Tetrylendicarbonsäuren, 12 p (22, 1890). — Naphtene & Deriv. im System orgn. Verbind., 98 p — Heptanaphtensäure (Hexahydrobenzoesäure), 15 p. — Bulgar. Rosenöl (mit Reformatsky), 23 p (24, 1892). — Untersuch. d. Suberons, 13 & 18 p — Bereit. & Eigensch. d. Korksäure, 4 p — Isomere Octonaphtensäure, 27 p. — Niedrigere Aethera d. natürl. Naphtensäuren, 2 p (25, 1893). — Erklär. d. Zusammensetzung d. Rosenöle, 5 p. (26, 1894). — Deriv. des Heptamethylens & therm. Eigensch., 9 p — Mischungsapp. für chem. React., 3 p (27, 1895). — Parapseudopropylnaphtensäure (p-pseudopropylcyclohexancarbonsäure), 8 p — Aus d. Gebiete d. cycl. Verbindungen, 86 p (30, 1898) — Wirk. d. Schwefelsalpetersäuremischung & d. Salpetersäure auf Paraffine verschied. Structur, 8 p — Methylpentamethylen & Deriv., 27 p. — Structur d. Säure Aschan's, 10 p — Verhalten cycl. Verbind. in niedrig. Temper., 2 p — Trimethyläthylmethan, 8 p. — Einwirk. der Salpetersäure auf Grenzkohlenwasserstoffe, 4 p (31, 1899) — Tertiäre & Second. Deriv. d. Heptanaphtens, 3 & 2 p — Analyse d. Salzes d. Djevne Tübe See, 2 p. — Oxydat. cycl. Verbindungen, 2 p (32, 1900).

Zeitschr. f. Chemie & Pharmacie: Quecksilberacetonid, 3 p (1863) — Allylalkoholbromid (theor.), 10 p (1864). — Zur Geschichte der Lehre über d. chem. Structur, 8 p — Pseudopropyljodid & Isobutters., 4 p — Verbind. d. Allyläthyl mit Br, 1 p (1865). — Deriv. der Isobuttersäure & Isocapronsäure, 3 p (1866). — Verhalten d. Citronen- & Weinsäure beim Erhitzen mit H$_2$O bei höherer Temperatur (mit Purgold), 2 p (1867).

Siehe G. Wagner & N. Zelinsky.

III **Marmé**, Wilhelm. — Dr. med.; seit 1875 Prof. ord. d. Materia med. zu Göttingen (Orig. 1896) (JZ),

geb. 1832, Febr. 19, Dierdorf,
† 1887, Juni 27, Göttingen.

Schrieb noch: Lehrb. d. Pharmacognosie d. Pflanzen- & Thierreichs, 584 p., 8°, Leipzig, 1886.

Göttinger Nachr.: Neuere Untersuch. über d. Wirk. d. Cytisinnitrat, 6 p. (1887) — Arecolin, gift. Bestandtheil d. Betelnuss, 7 p (1889). — Wirk. d. Pinyl, Fenchyl, Carvyl, Menthyl & Thujolamins auf d. thier. Organismus, 2 p. (1892).

Marotte, Franciaque Annet. — Dr. ès-sc. 1898 Paris, sind 1891 an d. Ec. norm. sup.; Prof. d. Math. am Lycée Blaise-Pascal in Clermont-Ferrand, dann am Lycée Charlemagne in Paris (Orig. 1903),

geb. 1873, März 3, Clermont-Ferrand.

Uebersetzte G. Cantor: Fondements de la théorie des ensembles transfinis (auch in Bordeaux, Soc. Sc. Mém.), 1899.

Paris, C. R.: Applicat. de la théorie des groupes continus à l'étude des points singul. des équat. différent. linéaires, 3 p. — Singular. d. équat. lin. aux dérivées part. du 1. ordre, 3 p. (123, 1896) — Détermnat. du groupe de transformat. d'une équat. differ. lin., 3 p (124, 1897). — Équat. différent. lin. appartenant à une même classe de Riemann, 2 p (125, id.). — Détermnat. du groupe de rationalité des équat. différ. lin. du 4. ordre, 3 p (126, 1898). — Classificat. des groupes projectifs de l'espace à n dimensions, 2 p (128, 1899)

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les équat. différ. linéaires & la théorie des groupes (auch thèse), 92 p (12, 1898).

Marr, John Edward. — M.A., 1891 FRS, Lecturer für Geologie am St. John's College & an der Univ. in Cambridge, England (Mitt. 1902) (YRS),

Classific. of t. cambrian & silurian rocks, essay, 8°, London, 1883. — Stratigraphical geology, 312 p., ill. Cambridge 1898.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Homotaxis, 10 p (**6**, 1889).

London, Geol Soc. Qu J.: Lower palaeozoic rocks of Haverfordwest (mit T Roberts), 15 p (**40**, 1885). — Stockdale Shales (mit H A Nicholson), 60 p (**44**, 1888). — The Cross Fell Inlier (mit H A Nicholson), 18 p (**47**, 1891). — Tarns of Lakeland, 13 p (**50** & **52**, 1895 & 96). — Conglomerate near Melmerby, Cumberland, 4 p. — Limestone knolls in t. Craven District, Yorkshire, 52 p (**55**, 1899).

III **Marre**, Eugène Aristide — Mathematiker & Orientalist, 1846 Répétiteur d Mathem am Collège Henri IV & Prof d franz. Literatur an d. egypt. Schule, 1887 »chargé du cours de malais & de javanais à l'École des L O«, dann Prof der malaiischen Sprache an der »École spéc. des Langues Orientales vivantes« in Paris (Orig 1887),

geb 1823, März 7, Mamers.

Schrieb noch in:

Bullettino di bibliografia e di storia delle sc. mat. e fis.: 19 lettres de Sluse à Pascal, dont 17 inédites, découv. par Aristide Marre & publié par C. Le Paige (Liège, 1885).

Ferner viel Philologisches.

III **Marriott,** William — Seit 1872 »Assistant-Secretary« d Roy Meteor Soc. in London (Orig 1906),

geb 1848, Aug 9, London.

Von s. Hints to meteor. obs. & instruct. f. obs. & tables f. reduct. erschien d. 5. Ed. 1892. — Gab Meteor Records heraus, seit 1881 auch Bem. über das Wetter in jedem Vierteljahr.

Schrieb noch in:

Camera Club Journ.: Applicat. of photography to meteorology, 9 p (**2**, 1889).

Journ. Sanitary Inst.: Moisture, determinat. & amount, 18 p. (**20**, 1894).

London, Meteor Soc. Quart. J.: Great storm of $^{26}/_{1}$ 1884, 10 p — Occasional winds, influence on health, 8 p. (**10**, 1884). — Helm wind of $^{19}/_{2}$ 1885, 6 p. — Earth temperatures 1881—85, 12 p — Floods of may 1886 (mit Gaster), 14 p (**12**, 1886). — Results of thermom. obs. made at 4, 170 & 260 ft. above t. ground, Boston, Lincolnshire, 1882—88, 8 p. (**13**, 1887) — Thunderstorms of may 18 & 19 1888, 4 p (**14**, 1888). — Helm wind enquiry, 14 p. — Instruct. for taking photographs of lightn., 1 p. (**15** 1889). — Thunderstorms of 1888 & 89, 21 p (**16** & **18**). — Distribut. of thunderstorms over Engl & Wales 1871—87, 10 p. — American tornado of march 27, 1890, 2 p (**18**, 1890). — Audibility of »Big Ben« at West Norwood under certain meteorolog condit., 6 p. — Compar. obs. with two sets of instrum. at Ilfracombe, North Devon, 1893, 8 p — Thunder & hail storms over Engl etc. $^{8}/_{7}$ 1893, 12 p (**20**, 1894). — Thunderstorms & squall of $^{30}/_{7}$ 1895, 5 p — Frost of jan & febr 1895 over t. British Isles (mit F C Bayard) 17 p (**21**, 1895). — Rainfall of Seathwaite, Borrowdale, Cumberl., 7 p (**24**, 1898) — Tornado at Camberwell, $^{19}/_{12}$ 1898, 4 p (**25**, 1899). — Rainfall in t. E & W of Engl., altitude above sea-level, 6 p (**26**, 1900). — Weather March 1901 9 p. — Bequest of t. late George James Symons, 20 p. (**27**, 1901). — Earliest telegr. daily meteor. rep. & weather maps, 9 p. (**29**, 1903).

III **Marsh,** Othniel Charles. — Seit 1866 Prof d Paläontol am Yale College in New Haven, Conn. (Nekr v Beecher, Sill. J. 7, 26 p mit Portrait & v C Voit, München, Ak. S. B. 30, 4 p.) (»The Asprey« 3 p. & Portr. 5, 1900),

geb 1831, Oct. 29, Lockport, N. Y., † 1899, März 18, New Haven.

Schrieb noch in:

Sillim. Amer. J.: Amer jurassic dinosaurs, 7 & 13 p. (**27** & **34**, 1884 & 87). — American cretac. pterodactyls, 9 p (**27**). — Amer. jurass. mammals, 22 p (**33**, 1887). — New fossil mammals, 9 p (**34**, id.). — New genus of sauropoda, 8 p — New fossil sirenian, 1 p. (**35**, 1888). — New American dinosauria, 8 p (**37**, 1889). — Cretaceous mammalia, 9 & 4 p — Gigantic Horned Dinosauria from t. cretac., 4 p. — Skull of t. gigantic ceratopsidae, 5 p. (**38**, id.). — Descript. of new Dinosaurian Reptilia 5 p. — Hallopoda, 3 p — Ceratopsidae, 7 p — New tertiary mammals, 2 p. (**39**, 1890). — Extinct Testudinata, 6 p (**40**, id.). — Horned Artiodactyls from t. miocene, 2 p. — Gigantic ceratopsidae, 12 p — Restorat. of Triceratops, 4 p (**41**, 1891). — Restorat. of stegosaurus, 3 p. — New vertebrate fossils, 5 p — Geol. horizons as determined by vertebrate fossils, 6 p (**42**, id.) — Skull of torosaurus, 4 p — Cretac. mammalia, 14 p — Recent polydactyle horses, 17 p. — New order of extinct eocene mammals, 4 p. — New reptiles from t. triassic format., 3 p. — Triassic dinosauria, 4 p (**43**, 1892). — Miocene vertebrate fossils, 6 p — Restorat. of claosaurus & ceratosaurus, 7 p. — D° of mastodon amer., Cuvier, 1 p. (**44**, id.). — New cretaceous bird allied to hesperornis, 2 p — Skull & brain of claosaurus, 4 p. — Anchisaurus, 2 p. (**45**, 1893). — Coryphodon, 6 p — Miocene mammalia, 8 p. (**46**, id.) — Camptosaurus, 2 p. — Elotherium, 9 p. — New miocene mammal, 2 p. (**47** 1894). — Footprints of vertebr. in t. coal measures of Kansas, 4 p — Typical ornithopoda of t. Amer Jurassic, 6 p. — East. division of t. Miohippus beds, 4 p — Miocene artiodactyles, 4 p — Tertiary artiodactyles, 18 p — Gigantic bird from t. eocene of New Jersey, 1 p. (**48**, 1894). — Pithecanthropus erectus, from Java, 4 p (**49**, 1895). — Reptilia of t. Baptanodon beds, 2 p. — European dinosaurs, 6 p. — Affinities & classificat. of t. dinosaurian reptiles, 18 p. (50, id.). — Globular lightning, 2 p. — Age of t. wealden, 1 p. — Pithecanthropus erectus, from t. tertiary of Java, 8 p. (1, 1896). — New belodont reptile (Stegomus) from t. Connecticut River sandstone, 4 p. — Geology of Block Island, 7 p. — Amphibian footprints from t. Devonian, 1 p. — Jurassic format. on t. Atlantic coast, 1½ p. (2, id.). — Stylinodontia, eocene edentates, 10 p. — Affinities of hesperornis, 2 p. (3, 1897). — Protoceratidae, 12 p. — European dinosaurs, 4 p. (4, id.). — Ceratopsia, 1 p. — Jurassic format. of t. Atlantic coast, 11 p. — Value of type specimens, 8 p. — Origin of mammals, 4 p. — Compar. value of differ. kinds of fossils in determin. geol. age, 4 p. — Families of sauropodous dinosauria, 2 p. (6, 1898). — Footprints of jurassic dinosaurs, 4 p. (7, 1899).

Marsh, James Ernest. — Fellow am Balliol College in Oxford, England (Mitt. 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: New monochlor camphor, 6 p. — Product.[1] of camphor from turpentine, 4 p. (57, 1890). — Terpenes 1) Camphene, 7 p. — 2) Turpentine,[1] 6 p. — Sulphonic[2] deriv. of camphor, 12 p. (59, 1891). — Terpenes.[3] Phosphorus deriv. of camphene, 8 p. (65, 1894). — Products[4] of t. oxidat. of camphene, camphenic acid, & derivat., 17 p. (69, 1896). — Halogen[2] deriv. of camphor & react., 12 p. (71, 1897). — Terpenes,[4] 10 p. (75, 1899). — Action of sulphuric acid on fenchone, 2 p. (75, 1899).

London, Roy. Soc. Proc.: Camphoric acids, 7 p. (47, 1889).

Phil. Mag.: Van't Hoff's hypothesis & t. constitut. of benzene, 8 p. (26, 1888).

Mit [1] R. Stockdale [2] John Addyman Gardner, [3] H. R. Cousins [4] A. Hartridge.

Siehe G. J. Burch.

Marshall, Hugh. — B. Sc. 1886, D. Sc. 1889 Edinburgh, stud. 1883—87 in Edinburgh, 1890 in München, an d. Univ. Edinburgh 1887 Assist. für Chemie & seit 1894 Lecturer für Mineralogie & Krystallographie (Orig. 1902),

geb. 1868, Jan. 7, Edinburgh.

Amer. Chem. Soc. Journal: Persulphates of Rb, Cs & Tl, 1 p. (22, 1900).

Brit. Ass. Rep.: Electrolyt. determinat. of Ni & Co, 1 p. (Bristol, 1898).

Chem. News: Detection & estimat. of minute quantities of Mn, 1 p. (83, 1901).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: The uses of symmetry which are crystallographically possible, 4 p. — Action of persulphates on J, 4 p. — Polarisat. phenom. obs. in quant. electrolytic determin., 1 p. — Hydrolysis of thallic sulphate, 2 p. (22, 1899). — Action of Ag salts on solut. of ammonium persulphate, 12 p. (23 & 24, 1901 & 02). — Suggested modificat. of t. sign of equality for use in chem. notation, 3 p. — Dissociat. of t. compound of J & thiourea, 7 p. — Thallic sulphates & double sulphates, 7 p. (24, 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Oxydat. of Cobalts by electrolysis, 11 p. — Persulphates, 15 p. (59, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Vorschlag, betreffend d. Gebrauch modificirter Gleichheitszeichen in der chem. Zeichensprache, 3 p. (42, 1902).

Soc. Chem. Ind. Journ.: Arrang. for electrolytic analysis, 2 p. — Volumetric determinat. of Tl, 2 p. (1900). — Improved form of Bunsen Burner, 1 p. — Manuf. & industrial uses of persulphates, 4 p. (16, 1897). — Improved electrolytic stand, 1 p. (17, 1898).

Martel, Edouard Alfred. — Erst Advocat am Handelstribunal der Seine, Secrétaire Général de la Soc. de Spéléologie (Höhlenkunde) in Paris, Chargé de cours für unterird. Geogr. an d. Sorbonne in Paris, Schwager von De Launay (Orig. 1903). [Oise.

geb. 1859, Juli 1, Pontoise, Seine et

Les Cévennes, 400 p., 8°, Paris, 1890. — Les abîmes, eaux souterr., cavernes, sources, spéléologie (preisgekr. v. d. Acad.), 578 p., 4°, ib. 1894. — L'Irlande & les cavernes anglaises, 400 p., 8°, ib. 1897. — Le Trayas & l'Esterel, 80 p., 12°, ib. 1899. — La spéléologie, 126 p., 12°, ib. 1900. — Padirac (Lot), 180 p., 12°, ib. 1900. — Le massif de la Bernina (mit Lorria), fol., Zürich, 1894.

Assoc. franç. Av. Sci.: Les récentes explorat. souterraines 1884—1900, 14 p. (Paris, 1900).

Bruxelles, Soc. belge de Géol. & Paléontol.: Nouv. rech. à Han-sur-Lesse (mit E. van den Broeck), 20 p. (12, 1898). — L. récentes explorat. souterr. progrès de la Spéléol., 13 p. — Nécess. & moyens de protéger l. grandes sources d. terrains calcaires de France contre une cause de contamination capable de susciter d. épidémies de fièvre typhoïde etc., 6 p. (16, 1902).

Le Géographie: Campagnes souterraines (1901 & 02), 21 p. (7, 1903).

Paris, C. R.: Masses pittoresques de rochers dont l'ensemble a reçu le nom de Montpellier le Vieux, Aveyron, 2 p. (103, 1886). — Traversée de la rivière souterr. de Bramabiau, format. des cañons des causses, 3 p. (107, 1888). — Format.[1] des Avens des Causses, 3 p. — Format.[1] des sources dans l'intér. d. plateaux calc. des causses, 2 p. (106, 1888). — Glacière natur. du Creux Percé, Côte d'Or, 1 p. (114, 1892). — Gouffre[1 2] du Creux de Souci, Puy de Dôme, 2 p. — Rivière[1] souterr. de Tindoul de la Vayssière, sources de Salles-la-Source, Aveyron, 2 p. (115, id.). — Tempér. des cavernes, 2 p. (118, 1894). — Gouffre de Padirac, Lot, 3 p. (121, 1895). — Gouffre de Gaping-Ghyll, Angleterre, 3 p. — Anomalies de la tempér des sources 2 p — Obs. d'hiver dans les cavernes des Causses, 2 p — Siphons des sources & des rivières souterr., 8 p (**122** 1895). — Scialets¹ & l'hydrol souterr. du Vercors Drôme, 3 p. — Foiba de Pisino, Istrie 2 p. (**123**, id.). — Hydrogr souterr & les chourums du Dévoluy, Hautes-Alpes, 8 p — Cueva del Drach, île Majorque, 6 p (**124** 1897). — Laven² Armand, Lozère (profondeur 207ᵐ), 4 p. — Contam nat dela source de Sauve Gard, 3 p. (**125**, 1894). — Avens³ de Sauve & la forme des réservoirs des sources en terrains calcaires, 4 p. — Eboulement de St. Pierre-de-Livron, infiltrat. des plateaux de tuf, 2 p (**126**, 1898). — Grotte à rivière souterr de Han sur Lesse, Belgique, 4 p (**127**, id.). — Rech souterr en Dévoluy, H Alpes le plus profond puits naturel connu chourum Martin, 310ᵐ, 2 p. (**129**, 1899). — Rivière souterr de Padirac, Lot, 2 p (**132** 1900). — Contaminat. d résurgences (sources vauclusiennes), 3 p (**133**, 1901). — Origine & âge de la fontaine de Vaucluse, 3 p. — La rivière souterr de Tropail, Marne, 2 p (**136**, 1902). — Fonctionnem & alimentat. de la fontaine de Vaucluse, 3 p. (**136** id.).

Paris, Le Monde moderne: Rocamadour & Padirac. Histoire & description, 16 p. (1903).

Soc. de Spéléologie, Bull : Les dernières explorat. de Padirac (Lot) 1896—1900, 16 p. (1900)

Mit ¹ G Gaupillat ² A. Delebecque ³ A. Viré.

Martens, Friedrich Franz Kuno Karl August Albert Max — Dr phil 1896 Berlin, stud 1882—98 in Rostock, 1893—98 in Berlin, 1897—98 in Jena, 1898—1900 wissensch Mitarb d opt. Werkstätte Franz Schmidt & Haensch in Berlin, 1901 Privatdoc. an d Univ Berlin & Assist. am physik Inst. (Orig 1903),

geb 1873, Sept. 8, Christinenhof, Meck-[lenburg.

Deutsche Phys. Ges. Verh : Photometr Vergleichsvorricht., Neuconstruct d König'schen Spectralphotometers, 7 p (**1**, 1899) — Flammenmesser für Hefner Lampen 2 p (**2**, 1900). — Einfl d Atomgew auf d. Eigenschwingung, Dispersion & Farbe v durchsicht. Elementen & Verbindungen, 29 p (**4**, 1902). — Prismenspectroskop mit constanter Richtung d austretenden Strahles, 3 p (**5**, 1902) — Neues, tragbares Photometer für weisses Licht, 8 p. (**6**, 1903).

Genève, Arch sc. phys.: Appareil & méthode pour la mesure de l'action de la lumière sur l plaques photogr (m. F J Micheli), 10 p (**11**, 1901).

Physikal. Ztschr : Polarisationsphotometer, 5 p. (**2**, 1900)

Wied. (Drude) Ann Phys.: Magnet. Inductsen horizontaler, im Erdfelde rotirender Scheiben, 21 p (**60** 1897). — Methode,* Marken & Theilstriche auf Glas hell auf dunklem Grunde sichtbar zu machen, 6 p (**62**, id.). — Dispersion ultravioletter Strahlen (Auszug in Arch Néerl, **6**), 38 p (**6** 1901). — Dispersion von Flussspat, Sylvin, Steinsalz, Quarz, Kalkspat & Diamant, 7 p (**8**, 1902).

Ztschr. f Instr Kde.: Neues Spectrocularsatz Ocular 1 p — Beleuchtungsvorrichtungen für Polarisationsapp & Saccharimeter, 2 p (**18**, 1898). — Neue Analysator oder Messvorricht für Saccharimeter, 3 p (**20**, 1900).

* auch Z. Instrumentenkunde.

III **Marth,** Albert. — War seit 1883 Director d. Colonel Cooper-Observatorium in Markree Castle, Sligo, Irland (Nekr. v. Dreyer) (AN 144)

geb 1828, Mai 5, Kolberg
† 1897, Aug 5, Heidelberg*

* In Folge einer Krebs-Operation.

Gab in d letzten 20 Lebensjahren Ephemer d Satelliten & Planeten in d Monthly Notices.

Astron Nachr : Ephemeris of t. 5. satellite of Jupiter, 1894—35, 2 p (**136** 1834).

London, Astr Monthly Not. M Loewy's communicat. appar. for t. determ of Flexures, 16 p. — Planes of t orbits of Jupiter's satell, 8 p (**44**, 1884). — Graphical representat. of t. solar system, 20 & 21 p. (**45**, 1885). — Orbits of binary stars, 14 p (**47**, 1887). — The close conjunct. of Mars & Saturn near Regulus, 8 p — Eclipse of Japetus by Saturn & its ring-system, 8 p (**49** 1889). — Computat. of t. equat. of t. centre in ellipt. orbits of moderate eccentric., 9 p. — Kepler's problem, 1 p — Two auxil tables for the solut. of Kepler's probl, 17 p (**50**, 1890). — Lunar sketches & photographs arranged accord to t. Sun's position, 18 p. — Satell of Jupiter, 88, 7 & 6 p. (**52—53**, 1891—93). — Conjunct. of Venus & Jupiter, 8 p (**52**, 1892). — Galactic longit. & latit of t. brighter stars, 74 p. (**53** & **54** 1893 & 94) — Determ of t. Moon's mass, 2 p (**53** 1893). — Transit of Mercury over t. Sun's disc, etc., 8 p — Brightness of t. planets, & of Mercury 6 p (**54**, 1894). — Satellites of Jupiter, 15 p. (**54** & **55**). — The apparent disc & on t. shadow of an ellipsoid, 8 p (**57**, 1897).

III **Martin,** Jules Jean-Baptiste — Privatmann in Dijon (III).

geb 1823, Febr 13, Argenteuil

Schrieb noch le

Paris, C R.: Le soulèvement de la Côte d'Or est postérieur à l'époque albienne, 8 p (**100**, 1885).

Martin, David Salomon — 1864 «Professeur d'Enseignement moderne» am Lyceum in Gap, seit 1887 Conservator des Museums Htes Alpes, Frankr (Orig 1903),

[Htes Alpes.

geb 1842, März 27, Saint Jacques,

Excurs. géol. dans les vallées de l'Ubaye à sur la frontière italienne, 111 p., 12°, Gap, 1888.

Besançon, Congrès Avanc. d. Sci.: Faune malacol. quatern. de la craie lacustre des H.-A., 11 p. (1893).

Congr. Av. d. Sc. C. R.: Période glaciaire, 7 p. (Montauban, 1902).

France, Serv. de la Carte géol., Bull.: Topographie glaciaire du Gapençais, 8 p. (1900).

France, Soc. Géol. Bull.: Les alluvions anciennes de l'Embrunais, 5 p. (26, 1898). — Conglomérats de Perrier près d'Issoire, 15 p. (28, 1900).

Htes Alpes, Soc. Bull.: Famille du mol Chala, 8 p. (1888). — Gisements de spilites dans les H.-A., 8 p. (1888). — Excurs. géol. dans l'Embrunais, 17 p. (1887). — Conservat. des blocs errat. hauts-alpins, 7 p. — Liste des blocs errat. les plus remarq. des H.-A., 13 p. (1889). — Marche rétrograde de la végétat. dans les H.-A., 21 p. (1890). — Le diluvium à la période glac. dans l. H.-A., 35 p. (1890 e 91). — Le Bassin du Pignon à sa faune, 14 p. (1893). — Léon Ghibe Gaillard, ornithologiste (Nécrol.), 8 p. — Format. caillouteuse de la vallée de la Durance, 16 p. (1895). — Grotte néolith. de Sigottier, 10 p. — Le Puy Saint-Eusèbe, 11 p. (1896). — Poteries à Textures dans les H.-A., 14 à 10 p. (1897). — Gisement de schistes houillers à St. Etienne-d'Avançon, 8 p. — Galets Duranciens des collines de Provence, 21 p. — Sources des envir. de Gap, 14 p. (1898). — Glacières souterr. natur. à sources à basse temper., 18 p. — Le Cañon du Régalon (Vaucluse) à ses lambeaux de Mollasse marine, 10 p. (1900). — Le pseudo-volcan du Glaizil, 4 p. (1901). — Reptiles d. H. Alpes, 48 p. — Ib. Faune, 8 p. — Voie romaine, 87 p. (1903).

Paris, C. R.: Des lambeaux de mollasse marine situés au fond du cañon de Régalon (Vaucluse), 2 p. (134, 1900).

[21] **Martin,** Johann Karl Ludwig — Dr. phil. 1874 in Göttingen; stud. 1871—74 in München, Leipzig & Göttingen, seit 1877 Prof. d. Geol. & Miner. an d. Univ. Leiden, 1878 auch Director d. geol. Reichsmuseums, 1895 Rector der Universität Leiden (Orig. 1908),

geb. 1851, Nov. 24, Oldenburg.

Redig.: Die Ztschr. „Sammlung des Geolog. Reichs-Museums in Leiden".

Schrieb noch: Bericht über eine Reise nach Niederl. W.-Indien & darauf gegründ. Studien, I., Land & Leute, 200 p. & 22 t., II., Geol., 247 p., 2 t., 4 K., gr. 8°, Leiden, 1888. — Reisen in d. Molukken, in Ambon, den Uliassern, Seran (Ceram) & Buru, I., Land & Leute, 422 p., gr. 8°, 50 t., 1 K., Leiden, 1894; II., Geol. Ambon & d. Uliasser, 183 p., gr. 8°, 8 t., 3 col. K., ib. 1897. — Seran & Buano, 161 p., ib. 1902. — Errat. gesteente v. Overyssel, 14 p., 8°, 1 t., Zwolle, 1888. — Wissensch. Aufg., welche der geol. Erforsch. d. Ind. Archipels gestellt sind (Rede), 20 p., 8°, Leiden, 1888. — Geol. Theorien d. Jetztzeit (Rede), 30 p., 8°, ib. 1877. — Mangelhafte Beweismeth. der monophyletischen Abstammungslehre (Schulprogr. v. Quakenbrück), 12 p., 4°, 1876.

Amsterdam, Akad. Verh.: Neues untersilur. Geschiebe aus Holland, 4 p. (1888). — Der angebl. fossile menschl. Unterkiefer v. Caberge bei Maastricht, 7 p. & 1 t. (1889). — On brackish water deposits of t. Melawi in t. interior of Borneo, 4 p. (1889). — Verhand.: Neue Stegodon-Reste aus Java, 14 p. & 3 t. (1890).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Reise in den Molukken etc., 15 p. & 1 K. (1894).

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Gemengtes Diluvium & nordisch. Tertiärgesch. in d. Dammer Bergen, Oldenburg, 24 p. (7, 1882).

Groth, Ztschr. Kryst.: Tetraëdr. ausgebildeter Goldkrystall, 1 p. (22, 1889).

Haag, taal-land-en volkenk. v. Nederl. Indië: Die wichtigsten Daten unserer geol. Kenntn. vom Niederl. Ost-Ind. Archipel, 18 p. (1893). — Reise ins Gebiet d. oberen Surinam, 75 p. (1886).

Leiden Museum Notes: Fossil Fehls fr. t. tertiary strata of Java, 12 p. (8, 1886). — Posttertiary fauna fr. t. stream-tin deposits of Blitong (Biliton), 6 p. (6, 1880).

Leiden, Samml. d. Geol. R. Mus.: Die versteinerungsführenden Sedim. Timor's, 54 p. — Tertiärformat. v. Neu Guinea etc., 19 p. — Jungtert. Ablager. Padang'schen Hochland Sumatra, 21 p. — Tertiärversteiner. v. östl. Java, 28 p. — Tertiärgesteine im Ind. Archipel, 14 p. — Tertiärschichten auf Java, 72 p. (1, 1881—83). — Palaeontolog. Ergebn. v. Tiefbohr. auf Java etc., 382 p. (3, 1883—87). — Ueberreste vorweltl. Proboscid. v. Java & Banka, 24 p. — Fossile Säugethierreste v. Java & Japan, 45 p. — Ichthyosaurus von Ceram, 17 p. — Neue Wirbelthierreste v. Pattetjam auf Java, 30 p. — Vorkommen einer Rudisten führenden Kreideformat. im SO Borneo, 9 p. — Kreideformat. v. Martapura, 72 p. — Versteiner. d. alten Schieferformat. v. W. Borneo, 11 p. — Bau v. Orbitolina, 28 p. — Neues Telescopium etc., 6 p. (4, 1884—89). — Tertiär v. Java & d. mesozoischen Schichten v. W. Borneo, 29 p. — Tert. Fossilien v. d. Philipp., 18 p. — Lias v. Borneo, 4 p. — Fauna d. Melawigruppe, 39 p. (5, 1895—99). — Eintheil. d. versteinerungsführenden Sedimente v. Java, 111 p. (6, 1900). — Neue Folge 4°: Fossilien von Java, 293 p. (Leiden, 1890—99).

Leiden, Lorentz Album: Indian. Zeichn. aus d. Höhlen v. Aruba & d. Entsteh. d. letzteren, 3 p. (1885).

Leiden, Univ. Jaarboek: Uit het jongste geolog. verleden d. Nederl. Koloniën in Oost en West, 88 p. (1896).

Leipzig, Geograph. Ztschr.: Entsteh. d. Ost- & Westindischen Archipels, 18 p. (2, 1896).

Mecklenburg, Arch. d. Ver. d. Freunde d. Naturg.: Organisat. v. Astylospongia & Wallsteinen, 52 p. & 1 t. (31, 1877).

Nederl. Aardrijksk. Gen. Tijdschr.: Geol. kaart v. Borneo, 7 p. (1883). — Reise nach Niederl.

W Indien, 101 p (1885). — Geogr. overzichtskaart v. Suriname, 12 p. (1888). — Het eiland Urk, 37 p — Eruptiv v G Toeiduhet, Sumatra, 2 p. (1889) — Die Kei-Inseln etc, 40 p (1890). — Geol v Celebes, 8 p (1891). — Der Wewani etc, 34 p (1893) — Ferner Berichte über Ostind Archipel etc

Neues Jahrb Min: Vorkommen v Dana auf Curaçao 1 p (1885) — Neue Orbitolina v Santander, 5 p. — Tertiäre Versteiner von Adonare, 2 p. (1881). — Mammuthreste aus Niederland, 3 p. (1892).

Paris, Guide à travers la section des Indes Néerland, Expos. Univ.: Bref aperçu de la géol des Indes occidentales Neerlandaises, 4 p (1900).

Prometheus: Entsteh. westindischer, z. Salzgewinn dienender Moore, 5 p — Goldvorkommen in Niederländ. West-Indien, 5 p. (2).

Martin, Georg Johannes Wilhelm. — Dr phil 1889 Göttingen, Bruder des Vorigen, stud 1878—82 in Leipzig, Berlin & Göttingen, 1882 am Gymn in Greifswald, 1884 in Posen, 1886 Assist. & seit 1895 Director d Grossh Naturhistor Museums in Oldenburg, Professor (Orig 1903),

geb 1855, Sept. 8, Oldenburg

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Diluvialstudien, 20 u 37 p (14, 1898). — Stromricht. d norddeutsch. Inlandeises, 55 p — Entsteh. der Felsbecken. Glaciale Denudation & Erosion loser Ablagerungen, 11, 2 & 4 p — Geolog Aufg u geolagron. Kartirung von Oldenburg, 6 p. (16, 1900).

Centralbl. f Miner.: Zur Klarstellung, 15 p (1903).

Hamburg, Geogr Ges. Mitth.: Stromrichtungen des Inlandeises 27 p (17, 1901).

Neues Jahrb Min: Opt Anomalien einaxiger Krystalle, 54 p (1881, Beilage).

Oldenburg, Ver f. Alterth.-Kunde u Landesgesch.: Einfluss d Eiszeit a Entsteh d Bodenarten & d. Reliefs unserer Heimath, 28 p (17, 1898).

Osnabrück, Nat. Ver. J Ber: Diluvialstudien, Alter u Gliederung in Oldenburg, 50 p (8, 1891). — Das Haupteis ein baltischer Strom, 70 p. (11, 1893). — Vergleich Untersuch üb d. Diluv im W der Weser, 245 p (11—13, 1893—98). — Ist windgeschliffener Feuerstein ein Leitgeschiebe? 9 p (12, 1895)

Martin, Artemas. — M A 1877 Yale, Ph D 1882 Rutgers, LL.D 1885 Hilsdale. Wohnhaft in Washington, Math. an der Coast & Geod. Survey in Washington, Herausg d Mathem Magazine & des Mathem Visitor (Orig 1903),

geb 1835, Aug 3, Steuben, Co. N Y.

Notes on t. history of american text-books on Arithmetic (m J M Greenwood), 137 p., 1888.

Hm Bohem, Analyst: To find t. area common to 2 intersecting circles 2 p. — The extraction of roots of whole numbers by t binomial theorem, 2 p (1, 1874). — Odd numbers & even numbers, 2 p — Correct. of an error in Barlow's theory of numbers 2 p. (2, 1875). — Rational right angled triangles nearly isosceles, 6 p (3, 1876) — Integrat. of five differ forms, 2 p (4, 1877) — To find the Earth's dist. fr t. Sun at any given time, 1 p (5, 1878). — Differential of expon. & trigonom. functions 1 p. (5 1878).

Messenger of Math: Reduct. of some integrals to elliptic forms, 8 p (4, 5 & 7, 1875, 77 u 78). — Integrat of some differentials, 2 p (3, 1876) — Computation of t. cube root of 2, 2 p (7, 1878)

New York, Math Soc Bull.: Error in Ball's history of mathematics, 1 p (2, 1893).

Paris, Congrès II d Math C R.: A method of computing the common logar of a number without making use of any logar but that of some power of 10, 7 p (1900).

Quart. J Math: Powers of numbers whose sum is t. same power of some number, 8 p (26, 1893).

Ferner zahlr besonders zahlentheoret. & algebr Artikel im „Math. Magazine" von 1882—84, u im „Math Visitor".

Martinetti, Vittorio — Dr math, stud 1878—84 in Pavia & Pisa, 1885 Prof am IV Gymn in Palermo, 1886 Prof ord d. darst & project Geom. & geometr Zeichnen, auch Incar für höh Geom an d Univ Messina (Orig 1903),

geb 1858, Aug 11, Mantua.

Poligoni di Steiner inscritti in una curva piane di 3 ord. e relativi ad un numero qlq di punti fondam, 18 p, Milano, 1881

Battaglini, G mat.: Curve piane del 3 ord., 11 p (23, 1885). — Configuraz. di Kummer, 9 p (34 e 35, 1896 e 97). — Le Configuraz. $(8_4 8_4)$ di punti e piani, 10 p (35 1897).

Brioschi, Ann Mat.: Le involuzioni di 3ª e 4ª classe, 34 p (12 1884). — Trasformaz. involutorie del piano, 60 p (13 e 14, 1885 e 86). — Curve piane μ_6, 20 p (15, 1887)

Catania, Acc Gioenia, Mem: Gruppo di configur regolari contenute nell esagramma di Pascal, 20 p (2, 1891).

Ist. Lomb Rend.: Trasformaz. involut. dello spazio, 11 p (18, 1885). — Sist. lineare di curve piane algebr di genere uno, 6 p (20, 1887). — Projez. stereograf e risoluz dei triangoli sfer ed angoli triedri 15 p (24, 1891).

Messina, Accad Peloritana Mem: Gruppo di configur $(8_4, 8_4)$ di punti u piani 25 p (15, 1900).

Palermo, Circ mat. Rend: Sist. lineari di curve piane algebr, 2 p — Dº di genere due, 11 p. (1, 1887). — Genere delle curve di colle involuz piane di classe qlq, 12 e 10 p (4, 1890). — Poligoni di Steiner inscritti in una curva di 3. ordine, 11 p (5 1891). — Configuraz. di Kummer, 8 p. (16, 1902)

Torino, Rivista di matem.: Problema di geom. enumerativa relativa alle congruenze lineari, 8 p (3 1893).

III **Martini,** Tito Enrico. — Lic stud sup Firenz, in Venedig 1868 Titul Prof am Liceo Foscarini, 1870 Prof ord. d. Math an d. «Sc sup. di commercio» (Orig 1903),

geb. 1842, Aug 12, Firenze

Schrieb noch: Aritmetica commerciale e politica, 340 p, 4. Ed, Firenze, 1897.

Ateneo Veneto: Vita e lavori di Filippo Cecchi (nato nel 1822, morto a Firenze nell apr. 1887), 35 p (1888). — La teoria voltiana del contatto e le sue vicende 121 p. (1881).

Nuovo Cimento: Intorno al fenomeno del Pouillet, 4 p (12, 1900).

Rom. Accad. Linc. Mem.: Velocità del suono nei liquidi, 67 p (4, 1888).

Venezia, Istit. Atti: Suoni prodotti dall' efflusso dei liquidi, 27 p (2, 1884). — Esper. di confronto fra varii tipi di accumulatori elettr., 16 p (3 1886). — Figure di diffus. nei liqu., 17 p (7, 1888). — Onde elettr., 11 p (1, 1890). — Fenom. di soprasaturaz. del solfato sodico, 43 p. (3 a 4, 1892 a 93). — Fenom. di elettrolisi a di polarizzaz., 16 p (5, 1894). — Correnti generate dall immers. del Pt e della spugna di Pt in una soluz. acidul., 8 p (6, 1895). — Calore svolto col bagnare polveri (auch N Cim.), 98 p (8, 9 a 12, 1897, 98 a 1900).

III **Martins da Silva,** Joaquim Antonio — Portug. Officier, Mathematiker (Nekr & Schr-Verz v. G. Teixeira in Jorn. de sc. mat., 8) (BM),

geb. 1859, Aug 29, Lissabon,
† 1885, Nov 12, Lissabon

Schrieb noch in

Darboux, Bull. math. astr.: 3 formules de la théorie des fonctions ellipt., 8 p (10, 1886).

III **Martus,** Hermann Carl Eberhard — Prof d. Math., Geh. Reg Rath, seit 1880 Director des Sophien-Realgymn. in Berlin, 1902 emerit. (Orig 1903),

geb 1831, Mai 11, Potsdam

Schrieb noch: Mathemat. Aufgaben. Aus den bei Reifeprüf. gestellten Aufg., III: Aufgaben, 172 p, IV: Ergebnisse, 182 p, Dresden & Leipzig 1901.

de Martonne, Louis Eugène Emmanuel — Stud an d Ec. norm. sup in Paris; 1897 «Maître Surveillant» an der Ec. norm., seit 1899 «Chargé de cours de géogr.» an d Univers Rennes (Orig 1902),

geb 1873, April 1, Chabris, Indre.

Bucarest, Soc. des Sci. Bull.: Rech. sur la période glaciaire dans l. Karpates méridionales, 60 p. & 4 t. (9 1900).

Bucarest, Societ. inginerilor si industriasilor de mine, Buletinul: Le levé topograph. des Cirques de Gauri & Galcescu (Massif de Paringu), 42 p. — Carte des cirques de Gauri & Galcescu, 1: 10000 (4 1900).

France, Soc. Géol. Bull.: Lapiez dans des grès crétacés, massif du Bucegiu Roumanie, 4 p (27 1899) — Période glac. dans l. Karpates méridionales (Math. in Paris, C. R., 128), 45 p (28, 1900).

Paris, C. R.: Période glaciaire dans les Karpates mérid., 2 p. — Histoire de la vallée du Jiu, 2 p. (129, 1899). — Sondage & analyse des boues du lac Galcescu (mit Mentenne Murgoci), 2 p. (130, 1900). — Mouvem. du sol & format. des vallées en Valachie, 3 p. (132, 1901).

Rennes, Soc. des Sci. de l'Ouest, Bull.: Marche diurne de la temper. en haute montagne, 10 p. (9, 1900).

Marx, Erich Anselm — Dr. phil. 1898 Göttingen, stud 1893—98 in Erlangen, Charlottenburg, Berlin & Gött.; 1898 & 99 Assist. bei Prof. Lenard in Kiel, 1900 in d. Technik für drahtlose Telegraphie in Frankfurt a. M.; seit 1903 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Leipzig (Orig 1903),

geb. 1874, März 13, Berlin

Die Condensatorenentladung in verzweigten Systemen bei Periodenzahlen 10^{-1} bis 10^{-8} & das dielektr. Verhalten einiger Flüssigk. in diesem Frequenzbereich (Hab. Schr.), 48 p, Leipzig 1903.

Göttingen Nachr.: Dispersion im elektr. Spectrum d. Wassers, 6 p. (1898). — Potentialfall & Dissociat. in Flammengasen, 34 p. (1900).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Hochfrequenz-Messgeräth z. Bestimm. v. Periode, Capac. & Selbstinduction eines Entladungskreises, 6 p. (53, 1901).

Physikal. Z.: Anticohärer, 3 p. — Nernst'scher elektrolyt. & Schäfer's nichtelektrolyt. Anticohärer, 2 p. (1, 1900).

Volt, Samml. elektr. Vortr.: Wahre & scheinb. Abweich. v. Ohm's Gesetz (Probevorl.), 6 p., 1903.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dispersion im elektr. Spectrum (auch Diss.), 50 p. (66, 1898). — Der Potentialfall & die Dissociation in Flammengasen, 50 p. — Das Hall'sche Phänomen in Flammengasen, 27 p (2, 1900).

III **Mascart,** Eleuthère Élie Nicolas. — Dr ès-sc., seit 1872 Prof d Physik am Collège de France, zugleich seit 1878 Director d Centralbureaus für Meteorologie (Orig 1903),

geb. 1837, Febr. 20, Quarouble, Nord.

Schrieb noch: Traité d'optique, 8°, Paris, I 1889, II 1891, III 1893. — Leçons sur l'électric. & le magnétisme, m. Joubert. ib. 1882, 2. Ed. 1897. — Traité de Magnétisme terrestre. 442 p. 8°, Paris, 1900. — Edirte die Annales du Bureau central de Météorol. v. 1890—99, 4° Paris. — Von s. Elém. de Mécan. erschien die 7. Ed. 1900.

Ann. Ch. Phys.: Déterminat. de l'Ohm (mit F. de Nerville & R. Benoît), 81 p. (**6**, 1885). — Rech. sur le magnétisme, 36 p. (**18**, 1889). — Mesure du champ magnét. terrestre, 17 p. (**20**, 1890). — Anneaux colorés, 21 p. (**24**, 1891). — Arc-en-ciel, 25 p. (**26**, 1892).

Ann. Chim. & Phys.: Pouvoir rotat. du sucre (mit H. Bénard), 20 p. (**17**, 1889).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Relative advantages of long & short magnets, 2 p. (**3**, 1898). — Aimantation induite par le champ terrestre sur les aimants, 6 p. (**4**, 1899).

Haarlem, Arch. Neerl.: Perturbations magnét. produits par l. tramways électr. à l'observat. de Nice, 5 p. (**6**, 1901).

Journ. de phys.: Action réciproque de 2 sphères électrisées, 9 p. — Expér. pour la déterminat. de l'ohm (mit F. de Nerville & R. Benoît), 12 p. — Equivalent électrochim. de l'Ag, 3 p. (**3**, 1884). — Emploi de la méth. d'amortissem. pour déterminer la valeur de l'ohm, 9 p. — Théorie de la machine de Gramme, 8 p. (**4**, 1885). — L'aimantation, 8 p. (**6**, 1888). — Expér. des 3 miroirs de Fresnel, 11 p. (**7**, 1888). — Achromatisme des interfér., 15 p. (**8** & **1**, 1889 & 92). — Définit. adoptées par le congrès internat. des électriciens, 1 p. — Expér. de Weyher sur les tourbill., trombes, tempêtes & sphères tournantes, 16 p. (**8**, 1889). — La masse de l'atmosph., 7 p. (**1**, 1892).

London, Roy. Inst. Proc.: Les couleurs, 9 p. (**11**, 1884).

Paris, C. R.: Act. récipr. de 2 sphères électrisées, 2 p. — Déterminat. de l'ohm (mit F. de Nerville & R. Benoît), 3 p. (**98**, 1884). — Valeur abs. de la compos. horiz. du magnét. terr. à Paris, 3 p. (**99**, id.). — Déterminat. de l'ohm par la méth. de l'amortissement, 3 & 1 p. (**100**, 1885). — Perturb. magnét. du $^{3}/_{1}$ & $^{30}/_{3}$ 1886, 1 & 1 p. — Notice sur A. Lallemand, 8 p. — Aimantation, 4 p. (**102**, 1886). — Communicat. de Faye, relat. aux trombes marines, 2 p. — Réponse à Faye, 1 p. — Effets magnét. des tremblem. de terre, 1 p. — Déterminat. des pôles dans les aimants, 2 p. — Effets des tremblem. de terre sur les appareils magnét., 2 p. (**104**, 1887). — Publicat. d'un »Atlas de Météorol. maritime«, 1 p. — Action des lames cristallines sur la lumière, 4 p. — Expér. de D. Colladon, 1 p. — Expér. des 3 miroirs de Fresnel, 3 p. (**105**, id.). — Diamagnétisme, 1 p. — Arc-en-ciel, 8 p. (**106**, 1888). — Cyclones, 1 p. (**107**, id.). — Principe d'Huygens & la théorie de l'arc-en-ciel, 4 p. — Achromatisme des interfér., 8 p. (**108**, 1889). — Coup de foudre sur la tour Eiffel, 1 p. — Définit. adoptées par le congrès internat. des électriciens, 1 p. — Relat. de cert. perturbat. magnét. avec les tremblem. de terre, 1 p. (**109**, id.). — Travaux de Hirn, 2 p. — Dynamomètre de transmission, 5 p. — Observat. de Tananarive, 1 p. (**110**, 1890). — Photogr. des franges des cristaux (avec Bouasse), 2 p. — Tables météorolog. internat., 1 p. (**111**, id.). — Anneaux colorés, 3 p. (**112**, 1891). — Notice sur Wilhelm Weber, 4 p. — Retard des impressions lumin., 1 p. — Aberration, 2 p. — Réseau oculaire, 3 p. (**113**, id.). — Masse de l'atmosph., 9 p. — Perturbat. magnét. $^{15}/_{1}$, 1 p. (**114**, 1892). — Arc-en-ciel blanc, 6 & 2 p. (**115**, id.). — Variat. diurne de la gravité, 1 p. (**116**, 1893). — Propagat. des ondes électromagnét., 6 p. (**118**, 1894). — Explorat. atmosphér. en ballon, 1 p. (**120**, 1895). — Tremblem. de terre du $^{6}/_{5}$ 1898, 1 p. (**126**, 1898). — Gustave Wiedemann, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Soc. d'Encourag. pour l'Ind. nation., Bull.: Rapport sur un mémoire: Méthodes & dispositifs pour le contrôle & l'exécution des surf. opt., planes ou courbes, à l'usage des instr. de précision par Léon Laurent, 41 p. (6, 1901).

Siehe d'Abbadie & Faye.

Mascart, Jean Marcel. — Dr ès sc. 1898 Paris, Sohn des Vorigen, stud. 1891 and Éc. norm. supér., Aide-Astron. am Observatoire in Paris (Orig. 1903),

geb. 1872, März 7, Paris.

Paris, C. R.: Emploi de la méth. des moindres carrés pour révéler la présence d'erreurs systémat., 3 & 2 p. (**125**, 1897). — Relat. de commensurabilité entre les moyens mouv. des satell. de Saturne, 2 p. (**126**, 1898). — Obs. de la planète 1898, DQ, 1 p. (**127**, id.). — Constit. de l'anneau des petites planètes, 2 p. — Applicat. du critérium de Tisserand aux petites planètes, 4 p. (**128**, 1899). — Bolide, 2 p. (**131**, 1900). — Position & vitesse approchées d'un bolide, 2 p. (**132**, 1901). — Rayons lumin. diverg. à 180° du Soleil, 1 p. (**133**, id.). — Commensurab. entre l. élém. d. planètes, 3 p. — Perturbat. du grand axe d. petites planètes, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Obs. Bull. astr.: Probabil. d'une commensurabilité entre l. élém. de 2 planètes, 2 p. (**15**, 1898). — Orbites d. petites planètes, rapportées à l'orbite de Jupiter, 13 p. — Const. de Tisserand pour l. petites planètes, 15 p. (**16**, 1899).

Siehe J. Perchot.

Maschke, Heinrich. — Dr. phil., Prof. d. Math. an d. Univ. in Chicago (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 24, Breslau.

Amer. J. Math.: Ternary substit. groups of finite order which leave a triangle unchanged, 17 p. (**17**, 1895). — Finite Groups, especially rotat. groups of t. regular bodies of 3 & 4 dimensional space, by Cayley's color-diagrams, 22 p. (**18**, 1896).

Amer. Math. Soc. Bull.: The theory of functions, 13 p. (**3**, 1894). — Asymptotic lines on a circular ring, 3 p. (2, 1899) — The unilateral surf of Moebius, 1 p — **Trans.:** New method of determining t. differential param. & invar. of quadratic differ. quantics, 7 p (1, 1900). — Superosculating quadric surfaces, 3 p (3, 1902).

Gebser, Math Ann.: Quaternäre,* endl lineare Substitutionsgruppe d. Borchardt'schen Moduln, 16 p (30, 1887) — Aufstell.* d. vollen Formensystems e. quaternären Gruppe v. 51840 linearen Substitut., 27 p. (33, 1889). — Merkwürd.* Configurat. gerader Linien im Raume, 25 p. (36, 1890) — Reduction linearer homog. Substitut. v. endl. Periode auf ihre kanon. Form, 5 p — Arithmet. Charakter d. Coeff. d. Substitut. endl. linearer Substitutionsgruppen, 7 p (50, 1898). — Bestimm. aller ternären & quaternären Collineat. Gruppen, welche mit symmetr. & alternirenden Buchstabenvertauschungsgruppen holoedrisch isomorph sind, 45 p (51, 1898). — Beweis d. Satzes, dass diejen. endl. linearen Substitutionsgruppen, in welchen einige durchgehends verschwindende Coeff. auftreten, intransitiv sind, 8 p (52, id.).

Göttinger Nachr.: Darstellung endl. Gruppen durch Cayley's Farbendiagramme, 5 p (1896).

Roma, Lincei Rend.: La risoluzione delle equazione di sesto grado, 2 p (4, 1898)

* Auszug in Göttinger Nachrichten.

$^{\text{III}}$**Maskelyne,** Nevil Story — Erst Prof der Mineral an der Univ Oxford, dann »Keeper« am British Museum, 1870 Fellow, 1879—89 Vicepräsid. d. Roy Soc (Orig 1897). [Wiltshire

geb 1823, Sept. 3, Basset Down House,

Schrieb noch: Crystallography, a Treatise on t. Morphology of Crystals, Oxford, 1895

Massol, Gustave — Dr. ès-sc; stud 1875—77 in Montpellier, seit 1893 Prof d Physik & Director d pharmac. Schule an der Universität Montpellier (Orig 1903),

geb 1857, Nov 12, Montpellier

La Chélidoine (thèse), 42 p Montpellier, 1880 — Combin. du Pb avec les composés oxygénés de N (thèse), 76 p, 8°, ib 1882 — Aldéhydes & leurs dérivés (thèse d'agrégat.), 117 p, 4°, Paris 1883 — L'école supér. de Pharmacie de Montpellier depuis sa fondation jusqu'à ce jour 1803, 1840—1900 (broch.), 92 p, ib 1900 — L'air liquide, 24 p, 8° (broch.), ib. 1902 — Origines de la pharm. à Montpellier, 85 p., ib. 1903

Ann. Ch Phys.: Étude therm. d. acides organ. particul. d. acides de la série oxal. (auch Thèse), 82 p (1, 1894).

Journal de Pharm. & de Chimie: Falsification de l'acide acétique par le glucose, 42 p (1887) — Pouv. rotat. d. essences de lavande etc. 2 p. (1895). — Les hypophosphites dans la médication (mit Ozanel), 6 p (1901).

Paris, C. R.: Neutralisat. de l'acide malon., 3 p. — Malonates de K & Na, 2 p (107, 1888). — Dᵉ de Ca, Sr & Ba, Ammon., 7 p (108 & 109) — Malonate acide, quadrimalonate & quadroxalate de K, 3 p. (110, 1890). — Malonates de Li, 1 p — Malonate d'Ag, 1 p (111, id.). — Dᵉ d'éthyle & malonate double d'éthyle & de K, 2 p. — Étude therm. d. ac. organ. bibas., 2 p (Sem v Berthelot, 1 p). — Données therm. sur l'ac. propion. & les propionates, 1 p (112, 1891) — Dᵉ sur l'acide malique actif & les malates, 2 p — Dᵉ d. ac. organ. bibas., 1 p (113, id.). — Acide tartron. & tartronates, 2 p — Chaleurs de format. des carballylates, 2 p — Ac. citrique ou oxycarballyl., 2 p — Ac. bibromo-malon., 2 p — Étude therm. d. ac. bibas., 2 p. — Acide pyrotartr. normal, 1 p (114, 1892). — Chal. spécif. des ac. form. thermocalorimètre de Regnault (mit Guillot), 2 p. (121, 1895). — Données therm. relat. à l'ac. isoamylmalon., 1 p — Dᵉ de l'ac. normal propylmalon., 1 p (127, 1898) — Solubil. dans l'eau des ac. malon. substitués (mit F Lamouroux), 3 p (128, 1899). — Valeur acidimétr. des ac. malon. substit., 2 p — Thermocalorimètre à déversement, 2 p. (130, 1900). — Ac. benzoïques monosubst., 2 p — Ac. parasulfanil., 2 p (132, 1901). — Solubil. d. mél. de sulf. de Cu & de Na, 2 p. (135, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Étude therm. des fonct. ac. de l'ac. camphor., 2 p (1893). — Dᵉ des ac. nitrobenzoïques, 2 p (1894). — Points de fusion & de qqs. acides de la série grasse, 2 & 2 p (13, 1895). — Malonate de Mg, 1 p — Dᵉ de Zn. — Chaleur de format. de l'hydrate de ZnO, 3 p (15, 1896) — Étude therm. de l'ac. subérique. — Dᵉ de l'acide sébac. — Les diacides de la série oxal., 4 p (17, 1897). — Étude therm. de la fonct. ac. des 3 ac. oxybenzoïques — Les méta & para-oxybenzoates de soude, 3 p. — L'acide azélaïque, 1 p (19, 1898) — Points de fusion & poids molécul. des acides de la série oxal. (3 Abh.), 5 p — Les butylmalon., 1 p (21, 1899). — L'ac. adipique. — L'acide protocatéchique ou dioxybenz. — Infl. des oxhydriles phénoliques — De l'ac. gallique. — L'ac. pyrogallol carbonique (23, id.). — Ac. bromobenz. — Chloro & iodobenzoïques, 7 p. (25, 1901).

Masson, David Orme. — M A, D Sc. Edinb.; F R S London, Prof a d Univ Melbourne, Australien (Mitt 1902),

geb 1858, Jan 13, London

Austral. Assoc. Rep.: Molec. vol & boil.-points in relat. to chem. character, 3 p — Does Mg form alkyl compounds?, 1 p (3, 1891). — Exper. on the relative velocities of ions, 10 p (8, 1900).

Brit. Ass. Rep.: Sulphone salts derived from ethylene sulphide, 2 p. (1885)

London, Chem. Soc. Trans.: Product of t. action of nitric oxide on sodium ethylate (mit G W Mac Donald), 6 p (39, 1881). — Blue salt of Fehling's solut. & other cuprotartrates (mit B

Google

D. Steele), 8 p. (73, 1898). — Sulphine salts containing t. ethylene radical, 19 & 5 p. (49, 1886). — Act. of Br & Cl on t. salts of tetrethylphosphonium (mit J. B. Kirkland), 8 p. — Preparat. of t. salts of t. triethylsulphine, tetrethylphosphonium, & analog. bases (mit J. B. Kirkland), 8 p. (53, 1888). — Influence of cane-sugar on t. conductivities of solut. of KCl, HCl & KHO, with evidence of salt format. in t. last case (mit C. J. Martin), 8 p. (79, 1901).

London, Ph. Trans.: Ionic velocities, 20 p. (192, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Folgerungen aus d. Theorie gesättigt. Lösungen, 11 p. (7, 1891). — Ionengeschwindigkeiten, 28 p. (29, 1899).

Phil. Mag.: Relation betw. t. boiling points, molecular volumes & chem. characters of liquids, 11 p. (30, 1890).

Siehe Leonhard Dobbin & Güntz.

III **Matern**, Johann Arnold. — Dr. phil. 1865 Breslau, seit 1884 Prof. am Realgymnas. des Johanneums in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1841, Mai 4, Lissa, Posen.

Schrack nach Abriss d. Diff.- & Integralrechn. (Progr.), 70 p., Hamburg 1890.

Hamburg, Mathem. Gesellsch.: Das Gesetz d. freien Falls mit Rücksicht auf d. Abnahme d. Beschleunig. (Widm. für d. 2. Säcularfeier), 11 p. (1890).

Mathews, George Ballard. — M. A. F. R. S., stud. 1883 in Cambridge, 1884—96 Prof. der Mathem. am Univ. Coll. in Bangor, Nord-Wales, England (Orig. 1902),

geb. 1861, Febr. 23, London.

Theory of numbers. I: 320 p., 8°, Cambridge, 1892. — Treatise on Bessel functions & applications to physics (m. Prof. A. Gray), 8°, London.

London, Math. Soc. Proc.: Applicat. of ellipt. funct. to t. theory of twisted quartics, 14 p. (18, 1888). — Reduct. of a complex quadratic surd to a periodic continued fraction, 5 p. (20, 1889). — Complex multiplicat. moduli of ellipt. funct. for t. determin. −93 & −91, 3 p. — Class-invar., 13 p. — Arithmet. theory of t. form $x^3+ny^3+n^2z^3-3nxyz$, 18 p. (22, 1890). — Proofs of Steiner's theorems relating to circumscribed & inscribed conics, 10 p. — Cert. class of plane quartics, 4 p. (22, 1891). — Dirichlet's formula for t. number of classes of binary quadratic forms for a complex determin., 4 p. (23, 1892). — Complex integers connected with t. equat. $\theta^3-2=0$, 9 p. — Algebraical integers derived from an irreducible cubic, 10 p. (24, 1893). — Theorem of Liouville's, 9 p. (25, 1894). — Representat. of a number as a sum of squares, 6 p. — Division of t. lemniscate, 17 p. (27, 1896). — Partition of numbers, 9 p. (28, 1897). — Sums of greatest integers, 3 p. (31, 1900).

Quart. J. Math.: Classificat. of symm. funct., 9 p. — Binary quadratic forms with complex coeff., 11 & 11 p. (25, 1891). — Expansion of the coord. of a point upon a tortuous curve, 4 p. (26, 1893). — Hamilton's numbers, 5 p. — Arithmet. theory of conjugate binary quadratic forms, 9 p. — Geodesic torsion, 2 p. (27, 1895). — Geometrical locus, 8 p. (29, 1898). — Condition that a quadri-quadric relation may be porristic, 2 p. (30, 1899). — The complex multiplicat. of t. Weierstrassian lemniscate functions, 9 p. (32, 1901).

Mathias, Emile Ovide Joseph. — Dr. ès sc. 1890 Paris, Prof. d. Physik am Lyceum in Marseille, dann an der Univ. Toulouse, zugleich Director der magnet.-meteorol. Dienstes am Observatoire (Min. 1902),

geb. 1861, Aug. 1, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Chaleur de vaporisat. d. gaz liquéfiés (auch thèse), 78 p. (21, 1890).

Haarlem, Arch. Néerl.: Loi de distribut. de la compos. horiz. du magnét. terr. en France, 18 p. (5, 1900). — D° de la déclinais. & de l'inclinais. au 1/1 1896, 18 p. (5, 1901).

Journ. de phys.: Chaleurs spécif. des dissolut., 19 p. (8, 1889). — Chaleur de vaporisat. des gaz liquéfiés, 19 p. (9, 1890). — Théorème des états correspond., 21 p. (1, 1892). — Densité crit. & la théor. d. états correspond., 18 p. — Diamètre des densités relatif aux press. correspond., 2 p. (2, 1893). — Étude calorimétr. complète des liqu. saturés, 14 p. (5, 1896). — Propr. thermo. des fluides saturés, 11 p. — Construct. & utilisat. des cartes magnét., 8 p. (7, 1898). — Const. a des diamètres rectilignes & les lois des états corresp., 6 p. (8, 1899). — Deux groupes remarqu. de lieux géométr., 8 p. (9, 1900). — Loi de distribut. de la compos. horiz. du magnét. terr. en France, 7 p. (10, 1901).

Nuovo Cimento: Osservazioni su una memoria del Prof. Battelli, 7 p. (9, 1899).

Paris, C. R.: Nouv. méthode de mesure de la chaleur de vaporisat. des gaz liquéfiés, 3 p. (106, 1888). — Chal. spéc. d. dissolut., 2 p. (107, id.). — Chal. de vaporisat. de CO_2, 3 p. (109, 1889). — Théorème des états correspond., 3 p. (112, 1891). — Déterminat. préc. de la dens. crit., 3 p. (115, 1892). — Press. crit. dans les séries homolog. de la chimie organ., 3 p. (117, 1893). — Chal. spéc. de l'ac. sulfureux liqu., 2 p. — Chal. spéc. de vapeur saturée & de la chal. de vaporisat. interne, 2 p. (119, 1894). — Propr. thermo. des fluides saturés, 2 p. (126, 1898). — Calcul de la const. a des diamètres rectilignes, 3 p. (128, 1899). — Deux groupes remarqu. de lieux géométr., 2 p. (130, 1900). — Compos. horiz. du magnét. terr. en France, 3 p. (131, id.). — La loi de la distrib. régul. de la compos. horiz. du magnét. terr. en France, 1/1 1896, 3 p. (133, 1901). — D° de la déclin. & de l'inclin., 3 p. (133, id.).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Paris, Congr. internat. de Phys.: Méthodes de déterm. d. const. crit., résultats, 83 p. (1900).

Toulouse, Acad. Mém.: Construction & l'étal. d. cartes magnét., 27 p. (9, 1897).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théor. d. états correspond., 24 p. (5, 1891). — Dens. crit. & le théorème des états corresp., 34 p. (6, 1892). — Étude calorimétr. d. liqu. saturés, 52 p. (10, 1896). — Propr. therm. des fluides saturés, 17 p. (12, 1898).

Siehe Cailletet & G. Lippmann.

^{3}**Mathieu**, Émile Léonard. — Dr ès sc. 1859 Paris, stud. an d. Éc. polyt.; seit 1874 Prof. d. Math. an d. Univers. in Nancy (Nekr. v. Floquet, Nancy Soc. Bull., 11, & N. York, M. S. Bull., 1, 11 p.),

geb. 1835, Mai 15, Metz,
† 1890, Oct. 19, Nancy.

Schrieb noch: Théorie du potentiel & applic. à l'électrostat. & au magnétisme, Paris, 1885 & 86. — Théorie de l'électrodynamique, 4°, ib. 1888. — Traité de phys. math., élastic. des corps solides, 2 Vol., 4°, ib. 1890.

Journ. de phys.: Suspension d'un liquide par un tube capillaire vertical & de révolut., 4 p. — Modificat. de la poussée d'un liquide par les forces capill., 7 p. — Figures des gouttes d'un liquide au moment où elles sont près de se détacher d'un tube capill., adapté au fond d'un vase, 8 p. (3, 1884).

Paris, C. R.: Principe de l'Électrodynamique, 2 p. (105, 1887).

Mathy, Ernest Joseph. — Dr. ès sc. phys. math. 1884 Bruxelles; stud. 1870—74 an d. »École Normale primaire de Couvin«, dann Autodidakt, 1874 »Instituteur primaire«, 1877 »Régent d'Éc. moyenne«; 1885 Prof. am Athenäum; 1895 Prof. der höh. Math. am Athenäum in Antwerpen (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli, Dailly, Belgien.

Rotation d'un corps solide autour d'un point fixe, 18 p., Gand, 1899.

Bouty, J. de phys. théor. & appl.: Action mutuelle de deux courants circul. & parall., 4 p. (1900).

Liouville, J. math.: Express. d. composantes de l'attract. d'un ellipsoïde homogène sur un point extérieur, 12 p. (2, 1896). — L'ellipsoïde considéré comme figure d'équilibre relatif d'une masse fluide homogène, 8 p. (4, 1898).

Matignon, Camille Arthème. — Dr. ès-sc. 1892; besuchte 1886—89 d. Éc. norm. supér. & arbeitete 1889—93 bei Berthelot, 1893 »Maître de conférences« an der Fac. d. sc. in Lille, 1898 in Paris, Bourg-la-Reine wohnend (Orig. 1903). [Riches Hommes, Yonne.

geb. 1867, Jan. 3, St. Maurice aux

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur l. uréides dérivées d. acides à 1 & 2 atomes de carbone, 38 p. — Uréides polybas. et acide urique (auch thèse), 105 p. — L'étude thermochim. d. uréides, 50 p. (28, 1893). — L'azoture de Ba, 1 p. (2, 1894). — Préparat. du carbure de Na & de l'acétylène monosodé (Auszug in Paris, C. R.), 8 p. (24, 1898).

Paris, C. R.: Chaleur de format. de l'acide urique & des urates alcalins, 4 p. (112, 1890). — Produits d'oxydat. de l'ac. urique, 3 p. — Uréides dérivées des acides uram., 2 p. (112, 1891). — Acides paraban. & oxalur., 2 p. (113). — Différ. caractérist. entre l. radicaux alcool. substitués liés au C & à l'N, 3 p. (112, 114 & 119, 1891, 92 & 94). — Étude thermochim. de la guanidine, 2 p. (114, 1892). — Fonct. de l'acide hydurol., 3 p. (116, id.). — Acides hydurol. & désoxyamal., 3 p. (116, 1893). — Substitut. nitrées (m. Deligny), 2 p. (121, 1895). — Étude therm. d. acétylènes mono- & disodé, 2 p. (124, 1897). — Propr. du carbure de Na, 2 p. — Diffus. entre les substitut. nitrosées liées au C & à l'N (mit Deligny), 2 p. (125, 1897). — Variat. d'entropie dans la dissociat. de systèmes hétérog. semblables, 2 p. (128, 1899). — Propr. de l'Al, préparat. de l'H phosphoré gazeux, 3 p. (130, 1900). — Combin. directe de l'N & de l'H avec l. métaux du groupe des terres rares, 3 & 2 p. (132, id.). — Composition de l'hydrure & de l'azoture de thorium (mit M. Delépine), 2 p. (132, 1901). — Le chlorure de néodyme, 3 p. (133, id.). — Le chlorure de praséodyme, 3 p. — Chaleur spécif. & masse atom. du vanadium (mit E. Monnet), 3 p. — Sulfates acides & basiques de néodyme & de praséodyme, 3 p. — Préparat. des chlorures anhydres de samarium, d'yttrium & d'ytterbium, 3 p. — Propr. chlorurantes du mélange HCl & O, 2 p. (134, 1902).

Siehe M. Berthelot.

Matthes, Hermann. — Dr phil. 1897 Jena, stud. 1892—99 in Jena, Berlin & München, am chem. Laborat. in Jena 1898 Assist., 1902 Abthel.-Vorstand, 1903 Director des Nahrungsmittel-Unters.-Amtes & d. Institut f. Pharmacie, Prof. extr. (Orig. 1903),

geb. 1869, Juni 30, Eisenach.

Mitarb. an d. Real-Encyclop. d. Pharmacie von Moeller in Graz & Thoms in Berlin.

Liebig, Ann. Chemie: Alkoholbasen, 41 p. (315 & 322, 1900).

Z. öffentl. Chemie: Gehalt des Stärkesirups & d. festen Stärkezuckers an schwefliger Säure (mit F. Müller), 2 p. (9, 1903). — Unters. d. Milchserums m. Zeiss' Eintauchrefractometer (mit Müller), 6 p. (10, ib.).

Z. Unters. Nahr.-Mittel: Quant. Best. wässer. Lös. m. d. Zeiss'schen Eintauch-Refractometer (auch Arch. für Pharmacie, 16 p., 241, 1903), 7 p. (8, 1902).

Siehe Ludwig Knorr.

III **Matthew,** George Frederick. — M. A., Dr. Sc. New Brunswick & Quebec, Canada; 1879 Oberbeamter b. Zolldepartm. d. Hafens v. St. John, Canada, seit 1884 Surveyor of Customs ebenda (Orig. 1901),

geb. 1837, Aug. 12, St. John.

Schrieb noch: Abraham Gesner, 44 p., 8°, 1887.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Remarkable organisms of t. silurian & devonian rocks in Southern New Brunswick, 14 p. (6, 1888). — Cambrian organisms in Acadia, 28 p. (7, 1889).

New York, Acad. Sc. Trans.: Two new Cambrian Graptolites with notes on other species of graptolitidae of that age, 11 p. (14, 1895).

Silliman, Amer. J.: New genus of pteropods from the Saint John Group (Cambrian), 5 p. (30, 1885). — Paradoxides, 8 & 9 p. (33, 1887). — Post glacial faults at St. John N. B., 2 p. (48, 1894).

Ferner sehr viele rein paläontol. Abhandlungen in verschiedenen Zeitschriften.

Matthew, Charles Philo. — M. E. 1892, Ph. D. 1901 Cornell Univ.; stud. an der Cornell Univ. in Ithaca, 1892 Instructor für Physik an d. Cornell Univ., dann versch. Anstell. als Ingenieur, seit 1896 Assoc. Prof. d. Elektrotechnik an d. Purdue-Univ. in La Fayette, Indiana (Orig. 1902),

geb. 1867, Sept. 18, Fort Covington, N. Y.

Constr. eines integrating photometers für Glühlampen, 1902.

Problems & questions in physics (mit J. S. Shearer), 253 p., 8°, New York, 1897. — Laboratory manual of physics & applied electricity (mit Edw. L. Nichols & and.), 444 p., 8°, ib. 1894.

Nichols, Physical Review: Device for recording photometer settings, 3 p. (7, 1898).

Ferner Artikel in d. »Trans. d. Amer. Inst. E. E.« & 3 Jahresber. 1900—02 in d. »Proc. d. National Elec. Light Assoc.«

II III **Matthiessen,** Heinrich Friedrich Ludwig. — Dr. phil. 1857 Kiel, Dr. med. hon. 1888 Zürich; seit 1874 Prof. ord. an d. Univ. Rostock (Orig. 1903),

geb. 1830, Sept. 22, Fissau bei Eutin.

Gab heraus: Lehrb. d. Geometrie v. Heis & Eschweiler. — Schrieb noch: Uebungsbuch in d. Arithmetik & Algebra, 6. Ed., 253 p., gr. 8°, Köln, 1902. — Heis' Samml. v. Beisp. & Aufgaben aus d. allgem. Arithmetik & Algebra, 105. Ed. (Oesterreich. Ed. 420 p. 4. Ed. 1901), Köln, 1902. — Vorträge: Die Oekonomie in d. physikal. Natur & ihre Ausnutz. für d. menschl. Haushalt (Rectoratsrede) 1880. — Reisebr. aus Finmarken, Land & Leute, Walfang (Vortr.) 1890—91.

Acta math.: Lage d. Brennlinien eines unendl. dünn. Strahlenbündels gegeneinander & gegen einen Hauptstrahl, 15 p. (4, 1884).

Ann. di mat.: De aequilibrii figuris ut revolut. homogeneorum annulorum sidereorum sine corpore centrali atque de mutat. eorum per expansionem aut condensationem, 28 p. (3, 1870).

Arch. Math. Phys.: Goniometr. Auflös. d. algebr. Gleich. d. ersten 4 Grade mittels d. Formel für d. Tang. d. vielf. Winkels, 4 p. (8, 1891). — Periodic. d. Kettenbrüche, in welche sich Irrationale 2. Gr. entwickeln lassen, 9 p. (3, 1902).

Berlin-Eversbusch, Ztschr. f. vergleich. Augenheilk.: Dioptrik d. Krystalllinse, 154 p. (4—7, 1887—93). — Physikal. opt. Bau d. Auges v. Knölwal (megaptera boops) & Finwal (balaenoptera musculus), 26 p. — Physiolog. Optik der Facettenaugen unserer einheim. Leuchtkäfer (lampyris splendidula) nach d. Exner'schen Theorie d. aufrechten Netzhautbildes (auch in Mecklenb. Nat. Ver. Arch. 48), 6 p. (7, 1893).

Centralbl. f. Optik & Mech.: Die Form unendl. dünner astigmat. Strahlenbündel & d. Kummer'schen Modelle, 2 p. (3, 1883). — Prioritätsansprüche deutscher Physiker an d. Entdeck. d. Cardinalpunkte dioptr. Syst., 3 p. (6, 1885). — Neue Etagenloupe, 1 p. (7, 1886). — Die Cardinalpunkte afocaler dioptr. Syst., 2 p. (10, 1889). — Bestimm. d. Lage d. Collineationscentrums eines opt. Systems, 8 p. (14, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Strahlendurchg. durch coaxial continuirl. geschichtete Cylinder mit Bezug auf den physikal. opt. Bau d. Augen verschied. Insecten, 21 p. (22, 1886). — Merkwürd. opt. Problem v. Maxwell, 7 p. (24, 1888). — Phoronomie d. Lichtstrahlen in anisotropen, isokrystallin. Medien im allgem. & in sphär. Niveauflächen im besonderen, 22 p. (25, 1889).

Gräfe, Arch. f. Ophthalm.: Radiale Ausdehn. d. Sehfeldes & d. Allometropie d. Auges bei indirectem Sehen, 6 p. — Brennlinien eines unendl. dünnen astigmat. Strahlenbündels nach schiefer Incidenz eines homocentr. Strahlenbündels in e. krumme Oberfl. & d. Strahlenconoid v. Sturm & Kummer, 14 p. (30, 1884). — Gesetz d. Zunahme d. Brechungsind. innerh. d. Krystalllinse d. Säugethiere & Fische, 4 p. (31, 1885). — D. Thomas'schen bipolaren Kreissyst. & d. Spiralsyst. auf angeschliff. Krystalllinsen, 18 p. (34, 1888).

Kiel, Vereinsbl. f. Naturk.: Akust. Versuche, kleinste Transversalwellen d. Flüssigk. (1867).

Klin. Monatsbl. f. Augenheilk.: Die Form unendl. dünner astigmat. Strahlenbündel & die Kummer'schen Modelle, 4 p. (1883). — Referat über Schön, Beitr. z. Dioptrik d. Auges, 18 p. (1885).

König, Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane: D. zweiten Purkinje'schen Bilder im schemat. & im wirkl. Auge, 11 p. (3, 1892)

— Referat über H. Aubert, d. Genauigk. d. Ophthalmometer-Mess. — Fortschr. in unserer Kenntn. v. d. opt. Baue d. Auges d. Wirbelthiere, 61 p. (Festschr.) (1891).

Kosmos: Entwickl. d. Weltalls u. d. ewige Kreislauf der Materie von L. Zehnder (Entgegnung), 10 p. (1, 1885).

Krieg, Ztschr. f. pract. Physik: Akust. Experiment, 3 p. (2, 1889).

Leopoldina, Nova Acta: Theorie d. atmosphär. Refract. u. Totalreflex. d. Schallwellen; Bedeut. für die Musik, 12 p. (74, 1899).

Paris, C. R.: Probl. des restes dans les ouvrages chinois Suan-king & le Tayen-lei-chu de Yih-hing, 3 p. (92, 1881). — Équilibre d'une masse fluide en rotation, 1 p. (102, 1886).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Physiol.-opt. Bau d. Auges v. felis leo fem., 8 p. (35, 1884). — Begriff u. Auswerth d. sogen. Totalindex d. Krystalllinse, 29 p. (36, 1885). — Physiol.-opt. Bau d. Auges d. Vögel, 4 p. — D° der Cetaceen u. Fische, I u. II, 14 p. (38, 1886). — D° vom Elenthier, 10 p. (40, 1887). — D. Thomson'schen Bipolar-Curven auf ungeschliff. Krystalllinse, 6 p. (42, 1888). — Physiol.-opt. Bau d. Auges d. norweg. Barten- oder Finnwale, 14 p. (49, 1891). — Aplanat. Brech. u. Spiegel. in Oberfl. 2. Ordn. u. d. Hornhautrefraction, 15 p. (91, 1902).

Poske, Ztschr. f. phys. u. chem. Unterr.: Entladungserschein. d. posit. u. negat. Elektric., 6 p. — Best. d. specif. Gew. v. Gasen u. v. Körpern, welche leichter als Wasser sind (2, 1889). — Constit. d. elektr. Funkens, 1 p. (3, 1890).

Rostock, Astron. universorum Obsrv., Publ.: Astigmatische Brechung d. Sonnenstrahlen im Regenbogen, 14 p. (1888).

Schlömilch, Z. Math.: Cardinalpunkte eines brechenden Syst. sphär. Flächen mittels Kettenbruchdeterminanten, 12 p. (29 u. 30). — Lage der Brennlinien unendlich dünner copulirter Strahlenbündel, 14 p. (29, 1884). — Constitut. unendl. dünner astigmat. Strahlenbündel nach ihrer Brech., 17 p. (33, 1888). — Construct. d. Collineationscentr. e. dioptr. Systems, 2 p. (38, 1893). — Ellipt. Anamorphose in d. dioptrischen Abbildung, 7 p. (43, 1898).

Schotten, Z. math. naturw. Unterr.: Merkwürdige Zahlenreihen, 4 p. (33, 1902).

Tübingen: Jahresber. d. Ophthalmologie: Referate über alle d. Dioptrik betreff. Abh. 1877—92 (8—23, 1879—93).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Wander. d. Interferenzcurven zweier mikroskop. Kreiswellensysteme auf d. Oberflächenhaut v. Flüssigk., 16 p. (32, 1887). — Experiment. Untersuch. über d. Thomson'sche Gesetz d. Wellenbeweg. auf Flüssigk. unter der Wirk. der Schwere u. Cohäsion, 18 p. (38, 1889). — Theorie d. geschweiften Strahlenbüschel u. ihrer Wellenflächen, 11 p. (5, 1901). — Astigmat. Strahlenbrech. in e. Vollkugel bei schiefer Incidenz u. v. d. adjungirten Fixpunkten, 9 p. (7, 1902). — Bedingungsgleichungen der aplanatischen Brech. v. Strahlenbündeln in beliebig krummen Oberflächen, 12 p. (9, id.).

Matz, Otto Wilhelm Johannes — Dr. phil. 1902 Leipzig, stud. 1899—1902 in Leipzig (Diss.),

geb. 1872, Juli 27, Neukalen, Mecklenburg.

Krystallinische Leitgeschiebe aus dem mecklenburgischen Diluvium (Diss.), 44 p., Güstrow, 1902.

I. II. III **Matzka,** Wilhelm — Prof. d. Math. an d. Univ. Prag, emerirt (GJE),

geb. 1798, Nov. 4, Leipertitz, Mähren, † 1891, Juni 9, Prag.

Schrieb noch in

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Natürlichste Berechn. musikalischer Tonleitern, 17 p. (2, 1888).

III **Maumené,** Edme Jules — Dr. ès-sc., Prof. zu Rheims, später Prof. d. Chemie an d. Facultät d. Wiss. d. »Inst. cathol.« zu Lyon (LLF),

geb. 1818, Nov. 18, Paris.

Schrieb noch: Théorie gén. de l'action chim., Paris, 1880, 2. Ed., 1881, hierzu Supplém.: La chimie vraie, ib. 1897. — Traité théor. e. prat. du travail d. vins, 3. Ed., 2 Vol., 8°, ib. 1890. — Chimie photographique, ib. 1892. — Ferner Schriften über Weinfabrikation u. Phylloxera.

Paris, Soc. chim. Bull.: Hydrates de Cl, 2 p. (39, 1883). — Ferner über Hydrate KO, NaO, BaO, SrO, etc. zahlreiche Abhandlungen.

J. de pharm.: Manganèse dans l'homme et dans les végétaux, 3 p. (1884).

Paris, C. R.: Exist. du manganèse dans les vins et dans une foule de product. végétales ou animales, 3 p. — D° dans l'animaux & les plantes & son rôle dans la vie animale, 3 p. (98, 1884). — Hydrates alcalins, 3 p. — Décomposit. de l'oxyde de Co par la chaleur, 2 p. (99, id.). — Liqueur de Barreswil, 1 p. — Prétendue fermentat. élective, 1 p. (100, 1885). — Le sucre interverti & la fermentat. élective, 1 p. (100, id.). — Alcoolate de K, 1 p. — Composit. de la partie du suint soluble dans l'eau, 2 p. — L'eau de combinaison des aluns, 1 p. (103, 1886). — L'action de l'acide azot. sur le sucre, 1 p. (104, 1887). — Émétique de baryte, 3 p. (117 & 118). — Procédé nouv. pour séparer les alcools, les sucres etc., 2 p. (119, id.). — Action du permang. de K, 2 p. (120, 1895).

III **Maunder,** Edward Walter — Seit 1873 Assist. für Physik an d. Sternwarte zu Greenwich, »Superintendent Solar Department«, machte Sonnenfinst.-Exped.: 1886, Aug. nach Carriacou, W. Indien, 1896, Aug. nach Vadsö, Lappland, 1898 Jan. nach Talni, Indien, 1900 nach Algier, 1901 nach Mauritius, 1894 President der

Brit. Astr Ass., 1892 Director ihrer »Mars-Section«, 1900 Director d »Star Section«, 1901 der »Comet-Section« (Orig. 1903),

geb. 1851, April 12, London

Herausgeber v. »The Observatory« 1881—87, ferner des »Journ. a Mem. of the Brit. Astr Ass« 1890—94 a 1896—1900, a des »Knowledge« seit 1895

Schrieb noch: The Indian Eclipse 1898, 172 p., London, 1899. — The Roy Observatory Greenwich. Its History a Work, 320 p., 8°, ib. 1900. — The Total Solar Eclipse of May 1900, London, 1901. — Astronomy without a telescope, 230 p., 8°, ib. 1902. — Das Kapitel »The Sun« in Astronomy for Amateurs: Handbuch v. J. A. Westwood Oliver, 316 p., London, 1888. — Book VIII on Spectrosc. Astron., a Book IX on Astron. Photogr. in G. Chambers Handbuch der descript. Astron., I—III, 1816 p., Oxford, 1889.

London, Astr. Monthly Not.: Spectrum of the new star in Androm., 2 a 2 p. — Spectrosc. obs., 8 p. (**46**, 1886). — Sherman's theory of bright lines in stellar spectra, 2 p. (**48**, 1887). Spectrosc. obs. of sundry stars a comets, 7 p. — Spectrum of the great nebulae in Orion, 2 p. (**49**, 1889). — Observat. of Mars a Saturn at their conjunction, 2 p. — Sun-spots, 16 p. (**60** a **51**). — Spectrum of Nova Aurigae, 2 p. — History of t. great sun-spot of 1892 Febr., 6 p. (**52**, 1892). — Zodiacal light, 6 p. (**56**, 1896). — Total eclipse of t. Sun, 2 p. (**60**, 1900). — Experiments as to the Canals on Mars, 12 p. (**63**, 1903).

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse $^{29}/_{8}$ 1886 (mit Arthur Schuster a L. Darwin), 40 p. (**180**, 1889). — Photogr. results obtained at Carriacou Island, 5 p. (1889).

London, Photogr. Soc. Journal: Exposures in coronal photography. — Photography in the solar eclipse of may 1900 (1899 a 1900).

London, Roy Soc. Proc.: Total eclipse of the Sun ^{18}, 1901, 14 a 8 (**69**, 1902).

Ferner Abh. im »Journ. of t. B. A. A.«, in d. »Publicat. of t. Astr Soc. of the Pacific«, im »Observatory« a im »Knowledge«.

Maupin, Georges René. — Lic. ès sc. math. 1890 Rennes, phys. 1891 Rennes, 1899 Prof. d. Mathem. am Collège zu Issoire, Puy-de-Dôme, Frankr.; seit 1902 am Collège in Saintes, Charente (Orig. 1903),

geb. 1867, April 13, Landerneau, Finistère, Arr. Brest.

Exercices d'algèbre, 84 p., 8°, Paris, 1893. — Questions d'algèbre, 288 p., gr. 8°, ib. 1895. — Opinions a curiosités touchant la Mathématique, I. 200 p., 8°, ib. 1899, II. 338 p., 1902.

Assoc. Franç. Av. Sc. C. R.: Quelques jeux de hasard, petits chevaux, baquan, tourniquet à billes, démarquage par les cartes, 16 p. (Montauban, 1902).

Clermont-Ferrand, Revue d'Auvergne: Théorie mathémat. du jeu »Le tirage aux couteaux« (m. histor. Notiz v. A. Varnière), 12 p. (1903).

Maurain, Charles. — Dr. ès sc. phys., stud. 1890—98 an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1894 Preparator am Collège de France; 1897 Prof. am Lyceum in Lorient, seit 1899 Maître de confér. für Physik an der Univ. in Rennes, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1871, Febr. 27, Orléans.

Le Magnétisme du Fer, 100 p., 8°, Paris, 1900.

Ann. Chim. a Phys.: Écrans électromagn. a influence de la fréquence sur l'hystérésis (auch thèse), 81 p. (**14**, 1898).

Journ. de phys.: Courants polyphasés a les champs tournants, 12 p. (**5**, 1896). — Écrans électromagnét., 8 p. — Énergie dissipée dans l'aimantat., 6 p. (**7**, 1898). — Cicatrisation des cristaux a influence du milieu sur leur formation, 4 p. (**9**, 1900). — Propr. des dépots électrolyt. du fer obtenus dans un champ magnét. (auch C. R., **131**), 12 p. (**10**, 1901). — Action magnétisante de contact a son rayon d'activité, 10 p. — Propr. magnét. de lames très minces de Fe a de Ni, 8 p. (**1**, 1902).

Paris, C. R.: Vibrat. du diapason dans un champ magnét., 2 p. (**121**, 1895). — Énergie dissipée dans l'aimantat., 3 p. (**126**, 1898).

Paris, Rev. gén. d. sc.: Magnétisme, couches de passage a actions à petite distance, 10 p. (1901).

Rennes, Soc. scientif. a médicale: Nouv. action molécul. a son rayon d'activité, 3 p. — Aimantat. partiel. que prend le fer quand on l'aimante pendant sa formation, 4 p. (**10**, 1901).

^{II}**Maurer,** Maximilian Julius. — Dr. phil. 1882 Zürich, stud. 1875—79 in Zürich, 1879 Assist. an d. Sternwarte in Zürich, 1881 zugleich Adjunct an d. meteorolog. Centralanstalt (Orig. 1903),

geb. 1857, Juli 14, Freiburg, Baden.

Schrieb noch: Die Fahrt d. Wega über Alpen a Jura (m. Albert Heim a Eduard Spelterini), 125 p., 8°, Basel, 1899.

Berlin, Abhd. d. Ber.: Nächtl. Strahlung in absolutem Maasse, 8 p. (1887).

Bauer, Rep. Phys.: Atmosphär. Absorpt. von strahlender Wärme niedr. Temper. a d. Grösse der Sternenstrahlung, 18 p. (**20**, 1883).

Genève, Arch. sc. phys.: Influence de l'altit. sur la variat. diurne de la déclin. magnétique, 7 p. (**13**, 1885).

Meteorol. Ztschr.: Temperaturleitung a Strahlung d. ruhenden Atmosph., 3 p. (**6**, 1883). — Neue einf. Form d. photograph. Sonnenscheinautographen, 2 p. (**5**, 1888). — Sternenstrahlung, 7 p. (**7**, 1890). — Amslers Theorie des Alpenglühens a ihre Widerlegung, 15 p. (**10**, 1895). — Period Wiederkehr kalter & warmer Sommer, 7 p (14, 1897). — Phosphorescenz d Gletscher, 2 p — Trägheitscoeff bei Registrirbelöthermometern 4 p (19 1898). — Schneeverhältn am Titlisgipfel (3239 m) mittelst Fernrohr & Mikrometer, 2 p. — Ergebn der 6 internat. Ballonfahrt am $^{8}/_{10}$ 1898 3 p — Erschein. d Erdbeben 1895—98, 9 p (20 1898).

Schweiz. Naturf. Gesellsch Verh: Nekrolog über Prof Heinrich Wild, 10 p (85 Jahresversammlung in Genf 1902).

Z österr Ges. Meteorol: Tägl Gang d Luftdruckes auf d Säntis & St. Bernhard, 11 p (19 1884). — Actinometer Arago Davy, 2 p — Solarconstante 4 p (20, 1885).

Z f Instr.-Kde: Die v General Ibañez angewand Methode d Temper.-Best. bei d Messungen seines Basisapparat, 9 p (4, 1884) — Langley's Best. über d. Maass d. Sonnenstrahlung mit Violle's Aktinometer, 4 p. (9, 1889). — Neue einfache Form d photographischen Sonnenscheinautographen, 2 p. (7, 1887). — C. V. Boys' Versuche einer Messung d Sternenwärme, 4 p (12, 1891).

Maurer, Ludwig — Dr phil. 1887 Strassburg, seit 1897 Prof extr. d Math an d. Univ Tübingen (v. d. Univ Tübingen),

geb 1859, Dec. 11, München

Clebsch Math Ann: Continuirl Transformationsgruppen, 31 p (32, 1891) — Funct. e. reellen Var, welche Derivirte jeder Ordn. besitzen, 28 p (41, 1893). — Mittelwerthe der Funct einer reellen Variabeln, 16 p (47, 1896).

Crelle, J. Math: Invariantentheorie, 28 p (107, 1891).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber: Lineare homog Gruppe, 8 p. (46, 1894).

München, Akad Sitz. Ber: Allgem Invariantensysteme, 48 p (18, 1888). — Theorie der continuirl, homog & linearen Gruppen, 46 p (24, 1894). — Endlichkeit der Invariantensysteme 28 p (29 1899).

Sucht C. F. Geiser & Heinrich Burkhardt.

Maurer, Hans Theodor Julius Christian Karl. — Dr. phil. 1894 Strassburg, stud 1885—89 in Strassburg, 1887 in Berlin, 1890 Probecandidat d höh Lehramts & Hilfsassist. am physikal. Inst. Strassburg, 1892 Assist. am meteorol Landesdienst & 1893 Assist. am physikal Institut daselbst, 1895—99 Regierungs-Meteorologe für Deutsch Ostafrika, 1900 Hilfsarb. & s 1902 Assist. an d deutschen Seewarte in Hamburg (Orig 1903),

geb. 1868, März 31, Darmstadt.

Ann d Hydrogr: Prüf & Theorie eines Anemometers v Gradenwitz, 6 p (28, 1900). — Ablei. der normalen Morgen & Nachmittagstemper d deutschen Stationen für d Wetterberichte d. deutschen Seewarte, 7 p (30, 1902). — Über E. H. Schütt's „Wesen & Wanderungen d magnetischen Erdpole", 2 p (31, 1903).

Berlin, Deutsches Kolon.-Blatt: Regen in Deutsch Ostafrika, 3 p (11, 1900)

Berlin, Deutsche Überseeische meteor Beob (Seewarte): Meteor Beob in Deutsch Ostafrika, 454 p. (10 & 11, 1900 & 02)

Berlin, Mitth aus den deutschen Schutzgebiet: Meteorologie, erdmagnet & Orts-Bestimm in Deutsch Ostafrika, 150 p. (9—13 & 16, 1896—1900 & 03).

Geograph Ztschr: Der deutsche Colonialcongress 1902, 10 p (8, 1902). — Deutsch Ostafrika, klimatologisch, 46 p. (9, 1903).

Hamburg, Seewarte, Archi: Graph. Tafeln f meteor & physik Zwecke 27 p (17, 1894). — Erdmagnet. Beob in Deutsch Ostafrika, 32 p (22 1899). — Klimatologie v. Deutsch-Ostafrika, 88 p (24, 1901).

Hamburg, Mathem Ges. Mitth.: Ueber d. Function $y = x^{\left[x^{\left\{x^{(\;)}\right\}}\right]}$ für ganzzahliges Argument (Abundanzen), 50 p (4 1901).

Hoppe, Arch. Math Phys.: Theorie d. Winkelspiegels, 17 p. (9, 1890).

Meteorolog Ztschr: Das Klima v. Deutsch Ostafrika (Vortrag) 8 p (1902). — Die gestrengen Herren oder Eismänner, 2 p (1903).

Z. f Instrum. Kunde: Eine ohne astron Kenntniss & ohne Compass aufstellbare Sonnenuhr, 9 p (1903).

[91] **Mauritius,** Richard — Dr phil, seit 1894 Prof am Gymnas. in Coburg, emer Febr 1901 (Orig 1900) (v Dr Beck),

geb 1856, März 15, Hanau,
† 1901, Juni 15, Coburg

Schrieb noch: Neue physikalische Apparate (Progr), 7 p, 4°, ib. 1894

Exner, Rep. Phys.: Experiment. Zusammensetz. v Schwing, insbes. über d. Darstell d. Dreh d Polarisationsebene bei d. circul Polarisat. durch Pendelschwing (auch Progr), 9 p — Einf elektr. Uhr mit freiem Pendel, mit const. Kraftersatz & mit Vacuumcontacten, 6 p. (20, 1884)

Wied Ann. Phys.: Versuche mit Röntgenstrahlen, 4 p (59, 1896)

[11] **Mauthner,** Julius — Dr med, 1881 Privatdoc f med Chemie & 1885 Prof extr in Wien, 1883 Vorstand d. chem. Laborat d. Poliklinik (Orig 1896),

geb 1852, Sept. 26, Wien

Deut. chem Ges. Ber: Cystin, 4 p. (17 & 18, 1884 & 85).

Wien, Akad Sitz: Gewinn.¹ v Indol aus Derivaten d Orthotoluidins, 11 p (93, 1886). — Phenylglycin ortho-carbonsäure¹ sowie üb d. Gewinn. v Glycocoll & seinen Derivaten, 8 p. — Aromat.¹ Deriv d Oxamids & d Oxaminsäure, 14 p. (97, 1888). — Gewinn.¹ v Indol aus Phenylglycocoll, 4 p. (88, 1883). — Darstell.¹ v. Glycocoll & über einige seiner Derivate, 8 p. (99, 1890). — Beiträge¹ z. Kenntn. des Cholesterins (4 Abh.), 88 p. (103—105, 1894—96).

¹ mit W. Suida.

Mauzelius, Robert. — Lic. phil., stud. in Upsala, seit 1901 Laborator an d. K. Geol. Landesanstalt in Stockholm (Orig 1903),

geb. 1864, Juni 3, Upsala.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. rauchender Schwefelsäure auf salzsaures α-Naphtylamin bei niedr. Temperatur, 3 p. — α_1—α_2-Bromnaphtalinsulfosäure, 3 p. (20, 1887). — Aethylester d. Sulfoessigsäure & d. Aethylidendisulfosäure, 3 p. (21, 1888). — 1,5 Fluornaphtalinsulfonsäure, 2 p. — 1,5-Jodnaphtalinsulfonsäure, 4 p. (22, 1889).

Stockh., Akad. Förh.: Om rykande svafvelsyras inverkan på klorvätesyrad α-naftylamin vid låg temperatur, 3 p. (44, 1887). — Om naftalins 1,5-halogensulfonsyror, 24 p. (46, 1889). — Derivat af etylidendisulfonsyra, 8 p. — Om 1,4 fluornaftalinsulfonsyra, 8 p. (47, 1890). — Ferner Mineralanalysen v. 1891 an. Siehe A. Ekbom & A. G. Ekstrand.

III **Maximowitsch,** Wladimir Páwlowitsch ? — Dr. ès sc. math. 1879 Paris, 1882 Prof. extr. & 1883 ord. an der Univ. Kasan, später in Kiew (Orig 1883) (BM) (Nekr. v. A. Wassilieff) (in Kasan, Obsch. Isw. 8),

geb. 1850, Juli 29, Jaroslaw Gouv., † 1889, Oct. 17 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch: Die Auffindung der allg. Diff.-Gleichungen 1. Ordn., die sich in endl. Form integriren lassen & Beweis der Unmöglichk. einer solchen Integration für d. allg. lineare Gleichung 2. Ordn. (russ.), Kasan, 1885.

Paris, C. R.: Équat. différent. générales qui se ramèn. aux quadratures (101, 1885).

II.III **Maxwell,** James Clark.

geb. 1831, † 1879.

In Ostwalds Klass., Heft 69, erschien: Ueber Faradays Kraftlinien, 96 p., 1855, herausg. (mit Anm. 32 p.) v. L. Boltzmann, 1895. — Heft 102: Physikal. Kraftlinien 94 p., 1861, herausg. (mit Anm. 82 p.) v. L. Boltzmann, 1898.

Maydell, Gerhard **Baron.** — Stud. Camer. 1854—58 in Dorpat, wurde 1859 Landwirth in Irkutsk, 1871 Procureur in Krasnojarsk, 1872 Oberschulinspector in Tschita, Transbaikalien, kehrte 1883 emerit. nach Estland zurück, Gutsbesitzer in Stenhusen, 1884 Curator d. Domschule in Reval, siedelte 1890 nach Blankenburg am Harz über (DAA) (Z),

geb. 1835, April 19 (A. St.), Dorpat, † 1894, Aug. 5 (A. St.), Bad Ems.

Reisen & Forschungen im Jakutskischen Gebiet Ost-Sibiriens in den Jahren 1861—71, 2 Vol., 1500 p. & Atlas, gr. 8°, St. Petersburg, 1893—96.

Maydell, Eduard **Baron.** — Stud. an der Marine-Akad. in St. Petersburg, Marine-Offizier, zuletzt 1896 General-Major, 1870—75 Assist. f. Wetterprognose am physik. Centralobserv. in Petersburg, Chef der Küstenaufnahmen 1883—87 im Schwarzen Meer, 1887—91 im Weissen Meer, 1891—94 im Baltischen Meer, 1894—98 im Stillen Ocean, 1898 pensionirt (Orig 1903),

geb. 1842, Oct. 26 (A. St.), Nimirof, [Süd-Russland.

St. Petersb., Morskoi Sbornik (russ.): Zusammenhang des Nordlichtes mit SW Winden, 8 p. (1867). — Magnet. & hydrolog. Beob. im Japan. Meer, 23 p. (1877 & 80). — Strömungen im Schwarzen Meere, 11 p. (1881). — Magnet. Anomalie b. Odessa, 8 p. (1883). — Niveauschwank. im Schw. Meere 23 p. — D° im Asowschen Meere, 10 p. (1884). — Tiefenmesser des Leutnant Marow, 7 p. (1887). — Magnet. Anom., 5 p. — Hydrographisches & Meteorologisches v. Stillen Ocean, 82 p. (1899).

St. Petersb., Sapiski d. allg. Geogr. (russ.): Bericht über die Thätigkeit der Expedition an die Murman Küste 1870, 80 p. (4, 1871).

II.III **Mayer,** Julius Robert von. — Stadtarzt in Heilbronn (s. Bd. III),

geb. 1814, Nov. 25, Heilbronn, † 1878, März 20, Heilbronn.

Es erschien noch: Erhaltung d. Energie, Briefe an Griesinger & Antworten, 1842—45, herausg. v. W. Preyer, 159 p., 8°, Berlin, 1889. — Die Mechanik d. Wärme in gesammelten Schriften erschien in 3. verm. Aufl., herausg. von J. J. Weyrauch, 464 p. & Abbild., Bildn. & Facsim., 8°, Stuttgart, 1893. — Kleinere Schriften & Briefe, nebst Mitth. aus d. Leben, herausg. v. J. J. Weyrauch, 503 p. & 2 Abbild., 8°, ib. 1893.

III **Mayer,** Alfred Marshall. — Dr. phil., seit 1871 Prof. d. Physik & Director d. physik. Laborat. am »Stevens-Inst. of Technology« in Hoboken, N. J. (Or),

geb. 1836, Nov. 13, Baltimore.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Researches in acoustics, 28 p. (41, 1896).

Silliman, Amer. J.: Well-spherometer, instrum. that measures t. radius of curvat. of a lens, 8 p. (32, 1886). — Exper. with a pendulum-electrom., 7 p. — Electric potential as measured by work, 2 p. — Large spring balance electrom. for measur. spec. induct. capac. & potent., 5 p. (39, 1890). — Experim. proof of Ohm's law, 8 p. — Coeff. of cubical expans. of a solid, 6 p. (40, id.). — Illuminating power of flat petroleum flames in various azimuths, 2 p. — Physical properties of hard rubber, or vulcanite, 7 p. (42, 1891). — Studies of t. phenom. of simultan. contrast-color, photometer for measur. t. intens. of lights of differ. colors, 21 p. (46, 1893). — Researches in acoustics, 52 p. (47 & 6, 1894 & 98). — Appar. to show, simultan. to several hearers, t. blending of t. sensat. of interrupted tones, 9 p. (47, 1894). — Analysis of contrast colors by viewing, through a reflecting tube, a graded series of gray discs, or rings, on colored surf., 3 p. — Röntgen rays, 9 p. (1, 1896). — Experim. investigat. of t. equilibr. of t. forces acting in t. flotat. of disks & rings of metal leading to measures of surf. tension, 27 p. (3, 1897).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Method of precisely measuring t. vibratory periods of tuning-forks, 15 p. (3, 1884).

^{III}**Mayer,** Christian Gustav Adolph. — Dr phil. 1861 Heidelberg, 1881 Prof. ord. hon. an d. Univers. Leipzig, 1890 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1839, Febr. 15, Leipzig.

Schrieb noch: Gleichgewichtsbedingungen reibungsloser Punktsyst. a. d. verschied. Arten d. Gleichgew. (Univ.-Progr.), 21 p., 4°, Leipz., 1886.

Clebsch, Math. Ann.: Zur Theorie d. vollständ. Lösungen d. Diff.-Gleich. 1. Ordn. zw. 2 Var., 5 p. (27, 1886).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Kriterien d. Max. & Min. d. einf. Integr. bei variab. Grenzwerthen, 29 p. (36, 1884). — Begründ. d. Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in d. Variationsrechn. (auch Clebsch, Math. Ann. 26), 8 p. (37, 1885). — *Die beiden allgem. Sätze d. Variationsrechn., welche d. beiden Formen d. Princips d. kleinsten Action in d. Dynamik entsprechen*, 18 p. (38, 1886). — Bewegungsprobleme, 10 p. (39, 1887). — Theorie d. gewöhnl. Max. & Min., 23 p. — Maxima & Minima impliciter Funct. & d. Reciproc.-Gesetze in d. Theorie d. gewöhnl. Max. & Min., 12 p. (41, 1889). — Allgem. integrirb. Formen v. Diff.-Gleich. 1. Ordn. & ihre Kriterien, 36 p. (42, 1890). — Zurückführ. e. vollständ. Systems auf e. einziges System gewöhnl. Diff.-Gleich., 11 p. (43, 1891). — Theorie d. Maxima & Minima d. Funct. v. *n* Variabeln, 32 p. (44, 1892). — Unfreie Beweg. e. materiellen Punktsystems ohne Berücksichtig. d. Reib., 15 p. — Theorie d. infinitesim. Transformat. & im Besondern d. infinitesim. Berührungstransformat. d. Ebene, 41 p. (45, 1893). — Lagrange's Multiplicatorenmethode & d. allgemeinste Problem d. Variationsrechn. bei e. unabhäng. Variab., 19 p. (47, 1895). — Kriterien d. Min. einfacher Integrale bei variab. Grenzwerthen, 30 p. — Existenzbedingungen e. kinet. Potentiales, (48, 1896). — Lebendige Kraft der durch plötzl. Stösse in e. Syst. materieller Punkte erzeugten Geschwindigkeitsänder., 12 p. (50 & 51, 1898 & 99). — Theorie d. Beweg. v. Punktsyst. unter d. Einfl. v. Potentialkräften, 28 p. — Aufstell. d. Diff.-Gleich. für reibungslose Punktsyst., d. Bedingungsungleich. unterworfen sind, 21 p. — Regulir. d. Stösse in reibungslosen Punktsyst., die d. Zwange v. Bedingungsungleich. unterliegen, 20 p. (51, 1899). — Zusammenstoss zweier Körper unter Berücksicht. der gleitenden Reibung, 36 & 4 p. (54, 1902). — Hilbert's Unabhängigkeits-Satz in d. Theorie der Max. & Min. der einfachen Integrale, 15 p. (55, 1903).

^{III}**Mayer,** Adolf Eduard. — Dr phil., seit 1876 Director der Reichsversuchsstation & Prof. an d. landw. Schule in Wageningen, Holland (Orig. 1903),

geb. 1843, Aug. 9, Oldenburg.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Agriculturchemie, 5. Ed., 472, 427 & 252 p., ib. 1901. — Resultate der Agriculturchemie, 289 p., Heidelb., 1903.

Mayer, Adam Joseph. — Dr phil. 1895 München, stud. 1868—69 in Regensburg & 1869—72 in München, 1872 Gymnasialassistent in Burghausen, 1874 Studienlehrer in Burghausen, Landshut & Regensburg, 1885—97 Gymnasialprof. in Burghausen & Freising, 1897 Prof. extr. & 1902 ord. am Lyceum in Dillingen a. D., Nov. 1902 wieder in Freising (Orig. 1903), [Oberpfalz.

geb. 1848, Juli 29, Tirschenreuth,

Sammlung v. arithmet. Aufg., 320 p., gr. 8°, Regensburg, 1887, 4. Ed. 1899. — Grösse d. Periode e. unendl. Decimalbr. oder d. Congruenz $10^x \equiv 1$ (mod. *P*), 53 p., gr. 8° (Progr.), Burghausen, 1888. — Ueber n^{te} Potenzreste & binom. Congruenzen 3. Gr. (Diss.), 30 p., gr. 8°, Freising, 1895.

bayer. Gymn.-Schulw. Blätter: Sonnenuhren, 8 p. (32, 1896). — Aphorismen a. d. mathem. Geographie, 12 p. (33, 1897).

Eneström, Bibl. math.: Der Astronom Cyprianus Leovitius 1514—74 & s. Schriften, 28 p. (3, 1902).

Hoffmann, Ztschr. f. math. naturw. Unterr.: Die Grundrechnungsarten mit period. Decimalbrüchen, 10 p. (27, 1896).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Vollständ. & complement. Perioden & Restreihen unendl. Decimalbrüche, 7 p. (39, 1894).

II,III **Mayer-Eymar,** Karl David Wilhelm — Dr phil 1865 Zürich, stud. 1846—51 in Zürich & 1852—58 in Paris, 1856 Adjunct, 1860 Conservator, seit 1875 Prof extr an d Univ Zürich (Orig 1901),

geb. 1826, Juli 29, Marseille

Schrieb noch in

France, Soc. Géol. Bull.: Le Ligurien & le Tongrien en Égypte, 32 p. (**26**, 1898).

Institut Egyptien Bull.: L'oasis de Moëleh, 10 p. (1892). — Le Ligurien & le Tongrien en Égypte, 18, 8 & 14 p. (1894 & 95).

Palaeontographica: Systemat. Verzeichniss d. Versteinerungen d. unteren Saharianum d. Umgeg. v. Kairo, nebst Beschreib. d. neuen Arten & geolog. Schlussfolgerungen, 80 p. (1883).

Paris, C. R.: Défense du »Saharien« comme nom du dernier étage géolog., 3 p. (réponse de A. Pomel, 2 p.) (**119**, 1894).

Zürich, Nat. Ges. Viert. S.: Geologie Egyptens, 27 p. (**31**, 1886). — Geolog. Verhältnisse d. Petroleum-Gegend v. Montechino bei Piacenza, 10 p. (**32**, 1887). — Neocomian-Versteinerungen aus d. Somali Land, 17 p. (**38**, 1893).

Mayns, Ludwig August. — Dr phil. 1864 Jena, stud. 1858—61 in Berlin, 1864 Lehrer am Gymn. in Freienwalde a. O., seit 1868 Prof d. Math. am Realgymnasium in Ludwigslust, Meckl. Schwerin (JGD),

geb. 1839, Juni 10, Aachen

Die Entwickelungscoeff. eines gewissen unendl. Products (Progr.), 20 p., Freienwalde a. O., 1867. — Lehrsätze aus d. analyt. Geometrie (Progr.), 30 p., Ludwigslust, 1880. — Sätze welche Flächen 3. Grades betreffen (Progr.), 88 p., ib. 1882. — Sätze, welche Kegel zweiten Grades betreffen (Progr.), 32 p., 4°, ib. 1887.

II,III **Mayr,** Aloys. — Prof. ord. d. Math. & Astron. an d. Univ. Würzburg (GJE), [Regensburg,

geb. 1807, Dec. 3, Stadtamhof bei
† 1890, Dec. 8, München

Schrieb noch: Zur Integration der linearen Diff.-Gleichungen (Festschrift zur 3. Säcularfeier d. K. Julius-Maximilians-Univ.), 28 p., Würzburg, 1882.

Maywald, Gustav Adolph Richard — Dr phil., seit 1868 bis zu s. Tode Mitarbeiter am Berl. astronom. Jahrb. (A. N., 115),

geb. 1817, Febr. 18, Leuthen,
† 1888, Juli 13, Berlin.

Mazelle, Eduard — Stud. 1878—83 an der Univ. & Techn. in Graz, 1883 Assist. am astr.-meteor. Observ. in Triest & 1889 Adjunct, zugl. Docent für Meteor. & Oceanogr. an d. nautischen Akad., Referent d. Erdbebencommission b. d. Akad. in Wien; 1900 Leiter & seit 1903 Director d. Observat. (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 6, Samobor

Meteorologia & oceanografia, Lehrb. für österr.-ungar. Navigationsschulen, 235 p., 8°, Fiume, 1898. — Meteorol. Jahrbücher des Triester Observat., 16 Bde., je 100 p., 1886—1901.

Adriat. Nat. Ver. Jahrb.: Alta marea nella rada di Trieste, 10 p. (**17**, 1896).

Meteorol. Zschr.: Bestimm. der Stärke einzelner Borastösse, 4 p. (**10**, 1893). — Notizen.

Triest, Oberv. Jahrb.: Luftdruck in Triest, 16 p. (**3**, 1889).

Wien, Akad. Ber.: Tägl. Gang d. Häufigk. & Stärke d. einzelnen Windrichtung zu Triest, 33 p. — Tägl. & jährl. Gang d. Windgeschw. in Triest, 29 p. (**100**, 1891). — Tägl. Gang d. Veränderlichk. der Lufttemper., 67 p. (**104**, 1895). — Tägliche Periode d. Niederschl. in Triest, 36 p. — Triester Frühbeben 1897, 20 p. (**106**, 1897). — Verdunstung des Meerwassers & des Süsswassers, 24 p. (**107**, 1898). — Mittheil. d. Erdbeben-Comm., XI, Bericht der seism. Station in Triest & die v. Horizontalpendel aufgezeichn. Erdbebenstörungen Aug. 1898 bis Febr. 1899, 38 p. — Tägl. Periode & Veränderlichk. d. relat. Feuchtigk., 41 p. (**108**, 1899). — Erdbebenstör. zu Triest $^{1}/_{1}$—$^{31}/_{12}$ 1899, 50 p. — Tägl. period. Schwank. d. Erdbodens, 128 p. (**109**, 1900). — Erdbebenstörungen am Hor.-Pendel 1900, 52 p. (**110**, 1901). — D° 1901, 66 p. (**111**, 1902). — Mikroseism. Unruhen, Wind & Luftdruck, 87 p. (**112**, 1903).

Wien, Akad. Denkschr.: Jährl. & tägl. Gang & Veränderlichk. d. Lufttemper., 34 p. (**60**, 1893). — Bezieh. zw. d. mittl. & wahrscheinlichsten Werthen d. Lufttemper., 38 p. (**66**, 1898). — Einfl. d. Bora auf d. tägliche Periode einiger meteorolog. Elemente, 84 p. (**70**, 1901).

Mazzara, Girolamo — Mag. chim., stud. 1873—79 in Palermo, 1872 Präparator der Chemie in Palermo, 1879 Prof d. Chemie am techn. Inst. in Bari, Prof. ord. der allg. Chemie 1881 an d. Veterinärschule in Turin & seit 1886 an d. Univers. Parma, zugl. an d. »Scuola di farmacia« (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 28, Palermo

Deut. chem. Ges. Ber.: Untersuch. über Carbazol, 4 p. (**24**, 1891).

Gazz. chim. ital.: Nitroderivato d. aldeide paraossibenzoica, 2 p (**7**, 1877). — Reattivi d. glucoso, 1 p. — Cimene benzilato, 3 p (**8**, 1878). — Fenolftalato, 3 p. — Ac. metaamidocinnamico, 3 p (**9**, 1879). — Dibenzilentetrabromoparadimetilfenantrene, 3 p (**10**, 1880). — Az. d. cloruro di benzile e d. Zn sul timol naturale, 6 e 4 p. — Ac. benzilossifenil e parametilbenzilossifenilacetico, 4 p (**11**, 1881). — Sost. p. mezzo del $MgCl_2$ anidro, 2 p. — Ac. benzilossifenil-α propionico e benzilparametilossifenil α-propionico, 2 p. — Propilmetacresol e derivati, 4 p. — Tre nuovi fenoli l'isopropilmetacresol, il diisopropilmetacresol, 8 p (**12**, 1882). — Nuovo* comp. di chinone col cloretio, 4 p. — Az. di alc. aldeidi aromat. sulle chinina, 3 p. — Monocloro e dicloroacetale di chinina, 3 p. — Az. d. aldeide benzoica e dell' ac. solfor. sopra miscuglio di anilina e nitrobenzina, 3 p. (**13**, 1883). — D** del cloruro di benzile sulle chinina, 3 p. — Azione* del nitrito potassico e dei fenoli sul diamidotrifenilmetano, 5 p (**14**, 1884). — Nuovo* metodo facile per preparare il diamidotrifenilmetano, 2 p. — Azo- e diazocomposti'* del timol, 5 p. — Il'* diamidoossimetiltrifenilmetano, 2 p. — Fenilazo- e fenildiazocarvacrol,* 3 p. — Costituz. del fenilazotimol, 3 p. — Nuovi* azoderiv. del carvacrol, 10 p. (**15**, 1885) — Trasformaz.* del timol in carvacrol, 3 p. — Bromoderiv.*' del timol, del timochinone e dell' ossitimol, 2 p. (**16**, 1886). — Bromotimol e deriv., 7 p (**18**, 1888). — Costituz. dei nitrobromotimol, del dinitrotimol e dei dinitroclorocimeni del timol, 10 p. — D* del bromonitrotimol, dinitrotimol, dinitroamidocimene, dinitrocimene o isomeri cloro- e bromoimidocimeni, 9 p. — Sull'[c] amidobromotimolato di etile e ortobromotimolato di etile, 2 p. — Derivati del carvacrol, timochinone e timol, 6 p (**19**, 1889). — Deriv. del timol e del cimene, 8 p. — D' del timochinone e carvacrol, 7 p. — D[e] del timol e carvacrol, 11 p. — Nuovo ossitimochinone, 8 p. — Deriv. del timochinone e β ossitimochinone, 4 p (**20**, 1890). — Comportam.[e] d. aldeidi rispetto agli ortoamidofenoli, 5 p. — Metodo[c] sperim. di Ladenburg per distinguere le ortodiammine dai loro isomeri, 1 p. — Sul carbazol, 3 p. — Deriv.[e] bromurati del carvacrol, 3 p. — Derivati[c] del carvacrol, 3 p. — Sul bromoamidocarvacrol, 2 p. — Sul' carbazol, 9 p. (**21**, 1891). — Sull[c] acetildetrocarbazol, 2 p. — Nuove[4] ric. sul carbazol, 14 p (**22**, 1892). — Sulla dibenzilurea asimmetrica, 8 p (**23**, 1893). — Nuovi[c] bromoderiv. del carbazol, 6 p (**25**, 1895). — Azione[6] del cloruro di solforile sul carbazol. Monocloro e diclorocarbazol, 3 p. — Azione[c] del cloruro di solforile sul paracresol. Monocloro e dicloro p-cresol, 4 p (**26**, 1896). — Azione del cloruro di solforile sugli ossibenzoati alchilici, 9 p. — D[e] sul 3 ossibenzoato etilico, 12 p. — D[e] sui 4 ossibenzoati alchilici, 7 p (**29**, 1899). — Acidi[f] 2 cloro-3-ossibenzoico e 2 6-dicloro-3-ossibenzoico, 11 p (**30**, 1900). — Azione* del cloruro di solforile sull' etere etilico dell' acido gallico, 3 p. — Sull' azione del cloruro di solforile sull' etere metilico dell' acido protocatechico, 7 p (**31**, 1901).

* auch Torino, Acc. Atti. — Mit: [1] G. Possetto [2] G. Discalzo [3] E. Vigdi [4] A. Leonardi [5] G. Plancher, [6] M. Lamberti-Zanardi, [7] V. Bertozzi [8] P. Guarnieri.

[21] **Mazzotto,** Domenico. — Lic. d. Phys. 1875, d. Naturwiss. 1877 Padua, 1881 Prof. d. Phys. am Liceo di Fermo, 1883 am Liceo Parini in Mailand, 1891 am Istit. tecnico in Turin, 1893 an d. Universität am techn. Institut in Sassari (Orig. 1901),

geb. 1854, Oct. 8, Venedig.

Redig. seit 1886 die «Rivista scient.» im Journal «l'Elettricità», Mailand.

Ist. Lomb. Rend.: Fenomeni termici che accompagn. la formaz. delle leghe, 10 p (**18**, 1885).

Istit. Lomb. Mem.: Determinaz. delle calorie di fusione delle leghe binarie di Pb, Sn, Bi e Zn, 33 p (**16** & **19**, 1886).

Journ. de phys.: Les chaleurs spécif. des alliages, 8 p (**10**, 1901).

Nuovo Cimento: Crioidrati[1] delle miscele saline, 18 p. — Modificaz. al termometro ad aria, 3 p (**20**, 1891). — Sistemi nodali delle onde elettr. ottenute col metodo di Lecher, 19 p. (**33**, 1894). — Nuovo metodo per misurare l'indice di rifraz. elettr. dei solidi e liqu., 12 p (**2**, 1895). — Effetto di appendici verticali applicate ai fili secondari dell' appar. di Lecher, 10 p. (**3**, 1896). — Indice[c] di rifraz. nell' acqua per onde elettr. da 2 m a 25 cm di lunghezza, 3 p (**5**, 1897). — Periodo di vibraz. dell' appar. di Lecher con appendici ai fili secondari, 14 p. — Vibraz. concent. nell' appar. Blondlot, 8 p. — Doppia[3] rifraz. elettr. del legno, 4 p. — Relaz.[c] di Maxwell fra le cost. elettr. del legno d'abete, 3 p. (**6**, 1897). — Vibraz. primar. e second. dell' appar. di Lecher, 10 p (**7**, 1898). — Armoniche delle vibraz. elettr., 8 p (**9**, 1899). — Sul magnetismo susseguente, 63 p (**11**, 1900). — Sui calori specifici delle leghe, 9 p (**1**, 1901). — Sulle leggi delle vibrazioni elettriche, 13 p. (**2**, id.)

Rome, Linc. Rend.: Cost. dielettr. di alcune sost., particolarm. del vetro, 8 p (**4**, 1895). — Conduttività elettr. del legno d'abete, 7 p (**6**, 1897).

Torino, Accad. Atti: Sistemi[2] nodali delle onde elettr. ottenute col metodo di Lecher, 47 p. (**28** & **29**, 1893 & 94)

Venezia, Istit. Atti: Solidificaz. delle amalgame, 11 p. — Liquefaz. delle amalgame, 18 p (**4**, 1886).

Ferner Berichte in «l'Elettricità», 1887.

Auch: [1] Ist. Lomb. Rend., [2] Rome, Acc. Linc. Rend. [3] Venezia, Ist. Atti.

Meade, Richard Kidder. — B. Sc. 1896 Lafayette College, stud. an der Univ. v. Virginia; 1896 Chemiker bei d. Longdale Iron Co.; 1897 Assist. Prof. an

Lafayette, seit 1902 Chief Chemist an der Edison Portland Cement Co (Orig. 1902), [Virginia

geb. 1874, Nov. 28, Charlottesville,

The Chemists Pocket Manual, 209 p., 16°, Easton, Pa. 1900 — Chemical & Physical Examinat. of Portland Cement, 187 p., ib. 1901

Amer. Chem. Soc. Journ.: Determinat. of Ph in ores, 3 p. — Appar. for sulphur determin. in Fe, wash bottle, 5 p. (**19**, 1897). — Volumetric method for t. determ. of Cu, 4 p. (**20**, 1898). — Do for Mg, 7 p. — Appar. to facilitate H_2S precipit., 1 p. — Determin. of volatile combust. matter in coal (mit James C. Attix), 8 p. (**21**, 1899) — Method for t. determinat. of zinc, 5 p. (**22**, 1900). — Method of preparing normal, seminormal, decinormal, etc. sulphuric acid of exact strength, 9 p. — Do HCl & nitric acid, 4 p. (**23**, 1901).

Mebius, Claes Albert. — Dr. phil. 1885 Upsala, 1873 in Upsala & 1881 in Stockholm, am phys. Inst. zu Upsala 1883 »Amanuens«, 1885 Dec. & 1886 a. o. Laborator, Lector 1891 in Norrköping & seit 1892 an d. Realschule zu Gothenburg (Orig. 1903),

geb. 1854, Nov. 15, Arvika.

Lärebok i fysik, I. Mechanik (m. N. Lundskog), 203 p., gr. 8°, 1887 — Logar. Tabellen, vierstellige, 8 p., 8°, 1895

Göteborg, Realläroverk. årsberättelse: Framställning i matematisk form af elektrostatiken enligt Edlunds hypotes, 14 p. (1885).

Stockh., Akad. Öfvers. Förh.: Exp. undersökn. ö. elektr. indukt. och disjunkt.-strömmar, 30 p. (**40**, 1883). — Undersökn. öfver elektriska gnistan i vätskor, 15 p. (**42**, 1885) — Om ändringen af metallers elasticitetskoeff. i följd af den galvan. strömmen, 9 p. (**44**, 1887). — Zu Hoppe's »Magnetelektrische Induct.« 5 p. (**45**, 1888) — Détermination expér. des éléments principaux d'une lentille divergente (auch Journ. de phys., **9**), 5 p. (**47**, 1890). — Om lösningen af Maxwell's ekvationer för det elektromagnetiska fältet, 12 p. (**54**, 1897). — Ableit. d. Maxwell'schen Diff.-Gleich. aus d. Hamilton'schen Princips, 7 p. — Galitzins teori för spektrallinjernas utbredning, 11 p. — Elektriska & magnetiska eteriska vågor enligt Maxwells teori, 10 p. (**55**, 1898). — Auflös. d. Gleich. 3., 4. & 5. Grades durch besondere Functionen, 24 p. (1901).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Disjunctionsströme,* 12 p. (**14**, 1888). — Galvanometriska mätningar öfver det inflytande en elektrisk gnista utöfvar på en annan, 23 p. (**14**, 1888) — Versuche* m. e. elektr. Funken & e. kleinen Flamme, 28 p. (**15**, 1889) — Glimmentlad. in d. Luft, 36 p. (**20**, 1894). — Om polarisationen hos sonder vid elektrisk gång genom förtunnad luft, 22 p. (**22**, 1897) — Potentialbestämningar i ett vakuumrör, 24 p. (**24**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Glimmentlad. in der Luft, 24 p. (**54**, 1895). — Polarisationserschein. in Vacuumröhren, 20 p. (**59**, 1896). — Eine Ableitung des elektr. Druckes, 6 p. (**61**, 1897).

* nach Exner Repert. Physik

Meder, Alfred Arnold Adolf — Cand. math., stud. 1891—95 in Dorpat, am Polytechnicum zu Riga 1897—1901 Assist. für darstell. Geometrie & seit 1899 Docent d. höheren Mathem. (Orig. 1903),

geb. 1873, Sept. 19 (A. St.), Riga.

Crelle, J. Math.: Arten singulärer Punkte v. Raumcurven, 55 & 18 p. (**120**, 1899). — Theorie d. singul. Punkte a. Raumcurve, 14 p. (**122**, 1900)

Monatshefte f. Math. & Phys.: Verhalten einer Funct. von mehr Veränd. in d. Umgeb. einer Stelle 0/0, 10 p. (1900).

III **Medicus,** Ludwig — Dr. phil. 1870 Tübingen, stud. 1865—66 in Wiesbaden, 1866—67 in Tübingen, 1867—68 in Wiesbaden, 1868—69 in München & 1869—70 in Tübingen, 1884 Director der kgl. Untersuch.-Anst. für Nahr.- & Genuss-Mittel, seit 1900 Prof. ord. f. angew. Chemie & Pharmacie an der Universität Würzburg (Orig. 1901),

geb. 1847, Dec. 1, Kaiserslautern.

Schrieb noch: Quant. Analyse, 8. & 9. Ed., 158 p., Tübingen, 1898 — Maassanal., 5. & 6. Ed., 158 p., ib. 1895. — Gewichtsanalyse, 4. Ed., 165 p., ib. 1900 — Techn. chem. Anal., 112 p., ib. 1891 — Chem. Technologie, 1170 p., ib. 1897 — Practicum für Pharmaceuten, 675 p., ib. 1899

Berl. chem. Ges. Ber.: Acridin, 1 p. (**17**, 1884). — Quant. Bestimm. d. Pb, 2 p. (**25**, 1892).

Repert. d. analyt. Chemie: Prüf. d. Weine auf Rohrzucker, 3 p. (**4**, 1884). — Weinasche, 4 p. (**5**, 1885). — Glycerinbestimm., 2 p. (1886).

Versamml. d. freien Vereinig. bayer. Vertreter d. angew. Chemie, Ber.: Anal. unterfränk. Weine, 10 p. (1888 & 89). — Nachweis d. Salicylsäure im Wein, 4 p. (1890). — Chem. Zusammensetz. d. Wassers, 7 p. (1891). — Extractbestimm. in Weinen, 9 p. (1892). — Kaffeesurrog., 9 p. (1894) — Aldehyd im Weingeist, 4 p. (1895).

Würzburg, phys.-med. Ges. Ber.: Elektrometallurgie, 2 p. — Rauchloses Pulver, 2 p. (1890).

Zeitschr. f. Elektrochemie: Best. v. Metallspuren in Nahr.- & Genussmitt. durch Elektrolyse, 8 p. (**8**, 1902).

III **Medlicott,** Henry Benedict. — M. A., seit 1876 Superintendent d. Geol. Survey in Calcutta (III),

geb. 1829, Aug. 3, Longhrea.

Hat noch geschrieben: Manual of Geology of India, 2 Bände, 8°, 1879

Medolaghi, Paolo — Dr math 1895 Rom, stud. 1891—95 in Rom, seit 1900 »Libero Docente« d. Infinitesimalrechn. an d. Univ Rom, zugleich s. 1899 »Attuario d Casse Nazionale di Previdenza per gli operai« (Orig 1903),

geb 1873, Nov 24, Florenz.

Battaglini, G. mat.: Le due classi speciali di equaz. della forma $\partial^2 z/\partial x \partial y = \mu(xy)z$, 8 p (35, 1897).

Brioschi, Ann Mat.: Teoria dei gruppi infiniti continui 40 p (25, 1897) — Classificaz. delle equaz alle deriv parz del 2 ordine, che ammettono un gruppo infinito di trasformazioni puntuali, 36 p (1 1898)

Palermo, Circ. mat. Rend.: Gruppi isomorfi al gruppo di tutte le trasformaz. di una variabile, 22 p (12, 1898).

Paris, C R: Groupes qui se présentent dans la généralisat d fonct. analyt., 2 p (126, 1898).

Roma, Linc Rend.: Sistemi di equaz. alle deriv. parz. che definiscono un gruppo, 4 p — Invar. puntuali delle equaz. alle deriv. parz. del 2 ord, 7 & 5 p (6, 1897). — La forma degli invar differenz, 4 p (7, 1898). — Determinaz. dei gruppi contenuti in uno spazio ad n dimens., 4 p — Superf che possono generare due famiglie di Lamé con due movimenti diversi, 5 p (8, 1899).

Meerburg, Jacob Hendrik — Dr phil. 1894 Utrecht, 1890 Assist. d Physik an d. Univ Utrecht, 1894 Lehrer d Physik an d höh Schule in Gorinchem (Gorkum), Südholland, seit 1903 in Hilversum (Orig 1903),

geb. 1865, Juli 28, Leiden

Bijdrage tot de kennis der elektrolytische Polarisatie (Diss.), 118 p., 8°, Leiden, 1894 (auch Arch. Néerl. 29)

Haarlem, Arch Néerl.: Polarisat. électrolyt. (auch holl. Diss.) (Auszug Amsterdam, Akad Versl 2), 37 p (29, 1895)

Ostwald, Z. phys. Chemie: Zu Tammann's „Permeabil. v Niederschl Membranen", 3 p (13, 1894).

Siehe G Tammann

Meerburg, Pieter Adriaan — Dr chem 1900 Leiden, Bruder d. Vorigen, seit 1900 Assist. am anorg chem Laboratorium zu Leiden (Orig 1903),

geb 1874, Juni 25, Leiden.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgewichte in Systemen dreier Componenten, wobei 2 flüss. Schichten auftreten können, 48 p. (40, 1902).

Pays-Bas trav. chim.: Dérivés de l'acide pyrotartr. (méthylsuccinique) & de ses isomères, l'acide glutarique, 11 p. (18, 1899) — Dérivés d. ac. pyrotartr. & glutarique, 9 p (19, 1900).

Ztschr f anorg Chem.: Das System Antimonchlorür-Wasser-Salzsäure (mit J M. van Bemmelen & U Huber Noodt), 69 p. (33, 1903).

III **Mees**, Rudolf Adriaan — Dr phil., seit 1868 Prof d. Physik an d. Univ. Groningen (GJE),

geb 1844, Sept. 27, Rotterdam,
† 1886, Febr, Groningen.

Schrieb noch zu:

Amsterdam, Akad Meded.: Uitkomsten van waarnemingen met den piëzometer, 56 p. (20, 1884).

III **Mehler**, Gustav Ferdinand. — Dr hon 1868 Breslau, seit 1868 Prof d Mathem. am Gymn zu Elbing (v Prof Baseler) (Nekr v M Krause, M. Ann 48),

geb 1835, Dec 13, Schönlanke, Preuss.,
† 1895, Juli 13, Berlin*

* wohin er sich zum Zwecke e. Operation begeben hatte.

Schrieb noch: Beiträge zur Potentialtheorie (Progr.), 1885.

III **Mehmke**, Rudolf — Dr rer nat. 1880, Prof ord. 1884 in Darmstadt & 1894 in Stuttgart (Orig 1903),

geb 1857, Aug 28, Lauterberg a. Harz.

Redigirte mit M. Cantor seit 1896 die Schlömilch'sche Z f. Math. & Phys. mit vorwiegender Richtung f. angew Math & techn Mechanik.

Schrieb noch: Berichtigungstafel z. Umwandl. des mit Lux'scher Gaswage gefund. scheinbaren in das wirkliche specif Gewicht, 1 t., gr Fol., 5 p, Text 8°, Ludwigshafen a. Rh., 1890.

Böklen, mathemat.-naturw. Mitth.: Construct. d Strictionslinie d. Bahnfläche einer bewegten Geraden, Berührungslinie einer bewegten Ebene mit ihrer Hüllbahn, 3 p — Krümm. algebr. Curven & Flächen mit Bezug auf deren Hessianen, 2 p. (2, 1887). — Aufzeichnen ebener Curven mit numerisch gegeb Gleich., 6 p — Period. kettenbruchart. Entwickl der Wurzeln algebr Gleich, 9 p. (3, 1889). — Krümm Eigensch der räuml Inversion, 6 p. (4, 1891). — Anschaul. Beschreib. v Beweg., 7 p (4, 1902).

Civilingenieur: Methode, beliebig numerische Gleich mit e. Unbek graphisch aufzulösen, 9 p (35, 1889)

Clebsch, Math. Ann.: Bestimm. v. Trägheitsmomenten mit Hülfe Grassmann'scher Meth., 8 p (25, 1884). — Subdeterminanten symmetrischer Systeme, 2 p. (30, 1886).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Zur Geschichte der Rechenmaschinen, 2 p (3, 1893). — Bach-Schüle'sche Gesetz d elast. Drehungen, 1 p (6, 1897). — Die „Tafelcommission", 3 p. (7, 1898). — Die Winkeltheilung (gekürzt Nat. Ges. Verh 71), 20 p (8 1899). — Zur Geometrographie v. E. Lemoine, 4 p. (12, 1903).

Encyklop. d. math. Wiss.: Numerisches Rechnen, 142 p (I, F, 1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ausdehn. elementarer Sätze auf Räume v. beliebig viel Dimensionen, 8 p. (**70**, 1884).

Moskau, Mathem. Ges. Samml. (russ.): Seidel's Verfahren, lineare Gleich. bei e. sehr grossen Zahl d. Unbek. durch success. Annäher. aufzulösen, 4 p. — Auflös. eines linearen Syst. v. Gleich. durch success. Annäher. (aus d. Briefwechsel mit P. A. Nekrassoff), 13 p (**16**, 1892).

Rivista di Matem.: Allgem. Construction der Krümm.-Mittelp. ebener Curven & e. neue Begründ. d. Fundamentalsätze d. Flächentheorie, 7 p. — Aenderungen d. Hauptkrümm. e. Fläche bei e. beliebig. Berührungstransformat., e. Anwend. d. Meth. v. Grassmann, 8 p. (**2**, 1892).

Schlömilch, Z. Math.: Beweg. eines starren ebenen Syst. in seiner Ebene, 24 & 16 p. — Neues Verfahren zur Bestimmung der reellen Wurzeln zweier numer. algebr. Gleich. mit 2 Unbek., 11 p (**35**, 1890). — Prakt. Meth. z. Berechn. d. reellen Wurzeln reeller algebr. oder transcend. numer. Gleich., 28 p. — Die Krümm. v. Curven & das Gauss'sche Krümmungsmaass v. Flächen betreff. charakterist. Eigensch. d. lin. Punkt-Transformat., 7 p (**36**, 1891). — Anwend. d. Meth. v. Grassmann, 5 p (**37**, 1892). — Untersuch. üb. d. auf d. Krümm. v. Curven & Flächen bezügl. Eigensch. d. Berührungstransformat., 19 p (**38**, 1893). — Additionslogarithmen für complexe Grössen, 16 p. — Metr. Eigensch. d. cub. Raumcurven, 30 p (**40**, 1895). — Einstellen d. drehbar. Flachpunktschiene, 5 p. — Gesetz d. elast. Dehnungen, 11 p (**42**, 1897). — Hilfstafel z. Auflös. quadrat. Gleich. mit reellen Wurzeln, 5 p. — Apparat z. Auflös. numer. Gleich. mit 4 oder 5 Gliedern, 8 p. — Mathemat. Bestimm. d. Helligk. in Räumen mit Tagesbeleuchtung, insbesond. Gemäldesälen mit Deckenlicht, 17 p (**43**, 1898). — Schattenconstr., 2 p. — Constr. der Schnitte v. Hilfflächen mit ebenen oder krummen Flächen, 3 p. — Berechn. d. Wurzeln quadrat. & cubischer Gleich. mittelst d. gewöhnlichen Rechenmaschinen, 5 p (**46**, 1901). — Benenn. nach kinemat. Unterschied d. Arten v. Knotenpunkten, Krümm. & Windung versch. Ordn., 22 p (**48**, 1903).

Süddeutsche Blätter f. höhern Unterrichtsanst.: Construct. d. Krümm.-Mittelpunkte einer durch $y=f(x)$ gegebenen Curve, 2 p. (**1**, 1893).

Wied. Ann. Phys.: Graph. Tafel z. Bestimm. d. Barometerstand-Reduct. auf 0°, 2 p (**41**, 1890).

II. III **Meidinger,** Johann Heinrich. — Dr. phil. 1853 Giessen; stud. 1849—53 in Giessen, bis 1855 in Heidelberg, bis 1856 in Paris & London; seit 1869 Prof. d. techn. Physik an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1903),

geb. 1831, Jan. 29, Frankfurt a. M.

Gründete 1867 & redig. bis 1902 die Badische Gewerbezeitung & d. Verhandl. d. naturw. Vereins in Karlsruhe, **6—13**, 1871—1900.

Schrift nach Magnetelektr. Maschinen, 156 p, 8°, Karlsruhe, 1882. — Geschichte d. Blitzableiters, 225 p., 8°, ib. 1888. — Gasbeleucht. & Gasöfen, 101 p., 8°, München, 1894. — Heiz. v. Wohnräumen, 123 p., 8°, ib. 1897. — Vom Erfinden, 33 p., 8°, Karlsruhe, 1882. — Anlage d. Blitzableiter, 56 p., 8°, Karlsruhe, 1899.

Badische Gew. Ztg.: Schutzvorricht. gegen d. Ersticken in brennenden Theatern, 8 p (1881). — Fabrikventilation, 23 p (1883). — Ventilat. d. Wohnhauses, 10 p (1884). — Gefahren d. Füllofen-Feuerns über Nacht, 10 p (1888). — Gasausström. aus geheizten Oefen, 23 p. (1890, 92 & 1900). — Gasbeleucht. & Gasöfen (nach Jahren f. Gashel.), 21 p (1894). — Glühende Wände bei eisernen Oefen & deren Vermeid. durch Thonausfüll., 3 p (1894). — Salzabsatz in Ofenrohr & Kamine, 4 p (1894 & 96). — Explos. in Siebenöfen, 24 p (1893 & 1900). — Thonofen & Eisenofen, 26 p (1895). — Entwickl. d. Gasindustrie Badens während d. Regier. S. K. Hoh. d. Grossherzogs, 65 p. (1895). — Zugstör. bei Hauskaminen, 19 p (1896 & 97). — Gas oder Elektric., 13 p (1898). — Ventilat. d. Aborte, 4 p. — Merkwürd. Blitzschlag, 8 p. — Robert Bunsen. Nachruf, 8 p. (1899). — Wärmewirkung d. Doppelfenster, 10 p (1898 & 1900). — Zum Alter der Bilddruckerei, 12 p (1899). — Justus von Liebig, 2 p. (1903). — Zahlreiche Artikel techn. prakt. Inhalts über Ofen-Heizung & Ventilation seit 1867, über Aufbewahrung & Einmach. seit 1868, über elektr. Uhren, Beleucht., Kraftübertrag. seit 1880, üb. Wäsche & Waschapparate seit 1859, über Apparate z. Aufbewahr. v. Nahrungsmitteln seit 1887, Ausstellungsbriefe v. Paris 1867, Freiburg 1874, Wien 1873, über Maschinen versch. Art seit 1869 etc. (Verzeichniss aller Artikel im Jahrg. 1880, Beil. 52, & 1902, Nr. 53).

Deut. Viert.-Schr. f. öff. Gesundh.-Pfl.: Gasheiz. im Vergleich zu and. Heizstoffen, 28 p (1890).

Gesundheitsingen.: Theoret. Zugformeln, 19 p. (1880).

Journ. f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Das Geräusch d. durch Luftmischung entleuchteten Gasbrenner des Bunsen-Brenners, 6 p. (1897).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Merkwürd. Blitzschläge, 23 p. — Geschichte d. Blitzableiters, 23 p (**10**, 1888). — Durchsichtigk. d. Luft im Hinblick auf Fernsichten, 52 p (**11**, 1895). — Vertheil. & Wirk. der Wärme in geheizten Räumen, 11 p (**13**, 1900).

Ver. Deutscher Ingen. Wochenschr.: Elektric. im Papierbogen, 3 p (1883).

Ver. Deut. Ingen. Zeitschr.: Feuerungsroste, 14 p (1878). — Verbrenn. über d. Roste, 28 p (1878).

Meigen, Ernst Wilhelm Gustav. — Dr. phil. 1898 Freiburg i. Br.; stud. 1890—91 in Wiesbaden & 1892—98 in Freiburg i. Br., 1896 Assist. im chem. Univ.-Laborat.; seit 1901 Privatdoc. in Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1878, Juni 12, Wesel.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. unterchlorigsauren Salzen auf primäre aromat. Amine (m. W. Normann), 6 p (33, 1900).

Freiburg, Nat. Ges. Ber.: Beiträge z. Kenntn. des kohlensauren Kalkes 55 p (10, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch. einiger aromat. Ketone, 7 p. (31, 1899).

Meinardus, Wilhelm Siegfried — Dr. phil. 1894 Berlin; stud. 1888 in Halle, 1889 in München; 1890—91 in Berlin, 1896 Assist. am meteorolog. Inst., seit 1899 Privatdoc. für Geographie an der Universität Berlin (Orig. 1903),

geb. 1867, Juli 14, Oldenburg.

Entwickl. d. Karten d. Jahresisothermen von Alex. v. Humboldt bis auf H. W. Dove (Humboldt Cent. Schr.), 32 p., gr. 8°, Berlin, 1899.

Arch. d. Deutschen Seewarte: Klimat. Verhältn. d. nordöstl. Theils d. indischen Oceans (Diss.) 48 p (16, 1893).

Berlin, Ges. Erdk. Ztschr.: Methoden d. Verarbeit. v. meteorolog. Beob. zur See, 19 p (29, 1894). — Winterklima in Europa & d. Golfstrom (auch „Wetter"), 18 p (33, 1898). — Die ocean. Ergebn. d. Valdivia-Exped., 34 p. (1902). — **Verhandl.:** Meth. z. Berechn. mittlerer Meerestiefen, 6 p. (22, 1895).

Berlin, VII. Internat. Geogr. Congr. Verh.: Beziehungen zw. d. Witterung u. d. Ernteerträgen in Norddeutschland (auch „Wetter"), 8 p (1901).

Berlin, Naturw. Rundschau: Vorausbestimm. d. allgem. Witter. Charakters längerer Zeiträume 8 p (10, 1897). — Weitere Mitth. über den Zusammenh. d. atmosphär. Verhältn. in NW- u. Mitteleuropa im Winter u. Frühjahr, 6 p (13, 1898).

D. Wetter: Nothwendigk. hydrograph. Studien im nordatl. Ocean zum Verständn. der meteorol. Erschein. im nordalpinen Europa, 10 p. (16, 1899) — Beschlüsse der internat. Confer., Stockholm, Juni 1899, 4 p (16, 1899) — Meth. der maritimen Meteorol., 15 p. (17, 1900).

Geogr. Jahrbuch: Fortschr. d. geogr. Meteorol., 94 p. (23, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Wetterleuchten, 7 p (10, 1893). — Meteorol. Bezieh. zw. d. Nordatl. Ocean u. Europa im Winterhalbjahr, 20 p (15, 1898). — Eisregen 30/11 1898 Mittel- & Ost-Deutschl. (auch „Wetter"), 7 p (16, 1899). — Berechn. klimatolog. Mittelwerte v. Flächen, 17 p (17, 1900).

Petermann Geogr. Mitth.: Hauptergebn. der wissensch. Ballonfahrten in N.-Deutschl., 8 p — Der klimatologische Atlas des russischen Reiches, 7 p (47, 1901).

Preuss. Meteor. Inst., Abh.: Der grosse Staubfall 9—12/3 in N.-Afrika, S.- & Mittel-Europa (m. G. Hellmann), 93 p. (2, 1901).

III **Meisel,** Ferdinand — Dr. phil. 1889 Leipzig, stud. 1872—76 in Karlsruhe (techn. Hochschule); 1884 Director d. gewerbl. Zeichenschule zu Halle a. S.; in Darmstadt 1891 Director d. Gewerbeschule & seit 1893 Privatdoc. an der technischen Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1854, Dec. 19, Hamburg.

[illegible] Geometr. Optik, e. mathemat. Behandl. d. einfachsten Erschein. auf d. Gebiete der Lehre vom Licht, 171 & 8 t., 8°, Halle a. S., 1886. — Lehrbuch der Optik, 3. Ed. v. Dr. F. W. Barfuss „Popul. Lehrbuch d. Optik, Katoptrik & Dioptrik," 560 p., 8°, Atlas v. 17 Foliotaf., Weimar, 1889 — Gradnetze d. Landkarten (Vorw. v. Dr. A. Kirchhoff), 64 p., 8°, Halle, 1894 — Prakt. Beisp. z. Schattenconstructionslehre, 20 t., Leipzig, 1900.

Astron. Nachr.: Versuch, die Verdoppel. der auf der Marsoberfläche beob. Linien auf opt. Wege zu erklären, 4 p (132, 1893).

Deutsche Bauzeitung: Perspectiv. Abbild. der auf einer normalen Cylinderfläche liegenden Kreise auf einer der Cylinderaxe parallelen Ebene, 2 p. (33, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Ellipsoid. Isophoten. Versuch e. allgem. Theorie d. Helligkeitsvertheil. auf körperlichen Oberflächen, 7 p (26, 1890).

Schlömilch, Ztschr. Math. & Phys.: Bestrahl. d. Kugel durch eine Kugel, 21 p (27, 1882) — Einführ. in d. geometr. Optik, 8 p. (38, 1893). — Foucault's Pendelversuch, 8 p. (48, 1903).

Ferner kleinere Aufsätze in den astronom. Nachr., Centralztg. für Optik & Mechan. & in der deutschen Bauzeitung.

III **Meissel,** Daniel Friedrich Ernst — Dr. phil., Director d. Oberrealschule in Kiel (Nekr. A. N. 137). [walde,

geb. 1826, Juli 31, Neustadt-Ebers-
† 1895, März 11, Kiel.

[illegible] Reihen, denen man bei d. numer. Lös. d. Probl. der 3 Körper begegnet, wenn d. Anfangsgeschw. Null sind (Progr.), 11 p., Kiel, 1882 — Die relative Menge gewisser Formprimzahlen innerh. beträchtl. Zahlenräume (Progr.), 8 p., Kiel, 1884. — Anzahl d. Darstell. einer gegeb. Zahl A durch die Form $\Sigma p_n X_n$, in welcher d. p gegeb., unter sich verschied. Primzahlen, X_n ganze pos. Zahlen (Progr.) 8 p., 4°, Kiel, 1886 — Restsummen (Progr.), 13 p., 4°, ib. 1888. — Tafel der Bessel'schen Funct. I^0_k & I^1_k von $k = 0$ bis 15,5, 23 p., 4°, Berlin, 1888. — Beitr. zur Pell'schen Gleich. höherer Grade (Progr.) 11 p., 4°, ib. 1891 — Die absol. Max. d. Bessel'schen Funct. (Progr.), 11 p., 4°, ib. 1892 — Tafel, aus welcher d. 6 Elem. einer beleb. Menge sphär. Dreiecke sofort entnommen werden können (Programm), 7 p., 4°, ib. 1894.

Astron. Nachr.: Einige Entwickel. d. Bessel'schen I Functionen betreffend, 8 p (127, 1891).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

— Theorie der allgem. Bessel'schen Funct. $I_x^{(\lambda)} = \frac{1}{\pi}\int_0^\pi \cos(\lambda u - x\sin u)\,du$, 9 p. — Abgekürzte Tafel d. Bessel'schen Funct. $I_x^{(\lambda)}$, 8 p. — Theorie d. Bessel'schen Functionen, 9 p (**128—130**, 1891 & 92).

Melander, Gustaf — Dr phil 1890 Helsingfors; stud seit 1879 in Helsingfors, seit 1890 Assist. & Doc. an d. Universität Helsingfors (Orig 1903),

geb 1861, Jan 8, Kuopio, Finland

Dilatat. d. gaz à d. pressions infér. à la press. atmosph. (Diss.), 90 p., Helsingfors, 1889 — Condensat. de la vapeur d'eau dans l'atmosph., 141 p., ib 1887

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Dilatat. de l'H à des press. infér. à la press. atmosphér., 40 p (**18**, 1891). — Dº de l'O, 14 p (**20**, 1895). — Bestrahlung d. Magnete, 27 p. (**29**, 1900).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om ljusfenomenet i Geisslerska rör med yttre beläggningar, utan inresmälta elektroder, 12, (**29**, 1887) — Appareil à déterminer le point 100 des thermom., 3 p. (**33**, 1891). — Effet lumineux observé au-dessus des lampes à arc, surtout à Uleåborg, 8 p (**35**, 1893). — Spectrophotomètre construit pour distinguer les raies tellur. dans le spectre solaire, 6 p (**39**, 1897) — Prisme à angle var., 4 p. (**40**, 1898). — Influence de la fumée du Vésuve sur l'air des environs, 13 p (**42**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Ausdehnung der Gase bei niedrigen Drucken, 20 p (**47**, 1892)

Melczer, Gustav — Dr phil 1897 Budapest, stud 1887—1891 in Budapest & 1900 in München, in Budapest 1894 Assist. an der techn. Hochschule, 1896 Mittelschullehrer & a. 1902 Privatdoc. an der Universität (Orig 1903),

geb 1868, Aug 30, Dobsina, Ungarn

Budapest, Természetrajzi Füzetek: Topas von Colorado, 4 p (**18**, 1890).

Budapest, Földtani Közlöny: Krystallogr. d. Calcit v. Budapest, 16 p. — Baryt v. Dobsina, 4 p (**26**, 1896) — Zwillingskryst. des Kalkspathes, 6 p (**28**, 1898). — Calcit mit Fortwachs. aus d. Ofner Bergen, 5 p. (**29**, 1899)

Groth, Ztschr. Kryst.: Selensulfarsenate, 6 p (**30**, 1898) — Brech.-exp. d. Zinkschefferit, 5 p. — Mineralien, vorwiegend von Ceylon, 22 p. (**33**, 1900). — Krystallograph. Const. d. Korund, 21 p (**35**, 1902). — Pyrit von Monzoni, 3 p. — Symm. & Axenverhältn. d. Haematit, 24 p (**37**, 1903). — Aragonit v. Urvölgy, 15 p (**38**, id)

[D]**Melde,** Franz Emil — Dr phil 1858 Marburg, 1866 Prof ord d. Physik & Astron. an der Universität Marburg, auch Director d. math physik. Institute (Orig 1897),

geb 1832, März 11, Grossenlüder b. Fulda, † 1901, März 17, Marburg

Schrieb noch: Chladni's Leben & Wirken, 90 p., 8º, 2. Ed., Marburg, 1888. — Akustik, in Handb. d. Physik v. Winkelmann I, 186 p., Breslau, 1891

Humboldt: Akust. Briefe, I & II, 9 p. (1890).

Marburg, Nat. Ges. Schr.: Wolkenlose Tage, beob. 1866—94, Marburg 6 p (**12** 1895). — Versuche z. Elektric.-Lehre, 2 p. — Analogon zu Hertz Versuchen, 3 p (1897)

Pflüger, Arch. f. d. ges. Physiologie: Resultir. Töne, sowie einige hierbei gemachte Erfahr., 18 p. (1895).

Wied. Ann. Phys.: Akust. Experimentaluntersuchungen, 78 p. (**51**, **54** & **59**, 1894 95 & 97). — Anwend. enger Glasröhren, 11 p (**59**, 1897). — Best.* d. Fortpflanzungsgeschw. in einen geschloss. Körpern, 21 & 22 p (**43**, 1892). — Best.* v. Schwingungszahlen hoher Töne 74 p. (**51**, **52** & **57**, 1894 & 96). — Erreg. stehender Wellen durch elektr. Funkenentlad., 5 p (**62**, 1897). — Stimmplatten als Ersatz für Stimmgabeln besond. bei sehr hohen Tönen, 14 p (**66** 1898)

Poske, Ztschr. f. physikal. Unterr.: Experimentalphysik, 7 & 6 p (**3**, 1890).

* Franz Richarz in Marburg Nat. Ges. Sitz. Ber.

Siehe Anton Appunn.

[M]**Meldola,** Raphael. — Chemiker an d. Atlas Works für Anilinfarben in London, jetzt Prof. f. angew. Chemie am City & Guilds Techn. Coll. in London & Foreign Secretar d. Chem. Soc. (Min 1902),

geb 1849, Juli 19, London

Schrieb noch: East-anglian Earthquake 1884 & 85 (m. W. White), 8º, Lond., 1887 — Chemistry of photography, 8º, ib 1889 — Coal & what we get from it (Vortr.), 12º, ib. 1891

Brit. Ass. Rep.: Adress: The state of chemical science in 1851, 17 p (1895).

Dtsch. chem. Ges. Ber.: Prüfungsmeth. auf salpetr. Säure, 1 p (**17**, 1884). — Darstell. von Dinitronaphthylamin, 1 p — Structur¹ der Azo- & Diazoderivate, 16 p (**19**, 1886). — Paradinitrodiazoamidobenzol,¹ 2 p. (**27**, 1894). — Naphtochinone aus Dibrom-α-naphtol, 6 p. (**32**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Second. & tertiary azo-comp., 28 p. (**43** & **47**). — Action of dibrom-α-naphtol upon amines, 6 p. (**43**, 1884). — Haloid derivat. of naphtalene, 30 p (**47**, 1885) — Method¹ of investig. t. constit. of azo- & diazo-deriv. & anal. comp., 8 p (**49**, 1886) — Dº Diazoamido-comp., 48 p. (**34** & **53**). — Dº Anhydro-bases¹ Ethenyltriamidonaphtalene, 8 p (**51**, 1887). — Comp.² of the naphtalene β-series, 8 p — Amines¹ & amides derived from t. nitranilines, 7 p (**53**, 1888). — Naphthalene β-series,² 12 p — Isomerism¹ of t. alkyl-derivs. of mixed diazo-amido-comp., 21 p. — Benzyl deriv.[2] of t. phenylenediamines, 18 p. — Azonaphthols,[4] 7 p. — Synthesis of heterogen-mixed alkyldiazo-amido-comp., 2 p (53, 1888). — Synth. of triazine-deriv., 3 p. — Format.[6] of indone-derivs. from dibrom-α-naphthol, 11 p. — A[6] third naphtaquinone, 5 p. — Normal[1] & mixed diazoamides, 28 p. — Action[6] of nitric acid on dibrom-α-naphtol, 8 p (57, 1890). — Azo derivs.[9] of β naphthylamine, 11 p. — Triazine[1] series, 38 p (59, 1891). — Homonucleal[8] tri-deriv. of naphtalene, 4 p (61, 1892). — Azo-comp.[9] [10] of the ortho-series, 15 p. — Peri-derivs.[5] of naphtalene, 9 p (63, 1893). — Azo-comp.[11] of the ortho-series, 8 p (65, 1894). — Isomeric[1] dinitrodiazo-amidobenzenes & their melting points, 4 p. — Homonucleal[1] tri derivatives of naphtalene, 7 p (67, 1895). — Alkaline[12] reduction of metanitraniline, 10 p. — Phenol[13-14] deriv., 18 p (69, 1896). — D°,[1] 10 p (73, 1898). — Acidoamidines[15] of t. naphtalene series, 6 p (75, 1899). — Ammonamidines[16] of t. naphthalene series, 13 p. — Eliminat.[17] of a nitro group during diazotisation, 9 p (77, 1900). — Dinitro-o-anisidine,[18] 4 p (79, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: The photographic image, 11 p (16, 1890).

Phil. Mag.: Constitut. of t. diazoamido-compounds, 16 p (23, 1887). — Evidence of the quinquivalence of N derived from t. study of t. azo-naphtol compounds, 11 p (26, 1888).

Mit [1] F. W. Streatfeild, [2] F. J. East, [3] E. S. R. Salmon, [4] Gilbert T. Morgan, [5] J. H. Coste, [6] Frank Hughes, [7] Martin Forster, [8] C. H. Desch, [9] Ernest H. Hawkins, [10] F. B. Burls, [11] Edgar R. Hutton, [12] Ernest A. Andrews, [13] George Harold Woolcott, [14] Edw. Wray, [15] Percy Phillip Phillips, [16] Lewis Eynon, [17] Ethan Wechsler, [18] John V. Eyre.

[III] **Meldrum,** Charles. — Dr. hon. 1876, 1875 Director d. Roy. Alfred Observatory auf der Insel Mauritius, seit 1896 emerit. in Edinburg lebend (AH) (YBS),
geb. 1821, Oct. 19, Banffshire, Schottland,
† 1901, Aug. 28, Edinburgh.

Schrieb noch u.:

Brit. Ass. Rep.: Localities where pumice & volcanic dust was seen in t. Indian Ocean 1883—84, 7 p (1885).

Melikoff, Peter Grigorjewitsch. — Dr. chem. 1884, stud. 1870—72 in Odessa, 1872—74 in Karlsruhe, 1875—88 Assist. am chem. Laborat., 1883 Docent, 1885 Prof. extr., 1889 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Odessa (Orig. 1903),
geb. 1850, Juni 30, Tiflis.

Berl. chem. Ges. Ber.: Dichte des Dampfes aus Dreifach Chlorjod, 3 p (8, 1875). — Unterchlorigsäure auf Acrylsäure, 2 p (12, 1879). — Oxyacrylsäure, 3 p. — Flüssige Chlormilchsäure & Oxyacrylsäure, 2 p. — β-Brommilchsäure, 1 p. — Amidomilchsäure, 2 p. — Bildung der α- & β-Chlormilchsäuren, 2 p. (13, 1880). — β-Jodmilchsäure 2 p (14, 1881). — Addition d. unterchlorigen Säure an β-Crotonsäure, 2 p. — Deriv. der isomeren Crotonsäuren, 6 p. (16, 1883). — Constitut. der Oxyacrylsäure (Glycidsäure), 4 & 6 p. — Amidomilchsäure, 6 p. (18, 1885). — Glycidsäureester,[1] 4 p (21, 1888). — Meteorit v. Grossliebenthal, chem., 8 p. — D° v. Wawilowka, 4 p (26, 1893). — D° v. Zabrodje, 4 p (27, 1894). — Ueberuransäure[2] & ihre Salze, 6 p. — Ammoniumhyperoxyd,[2] 8 p (30 & 31, 1897 & 98). — Salze[2] d. Ueberwolframsäure & Uebermolybdänsäure, 4 p. — — Hypertitanate[2] & Hyperborate, 7 p. — Permolybdate,[2] 3 p (31, 1898). — Fluorhyperborate,[1] 4 p. (32, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Glycidsäuren, 37 p (234, 1886). — Oxycitraconsäure[4] & Derivate, 8 p (253, 1889). — Derivate[5] d. Angelicasäure & Tiglinsäure, 17 p. (257, 1890). — D°[6] d. Isocrotonsäure, 20 p. — αβ-Dimethylglycerinsäure[6] aus d. Angelicasäure, 2 p (268, 1892).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Hyperoxyde[2] 7 p. — Ammoniumhyperoxyd[2] 9 p. (18, 1898). — Schlammvulkane v. Achtala, 9 p. — Meteoriten[6] v. Migheja, 5 p. — Salze[2] d. Pyropervanadinsäure & Übersäure Salze, 12 p. (19, 1899). — Ueberniob- & Uebertantalsäure[2] & ihre Salze, 12 p. (20, id.). — Lanthanhyperoxyd[2] 2 p. (21, id.). — Fluorvanadinverbindungen,[7] 15 p (28, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Halogenoxysäuren, 7 p. (61, 1900).

St. Pétersbourg, Acad. Bull.: Les[7] combinais. de l'acide fluorovanadique, 14 p. (15, 1901).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Rech.[8] sur les peroxydes, 66 p (9, 1900).

Russ. phys.-chem. Ges. Journ.: Derivate der Acrylsäure, 58 p (13, 1881).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Vulkan-Sande & Auswürflinge v. d. Insel S. Antão, Cap Verden, 7 p (32, 1895).

Mit [1] N. Zelinsky, [2] L. Pissarjewsky, [3] S. Lordkipanidze, [4] M. Feldmann, [5] P. Petrenko-Kritschenko, [6] W. Krschischanowsky, [7] P. Kasanecky.

[III] **Mellin,** Robert Hjalmar. — Dr. phil., seit 1884 Prof. am polytechnisch. Institut in Helsingfors (Orig. 1903),
geb. 1854, Juni 19, Tyrnävä.

Schrieb noch u.:

Acta math.: Theorie der Gammafunct., 48 p (8, 1886). — Zusammenh. zw. gewissen linearen Differential- & Differenzengleich., 50 p (9, 1887). — Theorie d. linearen Differentialgleich. 1. Ordn., 57 p (15, 1891). — Integrat. partieller linearer Diff.-Gleich. durch vielfache Integr., 21 p. — Integrat. simult. linearer Diff.-Gleich. durch bestimmte Integrale, 13 p (20, 1896). — Zusammenh. zw. d. linearen Differential- & Differenzengleich., 25 p. — Formel f. d. Logarithmus transc. Functionen v. endl. Geschlecht, 20 p (26, 1902).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om ett slag af oändliga produkter, hvilka kunna betraktas såsom gammafunktionens generalisationer, 7 p (36, 1894).

Helsingfors, Soc. sc. acta: Ny klass af transcend funktioner, hvilka äro nära beslägtade med gammafunktionen, 73 p. (**14** & **16**, 1885 & 88). — Om definita integraler, hvilka för obegränsadt växande värden af vissa heltaliga parametrar hafva till gränser hypergeometriska funktioner af särskilda ordningar, 31 p. (**20**, 1895). — Fundamentale Wichtigk. d. Satzes v. Cauchy für d. Theorien d. Gamma- & der hypergeometr. Funct., 112 p. — Gewisse durch bestimmte Integr. vermitt. Bezieh. zw. linearen Diff.-Gleich. mit ration. Coeff., 54 p. (**21**, 1896). — Theorie zweier allgem. Classen best. Integr., 78 p. (**22**, 1897). — Hypergeometr. Reihen höherer Ordn., 8 p. (**23**, id.). — Verallgemeiner. d. Riemann'schen Funct. ζ(s), 50 p. (**24**, 1899). — Dirichlet'sche Reihen, zahlentheoret. Funct. & unendl. Prod. v. endl. Geschl., 46 p. (**31**, 1903).

Stockh. Akad. Förh.: En grupp af transcendenta funktioner etc., 17 p. (**41**, 1884).

II III **Melsens,** Louis Henri Frédéric — Dr. phil.; Prof. an d. Veterinärschule in Brüssel (GJE),

geb. 1814, Juli 11, Löwen,
† 1886, April 20, Brüssel.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Réclamat. de priorité, à propos de communicat. récentes, sur la vitalité d. virus & de la levure de bière, 1 p. (**99**, 1884).

Melville, John Carl — Dr. phil. 1900 Leipzig, stud. 1880—92 in Dorpat, 1892—95 in München, 1895—99 in Leipzig, 1901 Chemiker bei der Act.-Ges. d. chem. Fabrik Trampedach bei Riga, Livland (Orig. 1903),

geb. 1869, Juni 3 (A. St.), Mitau.

Ostwald, Stöchr. phys. Chem.: Die Vorgänge bei d. Umwandl. v. Kaliumhypochloritlösungen (auch Diss.), 46 p. (1901).

II III **Menabrea,** Luigi Federico **Conte, Marchese di Valdora.** — Dr. math., 1843 geadelt, 1861 Graf, 1875 Marquis, General-Lieut. im Genie, Senator, Mitgl. d. XL, Marineminister & 1881 Gesandter in London, 1882—92 in Paris (Br),

geb. 1809, Sept. 4, Chambéry,
† 1896, Mai 25, Chambéry.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Concordances de qqs. méth. génér. pour déterminer l. tens. dans un syst. de points réunis par d. liens élast. & sollicités par des forces extér. en équilibre, 8 p. (**98**, 1884). — Machine analyt. de Charles Babbage, 8 p. (**99**, id.). — Densité à figure de la Terre, 3 p. (**100**, 1885).

Mendel, Gregor, Augustiner — Stud. 1851—53 Physik in Wien, 1854 Lehrer d. Naturgesch. an d. Oberrealsch. in Brünn, 1868 Nachfolger des Prälaten C. Napp (Nekr. v. Tschermak in Ostw. Klass. 121),

geb. 1822, Juli 22, Heinzendorf bei [Ostrau, österr. Schlesien,
† 1884, Jan. 6, Brünn.

In Ostwalds Klass., Heft 121, erschien: Versuche über Pflanzenhybriden, 53 p., 1865—69, herausg. v. Erich Tschermak, 1901.

III **Mendeléjeff,** Dmitrij Iwánowitsch — Dr. phil., seit 1868 Prof. d. Chemie an d. Univ. in St. Petersburg & zugleich 1883 Prof. am technol. Institut, 1890 Director des Aich-Institutes in St. Petersburg (Br),

geb. 1834, Jan. 27 (A. St.), Tobolsk.

Seine Grundlagen d. Chemie erschienen deutsch in St. Petersb. 1891. — In Ostwalds Klass., Heft 68, erschien: Bezieh. d. Eigensch. zu d. Atomgew. d. Elem., 1869. — Period. Gesetzmässigkeit d. chem. Elemente, 1871, herausg. von Carl Seubert, 1895.

Schrieb ferner in:

Ann. Ch. Phys.: Dilatat. d. liqu., 11 p. (**2**, 1884).

Berl. chem. Ges. Ber.: Specif. Gewicht des Schwefelsäuremonohydrats, 6 p. (**17**, 1884). — D. nach d. Veränderung d. specif. Gew. beurtheilte chem. Associat. d. Schwefelsäure mit H_2O, 10 p. — Wärmetön. als Kennzeichen d. Associat. d. Schwefelsäure & d. H_2O, 6 p. — Contactwirkungen, 8 p. (**19**, 1886). — Entdeck. d. Stickstoffwasserstoffsäure N_3H, 3 p. (**23**, 1890).

Exner, Rep. Phys.: Ausdehnung der Flüssigkeiten, 11 p. (**20**, 1884).

Gazz. chim. ital.: Sui composti dell' alcool etilico con l'acqua, 4 p. (**17**, 1887).

London, Chem. Soc. Trans.: Expansion of liquids, 6 p. (**45**, 1884). — Compounds of ethyl alcohol with water, 4 p. (**51**, 1887). — Periodic law of t. chemical elements, 24 p. (**55**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Weight of a cubic decimetre of water at its max. density, 12 p. (**59**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Specif. Gewicht d. Schwefelsäure-Lösungen, 15 p. (**1**, 1887).

Phil. Mag.: Variat. in t. density of water with the temperature, 38 p. (**33**, 1892).

III **Mendenhall,** Thomas Corwin. — Dr. phil.; 1881 Prof. d. Physik an der Univ. zu Columbus, Ohio, 1884 Prof. d. Elektric. am U. S. Signal Corps, 1886 Präs. d. Rose's polyt. inst., 1889 Superint. d. U. S. Coast & Geod. Surv., 1894—1901 Präs. des Worcester Polyt. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1841, Oct. 4, Hanoverton, Ohio.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Schrieb noch u. a.:

Boston, Astron. Journ.: Variat. of latit. at San Francisco, 1891—92, 4 p. (**14**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Differential resist. thermom., 2 p. (**30**, 1885). — Electr. resist. of soft carbon under pressure (auch Ph. Mag. **26**), 6 p. (**36**, 1888). — Seismoscopes & seismolog. investigat., 17 p. (**32**, 1886). — Use of a free pendulum as a time standard, 6 p. (**43**, 1892). — Use of planes & knife-edges in pendulums for gravity measurements, 6 p. (**45**, 1893). — Relation of gravity to continent. elevation, 6 p. (**49**, 1895).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Report of studies of atmospheric electricity, 5 p. (**5**, 1891).

Mendenhall, Walter Curran. — B. Sc. Ohio, stud. 1896—97 an d. Harvard Univ. & 1899—1900 in Heidelberg, 1894 Assist. & seit 1901 Geolog an d. U. S. Geol. Survey (Orig. 1902),

geb. 1871, Febr. 20, Marlboro, Ohio.

Amer. Geol. Soc. Bull.: Tertiary granite in t. Northern Cascades (mit G. O. Smith), 7 p. (**11**, 1900).

Engin. & Min. J.: Outlook in t. Klondike, 1 p. (**73**, 1902).

U. S. Geol. Survey, Ann. Rep.: Geol. Section along t. New & Kanawha River in W. Virg. (mit Campbell), 32 p. (1895—96). — Reconnoissance fr. Resurrection Bay to t. Tanana River, Alaska 1898, 75 p. (1900). — D^r in t. Norton Bay Region, Alaska 1900, 87 p. (1901). — D^r Kotzebue, Alaska, 8 p. (1902).

Siehe G. O. Smith.

Mengarini, Guglielmo. — Dr. phys. 1883, stud. in Rom, 1884 Assist. am physikal. Institut d. Univ. Rom, dann Prof. extr. der Elektrotechnik an d. Univ. Rom & zugleich an der Ingenieurschule (Orig. 1902),

geb. 1856, Dec. 27, Rom.

Il trasporto dell' energia per mezzo di correnti elettriche, 8°, Rom 1885. — Notizie statistiche sugli impianti elettrici esistenti in Italia 1898—1900, 4°, ib. 1900.

Roma, Lincei Mem.: Il fenomeno spettrale fisiologico (mit G. Colasanti), 14 p. (**3**, 1886). — Elettrolisi colle correnti alternanti, 56 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Il massimo d' intensità luminosa dello spettro solare, 14 p. (**3**, 1887).

Roma, Linc. Trans.: Metodo per la determinaz. dell' ohm in misura assoluta, 20 p. (**8**, 1884).

Roma, Min. Publ. Istruz. Boll.: Dell' unità elettromagnetica di resistenza, 2 p. (**8**, 1882).

^10 **Mensbrugghe,** siehe **Van der Mensbrugghe.**

^10 **Menschutkin,** Nicolai Alexandrowitsch. — Dr. chem. 1866 St. Petersburg, in St. Petersburg 1876 Prof. ord. der Chemie an d. Univ., 1898 emerit., seit 1902 Prof. ord. der Chemie am Polytechnicum (Orig. 1903),

geb. 1842, Oct. 12 (A. St.), St. Petersburg.

Redig. 1868—1900 das „Journal der Russ. physikal.-chem. Gesellschaft", 32 Bände.

Schrieb noch: Analyt. Chemie (russ.), 1871, 9. Ed. 480 p., 8°, St. Petersburg, 1901 (deutsch v. Bach, Leipzig, engl. v. James Locke, London). — Organ. Chemie (russ.) 1884, 4. Ed. 786 p., 8°, St. Petersburg, 1901. — Die chem. Theorien in ihrer Entwickl. (russ.), 384 p., ib. 1888. — Biograph. Wörterbuch d. Professoren d. Univ. Petersburg während des 3. Vierteljahrhundert seines Bestehens, 1869—94 (russ.), I 419 p., 1896, II 378 p., St. Petersburg, 1898.

Belgique, Acad. Roy. Bull.: Vitesse de la format. des éthers composés (**21**, 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. d. Amide aus d. Ammonsalzen d. organ. Säuren, 2 p. — Dampfdichte[1] einiger tert. Amylverbind., 4 p. (**17**, 1884). — D^r[1] einiger Ester, 5 p. (**18**, 1885). — Chemie d. N: Bildungsgeschw. d. Amine & d. Alkylammoniumsalze, 9 p. (**28**, 1895). — Aliphat. C-Ketten, 9 p. — Regelmässigk. d. Siedep. d. isom. aliphat. Verbind., 9 p. (**30** & **31**). — Einfluss d. Seitenketten auf d. Vertheil. d. Umsetzungsgeschwind. im Benzolring, 10 p. (**30**, 1897). — Benzolring, 7 p. (**31**, 1898).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Bild. v. Säureamide aus d. Ammoniumsalzen, 18 p. — Veränder. d. Geschwind. einiger React. im Zusammenh. mit der Temperatur, 14 p. (**29**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. d. Esterbild., 20 p. (**1**, 1887). — Affinitätscoeff. d. Alkylhaloide & d. organ. Amine, 29 p. (**5** & **6**, 1890). — Chem. d. N: Bildungsgeschw. d. Amine & d. Alkylammoniumsalze, 41 p. (**17**, 1895). — Einfl. chem. indifferenter Lösungsmittel auf d. Reactionsgeschwindigkeiten, 11 p. (**34**, 1900).

Paris, C. R.: Format. d. amides en partant d. sels ammoniacaux d. acides organ., 2 p. (**98**, 1884). — Vitesse de format. des éthers, 3 p. (**105**, 1887).

St. Petersburg, Chem. Ges. Journal (russ.): Die Betheilig. d. Russ. Chem. Ges. an d. Entwickel. d. organ. Chemie (Festrede z. 25jähr. Jubil.), 15 p. — Festrede z. Feier d. Eröffn. d. neuen chem. Laborat. d. Univ. St. Petersburg 1894, 8 p. (**26**, 1894). — Einfluss d. Katalysatoren auf Bildung d. Anilide & Amide, 16 p. (**30**, 1898).

[1] mit D. Konowalow

Mention, J. — Reicher Privatgelehrter in Paris, wo er eine Fürstin Trubezkoi unterrichtete & auf ihre Veranlass. nach Petersburg zog. Hier reichte er mehrmals math. Schriften bei d. Akad. ein, kehrte 1860 nach Paris zurück, wurde Lehrer an d. Jesuitenschule in der Rue Vaugirard, lebte im eigenen Hause in Lilas bei Paris (v. Prof. O. Chwolson),

geb. etwa 1821 . . .

Nouv. ann. math.: Lieu géom. relat. à l'intersect. de 2 coniques, 6 p. — Distance du centre de cercle inscrit au point de rencontre d. hauteurs dans un triangle rectiligne, 1 p. (**8**, 1849). — L'hyperbole équilatère circonscrite à la parabole inscr. à un triangle, 6 p. (**7**, 1848). — Le triangle & le quadrilatère rectilignes, 5 & 3 p. (**9** & **11**, 1850 & 52). — Théorème s. le pentagone, 3 p. (**12**, 1853). — Consider. analyt. s. l. surfaces du 2. ordre, 27 p. (**16**, 1857). — Le cercle focal d. sections coniques, 3 p. (**17**, 1858). — S. une quest. de Hermes & son extension au tétraèdre, 2 p. (**20**, 1861). — Démonstr. d'un théorème de Steiner, 6 p. (**1**, 1862). — Théorème de Faure, 1 p. (**3**, 1864). — L'hyperbole équilatère, 8 p. (**4**, 1865).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Le cercle focal d. sections coniques, 12 p. — Un théorème de Brianchon, 9 p. (**15**, 1858). — Le problème de Fuss, 21 p. — Une courbe du 3. ordre, 3 p. (**1**, 1860).

Mensel, Hans. — Dr. phil. 1901 Göttingen, stud. 1895—97 in Tübingen & bis 1899 in Göttingen, 1899 Assist. am geol.-paläont. Museum in Göttingen, s. 1901 Geologe an d. K. Preuss. Geol. Landesanst. (Orig. 1906), [Sachsen

geb. 1875, Juni 5, Schoenewalde, Prov.

Centralbl. f. Miner.: Das Alter d. Turons v. Nettlingen b. Hildesheim, 5 p. (1902). — Glacialschrammen im südl. Hannover, 8 p. (1903).

Zeit. geol. Ges. B: Pseudogeschiebelehm, 2 p. (**53**, 1901). — Diluviale Süsswasser- & Torf-Ablager. b. Wallensen, Hannover, 4 p. (**58**, 1906).

Hildesheim, Roemer-Mus. Mitth.: Neues Rhizocorallium aus d. unt. Kimmeridge v. Hildesheim, 8 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Der Galgenberg & d. Vorholz bei Hildesheim, 25 p. (1901).

III **Méray,** Hugues Charles Robert. — Dr. ès-sc. 1858, seit 1867 Prof. d. Diff.- & Integr.-Rechn. an der «Faculté d. sc.» zu Dijon, 1899 Correspond. des »Institut« (Orig. 1908),

geb. 1835, Nov. 12, Chalon s/S.

Schrieb noch: Théorie des formes linéaires & des déterminants, 104 p., 4°, Paris, 1884. — L'analyse infinités. & ses appl. géom.: I. Princ. génér., 405 p., gr. 8°, ib. 1894; II. Princip. fonct. d'une seule var., 485 p., gr. 8°, ib. 1895; III. Quest. analyt. classiques, 206 p., gr. 8°, ib. 1897; IV. Appl. géom. classiques, 245 p., gr. 8°, ib. 1898. — Von seinen Elém. de géom. erschien die 2. Ed., 450 p., 8°, Dijon, 1903.

Darboux, Bull. math. astr.: Valeur de $\int_0^\infty e^{-x^2}dx$, 2 p. — Intégrat. des équat. différ. lin. à coeff. const., 8 p. — Impossibil. de franchir par la formule de Taylor les cercles de converg. de cert. séries entières, 4 p. (**12**, 1888). — Démonstrat. élément. d'un lemme fondam. de Cauchy, 5 p. — Méth. directe fondée sur l'empl. d. séries pour prouver l'exist. des racines des équat. entières à une inconnue, 17 p. (**15**, 1891). — Proposit. élément. à substituer au lemme de Cauchy dans la théorie d. fonct., 5 p. (**16**, 1892). — Nouv. exemples d'interpolations illusoires, 5 p. (**20**, 1896).

Intern. des Mathém.: La langue internation. «Esperanto», 2 p. (**7**, 1900).

L'Enseign. Mathém.: L'«Esperanto», ouvrant les pl. larges perspect. à la littérat. scientif. internat., 28 p. — Correspond. internat. en Esperanto (**2**, 1900).

Liouville, J. math.: Théorie d. formes linéaires & des déterminants, 100 p. (**10**, 1884).

Nouv. Ann. Math.: Théorie d. fract. dégagée de toute considérat. impliquant soit la subdivis. de l'unité abstraite etc., 14 p. (**8**, 1889). — Perfectionn. dont serait susceptible l'exposit. de la théorie des quantités négat. (avec Ch. Riquier), 10 p. (**9**, 1890). — Discussion & classificat. d. surf. du 2. degré, 35 p. (**11**, 1892). — Déplacem. d'une fig. solide, 6 p. (**20**, 1901).

Paris, C. R.: Systèmes d'équat. aux dérivées part., qui sont dépourvus d'intégrales contrairem. à toute prévision, 4 p. (rem. de Darboux, 1 p.) (**106**, 1888). — Condition pour qu'une intégr. double prise sur une plaque de surf. ne dépende que du bord de celle-ci, 4 p. (**128**, 1899).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Observ. sur la légitimité de l'interpolat., 12 p. — Exist. effect. des 2 périodes des fonct. ellipt., 4 p. (**1**, 1884). — Décomposit. des polynômes entiers à plus. var. en élém. linéaires, 14 p. — Démonstrat. analyt. de l'exist. & des propr. essent. d. racines d. équat. linéaires, 20 p. (**2**, 1885). — Le sens qu'il convient d'attacher à l'expression «nombre incommensurable», 20 p. (**4**, 1887). — Converg. des développem. des intégr. ordin. d'un syst. d'équat. différent. totales (mit Riquier), 24 p. (**6**, 1889). — D° d'équat. différ. partielles, 66 p. — Extens. de la méth. de Jacobi pour intégr. une seule équat. aux dérivées part. à une seule fonct. inconnue etc., 15 p. (**7**, 1890). — Théorie des intervalles binaires & des intégr. doubles, 46 p. — Intégrat. d'une différent. totale linéaire à 4 var. indep., 12 p. (**10**, 1893).

Revue de l'Enseign. supér.: Théorie des radicaux fondée exclusiv. sur les propr. générales des séries, 74 p. (**9**, 1891). — Sur l'enseignement d. mathém., 31 p. (**2**, 1892). — La règle de converg. d'Alembert, 8 p. (**8**, 1893).

Revue d. math. spéciales: Converg. de la variante $(1+1/m)^m$, 1 p. (**8**, 1898). — Déterminant dont celui de Vandermonde n'est qu'un cas particulier, 2 p. (**9**, 1899). — Mesure de la zone sphérique, 3 p. (**9**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théorie analyt. du logar. népériens & de la fonct. exponentielle, 36 p (**4**, 1888).

Merczyng, Heinrich Karlowitsch — Cand. phys 1882, Ingen 1885, stud 1878—82 in Warschau & bis 1885 Phys & Ingen-Wiss in St. Petersburg, 1887 Dec. am Wege-Ingen.-Inst. & 1888—93 am Elektrotechn. Inst., seit 1896 Prof am Institut für Strassen- & Wasserbau-Ingenieure in St. Petersburg & Director des elektrotechn. & hydraul. Laboratoriums (Orig. 1903). [Polen

geb. 1860, Jan 24 (N. St.), Zgierz,

Die Methoden der Bestimm. der Lichtwellenlänge (russ.), 152 p, 8°, 8 t, Warschau, 1884 — Kurze Umschau d. physikal. Erschein. auf Grund d. Princ. v. d. Erhalt. d. Materie & Energie, 64 p, gr. 8° (russ.), St. Petersburg, 1887 — Elem. d. Elektrotechnik (poln.), 251 p, gr. 8°, Warschau, 1888 — Die Beweg. von Flüssigk.: Wasser, Petroleum & Naphta in weiten Röhren (russ.), 35 p., 8°, 2 t., ib. 1892, 2. Ed., 1902 (auch poln. in der technischen Rundschau, Warschau). — D. elektrische & mechan. Schiffszug auf Wasserstrassen (russ.), 56 p., 8°, 7 t., ib. 1896 — Vorträge über Elektrotechnik (russ.), 188 p., gr. 8°, 17 t., ib. 1898 — Vorträge über Hydraulik (russ.), I., 118 p., gr. 8°, 8 t., ib. 1900 — Gedanken eines Naturforschers (poln.), 184 p., 16°, ib. 1900

Krakau, Akad. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Focaleigenschaften d. Diffractionsgitter (poln.) (auch russ. im Journal d. phys.-chem. Ges.), 16 p., (**2** 1882).

Lemberg, Cosmos (poln.): Maxwell's elektromagnetische Lichttheorie, 14 p (1886)

Paris, C. R.: Anomalies focales des *réseaux*, 3 p. (1883)

St. Petersb., Ingen.-Inst. Journ.: Die Materie nach Hypothesen d. Hydrodynamik, 17 p. (1901).

St. Petersburg, J. d. Post- & Telegraphenverwalt.: Fortpflanz. der telephon. Wechselströme in langen Leitungen (russ.) (auch poln. in der Techn. Rundschau, Warschau), 11 p (1900).

Warschau, Jahrb. f. wiss. Arbeiten: Das Minimum d. Ablenk. d. gebeugten Strahlen (poln.), 12 p (1882)

Wied. Ann. Phys.: Fresnels Wellenlängenmessungen, 5 p (**22** 1884) — Beweg. von Flüssigk.: H_2O & Petroleum, in weiten Röhren, 7 p (**39**, 1890).

Merfield, Charles James — Eisenbahn-Ingenieur 1888 im Victoria Government; seit 1890 im New South Wales Government, Australien, in Sydney wohnend (Orig. 1903). [Australien

geb. 1866, April 28, Ararat, Victoria.

Zahlr. Beob., Elem. & Ephemer. v. Cometen in d. Astr. Nachr. v. **147** an, im Assoc. Astr. Journ. v. **23** 1898 an, in Brit. Astr. Assoc. v. **8** an, im New South Wales, Roy. Soc. J. in Bd. **31** & **33**, 1897 & 99

London, Astr. Monthly Not.: R. A. & Decl. of 8 stars of t. Aquarius, their probable motions, 5 p. (**58**, 1898).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Tables to facilitate t. location of t. cubic parabola, 5 p (**34**, 1900).

Sydney, The Surveyor: Summation of powers of a known quantity, 3 p. (**8**, 1897). — The Hatchet planimeter, 5 p. (**10**, 1898). — Ferner Notizen

III **Mermet,** Achille — Seit 1873 Chef des «Laborat. de préparation» an d. Ec. centr. in Paris, zugl. 1875 Prof. aggr. am Lycée Charlemagne, jetzt Aggrégé bei der Universität (S. Ch.).

geb. 1849, Mai 7, Villeneuve-s-Yonne.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Réact. de l'oxyde de carbone, 4 p (**104**, 1887).

III **Merriman,** Mansfield — Dr. phil. 1876 Yale Univ., stud. 1868—72 ebenda, seit 1878 zu Bethlehem, Penns., Prof. d. Civilingen.-Wiss. an d. Lehigh Univ., zugleich v. 1880—85 Assist. an der Coast Geod. Survey (Orig. 1901).

geb. 1848, März 27, Southington, Conn.

Schrieb noch: Text Book on Method of least squares, 202 p, 8°, New York, 1884, 8 Ed., 234 p, ib. 1900. — Mechanics of materials, 150 p, 8°, ib. 1885, 9 Ed. 368 p, 8°, ib. 1900 — Treatise on hydraulics, 388 p, 8°, ib. 1889, 7 Ed., 437 p, ib. 1900 — Roofs & Bridges (m. Jacoby), 8°, New York, I Stresses, 120 p, 1888, 5. Ed., 190 p, 1893; II Graphic Statics 130 p, 1890, 3 Ed., 240 p, 1897; III Bridge Design, 425 p., 1894, 3. Ed., 328 p., 1898, IV Higher Structures, 285 p., 1898, 2 Ed., 1899, Higher Mathematics (m. Woodward), 576 p, New York, 1896, 3 Ed., 1900. — Sanitary Engineering, 216 p, 8°, ib. 1898, 2 Ed. 222 p, 1899 — Precise Surveying & Geodesy, 261 p, 8°, ib. 1899

Amer. J. Math.: Algebraic solut. of t. quartic equat., 3 p. (**14**, 1892).

Amer. Soc. Civil Engin. Trans.: Hydraulics of fine streams, 2 p (**21**, 1889) — Strength & weathering qualities of roofing slate, 32 p. (**27** & **32**, 1892 & 95).

New York, Math. Soc. Bull.: Problem in least squares, 5 p. — Algebraic solut. of quartic equat., 4 p (**1**, 1892). — Adjustment & comparison of observations, 2 p (**2**, 1893).

Science: Influence of the Moon on rainfall, 2 p (**20**, 1892).

U. S. Coast & Geodetic Survey, Report: Determinat. of the constants in $y = ax + b$ by the

Google

method of least squares when both var are liable to errors of observation, 4 p (1890)

Ferner Mitth in Engin News, Engin Education & Journ. of Artillery.

Merritt, Ernest George. — M. E. 1886 Ithaca, stud 1881 in Lafayette, 1882—86 in Ithaca & 1893 & 94 in Berlin, an d. Cornell-Univ. in Ithaca 1889 Instructor, seit 1893 Assist Prof der Physik (Orig 1902),

geb 1865, April 28, Indianapolis, Ind

Redig: Bulletin of t. American Physical Society — Mitherausgeber d. Physical Review.

Amer. Assoc. Adv. Sc.: Kathode rays & related phenomena (auch in Science, **12**), 13 p (1900)

Amer Physical Soc. Bull: Influence of a magnetic field on the Edison effect, 2 p. (**2** 1900).

Nichols, Physical Review: Method of photographing t. manometric flame, applicat. to t study of t. vowel A, 11 p. (**1**, 1893) — Absorpt. of cert. crystals in t. infra red as dependent on t. direction of t. plane of polariz. 12 p. (**2**, 1895). — Distribut of alternat. currents in cylindr wires, 14 p. (**5**, 1897). — Mechan illustrat. of apparent potential energy which is really kinetic, 8 p. (**7**, 1898). — Electric[1] prop of t. vapors fr t carbon arc, 28 p — Magnetic deflection of reflected cathode rays, 8 p (**7**, 1898). — The resist. offered by iron wires to altern. currents, 8 p. (**9**, 1899). — Influence[2] of electrificat. on t. surf tension of water & Hg 8 p. (**10**, 1900). — Discharge.[1] of kathode rays by ultra violet light, 21 p (**11**, 1900)

Physikal. Ztschr.: Photoelektr.[1] Kathodenstrahlen, 2 p. (**2**, 1900).

Silliman, Amer J: Determinat. of t. energy of t. light from incandescent lamps, 11 p (**37**, 1889). — Behavior of a galvanometer when used with the thermopile, 8 p. (**42**, 1891).

Wied. Ann Phys.: Dichroismus v Kalkspath, Quarz & Turmalin f ultrarothe Strahlen, 16 p (**55**, 1895).

Mit [1] Oscar M Stewart, [2] Samuel J. Barnett.

Siehe E. L. Nichols.

Merten, Josef — Stud in Prag, 1875 Lehrer am Stiftsgymn in Braunau, Böhmen, am Staatsgymn in Saaz, Böhmen 1877 Lehrer, seit 1886 Prof d Math & Physik (Orig. 1903),

geb 1851, Nov 1, Horschan, Böhmen

Theorie d Hamilton'schen Quaternionen (Programm), 21 p., 8°, Saaz, 1881 — D* Anwend (Progr.), 20 p., 8°, ib. 1882 — D* Anwend auf Statik. I Theorie der Kräftepaare & der Momente. II Theorie der Momente (Progr.), 44 p. 8°, ib. 1883 & 85

Siehe E. Mach in Band III.

III **Mertens,** Franz Carl Josef — Dr phil, Prof ord d Math 1869 an der Univ Krakau, 1884 am Polytechn in Graz, seit 1894 an der Univers. Wien (Orig. 1903),

geb 1840, März 20, Wreschen, Posen

Schrieb noch in

Amer Math. Soc. Trans.: Zur linearen Transformation der θ Reihen, 11 p (**2**, 1901).

Crelle, J Math.: Beweis, dass alle Invar & Covar e. Systems binärer Formen ganze Funct. einer endl. Anzahl v Gebilden dieser Art sind, 8 p (**100**, 1887). — Multiplication & Nichtverschwinden Dirichlet'scher Reihen, 16 p. (**117** 1896).

Göttinger Nachr: Convergenz einer aus Primzahlpotenzen gebild unendl Reihe, 4 p. — Dreifaches Integr, welches das Potential e. homog Ellipsoids als spec. Fall enthält, 3 p. (1897).

Krakau, Akad Anz.: Bestimmte Integrale, 1 p (1889). — Einführ. neuer Veränderl in d Diff Ausdrücke 1 p. — Ganze Funct. eines Syst. v nm Veränderl, welche n Zeilen & n Colonnen bilden, 1 p — Ganze & symmetr Funct., 1 p (1890) — Anwend d Theorie d symm Funct. auf d Deduct. eines vollständ Syst. linear Gebilde binärer Formen 1 p. (1891) — Integralrechn, 1 p — Die Malfatti'sche Aufgabe, 1 p (1893).

Prag, Ges. d Wiss. S Ber: Malfatti-Steiner'sche Aufgabe 21 p (1894).

Wien, Akad Ber: Gleich d Strahlencomplexes, welcher aus allen d Kanten d gemeinschaftl Polartetraëders zweier Flächen 2 Ordn schneidenden Geraden besteht, 8 p — Formel d. Determin Theorie 15 p. — Kegelschn, der d Combinanteneigensch in Bezug auf ein Kegelschnittbüschel hat, 8 p — Theorie d. ellipt. Funct, 7 p. (**91**, 1885). — Einf. Bestimm. d. Potent. eines homog Ellipsoids, 4 p (**92** id.). — Invar dreier ternären quadrat. Formen, 18 p — D bestimmenden Eigensch d Resolt. v n Formen m n Veränd, 40 p (**93**, 1886). — Satz d. Kegelschnittlehre, 3 p (**93** id.). — Invar Gebilde tern Formen, 50 p. (**95**, 1887). — Windschiefe Determin, 11 p (**96**, id.). — Invar Gebilde einer tern cub Form, 81 p — Invar Gebilde v Nullsystemen, 18 p — Ermittel der Theiler einer ganzen ganzzahl. Funct. einer Veränderl, 4 p (**97**, 1888) — Beweis d. Darstellbarkeit irgend eines ganzen invar. Gebildes einer binären Form als ganze Funct. einer geschlossenen Anzahl solcher Gebilde, 8 p — Normalenproblem d Kegelschn., 14 p — Invar Gebilde quatern Formen, 48 p (**98** 1889). — Invarianten dreier quaternären quadrat. Formen, 17 p (**99** 1890) — Best. eines Fundamentalsyst f einen gegeb Gattungsbereich algebr Funct. einer Veränd, 25 p. (**102**, 1893) — Fundam Gleich. eines Gattungsbereiches algebra. Zahlen, 35 p. — Aequival d reduc binären quadrat. Formen von posit. Determin, 9 p — Quadrat. Reciprocitätssatz & d Summen v. Gauss, 17 p (**103**, 1894). — Composit. d. binären quadrat. Formen, 40 p. — Dirichlet's Reihen, 20 p. — Nichtverschwinden Dirichlet'scher Reihen mit reellen Gliedern, 8 p (**104**, 1895). — Transcendenz d. Zahlen e & π, 12 p. (**105**, 1896). — Zahlentheoret. Aufgabe, 2 p. — Dirichlet's Beweis d. Satzes, d. jede unbegrenzte ganzzahl. arithmet. Progress., deren Diff. z. ihren Gliedern theilerfremd ist, unendl. viele Primzahlen enthält, 32 p. — Ein asymptot. Ausdruck, 11 p. — Eine zahlentheoret. Funct., 70 p (**106**, 1897). — Eigenschaft d. Riemann'schen ζ-Funct., 9 p (**107**, 1898). — Asymptot. Aufgabe, 5 p. — Theorie der symmetr. Funct., 3 p. — Beweis, dass jede lineare Funct. mit ganzen compl. theilerfremden Coeff. unendl. viele compl. Primzahlen darstellt, 39 p. — Theorie der Elimination, 45 p. (**108**, 1899). — Ueb. e. Satz v. Dirichlet, 66 p (**109**, 1900). — Beweis des Galois'schen Fundamentalsatzes, 29 p (**111**, 1902). — Ferner Fundamentalsätze aus der Algebra, **97** & **101**.

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Invar. Gebilde d. räuml. Collineation, 20 p. — Potential einer homog. Ellipse, 4 p (**1**, 1890). — Schluss zur Rationalmach. v. Differ. Ausdrücken, welche e. Quadratwurzel aus e. Funct. 2. Grades enthalten, 7 p. — Irreductibilität d. Funct. $x^n - A$, 1 p (**2**, 1891). — Fundamentalsatz d. Algebra, 15 p (**3**, 1892). — Ganze Funct. v. m Systemen von je n Unbestimmten, 95 & 92 p. (**4**, 1893).

Mertens, Victor. — Prof. d. Math. am Gymnasium in Neuwied bei Cöln (Orig. 1903).

geb. 1851, Jan. 2, Crefeld.

1) Entwickl. d. Newton'schen Formel aus d. ersten Keppler'schen Gesetzen. 2) Krümmungsradien (Progr.), Prüm, 1882. — Verallgemeiner. d. Schröter'schen Multiplicationsformeln für Thetareihen (Progr.), 18 p., 4°, Kath. Gymn. an Aposteln. Köln, 1889.

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Gauss'sche Summen, 8 p (1899).

[2] **Merz**, Sigmund von. — Dr phil., Inhaber d. Firma G. & S. Merz in München, trat 1883 von der optischen Werkstätte „Jacob Merz" zurück, indem er sie seinem Vetter überliess (Orig. 1900).

geb. 1824, Jan. 6, München.

Schrieb noch in

München, Akad. Sitz.-Ber.: Fraunhofer Objectiv, 15 p (**29**, 1899).

[2] **Merz**, Victor. — Dr phil. 1864 Zürich, seit 1871 Prof. ord. d. Chemie an der Universität Zürich (v. Vorigen).

geb. 1839, Dec. 25, Odessa,
† 1893, ——, Zürich.

Schrieb noch in

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrile[1] & Carbonsäuren aus aromat. Aminen, 4 p (**17**, 1884). — Directe[1] Ueberführ. v. Gliedern d. Weingeistreihe in Amine, 18 p (**17**, 1884). — Methylphenazin, 8 p. — Dihalo- & Dioxyderiv.[2] d. Dimethylanilins, 6 p. — m- & p-Nitranilin[3] aus d. entsprechenden Nitrophenolen, 2 p. (**19**, 1886). — „Monophenyl-[4] & Diphenylamin aus Benzolphenol, 17 p (**20**, 1886). — Monotolyl & Ditolylamine[4] aus d. 3 isomeren Kresolen, 6 p. — Einwirk.[5] v. Aethylendiamin auf d. Brenzcatechin, 8 p (**20**, 1887). — Entstehungsverhältn.[1] d. HBr & HJ, 8 p. (**22**, 1889). — Magnesiumstickstoff, 5 p (**24**, 1891).

Leipzig, J. prakt. Chem.: Neue[6] Bildungsweise secund. aromat. Amine, 13 p (**48**, 1893). — Die[7] naphtylirten Benzidine, 28 p. — Naphtylirte[7] Phenylendiamine, 21 p (**50**, 1894). — Kurze[7] Mittheilungen, 11 p (**61**, 1900).

Mit [1] K. Gasiorowski [2] W. Weith [3] C. Ris [4] P. Müller [5] E. Heimann [6] S. Paschkowetzky [7] H. Strasser.

Meslans, Maurice. — Dr ès-sc. 1892 Paris, Pharm. I Cl. 1893, Agrégé für Chemie an der Universität Nancy (Min. 1901) (MCT).

geb. 1862, Febr. 27, Meaux.

L'éthérificat. de l'acide fluorhydr. (thèse), 42 p., 4°, Paris, 1893. — Etats allotrop. des corps simples (thèse), 148 p., 4°, ib. 1894.

Ann. Ch. Phys.: Fluorures organ. de la série grasse (auch thèse), 77 p (**1**, 1894). — Vitesses d'éthérificat. de l'acide fluorhydrique, 18 p (**7**, 1896).

Paris, C. R.: Préparat. & propr. du fluorure de propyle & du fluorure d'isopropyle, 3 p. (**108**, 1889). — Fluoroforme, 3 p (**110**, 1890). — Fluorure d'allyle, 2 p (**111**, id.). — 2 fluorhydrines de la glycérine, 3 p. — Fluorure d'acétyle, 2 & 2 p. (**114**, 1892). — Action de l'acide HF sur les alcools, 3 p (**115**, id.). — Détermin. de la densité des gaz, 4 p. — Vitesses d'éthérificat. de l'acide HF, 3 p (**117**, 1893). — Fluorures d'acides (m. F. Girardet), 3 p. — Influence de la nature chim. des corps sur leur transpar. aux rayons de Röntgen, 2 p. (**122**, 1896).

Meslin, Georges. — Dr ès-sc. 1890 Paris, Schüler der École norm. supér. 1882, Prof. d. Phys. am Lyceum in Poitiers, auch chargé de cours bei d. Fac. d. sc., jetzt an d. Univ. Montpellier (Orig. 1903).

geb. 1862, April 20, Poitiers, Vienne.

Polarisat. ellipt. d. ray. réfléchis & transmis par l. lames métall. minces, 120 p., 4°, Paris, 1890.

Ann. Ch. Phys.: Polarisat. ellipt. d. rayons réfléchis et transmis par l. lames métall. minces, 122 p (**20**, 1890). — Photographie d. couleurs, 28 p. (**27**, 1892). — Franges d'interfér., constit. d. ondes parasit., 48 p. — Franges d'interférences semi-circulaires, 12 p. (**3**, 1894).

Google

Journ. de phys.: Définition des gaz parfaits & les propr. qui en résultent, 4 p. (**4**, 1885). — Expér. relat. à la vision, 2 p. — D° dans les microscopes, 1 p. (**6**, 1887). — Polarisat. ellipt. des rayons réfléchis & transmis par les lames métall. minces, 34 p. — Mesures des élém. de la polarisat. ellipt., 8 p. (**9**, 1890). — Pénétrat. de l'œil & le diamètre des éléments rétiniens, 1 p. — Visibil. d. anneaux de Newton, 9 p. (**1**, 1892). — Franges* d'interférences semi circul., 8 p. (**8**, 1899). — Franges* rigoureusem. achromat., 4 p. — Constitut.* des ondes parallèles de diffract. franges des réseaux parall., 18 p. — Interfér.* à moyenne différence de marche, 10 p. (**3**, 1894). — Photomètre relatif aux ray. X, permett. d'explorer le champ de ces ray., 8 p. (**8**, 1896). — Phénom. relatif à la vision, 2 p. (**8**, 1897). — Méth.* pour la mise au point d'une lunette photograph., 1 p. — Machine* à résoudre les équat., 4 p. (**9**, 1900). — Réseaux obtenus par la photographie de franges rigoureusem. achromatiques, 2 p. (**10**, 1901).

Montpellier, Acad. Mém.: Nouv. franges d'interférences rigoureusem. achromat., 28 p. (**1**, 1899). — Rapp. des Univ. de Toulouse & de Montpell. sur l'éclipse du $^{28}/_{5}$ 1900, I à III, 25 p. (1903).

Paris, C. R.: Polarisat. ellipt. par transmiss. à travers les métaux, 3 p. (**106**, 1888). — Équat. de Van der Waals & la démonstrat. du théorème des états correspond., 2 p. — Achromatisme des franges d'interférences semi circul., 3 & 4 p. — Nouv. franges d'interfer. semicircul., 8 p. (**116**, 1893). — Alternances de couleurs présentées par les réseaux, 3 p. — Franges de l'ouverture, dans l'expér. d. réseaux parall., 8 p. (**117**, id.). — Expérience de Fresnel, 2 p. (**120**, 1895). — Rayons de Röntgen, 1 p. — Réduct. du temps de pose dans les photographies de Röntgen, 1 p. — Emploi des champs magnét. non uniformes dans la photographie par les rayons X, 1 p. (**122**, 1896). — Éclipse de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900 (m. Bourget & Lebeuf), 2 p. (**130**, 1900). — Les images spectrales de la chromosphère & des protubér., obtenues à l'aide de la chambre prismatique, 2 p. (**131**, id.). — Réseaux obtenus par la photographie de franges rigoureusem. achromat., 2 p. (**132**, 1901). — Forme de thermomètre électrique, 2 p. (**134**, 1902). — Dichroïsme magnét. & électr. d. liqu., 3, 3 & 3 p. — Magnét. d. liqu. & d. cristaux, 3 p. — Classement d. crist. & liqu. au point de vue magnét., 3 p. — Dichroïsme spontané de liqu. mixtes, 3 p. (**136**, 1903). — Tempér. & dichr., 3 p. — Mesure du dichroïsme, 3 p. (**137**, id.).

* auch in Paris, C. R.

Messerschmitt, Johann Baptist. — Dr. phil. 1888 in Erlangen, stud. 1880—82 in Zürich (Polytechn.), 1882—84 in Leipzig, 1887—88 in Erlangen, 1888—99 Ingenieur d. schweiz. geodät. Commission für d. internat. Erdmess., 1896 Privatdoc. an d. Univ. Zürich, 1897 Privatdoc. am eidgen. Polytechn. Zürich, 1899 wissensch. Beamter bei d. Seewarte in Hamburg, seit 1902 Observat. d. erdmagn. Observat. in München (Orig. 1903),

geb. 1861, Dec. 9, Bamberg.

Das schweizerische Dreiecksnetz, je 200 p., **8**—**9** 1890—1902, Zürich. — Nivellement de la Suisse, Livr. 9 à 10, 87 & 123 p., 4°, Genève, 1891.

Ann. d. Hydr. & Mar. Met.: Perseïden 1899, 4 p. (**27**, 1899). — Halophänomene, 10 p. — November-Sternschn. 1899, 2 p. — Verlauf d. Geoids auf Continent & Ocean, 12 p. (**28**, 1900). — Deviationsbestimm. der Compasse durch Schwingungszeiten, 2 & 1 p. (**30**, 1902).

Astron. Nachr.: Beob. d. Cometen Pons-Brooks 1883, 2 p. (**108**, 1884). — Lothabweich. in d. Schweiz, 19 p. (**132**, **136** & **141**, 1893, 94 & 96). — Absol. Werthe d. Länge d. Sec. Pendels in der Schweiz, 4 p. (**134**, 1893).

Deutsche Seewarte, Archiv: Polhöhe d. Nordthurmes d. deutschen Seewarte (m. G. Reinicke & C. Stechert), 19 p. (**23**, 1900). — Sextantenprüfungen, 48 p. (**25**, 1902).

Mitth. v. Forsch.-Reis. a. d. deut. Schutzgebieten: Geogr. Ortsbest. d. Hpt. v. Prittwitz & Gaffron in Deutsch-Ostafrika 1898, 2 p. (**13**, 1900).

Schweiz. Bauzeitg.: Geodät. Vermess. in der Schweiz, 3 p. (**17**, 1891). — Schweiz. Präcisions-Nivell., 7 p. (**19**, 1892). — Meereshöhen in d. Schweiz, 2 p. (**21**, 1893). — Veränder. lichk. d. Niv.-Latten, 3 p. (**23**, 1894). — Höhenmessung & Höhenänderung, 3 p. (**34**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Spectralphotometr. Untersuch. photograph. Sensibilisatoren, 16 p. (**25**, 1885). — Diffuse Reflexion (auch Diss.), 30 p. — Fluoresc. & Phosphoresc. II. Gültigk. d. Talbot'schen Gesetzes (mit E. Wiedemann), (**34**, 1888).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Einfluss der sichtbaren Massen des Harz auf die Stellung des Lothes, 5 p. (**28**, 1899).

Zürich, phys. Ges. Jahresber.: Photometrie d. Himmelskörper, 10 p. (**3**, 1888). — Lothstör. in d. Westschweiz, 4 p. (**4**, 1890). — Erdmagnet. Untersuch., 6 p. — D. wichtigsten Bezieh. zw. Geol. & Geod., 26 p. (**6**, 1893). — Gestalt d. Erde in d. modernen Geod., 18 p. — Bedeut. des Präcisions-Nivellements, 20 p. (**10**, 1898).

Zürich, Nat. Ges. Vierteljahrsschr.: Relative Schweremessung in der Schweiz, 8 p. (**41**, 1896).

Meschtschersky, Iwan. — Mag. angew. Math., stud. 1878—82 in St. Petersburg, Privatdocent an d. Univ. St. Petersb. & zugleich an d. Höheren Frauencursen (Orig. 1901),

geb. 1859, Juli 30, Archangelsk.

Dynamik d. Punktes mit veränderlicher Masse (russ.), 100 p., 8°, St. Petersburg, 1897.

Astron. Nachr.: Specialfall des Gyldén'schen Problems, 2 p. (**130**, 1893).

Charkow, Samml. d. math Ges (russ.): Differentialbeding. f. d. Fälle eines einzigen materiellen Punktes, 12 p. (1887).

Darboux, Bull math astr.: Problème de Jacobi, 2 p. (**18**, 1894).

Moskau, Mathemat. Samml.: Ueber das in Quadraturen integrierbare Syst. kanon. Gleich. v. Imschenetzky & über d. „analyt. Kräfte" von M. Lecornu (russisch), 2 p. (**18**, 1896).

St. Petersb., Inst. d. Wegebauingen. Journal (russ.): Rotat. eines schweren starren Körpers mit einem sich abwickelnden Faden um e. horizontale Axe, 16 p. (**50**, 1885).

St. Petersb., Minister. d. Volksaufkl. Journal: Ueber d. Unterr. in d. Mechanik & über d. mechan. Samml. in einigen höheren Lehranstalten in Italien, Frankreich, Schweiz & Deutschland (auch Journal des Instit. d. Wegebauingen.) (russisch), 69 p. (1884).

St. Petersb., physiko-chem. Ges. Journal (russ.): Widerst. d. Flüssigk., Druck, den e. Keil v. einem Strome v. unendl. Breite & v. 2 Dimensionen erleidet, 38 p. (**18**, 1886).

St. Petersburg, Versamml. VIII d. russ. Naturforscher (russ.): D. Poisson'sche Satz b. Existenz v. Bedingungsgleichungen, 5 p. (1890).

Metz, siehe De Metz.

Metzler, William Henry — A. B. 1888 Toronto, Ph. D. 1892 Clark, stud. 1884—88 in Toronto; 1892 Instructor für Math. am technol. Inst. in Boston; seit 1895 Prof. d. Math. an d. Univers. Syracuse, New York (Orig. 1903),

geb. 1863, Sept. 18, Odessa, Ontario, [Canada.

Amer. J. Math.: Roots of matrices, 52 p. (**14**, 1892). — Symmetric, Skew symmetric & orthogonal matrices, 8 p. (**15**, 1893). — Compound determin., 40 p. (**16** & **20**, 1894 & 98). — Theorem in determinants, 4 p. (**20**, 1898). — Roots of a determinantal equat. 2 p. (**21**, 1899). — Excess of the number of combinat. in a set which have an even number of inversions over those which have an odd number, 4 p. (**22**, 1900).

Amer. Math. Monthly: A determinant each of whose elements is the product of k factors, 3 p. (**7**, 1900).

Amer. Math. Soc. Trans.: Certain aggregates of determinant minors, 9 p. (**2**, 1901).

Ann. of Mathematics: Homogeneous strains, 6 p. (**8**, 1894).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Identities connected with alternants & elliptic functions, 4 p. (**24**, 1902).

London, Math. Soc. Proc.: Symmetric functions, 4 p. (**28**, 1897).

Math. Monthly: A determinant each of whose elements is the product of k factors, 3 p. (**7**, 1900).

Technology Quarterly: Matrices which represent vectors, 4 p. (**6**, 1893).

III **Meunier,** Étienne Stanislas. — Dr. ès sc. 1869 Paris; 1880 Prof. der Naturgeschichte an d. »École norm. sup. d'Institutrices«, 1889 Prof. d. Geologie an der »École nation. d'agriculture de Grignon«, seit 1892 Prof. d. Geologie am »Muséum d'hist. nat.« in Paris (Orig. 1901),

geb. 1843, Juli 18, Paris.

Redig. folgweise die »Opinion nation.«, »la Soir«, »la Nature«, »le nouv. Revue« etc.

Schrieb noch: Géologie régionale de la France, 780 p., 8°, Paris, 1889. — Méth. de synth. en minéral., 360 p., 8°, ib. 1891. — Notice histor. sur la collection des météor. du Muséum (Centen. du Muséum), 4°, 2 pl., ib. 1893. — Les Météorites, 18° (in den Mém. Léauté), ib. 1894. — Géol. comparée, 8°, Paris, 1895. — Guide dans la collection d. météorites avec le catal. des chutes, ib. 1898. — Nos terrains, m. 24 color. Taf., 4°, ib. 1898. — Géol. expérim., 300 p., ib. 1899. — Les pierres du ciel, 18°, ib. 1900. — Ferner in Voyage de Huber: »Catalogue des roches d'Arabie recueill. par Charles Huber«.

Assoc. franç. Avancem. d. Sci.: La cause de la disparition d. anciens glaciers, 10 p. (Ajaccio, 1901).

Boulogne, Soc. Acad. Bull.: Les Bilobites des environs de Boulogne (1886).

Bruxelles, Soc. belge de géol. & de paléontol. Bull.: Étude critique sur l'extension des anciens glaciers dans l'Europe occidentale (1895). — Gisement de asphalt. du Jura (**12**, 1898).

Chili, Soc. scientif. Actes: Météorites chiliennes conservées au Muséum (1894).

Congrès géolog. internat.: Étude expérim. de l'érogr. de l'Europe (St. Petersburg, 1897). — Étude sur la roche-mère du platine de l'Oural (ib. 1893).

France, Soc. Géol. Bull.: Géologie des météorites, 11 p. (**14**, 1886). — Tremblem. de terre en Ligurie 23/2 1887, 5 p. (**16**, 1887). — Géol. de l'Afrique occid. (**16**, id.) — Réponse à Gremouvre sur l'histoire de la bauxite & des minéraux sidérolithiques (**17**, 1888).

Frémy, Encyclop. chim.: Combustibles fossiles, 500 p. (1885).

Grignon, Assoc. École d'Agricult., Bull.: Géologie agricole 1896—99.

Inst. égyptien Bull.: Le fer de Schweinfurth (1893).

La Nature: Production artific. d'oolithes etc. (1881) — Molybdénite artific. (**30**, 1890). — La demoiselle de Pyrmont (1894). — Remarquable bloc de grès de Kremlin, près Paris (1893).

Liège, Soc. géol. Bull.: L'âge des sables phosphatés associés à la craie brune (**27**, 1900).

Moskau, Soc. imp. Bull.: Procédé naturel qui permet aux eaux superfic. de pénétrer dans les régions chaudes des profondeurs terrestres, 6 p. (**6**, 1888).

Paris, Acad. Mém. div. Savants: Formation de divers minéraux météoritiques, 28 p. (**27**, 1883).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Paris, C. R.: Gisement tongrien de Longjumeau (Seine-et-Oise), 1 p. (**98**). — Présence de la pegmatite dans l. sables diamantifères du Cap, 1 à 3 p. (**98** à **100**). — Pseudo météorite sibérienne, 3 p. (**98**, 1884). — Le kersanton de Crouses, 2 p. — Verre cristallifère d. houillères embrasées, 2 p. (**99** id.). — Dépôt de source, provenant de Carmaux (Tarn), 3 p. — Exist. du calcaire à Fusulines dans le Morvan, 1 p. — Silex cohydre du terrain quaternaire de la vallée de Laing, 1 p. (**100**, 1885). — Classificat. & origine d. météorites, 3 p. — Oligiste terreux artific., 1 p. — Granite amygdaloïde de la Vendée, 2 p. (**101**, id.) — Théorie d. tremblem. de terre, 3 p. — Bilobites, 2 à 2 p. — Cristaux de gypse de fausses glaises parisiennes, 1 p. (**102**, 1886). — Gîte phosphaté de Beauval (Somme), 6 p. — Subst. minéral recueillie à la suite d'un météore rapporté à la foudre, 3 p. — Calcaire grossier marin des environs de Provins (Seine-et-Marne), 2 p. — Eaux minérales de Java, 2 p. (**103**, id.). — Cendres du Krakatau, 2 p. — Gravanite, nouv. roche cosmique, 2 p. — Tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$ à Nice, 1 à 2 p. — Fe météor. de Fort Duncan (Texas), 2 p. — Galets du nagelfluhe de Rigi, 1 p. — Reproduct. artific. du spinelle rose ou rubis balais, 1 p. (**104**, 1887). — Terrain éocène du Condres, 2 p. — Échantill. géol. Lodsto (Angola), 1 p. — Évolut. sidérale, 1 p. — Variété remarqu. de cire minérale, 2 p. — Météorites & l'anal. spectr., 2 p. (**105**, id.) — Condit. géolog. du gisem. phosph. de Beauval, 3 p. — Organismes problémat. des anciennes mers, 2 p. — Condit. favorables à la formulat. des pistes d'animaux, 1 p. (**106**, 1888). — Rapp. d. météorites & d. étoiles fil., 2 p. — Détermination litholog. de la météorite de Fayette Co., Texas, 2 p. — Reproduct. artific. du Fe chromé, 1 p. (**107**, id.) — Examen des roches houillères à Bacillarites Stur, 2 p. — Météorite d'Eagle Station, nouv. spécimen de brahinite, 1 p. — Altérat. du Fe météor. de San Francisco del Mezquital, 2 p. (**108**, 1889). — Détermination litholog. de la météor. de San Emigdio Range, Calif., 1 p. — Météorite de Phu Hong, type limérickite, 3 p. — Météorite de Migheï (Russie), sans analogue signalée jusqu'ici, 3 p. (**109**, id.). — Reproduct. artific. du platine ferrifère magnétipolaire, 2 p. — Histoire du fer chromé, 2 p. — Météorite de Jelica (Serbie), 2 p. — Eaux minérales de Malaisie, 2 p. (**110**, 1890). — Rôle du fluor dans les synth. minéralog., 2 p. — L'Histoire des dendrites de Mn, 3 p. (**111**, id.). — Reprod. artific. de la daubréelite, 3 p. — Dr de l'hyalite, 1 p. (**112**, 1891). — Pluie de pierrailles calcaires, Aube, 1 p. (**113** id.). — Constit. géol. entre Bembe & le pic Crampel (Congo): échantill. rec. de Jean Dybowski, 2 p. — Fe météor. récemment tombé à Hassi Jekna, Algérie, 2 p. — Roches recueillies par le prince Henri d'Orléans au Tonkin, 3 p. — Cause possible de la géminat. des canaux de Mars; imitat. expérim. du phénomène, 3 à 2 p. (**114**, 1892). — Fe météorit. diamantifères, 2 p. — Météorite de Kiowa, Kansas, 3 p. — Fe météor. d'Augustinowka (Russie), 2 p. (**116** 1893). — 2 météorites turques, 1 p. — Calcaire oolithiq. supér. au gypse de Villejuif près Paris, 2 p. (**117** id.) — La roche mère du Pt, 2 p. — Reproduct. artific. des avens, 2 p. — Épanchements dessous, 2 p. — Striage d. roches indépend. des phénom. glaciaires, 2 p. — Géoclases conjuguées, 1 p. (**118**, 1894). — Condit. qui ont déterminé les caractères princip. de la surf. lunaire, 3 p. (**120** 1895). — Essai d'applicat. de la méth. expériment. à l'histoire orogén. de l'Europe, 2 p. (**121**, id.) — La météorite de Madrid $^{10}/_{2}$ 1896, 1 p. (**122**, 1896). — Roches asphalt. & sur l'orig. de l'asphalte, 2 p. (**123** id.). — Époque de format. des sables phosphatés à la surf. de la craie brune, 2 p. — Allure génér. de la dénudat. glaciaire, 2 p. — Météorite franç. dont la chute à Clédère en 1822 est restée inaperçue, 1 p. (**124** 1897). — La chute d'une météorite le $^{7}/_{4}$ 1891 à Jodarek, Transcaucasie, 3 p. (**125**, id.) — Géol. du bas Sénégal, 2 p. (**126**, 1898). — Rôle de la sédimentat. souterr., 3 p. (**127** id.). — Origine des grains siliceux & de grains quartzeux contenus dans la craie, 2 p. — Ancienne légende russe relative à une chute de pierres. — Chute de météorite en Finlande, 1 p. (**128**, 1899). — Terrains caillouteux des Préalpes vaudoises, 2 p. — Dépôt de cert. travertins calcaires, 2 p. — Structure du diluvium de la Seine, 3 p. (**129** id.). — Météorite du $^{12}/_{3}$ 1899 à Bjurböle, Finlande, 3 p. (**130** 1900). — La ravine des Chevelloyres, 2 p. — Origine de l'argile caverneuse du diluvium rouge, 2 p. — Météorite de Lançon, 1 p. (**131** id.). — Masse de fer métall. qu'on dit être tombée du ciel au Soudan, $^{11}/_{8}$ 1900, 1 p. — Météorite de Caylus, $^{11}/_{4}$ 1895, 3 p. — La pluie de sang observée à Palerme, $^{9-11}/_{3}$ 1901, 2 p. — Origine & mode de format. du minerai de fer oolith. de Lorraine, 3 p. (**132**, 1901). — Complément expérim. à l'histoire d. Galets striés, 2 p. (**133**, id.). — Le tuffeau siliceux à Grignon, 2 p. — Fer de Guatemala, 1 p. — Observat. sur l. pôles orogéniques, 2 p. (**134**, 1902).

Revue génér. internat.: Progrès récents de la méthode de géolog. expériment., 2 p. (1897).

Ferner zahlreiche Mitth. im Naturaliste & Revue scient.

Siehe Daubrée.

Meunier, Jean Alexis. — Leiter d. chem. Arbeiten an d. Ec. centrale in Paris (Orig. 1903). [Bron, Vendée.

geb. 1856, Aug. 4, Saint-Martin-de-

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur l. hexachlorures & l. dessadibromure de benzine (thèse), 61 p. (**10**, 1887). — Composés que la mannite & la sorbite forment avec l. aldéhydes, 21 p. (**22** 1891).

Paris, C. R.: Composé nouv. prenant naissance dans la préparat. de l'hexachlorure de benzine, 2 p. — Détermination d. densités de vapeur par déplac. gazeux sous press. réduite & var., 3 p. (**98**, 1884). — β hexachlorure de

benzine, 3 p — Product. de la pyrocatéchine, 3 p (100, 1885). — Hexabromure de benzène, 3 p (101, id.). — Combinaison des anhydrides de la mannite avec l'essence d'amandes amères, 2 p — Composés de la mannite, 3 p (106, 1888). — Éther dibenzoïque dérivé de la mannite, 3 p — Acétals benzoïques de la mannite 1 p (107 id.). — Acétal dibenzoïque de la sorbite, 1 p — Combin. de la mannite avec les aldéhydes de la série grasse. Acétal éthyl., 2 p (108, 1889). — Acétals monobenzoïque de la sorbite, 3 p (110, 1890). — Transformat. du glucose en sorbite, 2 p (111, id.). — Réduct. de l'hexachlorure de benzène. Régénérat. de benzène, 2 p (114, 1892). — Dichloral glucose & monochloralglucosane, 2 p (122, 1896). — Précipitat. du sulfure de Zn, 2 p. (124, 1897). — Explos. de mél. grisouteux par cour. électr., 3 p — D°, principe de la dérivation, 3 p. — D°, infl. de la self-induction (mit Couriot) 3 p. (126, 1898). — Lampes électr. chargé d'un mél. de grisou au max. d'explosivité (mit Couriot), 3 p. (127, id.). — Mélanges explosifs formés par l'air & par les vapeurs des hydrocarbures des principales séries organiques, 3 p (131, 1900).

Siehe Lothar Meyer & Cam. Vincent.

³**Meutzner,** Paul. — Dr phil 1874 Leipzig, 1878 Prof an d. Fürstenschule St. Afra in Meissen, seit 1883 Rector d. Realgymnas. in Annaberg im Erzgebirge (Orig 1908),

geb. 1849, Febr 17, Plauen, Voigtland

Schrieb noch: Lehrbuch der Physik, 298 p, gr 8¹, Leipzig 1886, 5 Ed ib 1903 — Leitfaden für d. chem. & mineralog. Unterricht an Gymnasien, 70 p., gr 8¹, ib 1889.

Hoffmann, Ztschr. naturw. Unterr.: Die Reihen für cos x & sin x, 5 p. (20, 1889)

²·³**Meyer,** Julius Lothar. — Dr med 1854 Würzburg, Dr phil 1858 Breslau, stud 1851—54 Med in Zürich & Würzburg, 1854—58 Chem. & Phys in Heidelb & Königsb., seit 1876 Prof d Chem an d. Univ Tübingen (Prof O E Meyer) (Biogr BDCG 28, 1896),

geb 1830, Aug 19, Varel/Jade,
† 1895, April 11,* Tübingen

* nicht April 12.

Schrieb noch: Grundz. d theor Chem., 206 p Leipzig, 1890, 3 Ed bearb von E. Rimbach, 283 p, 1902 — Moderne Theorien d. Chem. I: Die Atome & ihre Eigensch., 171 p., 6 Ed. Breslau 1896 (auch franz., übersetzt von Jean Meunier & Albert Bloch, 2 Vol, 1889).

Berlin, Ak. S. B.: Theorie d. Lösungen, 17 p (1891).

Berl. Chem. Ges. Ber.: Empfindl. Temp. Regul., 8 p — Aethorester d. Glycolsäure, 1 p (17, 1884). — Einheit* d. Atomgew., 20 p. (18 & 19). — Atomgew.* d. Ag & Prout's Hypoth., 8 p. — Chlorüberträger, 1 p — Chinolinbild aus metasubstit. Aminen, 1 p (20, 1885). — Verbrenn. v CO, 7 p. (19, 1886) — Wirk v CCl_4 auf Oxyde, 2 p. — Apparat z. fract. Destill. unter vermind. Druck, 8 p. — Chlorüberträger, 9 p — Darstell. v HJ, 2 p. (20, 1887). — Nitrirung, 5 p — Salpetersäureanh., 1 p — Umsetz. v Säureamiden mit Alkoh., 3 p — Luftbäder, 4 p. — Gasheizung, 2 p (22, 1889). — Kleines Laborat.-Luftthermom., 5 p — Vortrag d anorg Chem. nach d natürl Syst. d Elem., 20 p. — Kühlsole; Darstell. d. Paraffine, 4 p. (26, 1893). — Flüchtmachen d Salzsäure, 3 p. — Acetylen, e Warnung, 2 p. — Darstell d Paraffine, 1 p — Niedere Paraffine, Aethan & Propan, 2 p — Trockenschränkchen aus Al, 1 p. — Atomgew.* des H O, 9 p (27, 1894). — Constit. d Fuchsins, 4 p. (28, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Gasanalyse* bei stark vermindert. Druck, 28 p — Berechn. d Gasanalysen, 18 p (220, 1884). — Eisenchlorid als J-Uebertrager, 2 p. (231, 1885). — Constitution des Benzols, 4 p (247, 1888).

London, Chem. Soc. Trans.: Gas* analysis under greatly diminished pressure, 20 p — Calculat. of gas analyses, 11 p (45, 1884). — Unit adopted for t. atomic weights, 5 p (47, 1885).

Meyer, J. prakt. Chem.: Halogenüberträger, 3 p (34, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Fischer Entwickl. d. Affinitätslehre, 10 p (1, 1887) — Wesen d. osmot. Druckes, 9 p (5, 1890) — [illegible] (10, 1892).

Phil. Mag.: Evolut. of t. doctrine of affinity, 9 p (33, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Sogenannt. osmot. Druck, 2 p (49, 1893).

* m. Karl Seubert.

Siehe Cannizzaro, Doebereiner & Pettenkofer.

³**Meyer,** Oskar Emil. — Bruder v. Vorigen, Dr phil 1860 Königsberg, 1864 Prof extr & seit 1865 Prof ord an d. Univ. Breslau, 1867 Director d. physikalischen Cabinets (Orig 1901),

geb. 1834, Oct. 15, Varel a. d. Jade.

Schrieb noch: Theorie d. Gase (auch engl. v. Rob. E. Baynes, 472 p, 1899), 336 p, 1877, 2 Ed, 480 p, 8¹, Breslau, 1899 — Gehaltene Vorlesungen über d. Theorie d. Elastic. v. Franz Neumann, 374 p, 8¹, Leipzig, 1885.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Z. kinet. Theorie d. Gase, 2 p (1, 1889).

Schles. Ges. für vaterländ. Cultur, Jahresber.: Erdmagnet. Kraft in Schlesien, 10 p (1889). — Neues Instrum. z. Untersuch. d. Gebirgsmagnet., 4 p (1889). — Erfahr. b. photograph. Aufnahmen mit Röntgen-Strahlen, 2 p (1900).

Wied. Ann. Phys.: Zwei Modelle z. Erklärer d. Lichtbrech., 2 p (47, 1892). — Rotation d. innern Reib. [illegible] Verfahren, 17 p. (38, 1887). — Gelenkmassgasometer,[1] 15 p. (40, 1890). — Verfahren z. Bestimm. d. inneren Reib. v. Flüssigk., 14 p. (43, 1891).

[1] auch Münch. Akad. Sitz.-Ber.

III **Meyer**, Gustav Ferdinand. — Dr. phil. 1859 Göttingen, seit 1872 Prof. der Math. & Physik am Realgymn. in München, 1895 emeritirt (Orig. 1902),

geb. 1834, Oct. 18, Dorstadt, Hannover.

Hat seitdem nichts mehr veröffentlicht.

Meyer, Friedrich. — Dr. phil. hon. 1894 Halle, 1866 Hilfslehrer am Gymn. in Halberstadt, 1868 ord. Lehrer am Stadtgymnas. in Halle a. S. (Nekr. von G. Rehm DMV, 8, Portr. & Schr.-Verz.),

geb. 1842, März 5, Mlinsk, Westpr.
† 1898, Dec. 5, Halle.

Flächensyst. 2. Ordn. (Progr.), Halle, 1875. — Arithm. & Algebra, 5. Ed., 228 p., Halle, 1883. — Dritter Cursus d. Planim., als Vorberei. für neuere Geom., ib. id. — Wiederholte Bearb. d. Lehrb. v. Wiegand. — Zahlr. didakt. Abh. in Hoffmann's Z. f. math. unt. Unterr.

Meyer, Arnold. — Dr. phil. 1871 Bern, stud. 1863—67 in Berlin & Paris, 1868 in Winterthur, 1872 Lehrer & Prorector & 1878 Rector d. Industrieschule in Zürich, 1878 Prof. ord. der Math. an der Univers. Zürich (Nekr. v. A. Lang in DMV, 5),

geb. 1844, Sept. 11, Andelfingen,
† 1886, Juli, Zürich.

Theorie d. unbest. tern. quadr. Formen, Diss. Zürich, 1871.

Crelle, J. Math.: Classenanzahl derjen. ternären quadrat. Formen, durch welche d. Null rational darstellb. ist, 65 p. (98 & 99, 1885 & 86). — Satz v. Dirichlet, 13 p. (103, 1888). — Indefinite ternäre quadrat. Formen, 110 p. (108 & 114, 1891, 94—95).

Zürich, Nat. Ges. Viert.: Mathemat. Mittheil., 44 p. (29, 30 & 32, 1884—87 & 91). — Theorie d. zerlegbaren Formen, insbes. d. kubischen, 50 p. (42, 1897).

Meyer, Theodor. — Dr. phil., 1873 Gymnasiallehrer in Lemgo, 1878 Lehrer & Director des Realprogymnasiums in Langenberg, Rheinprovinz (Orig. 1903),

geb. 1846, Febr. 19, Hausteubeck, [Lippe-Detmold.

Grunert, Arch. Math. Phys.: Lehrsatz von den Kegelschn., 4 p. (5, 1887). — Merkwürdige Punkte derjen. Tangentendreiecke e. Curve 2. Ordn., welche v. 3 festen Tangenten & e. beweglichen gebildet werden, 8 p. — Sphär. Polarsystem & seine Anwend. auf d. Tetraeder (auch Progr.), 14 p. (9, 1890). — Allgem. circul. Polarsystem, 15 p. (9, id.)

Schlömilch, Zschr. Math.: Potenzbusch bei den Curven 2. Ordnung, 3 p. (38, 1893).

III **Meyer**, Ernst Sigismund Christian von. — Dr. phil. 1872 Leipzig, stud. 1866—72 in Leipzig & Heidelberg, seit 1878 Prof. extr. an d. Univ. Leipzig, 1893 Prof. ord. der organ. Chemie am Polytechnikum in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1847, Aug. 25, Cassel.

Redigirt das „Journal für praktische Chemie". Schrieb noch: Geschichte d. Chemie von d. ältesten Zeiten bis z. Gegenwart (auch engl. v. Mc Gowan, 1891 & 98, russ. v. Rosenthal, St. Petersb. 1888), 466 p., gr. 8°, Leipzig, 1888, 2. Ed., 522 p., 1895. — Die Artikel „Ammoniak", 75 p., & „Anilinfarbstoffe", 120 p., gr. 4°, in Handb. d. techn. Chemie I. d. Ed., 1888.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Condensirende Wirk. des Na, 5 p. (68, 1896).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Chem. Constit. d. Anthrachinons, Anthracens etc., 6 & 3 p. (30, 1884). — Wirkungsweise v. Chlorkohlensäureäther auf stickstoffhalt. organ. Verbind., 9 p. — Z. Erinner. an Hermann Kolbe, 50 p. (30, id.). — Kyanmethäthine (mit C. Riess), 4 p. (31, 1885). — Isatosäure (mit Th. Bellmann), 14 p. (33, 1886). — Darstell. v. Jodbenzol aus Phenylhydrazin (titrimetr. Bestimm.), 2 p. — Blausäure & Jodcyan, 5 p. (36, 1887). — Einwirk. von Na auf Homologe d. Cyanäthyls, 11 p. — Bildungsweise d. Kyanäthins aus Cyanäthyl, 2 p. (37, 1888). — Dimoleculares Cyanäthyl, $C_6H_{10}N_2$, 6 p. (38, id.). — Di- & trimolec. Nitrile, 47 p. (39 & 52, 1889 & 95). — Kyanäthine & Abkömml., 22 p. (38 & 39). — Zu Abh. von Hanriot & Bouveault, 1 p. (39, 1889). — Oxymetazine (Oxypyrimidine), 2 p. (40, id.). — Benzoylderiv. d. Acetonitrils, 3 p. — Fehlerquelle bei Schwefelsäure-Bestimm., 1 p. (42, 1890). — Polymerisat. d. Nitrile, 2 p. (45, 1892). — Wilhelm Scheele, 2 p. (46, id.). — Phenylisoxyuvitoninnitril, 1 p. (49, 1894). — Mandelsäurenitril, 1 p. (53, 1896). — Para-Toluolsulfosäure, 9 p. (54, id.). — Abkömml. d. Paratoluolsulfinsäure, 1 p. — Friedrich Stohmann & Christian Wilhelm Blomstrand, 4 p. (55, 1897). — Colloidales Ag (m. A. Lottermoser), 11 p. (55 & 57). — Rudolf Schmitt, 12 p. (57, 1898). — Para-Toluolsulfinsäure (auch Leipz. Ges. d. Wiss. Ber. 52), 16 p. (63, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Vergleich. Charakteristik d. dimolecul. Nitrile, 26 p. (44, 1892).

Siehe C. Beyer, P. Klason, H. Kolbe, R. Schneider.

III **Meyer**, Richard Emil. — Dr. phil. 1868 Göttingen, stud. 1863—64 in Berlin, 1864—66 in Heidelb., 1866—67 in Berlin, 1867—68 in Göttingen, 1876 Lehrer d Physik & Chemie an d. Cantonschule in Chur, 1886 Privatdoc. an d Univ München, 1887 Prof. an der Staatsgewerbeschule in Reichenberg in Böhmen, seit 1889 Prof d Chemie an der techn Hochschule in Braunschweig (Orig 1901),

geb. 1846, Juli 20, Berlin.

Begründ & redig seit 1891 d Jahrb d. Chemie. Schrieb noch: Die Theerfarbstoffe, Braunschweig, 1880–97, II & III, 1255 p., 8° (I—III zusammen 1791 p), Bd III m R. Gnehm — D Färben & Bedrucken d Gewebe (Virchow-Holtzendorff Samml), 20 p, 8°, Hamburg, 1891 — Die chem Synthese (ib), 29 p, 8°, ib 1886 — Faraday, Naturgeschichte einer Kerze. Bearbeit. d. deutschen Ausgabe, 2. Ed, 169 p, kl 8°, Berlin, 1884.

Braunschweig, Gesf. Naturf & Aerzte Verh. Chem. Forschung & chem Technik in ihrer Wechselwirkung (Vortrag), 18 p (1897).

Glarner Oberland Analyse d Mineralquelle Tenniger Bad, 5 p. — Hydroxylirung durch directe Oxydat., 9 p — Oxypropylbenzoesäure,[14] 3 p (**11** 1878).

Deut. chem Ges. Ber Bildung von Anilinschwarz, 2 p (**9** 1876). — Notiz über Benzolazomalonsäure, 1 p. — Fluorescein,[1] 2 p (**21** 1888). — Cymol, 1 p. — Benzolazomalonsäure, 4 p — Phtaleïne, 7 p — Einwirk v Phtalylchlorid auf Phenole, 1 p (**24**, 1891). — Fluorescein,[2] 5 p — Fluoresceïngruppe,[3] 3 p — D°,[4] 4 p (**25**, 1892) — Verbind d. Phtalsäure mit d Phenolen, 6 p — Verhalten[5] d Phenylhydrazins zu Lactonen, ½ p. — Hydrol[3] des Xanthons, 4 p. (**26**, 1893). — Alkylirte[6] Amidkörper. E Beitr z. Theorie d Färbens, 7 p (**27**, 1894). — Constit. d Fluoresceïns, 4 p — Phtaleïngruppe,[7] 6 p — Directe[8] Bestimm. v. Benzoyl & Acetylgruppen, ½ p. (**28**, 1895). — Phtaleïngruppe,[1] 4 & 18 p. — Einwirk[9] v Oxaläther auf aromat. Amidokörper, 5 p (**29**, 1896). — Einwirk v. Oxaläther auf aromat. Amidokörper 2 p. — D°[7] 10 p. — Ester[8] d Phtalsäure & Tetrachlorphtalsäure, 8 p. — 3,6 Dioxyxanthon,[8] 6 p (**30**, 1897) — Fluorescenz & chem. Constit., ½ p — Phtaleïngruppe,[12] 6 p (**31**, 1898). — Nekrolog auf Prof Dr Max Müller, 3 p — Deriv[4] d. Diphenyläthans, ½ p. — Fluoran,[13] 4 p — m-Amidophenol,[11] 12 p — Benzoflavine,[16] 20 p (**32**, 1899). — Gefärbte Schwefelverbind d Diphenyl & Triphenylmethanreihe I, 7 p — D°[13] II, 7 p. (**33**, 1900).

Ges. D. Naturf & Aerzte Verh. Chem Forschung & chem Technik in ihrer Wechselwirk., 18 p (**69**, 1897). — Bildungs- & Festigkeitsverhältn gewisser Säureamide, 2 p (**71** 1899).

Graubünden, Naturf Ges. Jahresber. Weinanalysen 8 p (**23**).

Liebig, Ann Chem. Studien[15] über d Ringschliessung, 58 p (**327**, 1903).

Lorenz, Z. anorg Chem.: Herstell[16] molybdänfreier Wolframsäure, 8 p. — Quant.[16] Trenn & Bestimm v Cl, Br & J, 16 p (**2**, 1892).

Meyer, J prakt. Chem.: Einwirk & Constitut. d. beiden Säuren $(1,4)\mathrm{C_6H_4}{<}^{\mathrm{COOH}}_{\mathrm{C_2H_5}}$, 10 p. — Einwirk. von Cl & Br auf organ. Bromide & Jodide. 5 p. (**54**, 1896).

Ostwald, Z phys Chem: Fluorescenz & chem. Constitution, 41 p (**24** 1897).

Westermann, Monatshefte: Nachruf auf Rob. Wilh. Bunsen (auch Naturw Rundschau, **15**), 3 p (1900).

Mit [1] Otto Oppelt, [2] Herm Haffmayer [3] Erich Saul [4] Jul Schäfer [5] Heinr Meyer [6] Alb. Seeliger [7] Wilh. Müller; [8] A. Juglowitsch [9] Alfr Connstein [10] Leo Friedland [11] W Sandmeyer [12] Rud Gross [13] Stanecki [14] J Konicki [15] Johann Maier [16] C Friedheim

III **Meyer**, Victor. — Dr phil 1867, Dr med 1894, Bruder des Vorigen, 1872 Prof d Chemie am Polyt in Zürich & seit 1877 auch Vorstand d Fachschule, 1885 Prof d. Chemie in Göttingen, 1889 Bunsen's Nachfolger in Heidelberg (Br) (Nekr v. Billy, Z anorg Ch. 18) (Nachruf v. G. Lunge in VNGZ 42),

geb. 1848, Sept. 8, Berlin,
† 1897, Aug 8, Heidelberg.

Schrieb noch Lehrbuch d organ. Chemie (mit Paul Heinr Jacobson), I, 1128 p., Leipzig 1893, II, 1. 320 p., 1895 — Märztage im Kanarischen Archipel Ferien Ausflug nach Teneriffa & Las Palmas, 86 p., gr 8°, Leipzig 1893. — Probleme d Atomistik (Vortr), 45 p., 8°, 1. & 2 Ed., Heidelberg 1895.

Deut. chem. Ges Ber: Begleiter[1] d. Theertoluols, 2 p. — Constitut. d. Phtalylchlorids & d. Anthrachinons, 2 p — Pyrrolfarbstoffe,[2] 2 p — Chelidonsäure & Mekonsäure, 1 p — Zu H Schwarz „Vereinfach d V Meyer'schen Dampfdichtebestimm", 2 p. — Eisenchlorür, 2 p — Einwirk[3] v Hydroxylaminsalzen auf Pflanzen, 4 p — Homologen[1] d Thiophens, 5 p. — Isomerie in d Thiophenreihe, 3 p — Analyse[4] flücht. organ Schwefelverbind, 1 p — Herstell d reinen Thiophens, 2 p. — Nitrir[5] d Thiophens, 2 p — Thiophengruppe,[6] 3 p (**17**, 1884). — Synth d. Thiophens, 2 p. — Constitut. d Thiophenverbind, 4 p. — Thiotolene & d Thiophen, 4 p. — Directe[1] Gewinnung v. Dibromthiophen aus Theerbenzol, 2 p. — Dichte[7] des Schwefligsäure Gases bei Weissglühhitze, 3 p (**18**, 1885). — Trocken- & Erhitzungsapp für d chem Laborat, 5 p (**18** & **19**) — Thiophengruppe, ½ p. — Thionaphten, 1 p — Lactone,[8] 2 p — Dampfdichtebestimmung, 1 p — Dampfd.[7] d Zn, 3 p. — Einwirk v Phenylhydrazin auf Lactone, 1 p — Thiodiglykolverb, 8 p. — Darstell d β-Jodpropionsäure, 1 p (**19**, 1886). — Acetoxime,[10] 7 p. — Negat Natur d Phenylgruppe 5 p. — Verhalten[11] d. P, As & Sb bei Weissglühhitze, 1 p — Dichte[11] des NO b —100° C. — Haltbark. v. Sublimatlös. — Physiol. Wirk. d. gechlorten Schwefeläthyle, 6 p. — Nebenprod.^{1} d. Thiophen-Fabricat., 2 p. — Isophtalaldehyd, 1 p. — Neg. Natur organ. Radicale, 8 p. — Haltbark.* antisept. Sublimatlös., 4 p. — Orthosynaphenol, 1 p. — Sulfurane,^{11} 2 p. (**20**, 1887). — Isodibrombernsteinsäure,^{11} 6 p. — Constitut. d. gemischten Azoverb., 8 p. — Darstell. d. β-Jodpropionsäure, 2 p. — Vorlesungsexper. mit Chlorstickstoff, 3 p. — Schwefelhalt. Abkömml. d. Desoxybenzoïns & s. Analogen, 3 p. — Raoult's Methode d. Moleculargewichts-Bestimm., 4 p. — Kohlenstoffatom^{8} & d. Valenz, 11 & 1 p. — Aldime^{8} & d. Eso-Amidoacetophenon, 9, 13 & 3 p. — Siedep.^{46} & Molec.-Formel d. Zinnchlorürs, 2 p. — Negat.* Natur organ. Radicale & d. Frage d. Existenz wahrer Nitrosokörper, 4 p. — Desoxybenzoïns,^{12} 11 p. — Dampfdichte^{19} d. Eisenchlorids, 14 p. — Einwirk.^{12} d. Wärme auf Benzil-Dihydrazon, 8 p. — Isomerie*^{13} d. Benzildioxime, 19 p. (**21**, 1888). — Dampfdichtebest.^{46} & Verhalt. b. Weissgluth, 6 & 1 p. — 2*^{13} isomere Benzilmonoxime, 14 p. — Darstell. d. Oxime, 3 p. — D*^{13} d. Benzildioxim, 15 p. — Tetraphenylbernsteinsäurenitril,^{12} 3 p. — Oxime*^{9} d. Phenanthrenchinons, 11 p. — Tetramethylbernsteinsäure,^{13} 4 p. — Dicarbonsäuren^{13} $C_8H_{12}O_4$, 1 p. (**22**, 1889). — Anhydridbild.^{13} bei den Säuren d. Bernsteinsäurereihe, 2 p. — Tetramethylbernsteinsäure^{13} & Trimethylglutarsäure, 10 p. — Verfahren^{11} z. Bestimm. d. Dampfdichte v. Körpern unterhalb ihrer Siedetemper., 9 p. — Einwirk.^{13} v. O auf Zinkäthyl, 4 p. — Von^{11} E. Guinochet beschriebene isomere Carballylsäure, 2 p. — Oxime^{18} halogenirter Benzophenone, 1 p. — Stereochemie^{13} der Aethanderiv., 5 p. — Isomere^{19} Oxime asymm. Ketone; Config. d. Hydroxylamins, 7 p. (**23**, 1890). — Ringschliessung* unter Abspalt. e. Nitrogruppe aus d. Benzolkern, 4 p. (**23**, 1890). — Ergebnisse & Ziele d. stereochem. Forsch., 53 p. — Moleculargew. d. Desaurine, 8 p. (**23**, 1890). — Neue^{19} Bildungsweise d. Desaurine, 2 p. — Knallgas, 10 p. — Claus'sche^{13} Theorie d. Benzildioxime, 5 p. — Erstes^{11} Product d. Reduct. v. Nitrokörpern durch Sn & HCl, 7 p. — Aliphat. Nitroverb., 2 p. — Substitut.^{13} in d. aliphat. Reihe, 4 p. — Benzylchlorid d. Handels, 1 p. (**24**, 1891). — Benzoylverb. (mit Ed. Hoffmann), 4 p. — Jodosobenzoësäure,^{17} 9 p. — Einwirk.^{13} v. Br auf Chloräthyl & einige Butanderiv., 7 p. — Nitropropylen (mit Paul Askenasy), 8 p. — 1,3-Dinitropropan^{18} 3 & 1 p. — Ringschliess.^{20} unter Abspalt. v. Br aus d. Benzolkern, 6 p. — Indoxazengruppe,^{20} 6 p. — Siedepunkt^{20} d. Chlorzinks & Bromzinks & d. Entzündungstemper. d. Knallgase, 18 p. — Bild.^{20} v. Diphenylamin aus o-Brombenzoësäure, 2 p. — Substitut. aliphat. Säuren, 3 p. (**25**, 1892). — Explosionstemper. v. Gasgemischen, 1 p. — Indoxazengruppe, 7 p. — C. Willgerodt z. Antwort, 4 p. — Exactes^{23} Verfahren z. Ermittl. d. Entzündungstemper. brennb. Gasgemische, 11 p. — Jodosoverbind.,^{24} 19 p. — Chlorirung^{24} d. Aethylalkohols, 3 p. — Zersetz.^{26} des HJ Gases in der Hitze, 15 & 3 p. (**26**, 1893). — Neue^{26} Classe jodhalt., stickstofffreier organ. Basen, 6 p. — Jodoniumbasen,^{26} 7 p. 7 p. — Jodobenzoësäure (mit Christoph Hartmann), 9 p. — Schmelzp.^{27} organ. Salze, 8 p. (**26**, 1893). — Seltsames^{28} Gesetz bei d. Esterbild. aromat. Säuren, 3, 12 & 8 p. — Molecularzust.^{28} d. Calomeldampfes, 8 p. (**27**, 1894). — Aethylnitrolsäure & Nitromethan, 2 p. — Verfahren$^{28\,29}$ z. Bestimm. v. Schmelzp. b. Glühhitze, 1 & 14 p. — Molecularzustand d. Calomeldampfes, 3 p. — Mehrfach nitrirte aromat. Körper, 7 p. — Entsteh. v. Dicarboniden aus S,C bei nied. Temp., 1 p. (**27**, 1894). — Synth.^{29} ungesätt. aromat. Säuren, 2 p. — Neue^{29} Behandl. d. Benzol-Probl., 23 p. (**28**, 1895). — Diagnose d. o-substit. aromat. Säuren durch d. Jodomreaction, 2 p. — Esterbild. aromat. Säuren, 9 p. — Nitrosonitroäthan, 9 p. — Calomel, 2 p. — Esterbild. aromat. Säuren, 10 & 3 p. — Andauernde^{21} Einwirk. schwacher Erhitz. auf Knallgas, 8 p. — 2 mal^{28} Einführ. d. Acetylgruppe in aromat. Kohlenwasserstoffe, 2 p. — Esterbild. & Verseif., 5 p. (**28**, 1895). — Gesetze d. Oxim-, Hydrazon- & Esterbild., 3 p. — Eigenthüml.^{28} Bildungsweise d. trimethylirten Mandelsäure, 1 p. — Darstell. einfach & zweifach acetylirter aromat. Kohlenwasserst., 2 p. — Salzbild. d. Trinitrobenzole, 2 p. — Langsame^{28} Oxydat. v. H & C, 3 p. — Schmelzbarkeit d. Pt im Kohlen-Gebläseofen, 2 p. — Chemie d. Esterbild., 5 p. — Eigenthüml.^{28} Zersetz. d. Dijodacetylens, 2 p. — Diacetylmesitylen, 2 p. — Langsame^{28} Oxydat. v. H & Kohlenoxyd, 20 p. — Durolcarbonsäuren,^{27} 5 p. — Mesitylen^{48} aus Aceton, 2 p. — Fluor^{28} & die Esterregel, 7 p. (**29**, 1896). — Umwandl.^{46} v. Buttersäure in Isobuttersäure, & Bemerk. von Emil Erlenmeyer sen., 16 p. — Entwickel.$^{21\,28}$ v. Sauerstoffgas bei Reductionen, 2 p. — Angebl.^{28} Umlager. in d. Mesitylenreihe, 7 p. — v. Durolcarbonsäure,^{28} 4 p. — 2^{48} Isomere d. Triphenylacrylsäure & d. Umwandl. dieser in jene, 4 p. — Vorarb.^{28} zu e. Untersuch. über Dampfdichtebest. bei extremen Hitzegraden, 3 p. — Zeitl.^{28} Verlauf d. Oxydat. v. Gasen durch Flüssigk., 5 p. — Hexahydrobenzophenon^{29} & seine Oxime, 3 p. (**30**, 1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Transformat. de la théorie des atomes, 19 p. (**12**, 1884).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Probleme der Atomistik, 16 p. (**67**, 1895).

Göttinger Nachr.: Thiodiglykolverbind., 8 p. (1886). — Carboxyl & synthalt. Benzylverb., 3 p. (1887). — Untersuch.^{8} üb. d. 2. van 't Hoff'sche Hypothese, 63 p. — Siedep.^{46}* & Moleculargrösse d. Zinnchlorürs, gleichzeit. Dampfdichte- & Temperaturbest., 10 p. (1888). — Dampfdichtebest.^{46} ein. Elem. & Verbind. bei Weissgluth, 22 p. (1889).

Liebig, Ann. Chem.: α-Thiophensäure & die beiden normalen Carbonsäuren d. Thiophens (auch Gött. Nachr.), 25 p. (**236**, 1886). — Sulfurane,^{11} 12 p. — Dichte^{47} d. NO bei nied. Temp., 4 p. — Verhalten^{46} v. Sb, P & As b. Weissgluth, 8 p. (**240**, 1887). — Geuther's Auffass d. nitrirten Fettkohlenwasserst., 2 p (**244**, 1888). — Benzylcyanid & Hydratropasäurenitril, 7 p (**231**, 1886). — Nitroäthylalkohol,[9] 22 p. (**252**, 1890). — Langsame[10] Verbrennung von Gasgemischen, 51 p (**264**, 1891). — Abkömmlinge[10] d. Dinitrophenylessigesters, 20 & 1 p. (**264** & **269**). — Langsame[11] Verbrennung v. Gasgemischen, 63 p. — Photochemisches,[12] 2 p. (**268**, 1892).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[8] of acetyl chloride on acetoximes, 7 p (**51**, 1887).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Relat. Siedepunkte anorg. Halogenverb. (m. Franz Freyer), 6 p. (**2**, 1892).

Leipzig, J. prakt. Chem.: Substitut.[16] in d. aliphatischen Reihe, 28 p (**48**, 1893).

Leipzig, Z. phys. Chem.: Siedep.[14] d. Molec.grösse d. Zinnchlorürs, Dampfdichtebest., 10 p (**2**, 1888). — Dampfd.[15] einiger Elem. & Verb. b. Weissgluth, 21 p. (**4**, 1889). — Versuche[16] üb. Dampfdichtebestimmgn., 10 p. (**6**, 1890). — Entzündungstemperaturen[11] explosiver Gasgemische, 10 p (**11**, 1893). — Pyrometer,[13] 14 p. (**1**, 1887). — Esterbild. einfach substit. Benzoësäuren, 2 p (**24**, 1897).

Zürich, Nat. Ges. Vtljschr.: Untersuch. über d. Esterbildung aromat. Säuren, 30 p. (**41**, 1896).

Mit: [1] Hans Kreis, [2] Otto Stadler [3] Ernst Schulze [4] Carl Langer [5] F. Münchmeyer [6] Arthur Warrington [7] K. Neure [8] Eduard Riecke, [9] Erich Braun [10] L. Oelkers [11] Robert Demuth [12] W. Grünewald [13] Karl Auwers [14] Hermann Wege [15] Eduard Hoffmann [16] Franz Müller [17] Wilh. Wachter [18] P. Petrenko-Kritschenko [19] I. Keppler [20] W. R. Cathcart jun. [21] Franz Freyer [22] Arthur Heidenreich [23] A. Münch [24] Paul Askenasy [25] Max Bodenstein [26] Christoph Hartmann [27] Walther Riddle, [28] Walter Barris, [29] Th. Lamb, [30] Georg Meyl [31] Wilh. Raum [32] Fritz Braun [33] Carl Rohr [34] H. Dietz [35] Wilh. Pemsel, [36] Max von Recklinghausen [37] Lothar Wöhler [38] Wilh. Mols [39] J. van Loon [40] Rud. Hutzler [41] S. Fritz [42] E. Fresnel [43] Hermann Wolf, [44] Ernst Sahm [45] W. Scharvin [46] H. Ellis [47] Duccour [48] Justus Mensching [49] Albert Krause [50] Max Dittrich [51] G. Duccour — * auch Ostw., Z. phys. Chemie

Siehe H. Biltz, R. Hoox, J. W. Brühl & L. Gattermann & M. Filets.

^{3}**Meyer,** Georg Friedrich — Dr. phil., seit 1879 Inh. e. Privatlabor. in Braunschweig & seit 1896 vereid. Handelschemiker, war im Feldzuge 1870/71 freiwillig als Felddiakon thätig (Orig. 1903),

geb. 1848, Febr. 10, Holzminden

Erfand noch: D. Osmose (Fruchtsauge)Apparat für Küchenzwecke (D. R. P. 65 540), 1890 — Verfahren zur Herstellung vegetabilischer Extracte, D. R. P. 80287, 1894 — Apparat zur Herstell. concentr. & filtr. Lösungen, D. G. M. No 42103, 1895 — Entfetten condensirten Dampfes D. R. P., & Schutzhülle für Fleischwaaren in sterilisirter Masse, D. R. P. 143142, 1900 — Herstell. lösl. Trockenpräparate aus thier. & pflanzl. Säften, D. R. P., 1903.
Schrieb noch: „Unter d. rothen Kreuz", Erlebn. eines sächsischen Felddiakonen, 28 p., Braunschweig, 1895.

Chemiker-Ztg.: D. Grauwerden d. Schlackwürste, 1 p. (**24**, 1900).

Chem. Zeitschr.: Verlangsamte Verbind. v. Säuren & Basen, 1 p. (1902).

^{3}**Meyer,** Max Wilhelm. — Dr. phil. 1875 Zürich, 1882 stellvertr. Director d. Sternwarte & Privatdoc. an d. Univ. Genf, 1888 Director d. Gesellsch. Urania zu Berlin, seit 1897 Privatgelehrter (Orig. 1903),

geb. 1853, Febr. 15, Braunschweig

Schrieb noch: Spaziergänge durch d. Reich d. Sterne, 251 p., 8°, Wien, 1885. — Die Königin d. Tages, 265 p., 8°, ib. 1886, 2. Ed. 1900. — Kosmische Weltansichten, 323 p., 8°, Berlin, 1888 — Entsteh. d. Erde & d. Irdischen, 400 p., 8°, ib. 1888, 3. Ed. 1903. — Mussestunden eines Naturfreundes, 274 p., 8°, ib. 1891 — Das Weltgebäude, gemeinverständliche Himmelskunde, 677 p., 8°, Leipzig & Wien, 1898. — Der Untergang der Erde & d. kosmischen Katastrophen, Betrachtungen über d. zukünft. Schicksale unserer Erdenwelt, 389 p., 8°, Berlin, 1902 — Die Naturkräfte. Ein Weltbild der physikal. & chemischen Erscheinungen, 671 p., 8° ib. 1903.

Astron. Nachr.: Die Masse d. Saturn & seines Ringes, 7 p (**108**, 1884) — Die Bahn eines unsichtbaren Cometen, 3 p. (**114**, 1886).

Genf, Soc. d. Phys. Mém.: Grande Comète Australe, févr. 1880, 38 p. — Réfraction cométaire, 30 p. (**28**, 1884).

^{3}**Meyer,** Hans Horst. — Dr. med. 1877 Königsberg, stud. v. 1871 ab in Königsb., Leipz., Berlin & Königsberg, 1882 Prof. ord. d. Pharmakol. in Dorpat, seit 1884 Prof. ord. d. Med. & Director d. Pharmakol. Inst. zu Marburg (Orig. 1903),

geb. 1853, März 17, Insterburg, O.-Pr.

Schrieb noch in:

Arch. Anat. & Phys.: Wirk. des Carpains auf das Herz, 14 p. (1903).

Arch. f. Ophthalm.: Pupillenreaction, 25 p. (1903).

Arch. exp. Pathol. & Pharmakol.: Wirkung d. Jaborandialkaloide, 14 p. (**12**, 1880). — Akute Fe-Wirk., 20 p. (**13**, 1881) — Wirkung d. Phosphors, 33 p. (**14**, 1882). — D.² des Bi, 45 p. (**21**, 1886). — Der wirksame Bestandtheil des Ricinusöls, 46 p. (**28** & **38**, 1890 & 95). — Aloe 11 p. (1891) — Papaveraceenalkaloide, 43 p. (**29**, 1892) — React. d. Vogel- & Reptilienniere, 25 p. (**32**, 1893) — Theorie der Alkoholnarkose, 26 p. (**42** & **46**, 1898 & 1901). — Neuer Respir.-App., 6 p. (**47**, 1902). — Tetanus, 47 p. (**49**, 1903).

Arch. d. Pharmacie: Ricinusöl (chem.), 8 p. (**235**, 1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Salze der Milchsäure, 8 p. (**19**, 1886).

Deutsche med. Wochenschrift: Tannigen, 2 p. (1894).

Ergebn. d. Physiol.: Nerven- u. Muskelgifte, 25 p. (1902).

Festschr. f. Jaffé: Tetanusstudien, 22 p. (1900).

Hygien. Rundschau: Körperpräparate, 11 p. (1902).

Münch. Med. Woch.: Paraffininjektionen, 2 p. (1901).

Meyer, Carl Friedrich Louis Hugo — Dr. phil. 1880 Göttingen, stud. 1876—77 in Leipzig, 1877 in München, 1877—78 in Leipzig & 1878—80 in Göttingen, 1880 Assist. am physikal. Inst. & 1883 Privatdoc. in Göttingen, 1890 Assist. am meteorolog. Institut in Berlin, seit 1891 Mathematiker beim Reichs-Versicherungsamt (Orig. 1903);

geb. 1855, Nov. 14, Celle.

Anleit. z. Bearb. meteorol. Beob. für d. Klimatologie, 187 p., Berlin, 1891. — Beitr. zur Pensionsversicherung, 172 p., Jena, 1903.

Ann. d. Hydrogr.: Winde an Küsten, Sylt, 60 p. (1900).

Göttinger Nachr.: Witterungsverhältnisse Göttingens, 81 p. (1886). — Gewitter in Göttingen 1857—1880, 11 p. (1887). — Wärmeleitungsfähigk. schlecht leitender fester Körper nach absol. calorimetr. Maasse, 10 p. (1888).

Hamburg, Seewarte, Arch.: Niederschläge v. Deutschl., 45 p. (**11**, 1889). — Häufigk. der Bewölkungsgrade als klimatologisches Element, 27 p. (**16**, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Jährl. Gang d. Luftfeuchtigkeit in Norddeutschl., 10 p. (**2**, 1885). — Gewitter d. oberen Leinethales ½, 1886, 7 p. (**3**, 1886). — Das Sättigungsdeficit, 11 p. — Häufigkeit d. Vorkommens gegeb. Temperaturgruppen in Norddeutschl., 14 p. (**4**, 1887). — Gewitterperioden, 9 p. (**5**, 1888). — Unterschied der wahren Extreme d. Luftdruckes & d. z. Zeit der Beobachtungstermine, 7 p. (**9**, 1892).

Meyer, Friedrich Wilhelm Franz — Dr. phil. 1878 München, stud. 1874—75 in Leipzig, bis 78 in München & bis 1880 in Berlin, 1887 Prof. extr. an d. Univ. Tübingen, 1888 Prof. ord. an d. Bergakad. in Clausthal, seit 1897 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Königsberg i. Pr. (Orig. 1903);

geb. 1856, Sept. 2, Magdeburg.

Redig.: Encyklopädie der mathem. Wissenschaften Bd. 1 & III & seit 1901 das Archiv d. Mathem. u. Physik, 3. Serie (mit E. Lampe & E. Jahnke) in Berlin.

Anwendungen d. Topologie auf d. Gestalten d. algebr. Curven, speciell d. rationalen Curven 4. & 5. Ordn. (Diss.), 10 p., 4°, München, 1878. — Apolarität & rationale Curven, 400 p., 8°, Tübingen, 1883. — Zur Lehre vom Unendlichen (Antrittsrede), 24 p., Tübingen, 1889. — Differential- & Integr.-Rechnung, I, 385 p., 8°, Leipzig, 1901. — Bericht über d. gegenwärt. Stand d. Invariantentheorie, 214 p., Leipzig, 1892 (Jahresber. d. deutschen Math. Vereinig.) (franz. & ital. übersetzt).

Battaglini, G. mat.: Rapporto sullo stato presente della teoria degli invarianti (übers. von G. Vivanti), 235 p. (**32—37**, 1894—99).

Chicago, Congress Papers: Tabellen v. endl. continuirl. Transformationsgruppen, 14 p. (1896).

Clebsch, Math. Ann.: Apolarität & rationale Curven, 13 p. — Neue canon. Form v. Gruppen binärer Formen, 7 p. — Lineare Identitäten zw. Quadraten binärer Formen, 6 p. — Neues Uebertragungsprincip für binäre Formen, 17 p. (**31**, 1888). — Ellipt. Curve 5. Ordn. d. Raumes v. 4 Dimens., 3 p. — Ausdehn. d. Dirichlet'schen Verfahrens auf d. Transformat. v. Diff.-Ausdrücken wie $\partial X/\partial x+\partial Y/\partial y+\partial Z/\partial z$, in allgem. krummlin. Coord., 7 p. (**28**, 1886). — Mit der Erzeugung d. Raumcurven 4. Ordn., 2 Specien verknüpfte algebr. Processe, 20 p. (**29**, 1887). — Theorie d. reducibeln ganzen Funct. v. *n* Var., 45 p. (**30**, id.). — Algebr. Erzeug. sämmtl., auch d. zerfallenden ebenen rationalen Curven 4. Ordn., 37 p. (**34**, 1889). — Auflös. d. Gleich., 14 p. (**35**, 1889). — Theilbarkeitsgesetz. ganzer Funct. höherer Diff.-Quot., 19 p. — Algebr. Relat. zw. den Entwickl.-Coeff. höh. Differentiale, 14 p. (**36**, 1890). — Discrimin. & Result. d. Gleich. f. d. Singularitäten d. ebenen algebr. Curven (auch Gött. Nachr.), 38 p. (**38**, 1891). — Dr. f. Singularit. v. algebr. Raumcurven; Anwend. auf Realitätsverhältn., 15 p. (**40**, 1892).

Crelle, J. Math.: Resultantenbegriff in der sphärischen Trigonometrie, 12 p. (**116**, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Rapport sur les progrès de la théorie des invariants projectifs, 103 p. (**18—20**, 1894—96).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Bericht über d. gegenwärt. Stand d. Invariantentheorie, 200 p. (**1**, 1891). — Realitätsrelationen zwischen Singularitäten von Raumcurven, 1 p. (**2**, 1892). — Die Resultantenbildungen d. Trigonometrie, 2 p. (**4**, 1895). — Volle Systeme in d. ebenen Trigonometrie, 2 p. — Kraftwirkungen bei Drillingsmaschinen, 2 p. (**5**, 1896). — Zur Oekonomie d. Denkens in d. Elementarmathematik, 8 p. (**7**, 1899). — Singul. binär. Formen & Relat. zw. Unterdeterm., 7 p. — Geometr. Sätze von d. Natur d. Pascal'schen Satzes, 9 p. (**9**, 1901). — Verallgemeiner. v. Sätzen über die Kugel & das ein- resp. umbeschrieb. Tetraeder, 28 p. (**12**, 1903).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Algebr. Knoten, 16 p. (**20**, 1893).

Encyklopädie d. mathem. Wiss.: Artikel über Invariantentheorie, 84 p. (**1**, 1899). — Artikel über Potentialtheorie (mit Burkhardt), 40 p. (**2**, 1900).

Göttinger Nachr.: Discrimin. & Result. v. Singularitätsgleich., 88 p. (1888—91). — Träg-

Leitgesetz für algebr. Gleich., 8 p. — Realitätseigensch. v. Raumcurven, 13 p. (1891). — Structur d. Discrimin. & Result. binärer Formen, 3 & 8 p. (auch Acta math. 10 p.) (1885).

Hoppe, Arch Math Phys.: Ergänzungen zu Fermat's & Wilson's Satze, 6 p. (**6**, 1902). — Die einem Tetraeder einbeschrieb. Rotationsflächen 2 Grades, insbes. Kugeln 8 p. — Verallgemeiner. eines Steiner'schen Satzes 5 p. (**5**, 1903). — Ueber d. Pythagoräischen Satz 10 p. — Die Höhen des Tetraeders, 18 p. (**6**, id.).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Theorie der Kettenbruchähnl. Algorithmen (auch Intern. Congr. I Zürich) 10 p. (1897). — Wechselbezieh. zw. Integralrechn. & Geometrie, 4 p. (**36**, 1895). — Theorie d. confocalen Gebilde 2. Ordnung, 15 p. (1902).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Reducibilität von Gleich., insbes. derer v. 6. Grade, mit linearen Parametern, 37 p. (**15**, 1885).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Encyklop. d. mathemat. Wissensch., 8 p. (**56** Suppl., 1899). — Eigenschaften der Hyperbel, 4 p. (**45**, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Höhere Ableit. e. Quot. 2. Funct., 8 p. (**1**, 1890). — Discrimin. & Result. der Gleichungen f. Singularitäten v. algebr. Raumcurven, mit Anwendungen auf Realitätsverhältn., 48 & 34 p. (**6**, 1893).

Württemb., Corresp. Bl. f. Realsch.: Reine geom. Beweise fundamentaler Kegelschnittsätze, 22 p. (1884).

Meyer, Georg Franz Julius. — Dr. phil. 1887 Göttingen, stud. 1878 & 79 in Leipzig, 1879—83 in Göttingen, in Freiburg i. Breisgau 1890 Doc., 1893 Prof. extr. d. Phys., seit 1898 Prof. d. physikal. Chemie an d. Univ. Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1857, Dec. 2, Starkenbach, Böhmen.

Construirte e. Erdinductor, der mittelst Telephon lediglich & Horiz. Intens. misst. — Uebersetzte C. V. Boys, „Seifenblasen", Verlag: ab Capillarität, 88 p., Leipzig 1893.

Ann. d. Hydrogr.: Wellenberuhigung, 1 p. (**22**, 1894).

Astron. Nachr.: Bestimm. d. mittl. Anomalie in Ellipsen & Hyperbeln, deren Excentric. d. Einheit sehr nahe kommt, 6 p. (**118**, 1887).

Berlin, phys. Ges. Verh.: Depolarisation v. Pt- & Hg-Elektroden (mit K. Klein), 6 p. (**25**, 1898). — Bezieh. zw. Oberflächenspann. einiger Amalgame gegen Elektrolyte & d. Capillarelektr. Phänomene, 8 p. (**17**, 1898).

Freiburg i. Br. Nat. Ges. Ber.: Erläutergn. Untersuchungen im Katzenstuhl, 40 p. (**16**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculargewicht einiger Metalle, 8 p. (**7**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Brechungsquotient d. Eisens, 1 p. (**31**, 1887). — Temp. Veränderlichk. d. Daniell'schen Elements & des Accumulators, 24 p. (**36**, 1889). — Elektromoter. Kräfte zw. Glas & Amalgamen, 20 p. (**40**, 1890). — Theorie d. Capillarelektrometers, 10 p. (**46**, 1892). — Versuch, d. Spectrum d. Blitzes z. photographiren, 2 p. (**51**, 1894). — Capillarelektrometer & Tropfelektroden 28 p. (**55**, id.). — Potentialdiff. zw. Metallen & Flüssigk., 20 p. (**56**, 1895). — Diffusionsconst. einiger Metalle in Hg, 12 p. (**61** & **66**, 1897 & 98). — Neue Methode, d. Inclinat. & d. Horizontalintens. d. Erdmagnet. zu messen (auch Freiburg, Nat. Ges. Ber. **10**), 10 p. (**64**, 1898). — Oberflächenspann. v. Hg gegen Gase, 7 p. (**66**, id.). — Tropfelektroden, 6 p. (**67**, 1899).

Zool. Jahrbücher: Blaue Farbe d. Vogelfedern (m. V. Häcker), 17 p. (**15**, 1901).

Meyer, Hans Heinrich Joseph. — Dr. phil. 1881 Strassburg, Schwiegersohn v. Prof. Ernst Häckel, Jena, stud. 1877—79 in Berlin Geschichte & Staatswissensch., 1879 in Leipzig Nationalökon. & Geogr., 1880—81 in Strassburg Staatswiss. & Geogr., 1882—83 Geograph. Forschungsreisen in Ostasien, 1887 in Süd- & Ostafrika, 1888, 89 & 98 in Ostafrika, 1894 Canarischen Inseln, 1903 in Ecuador, seit 1886 Chef des Bibliograph. Instituts in Leipzig, 1902 Mitglied d. Colonialrathes (Orig. 1903),

geb. 1858, März 22, Hildburghausen, [Sachsen-Meiningen.

Eine Weltreise, 544 p., 8°, Leipzig 1884. — Zum Schneedom d. Kilimandjaro, 23 p. & 40 t., fol., Berlin, 1888. — Ostafrikan. Gletscherfahrten 376 p., 8°, Leipzig 1890. — Die Insel Teneriffe, 328 p., 8°, ib. 1896. — D. deutsche Volksthum, 679 p., 8°, ib. 1898. — Der Kilimandjaro, mit Specialkarte, 436 p., 4°, ib. 1900. — Zur Frage der Ostafrikan. Centralbahn, 10 p., 8°, ib. 1901. — Die Eisenbahnen im tropischen Afrika, 180 p., 8°, ib. 1902.

Gaetan, Festschr.: Die Urbewohner der Canarischen Inseln, 14 p. (1896).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Meine Besteig. des Kilimandjaro 1887, 8 p. (**15**, 1887). — Meine ostafrikan. Expedit. 1889, 12 p. (**16**, 1889). — Die Ersteig. d. Kilimandjaro 1889, 10 p. (**17**, 1890).

Berlin, 7. Internat. Geogr.-Congr. Verh.: Heutige & einstige Vergletscherung im trop. Ostafrika, 7 p. (1899).

Bremen, Deutsche Geogr. Blätter: Die grossen Bruchspalten & Vulcane in Aequatorial-Afrika, 23 p. (**26**, 1903).

Breslau, 13. Deutscher Geographentag Verh.: Zur Gletscherkunde der Tropen, 8 p. (1901).

Forschungsreis. & Gelehrte a. d. Deutschen Schutzgeb. Mitth.: Bericht über meine Reise durch Usambara 1888, 12 p. (**1**, 1888).

Globus: Ergebn. meiner 4. Ostafrikan. Reise, 2 p. (**74**, 1898).

Hettner, Geogr. Ztschr.: Die Gletscher des Kilimandjaro, 18 p. (**5**, 1899).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Das Bergland Ugueno & d. westl. Kilimandjaro, 3 p. (**55**, 1890). — Das Mombasa-Kilimandjaroseuta in Britisch Ostafrika, mit Karte 7 p. (37 1891).

Schmoller, Staatswiss. Forsch.: D. Strassburger Goldschmiedezunft (Diss.), 224 p. (3, 1881).

St. Gallen, Ostschweizer Geogr. Ges. Mittheil.: Die Schneegebirge in Aequatorial-Ostafrika, 18 p. (1895).

Meyer, Herrmann August Heinrich — Dr. phil. 1895 Jena, Bruder des Vorigen; stud. 1890 in Heidelb., 1891—93 in Strassburg, 1893—94 in Berlin, seit 1903 Chef des Bibliograph. Instituts in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1871, Jan. 11, Hildburghausen, [Sachsen-Meiningen.

Bereiste 1895—97 & 1898—1900 das Quellgebiet des Schingu, Centralbrasilien, machte 1898 noch eine Studienreise durch Rio grande do Sul, gründete die deutschen Colonien Neu-Württemberg & Xingu in Rio grande do Sul, richtete wissensch. Versuchsstat. dort ein, baute Kirche, Schule & setzte Pfarrer & Lehrer ein.

Bogen & Pfeil in Centralbrasilien, 54 p., 4 t., 1 k., 8°, Leipzig, 1895. — Tagebuch meiner Brasilienreise, 150 p., 8°, ib. 1896. — Meine Reise nach d. deut. Colonien in Rio grande do Sul, 1898—99, 125 p., 8°, ib. 1899. — Die Privatcolonien von Dr. Herm. Meyer in R. gr. do S., 26 p. & 4 K., 8°, ib. 1901. — Dr. Herm. Meyer's Ackerbaucolonien Neu-Württemberg & Schingu, 18 p., 1 K., ib. 1903. — Im Druck: Im Quellgebiet des Schingu, c. 400 p., ib. 1904.

Archivio per l'Antropol.: Nei dintorni della sorgente dello Schingù, 10 p. (28, 1898).

Berlin, Cent. Colon. Ges. Verh.: Reise nach Brasilien, 29 p. (6, 1896—97).

Berlin, Ges. f. Erdk. Verh.: Ueber die Bugres, 10 p. (1896). — Exped. nach Centralbrasilien, 27 p. & 1 K. (1897). — Zweite Schinguexped., 17 p. & 1 K. (1900).

Ges. deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Im Quellgeb. d. Schingu, Landsch. & Volk, 11 p. (1897).

Globus: Muschelhügel & Urnenfeld b. Laguna, Brasilien, 3 p. (80, 1898).

Koloniale Zeitschr.: Kolonisation in Mattogrosso, 2 p. (Nr. 7, 1900). — Deut. & ital. Kolonisten in R. gr. do Sul, 2 p. (Nr. 9, 1900).

Die Natur: Vegetation im Hochland v. Mattogrosso, 2 p. (1897).

Smithson. Rep.: Bows & arrows in Central Brazil, 82 p. & 1 K. & 4 t. (1896).

Meyer, Kirstine geb. **Bjerrum.** Mag. Sc. 1885 Kopenhagen, Schwester d. Prof. der Ophtalmologie Bjerrum in Kopenhagen,

geb. 1861, Oct. 12, Skærbæk, Nord- [schleswig.

Redig. seit 1902 »Fysisk Tidsskrift«, Kopenhagen.

Lille Naturlære, 118 p., kl. 8°, Kopenhagen, 1902.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Om overensstemmende tilstande hos stofferne (afhdl.) d. Guld Medaille, 72 p. (6, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Correspondirende Zustände der Stoffe, 38 p. (32, 1900).

Tilskueren, Maanedsskrift: Spektralanalyse og Himmellegemernes Bygning, 6 p. (1900).

Meyer, Richard Joseph — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1885—90 in Berlin & München, 1896 Assist. am pharmakolog. Inst. d. Univ. Berlin, 1900 Privatdocent (Orig. 1903),

geb. 1865, Aug. 24, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pikrotoxin,[1] 17 p. (31, 1898). — Doppelnitrate[2] d. vierwerth. Cers & d. Thoriums, 6 p. — Trenn.[2] d. Ceriterden aus Monazitsand, 10 & 11 p. (33, 1900). — Abscheid.[3] des Cers aus Gemischen seltener Erden, 7 p. — Verbind. von Thalliumtrichlorid mit organischen Basen, 1 p. — Einw.[1] alkohol. HCl auf Ceriterden, 8 p. — Jodometrie[3] d. Cerdioxyds & d. Didymoxyds, 7 p. (35, 1902). — Salze[6] & Doppelsalze d. 3 werth. Thalliums, 8 p. (36, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Trenn. & Bestimm. v. Cl, Br & J in Halogensalzen, 5 p. (20, 1899). — Mangantrichlorid[1] & Mangantetrachlorid, 23 p. — Chromylchlorid,[4] Chlorchromsäure & Amidochromsäure, 8 p. (22, 1900). — Dreiwerth. Tl, 48 p. (24, id.). — Doppelnitrate[6] d. vierwerth. Ceriums & d. Thoriums, 31 p. (27, 1901). — Thalliochlorid, 8 p. (32, 1902). — Mikrosk. Nachweis seltener Erden, 14 & 4 p. (36, id.).

Mit [1] P. Bruger, [2] Rich. Jacoby, [3] E. Marckwald, [4] Hans Best, [5] M. Koss, [6] E. Goldschmidt.

Meyer, Hans Johannes Leopold — Dr. phil. 1894 Wien, stud. 1884—94 in Wien, Heidelberg & Freiberg, 1894—97 Assist. an d. techn. Hochschule in Wien, s. 1897 Adjunct & Privatdoc. an d. deutschen Universität Prag (Orig. 1903),

geb. 1871, März 31, Wien.

Anleit. z. quant. Bestimm. der organ. Atomgruppen, 118 p., Berlin, 1897 (auch engl. v. J. Bishop Tingle, New York, 1899), 2. Ed. 1903. — Anal. & Constitut.-Ermittel. organ. Verbind., 700 p., Berlin, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstellungs-Methode für Betaine, 8 p. (33, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Darst. d. Picolinsäure & d. Ueberführ. in α Amidopyridin, 18 p. (103, 1894). — Anemonin, 23 p. (105 & 106). — Cantharidin & Isomere, 36 p. (106 & 107, 1897 & 98). — Constitut. d. Phenolphtaleins, 33 p. — NH₃ auf Lactone, 17 p. (108, 1899). — Tetrabromphenolphtalein, 4 p. — Aminsäuren, 86 p. — Cantharidin, 16 p. (109, 1900).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

— Säurechloride der Pyridinreihe, 9 p. — Chloride organischer Säuren, 28 p. — Esterbild. bei Pyridinpolycarbonsäuren, 10 p. — Chloridbild. mittelst Thionylchlorid, 26 p. (**110**, 1901). — Arecolin & Arecaidin, 5 p. — α-Cyanpyridin, 6 p. — Nitrile d. Pyridinreihe, 5 p. — Aminopyridincarbonsäuren, 6 p. (**111**, 1902). — Esterbildung & Betaine, 14 p. (**112**, 1903).
Siehe J. Herzig.

Meyer, Stefan — Dr. phil. 1896 Wien; Bruder des Vorigen, stud. 1892—94 & 1895—96 in Wien, 1894—95 in Leipzig, seit 1897 Assist. am k. k. physikal. Institut & seit 1899 Docent an der Universität Wien (Orig. 1903),

geb. 1872, April 27, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bemerk. zu d. Abh. v. H. du Bois & O. Liebknecht Moleculare Susceptibilität d. Salze seltener Erden, 2 p. — Additivität v. Atomeigensch., 2 p. (**33**, 1900).

Ges. d. Naturf. & Aerzte: Atommagnetismus, 2 p. (**69**, 1897).

Physikal. Ztschr.: Magnet. Susceptibilität & Atomvolumen, 2 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet.† Eigensch. d. Elemente, 10 p. (**68**, 1899). — Magnetisirungszahlen† anorgan. Verbind., 29 p. (**69**, ib.) — Bestimm.† einiger Magnetisirungszahlen, 4 p. — Atommagnetismus† & Molecularmagnetismus, 9 p. (**1**, 1900). — Additivität† der Atomwärmen, 6 p. (**2**, ib.) — Die† durch d. Verlauf d. Sättigungscurve bedingte maximale Arbeit, 5 p. (**7**, 1902).

Wien, Akad. Anzeiger: Verhalten¹* v. Radium & Polonium im magnet. Felde, 4 & 2 p. — Versuche¹* über d. Absorption von Radiumstrahlen, 3 p. (1899). — Weitere Beob. an Becquerelstrahlen, 2 p. (1900).

Wien, Akad. Ber.: Sitz d. Potentialdifferenzen in Tropfelektroden & im Capillarelektrometer, 21 p. — Fortpflanzungsgeschw. eines mechan. Impulses in gespannten Drähten, 8 p. (**108**, 1899). — Krystallisat. im magnet. Felde, 3 p. Volumetr. Bestimm. d. specif. Gewichtes von Yttrium, Zirkonium & Erbium, 4 p. (**108**, 1899). — Radium¹ & Poloniumstrahlung, 11 p. (**109**, 1900). — Magnet. Verhalten von Europium, Samarium & Gadolinium, 8 p. (**111**, 1902).

Auch: * Physik. Ztschr. † Wien. Akad. S. B.
¹ mit E. v. Schweidler.

Siehe G. Jäger.

Meyer, Max — Dr. phil. 1896 Berlin, stud. 1892—96 in Berlin, seit 1900 Prof. d. experiment. Psychologie in Columbia d. Staatsuniversität von Missouri (Orig. 1903),

geb. 1873, Juni 15, Danzig.

Amer. Journ. of Psychol.: On C. Lloyd Morgan's »Relations of stimulus to sensation«, 4 p. (**11**, 1900).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: D. Function d. Gehörorganes, 7 p. (**17**, 1898).

Pflüger, Archiv f. ges. Physiologie: Theorie d. Hörens, 17 p. (**78**, 1899). — Zur Kritik der Theorie des Hörens, 18 p. (**81**, 1900).

Psychol. Review: Psycholog. theory of melody, 38 p. (**7**, 1900). — Points of difference concerning t. theory of music, 16 p. (**10**, 1903).

Univ. of Missouri Studies: Contribut. to a psychological theory of music, 80 p. (**1**, 1901).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Combinationstöne & hierzu in Beziehung stehende akust. Erschein., 58 p. (**11**, 1896). — Rauhigkeit tiefer Töne, 6 p. (**13**, 1897). — Theorie d. Differenztöne & d. Gehörempfind., 34 p. — Unterschiedsempfindl. für Tonhöhen, 21 p. (**16**, 1898). — Intens. d. Einzeltöne zusammengesetzter Klänge, 14 p. — Tonverschmelz. & d. Theorie d. Consonanz, 41 p. (**17** & **18**, 1898). — Maassbestimm. über die Reinheit consonanter Intervalle, 84 p. (**18**, 1898). — Beurtheil. zusammenges. Klänge, 21 p. (**20**, 1899). — Theorie der Geräuschempfindungen, 16 p. (**31**, 1903).
Siehe A. Appunn & C. Stumpf.

Meyer, Julius Emil Heinrich — Dr. phil. 1900 Göttingen, stud. 1896—97 in Hannover, 1898 in München & bis 1900 in Göttingen, seit 1901 Assist. d. Abth.-Vorstandes Dr. Kötz zu Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1878, Mai 20, Hannover.

Einige Umformungen des Methylheptenons (Diss.), 30 p., 4° Göttingen 1900 (Zusammenfass. v. O. Wallach in Liebig Ann., 1902).

Meyer, Edgar — Dr. phil. 1903 Berlin, stud. 1899—1900 in München, dann in Berlin, 1903 Assist. am phys. Inst. d. Universität Berlin (Orig. 1903),

geb. 1879, März 5, Bonn.

Absorpt. d. ultraviol. Strahlung in Ozon (Diss.), 48 p., Berlin, 1903 (Auszug, 5 p., in Verh. d. Phys. Ges., **5**).

Meyerhoffer, Wilhelm — Dr. phil. 1890 Leipzig, stud. 1884—90 in Heidelberg, Strassburg, Leipzig & Amsterdam, 1893 Privatdoc. an d. Univ. Wien, seit 1896 Mitarb. v. Prof. van't Hoff an d. Untersuch. über d. Stassfurter Salzlager & seit 1898 auch Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1901 Tit. Prof. (Orig. 1903),

geb. 1864, Sept. 13, Pinsk, Russland.

Die Phasenregel & ihre Anwendungen, 72 p., Leipzig & Wien 1893. — Stereochemie. Nach J. H. van't Hoff's »Dix années dans l'histoire d'une théorie« unter Mitwirk. d. Verfassers neu bearb., 126 p., ib. 1892, 2. Ed., 163 p., Paris.

Deut. chem. Ges. Ber.: D. Bruchs d. Hydrattheorie, 3 p. (**26** 1885). — Anwend. d. chem. Gleichgewichtslehre auf complexe anorgan. Verbind., 6 p. — Umsetzbare Lösungen, 2 p. (**33**, 1887).

Groth, Zischr. Kryst.: Schmelzpunkte & Ausscheidungsfolge v. Mineralien, 6 p. (**36**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Saures Tripelsalz (m. F. C. Cottrell), 6 p. (**37**, 1901). — Tetragene Doppelsalze. Kainit, 20 p. (**34**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Beschleunig. d. verzög. Wirk. b. chem. Vorgängen, 17 p. (**2**, 1888). — Reversible Umwandl. d. Cupribikaliumchlorids, 11 p. (**5**, 1890). — Gesättigt. Lösungen d. Verbind. v. Cuprichlorid mit KCl, 39 p. (**8**, 1890). — Energieinhalt & seine Rolle in Chem. & Phys., 46 p. (**7**, 1891). — Umwandlungsintervalle, 8 p. (**9**, 1892). — Abänder. an Beckmann's Apparat, 20 p. (**22**, 1897). — Neuer[1] Fixpunkt für Thermometer. Vorschlag für e. Normalzimmertemper., 2 p. (**27**, 1898). — Reciproke[1] Salzpaare. Gleichgewichtsverhältn. reciproker Salzpaare bei gleichzeit. Anwesenh. e. Doppelsalzes, 57 p. (**28** & **31**, 1899). — Die Umwandl. d. Boracits begleitende Volumänder., 4 p. (**29**, 1899). — Reciproke Salzpaare, 19 p. (**36**, 1901). — D. Entdecker d. „Knicke" in den Löslichkeitscurven, 2 p. (**46**, 1903).

Paris, C. R.: Le 3 principe de l'énergétique, 2 p. (**117**, 1893).

Paris, Soc. chim. Bull.: Les hydrates du chlorure d'étain $SnCl_4$ (Referat) (**6**, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Neues Doppelsalz & seine Existenzbeding. in Berühr. mit H_2O, 25 p. (**101**, 1892). — Regel bezügl. d. Zahl d. gesättigten Lös. bei Doppelsalzsystemen, 10 p. — Kryohydrat. Quintupelpunkte, 8 p. (**102**, 1893). — Reciproke Salzpaare, 10 p. (**104**, 1895).

[1] mit A. P. Saunders.

Siehe J. H. van't Hoff.

III **Michael, Arthur.** — Stud. in Berlin, Heidelb. & Paris, Prof. d. Chemie 1881—89 am Tufts College in Boston, 1890 an der Clark Univ. in Worcester, Mass. & seit 1894 wieder in Boston (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 7, Buffalo, N. Y.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Constitut. of sodium aceto-acetic-ether, 64 p. (**14**, 1892). — Action[8] of acetic anhydride on phenylpropiolic acid, 32 p. — Format.[11] of imido-1,2-diazol derivatives fr. aromatic amides & ethers of acetylenecarboxylic acids, 18 p. (**20**, 1898). — Chlorine[12] heptoxide, 9 p. (**23**, 1900). — Methyl cyanide as a catalytic reagent; criticism of J. U. Nef's views on t. Frankland, Wurtz & Conrad reactions, 11 p. — The[13] behavior of J & Br towards chlorine heptoxide & perchloric acid, 7 p. (**25**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Opt. inactive[1] Asparaginsäure, 1 p. (**17**, 1884). — Einwirk. von PCl_5 auf den Aether organ. Säuren, 2 p. — Zusammenhang[8] zw. Anilidbild. & d. Constitut. ungesättigter, mehrbas., organ. Säuren, 9 & 2 p. — Einwirk. d. Anilins auf d. Brommalein- & Chlorfumarsäure, 1 p. (**19**, 1886). — Isomerie[8] in d. Zimmtsäurereihe, 3 p. (**19** & **20**). — Isomerie in d. Fettreihe, 5 p. — Nitrir. d. Phenylhydrazins, 3 p. — Einwirk.[8] v. Aldehyden auf Phenole, 2 p. — Citraconsäure als Reagens z. Erkenn. & Scheid. d. aromat. Amine, 2 p. — Ueberführ.[8] d. α-Bromzimmtäther in Benzoylessigäther, 2 p. (**19**, 1886). — Zur Abh. v. Otto & Rössing „Entstehbark. d. Na im Na-phenylsulfonessigäther durch Alkyle", 2 p. (Entgegn. v. Otto & Rössing, 1 p.) (**23**, 1890). — Homologen[8] d. Aepfelsäure, 2 p. (**24**, 1891). — Einwirk.[4] v. Na-malonäthylester auf Benzalaceton, 5 p. — Brommesaconsäure, 1 p. (**27**, 1894). — Schmp. Best. v. hochschmelz. & zersetzlich. organ. Verbind., 4 p. — Addit. v. S an ungesätt. organ. Verbind., 4 p. — Einwirk.[4] v. Essigsäureanhydrid auf Säuren d. Acetylenreihe, 1 p. (**28**, 1895). — Einwirk. v. Aethyljodid auf Zn & $\Delta^{\alpha\beta}$ Fettester, 1 p. — Constitut.[8] d. Oxalessigsäure, 2 p. — Addit.-Vorg. bei d. Natriumderiv. v. Formyl- & Acetessigestern & Nitroäthanen, 3 p. (**32**, 1899). — Na-acetessigestersynthese & d. Viererbild. mittels Na-äthylats, 66 p. (**33**, 1900). — Perkin's React., 12 p. — Die 3 stereoisomeren Zimmtsäuren, 27 p. — Substit. Vorgänge in d. Fettreihe, 32 p. — Addit. Abspaltungsgesetz, 12 p. (**34**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Bequeme Darstellungsweise von bromirten Fettsäuren, 3 p. — Verhalten von Essigsäure & Deriv. gegen PCl_5, 2 p. — Trimethylentricarbonsäure, 4 p. — Einwirkung d. PCl_5 auf Acetanilid, 2 p. — Bild. d. lediglich one Orthonitrophenylpropiolsäure mittelst KCy, 6 p. — Alloisomerie[1] in d. Crotonsäurereihe, 2 p. — Addit. v. Na-acetessig- & Na-malonsäureäther zu den Aethern ungesätt. Säuren, 5 p. — Reduct. v. Alpha- & Alloalpha-Bromzimmtsäuren zu Zimmtsäure, 1 p. — Aromat.[8] Hydrazinsäuren, 2 p. — Neue React. zw. Na-acetessig- & Na-malonsäureäther, 10 p. — Verhalten v. Oxalsäureäther zu Resorcin, 3 p. (**35**, 1887). — Antw. auf L. Claisen, 2 p. — Isomerie[8] in d. Crotonsäurereihe, 3 p. (**36**, id.). — Verhalten v. Na-malonäther gegen Saccharol, 3 p. — Constitut. d. Na-acetessigäthers, 59 p. (**37**, **43** & **47**). — Alloisomerie[7] in d. Krotonsäurereihe, 6 p. — Zur Abh. v. J. Wislicenus „Räuml. Anordn. d. Atome in organ. Molekülen", 34 p. (**38**, id.). — Bem. zu J. Wislicenus „Geom. Constitut. d. Krotonsäuren & ihrer Halogensubstitutionsprod.", 24 p. — Alloisomerie[1] in d. Zimmtsäurereihe, 6 p. — Einwirk.[8] v. HJ auf d. Krotonsäuren, 2 p. — Regelmässigk. bei d. Anlager. v. Halogenverbind. an ungesätt. Säuren, 8 p. (**40**, 1889). — Bem. zu Goldschmidt & Meissler „Vers. z. Constitutionsbest. tautomerer Verbind.", 3 p. (**42**, 1890). — Addit.[14] v. Na-acetessig- & Na-malonsäureäthern zu den Aethern ungesätt. Säuren, 20, 6 & 8 p. (**43**, **44** & **49**). — Halogenabspaltung[8] bei α β Halogensäureäthern, 10 p. (**43**, 1891). — Laevulinsäure & Acetondiessigsäuredialkten, 17 p. (**44**, id.). — Addit. v Br zu Acetylendicarbonsäure & deren Aethyläther, 23 p. — Einwirk.[10] v Na-äthylat auf Dibrombernsteinsäureäther, 3 p. — Crotonsäuren[6] & Deriv., 30 p. — Bild. von festen Crotonsäuren bei d. Reduct. v. allo-Br- & Cl-crotonsäuren, 1 p. — Homologen[6] d. Aepfelsäure, 20 p. — Addit.[6] v. Cl zu unsymmetr. ungesätt. Fettsäuren, 19 p. — Vergleich d. Versuchsergebn. m. d. theoret. Folger. aus d. Hypothesen v. Le Bel, van 't Hoff & Wislicenus, 24 p. — Van 't Hoff's Hypoth. u. ihre Anwend. auf d. gegenseit. Bezieh. gesätt. & ungesätt. Fettsäuren, 4 p. (**46**, 1892). — Allomerismus, 40 p. (**47** & **50**) — Ringbild. bei organ. N-halt. Verb., 15 p. (**46**, 1894). — Relat.[11] Leichtigkeit d. CO_2 Abspalt. aus d. Ag-Salzen d. β-Cl-crotonsäuren, 5 p. — Ergänz.[9] früh. Abh., 18 p. — Gesetze d. Allomerie & Anwend. z. Classificir. ungesätt. organ. Verbind., 21 p. — Bemerk. zu C. A. Bischoff, J. A. Wislicenus & J. H. van 't Hoff, 8 p. (**52**, 1895). — Verhalten v. Benzaldehyd gegen Phenol, 3 p. (**57**, 1898). — Ersetz. d. Na im Naphenylsulfonessigester durch Alkyle, 1 p. — Gesetze & deren Anwend. in d. organ. Chemie, 178 p. (**60** & **61**, 1899 & 1900). — Isomere Isobutylenchlorhydrine & Zersetz. d. gemischten Aether durch Halogenwasserstoff, 7 p. (**64**, 1901).

Mit [1] John F. Wing, [2] George M. Palmer, [3] George M. Browne, [4] Joseph P. Ryder, [5] G. Tissot, [6] John E. Bucher, [7] W. Pendleton, [8] P. Freer, [9] G. Schulthess, [10] C. C. Mabery, [11] T. H. Clark, [12] Wallace T. Conn, [13] F. Luehn & H. Higbee.

Siehe Ad. Claus.

Michael, Richard. — Dr. phil. 1892 Breslau, stud. 1887—92 in Breslau & Wien, 1892—95 Assist. am mineralog. Museum in Breslau, 1895 kgl. Geologe in Berlin, seit 1901 kgl. Bezirksgeologe (Orig. 1903),

geb. 1869, Jan. 25, Breslau.

Geolog. Specialkarte von Preussen, Blätter Lief. 78, 53: Passow (m. Beushausen), 1899, 58: Angermünde (m. Schröder), id., Lief. 90, 51: Schwochow, 189 p., 1900, 56: Wildenbruch (m. Gagel) in Lief. 19, 57: Beyersdorf, 127 p., 1900 in Lief. 102, Lippehne, 115 p., Schönow, 124 p., Bernstein, 124 p., 1902.

Berlin, Geol. L.-A. Jahrb.: Kreide-Fossilien v. Sachalin, 14 p., 2 t. (**19**, 1898). — Gliederung des oberschles. Steinkohlen, 23 p. — Tert. Landschnecken bei Oppeln, 9 p. (**22**, 1901). — Kalk im Dzlow b. Zlottowo, W-Preuss. (m. Jentzsch), 14 p. & 3 t. (**23**, 1902).

Ztschr. f. prakt. Geol.: Geolog. Landesaufn. Belgiens, 3 p. (1898).

Gab 1895—99 wissenschaftl. Aufs.-Berichte.

Siehe Keilhack.

III **Michaelis,** Karl Arnold August. — Dr. phil.; 1880—90 Prof. ord. für allgem. & organ. Chem. an der techn. Hochschule zu Aachen, seit 1890 Prof. ord. d. Chemie & Pharmacie an d. Univ. Rostock & Mitgl. d. dort. Medic.-Commission, Vorsitz. der Prüfungscomm. für Apotheker (Orig. 1903). [nover.

geb. 1847, Dec. 26, Bierbergen, Han-

Schrieb noch: Anorgan. Chemie (Graham Otto's), 5. Ed., 2 Vol., 3. Abth., 1289 p., 1884; 4. Abth., 1848 p., 1889, Braunschweig.

Berl. chem. Ges. Ber.: Nitro-[1] & Amidotriphenylphosphinoxyd, 9 p. — Tolylstibine,[2] 2 p. — Diacetoxylphosphorchlorür & über diacetoxylphosphor. Säure, 2 p. (**17**, 1884). — Benzylarsenverbindungen,[3] 5 p. (**18**, 1885). — Acetophosphorverb., 16 p. (**18** & **19**) — Phenoxyldiphenylphosphin[4] & Deriv., 18 p. — Valenz[4] d. P, 4 p. (**19**). — Na-Phenylhydrazin, 4 p. (**19**, 1886). — Isomere[5] Monobenzoyl- & Dibenzoylphenylhydrazine, 6 p. — Tribenzylarsin[6] & Deriv., 4 p. — Organ. Bi-Verbind., Valenz d. Bi, 2 p. — Bi-triphenyl[6] & Deriv., 4 p. — Unsymmetr.[7] Benzoylphenylhydrazin, 5 p. — Dampfdichte d. Te-tetrachlorids & über d. Valenz d. Te, 4 p. — Chloride d. Te, 4 p. (**20**, 1887) — Telluräthyl,[8] 4 p. — Phosphorhalt.[9] Deriv. d. Dimethylanilins & über Quecksilberdimethylanilin, 8 p. — α-Aethylen-Phenylhydrazin[10] 2 p. (**21**, 1888) — Aromat. B- & Si-Verb., 2 p. — Organ. Deriv. des Phenylhydrazins, 8 p. — Unsymmetr.[12] secundäre aromat. Hydrazine m. ungesätt. Alkoholradicalen, 8 p. (**22**, 1889). — Anorgan.[13] Deriv. d. Phenylhydrazins, 3 p. — Einwirk.[13] von Thionylchlorid auf tertiäre & second. arom. Amine, 3 & 4 p. — Thiacetessigester,[20] 2 p. — Aromat.[15] Quecksilberverbindungen, 4 p. — Thiophenylmethylpyrazolone, 2 p. — Thionylamine,[20] eine neue Reihe schwefelhaltiger Verbindungen, 2 p. (**23**, 1890). — Thionylamine, 12 p. — Aromat.[16] Sulfine 8 p. — Synth.[17] des Phenylpyrazolidins, 3 p. — Einwirk.[18] v. Phenylhydrazin auf Chlormalonsäureester, 3 p. (**24**, 1891). — Malonsäureesterphenylhydrazid[19] & das (1)-Phenyl-(3,5)-pyrazolidon, 12 p. — Die[19] Nitroverbind. entsprech. Phosphorderiv., 5 p. — β-Succinylphenylhydrazid[20] oder d. 1-Phenyl-3,6-Orthopiperazon, 6 p. (**25**, 1892). — Thionyläthylhydrazin[21] 2 p. — β-Succinylphenylhydrazid[22] oder d. 1-Phenyl-3,6-Orthopiperazon, 7 p. — Thionylbenzylhydroxylamin[23] & d. Dibenzyloxyharnstoff, 3 p. — Thionylamine[20] ungesätt. Basen & über Thionylphenylpropylamin, 5 p. — Einwirk. v. Thionylchlorid auf Benzylamin & dessen Homologen, sowie über einige Deriv. d. letzteren, 9 p. — Deriv.[24] d. unsymmetr. Allylphenyl- & Allyl-Tolylhydrazins, 7 p. — Einwirk. d. Chloride zweibas. Säuren auf salzsaures Phenyl- & Tolylhydrazin 1 p. (**26**, 1893). — Aromat. Borverbind., 18 p. — Nitrite[25] Phenylarsenverbind., 9 p. — Betaïne[26] & Choline d. Triphenylphosphins, 9 p. — Phosphazobenzolchlorid[27] & Deriv., 7 p. — o- & p-Chlorphosphine d. aromat. Reihe, 3 p. — Einwirk.[21] v. Thionylchlorid auf einige organ. Verbind., 8 p. — o-Oxychlorphosphine[28] der aromat.

Amine, 8 p. — Angebl.[24] Nichtexist. d. Isopropylen-p-amidophenols, 4 p. (**27**, 1894). — Hg-Verb. d. aromat. Reihe, 5 p. — Einwirk. anorgan. Chloride auf Piperidin & aliphat. Amine, 7 p. — Sulfophosphazoverb.,[29] 10 p. — Thionylamine[30] der Amidoazoverbind. & der Naphtylendiamine, 12 p. — m-Phosphino[24] & m-Phosphenimmverbind., 7 p. — Tolyl- & Phenylimidphosphoniumverbind.,[31] 8 p. (**28**, 1895). — Acetyl[34] Deriv. d. secund. aliphat. Amine, 8 p. — Oxyphosphazoverb.,[33] 13 p. (**29**, 1896). — Constit.[35] d. phosphor. Säure, 6 p. — Thionylderiv.[34] d. aliphat. Diamine, 8 p. — Unsymmetr. Alkylphenylhydrazine & Deriv., 13 p. — Organ. Verbind. mit anorg. Radicalen, 1 p. — Organ.[35] Se-Verbind., 5 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[36] v. Phenyl- & Tolyl-Hydroxylamin auf aromat. Thionylamine, 13 p. — N-Phosphine & N-Phosphenimmverbind., 10 p. — Verhalten[37] d. Jodäthyls gegen d. sogen. Phosphorigsäureester oder O-Phosphine, 8 p. — Salol-O-phosphinsäure,[38] 7 p. — Einfache[38] Ueberführ. d. Pyrazolone in Pyrazole, 2 p. — Das (1) Phenyl (3) hydroxyl (5) pyrazolon,[38] 11 p. — Isomere[38] Phenyldimethylchlorpyrazole, 2 p. (**31**, 1898). — Verhalten[40] des P gegen wässrig-alkohol. Alkali, 3 p. — Neue[41] Reihe v. Betainen, 6 p. — Das[42] 1-Phenyl-3-methyl-5-chlorpyrazol & dessen Derivate, 10 p. (**32**, 1899). — Das[43] 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlor- & 5-Brom-Pyrazol, 12 p. — Das[41] 1-p-Bromphenyl-3-methyl-5-chlor-pyrazol, 8 p. — Das[44] p-Tolylmethylchlorpyrazol & d. Antipyrin-Benzolcarbonsäure, 8 p. — Thiopyrin,[41] 3 p. (**33**, 1900). — Einwirk.[38] v. Anilin & v. Ammoniak auf d. Chlormethylat d. Phenylmethylchlorpyrazols, 4 p. — Phosphinsäuren[38] d. Dibenzylmethans & d. Oxymethylencamphers, 9 p. — Phenyläthyl-5-halogenpyrazole,[38] 9 p. — Einwirk.[38] v. Phosphoroxychlorid auf Amidocrotonsäureester, 4 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Triphenylphosphin[1] & Deriv., 39 p. — Amide[1] der Orthophosphorsäure, 8 p. (**229**, 1885). — Aromat.[11] Antimonverbindungen, 21 p. — Benzylarsenverbindungen,[7] 33 p. (**233**, 1886). — Constit.[14] d. selenigen Säure, 11 p. (**241**, 1887). — Die[8] 3 isomeren Tritolylstibine, 25 p. (**242**, id.). — Aromat.[8] Wismuthverbindungen, 18 p. (**251**, 1889). — Darstell. & Eigensch. d. Nα-phenylhydrazine, 4 p. (**252**, id.). — Einwirk.[9] von Phosphorchlorür auf tertiäre aromat. Amine, 86 p. (**260**, 1890). — Anorgan. Derivate d. Phenylhydrazins, 6 p. — 1. Thionylchlorid[13] & aromat. Hydrazine, 9 p. — 2. Einwirk.[43] der Chloride des P, As, B & Si auf aromat. Hydrazine, 15 p. — Einwirk.[9] v. Arsenchlorür auf tertiäre aromat. Amine, 9 p. (**270**, 1892). — Thionylamine, 14 p. — Thionylamine[21] d. aliphat. Reihe, 10 p. — Einwirk.[11] d. Thionylchlorids auf Benzylamin, 6 p. — Thionylamine der aromat. Reihe, 57 p. — Einwirk.[16] von Thionylchlorid auf Säureamide, 4 p. — Synth. vermittelst Natriumphenylhydrazins, 1 p. — Phenylpyrazolidine,[17] 15 p. (**274**, 1893). — Chlorphosphine d. aromat. Reihe & Derivate, 187 p. (**293** & **294**, 1896 & 97). — Die[45] niederen Oxyde des P, 86 p. — Einwirk. von Thionylchlorid auf Dimethylanilin & Diäthylanilin, 10 p. (**310**, 1900). — Phosphorsuboxyd,[48] 17 p. — Verhältn. der anorgan. Chemie zur organ., 5 p. (**314**, 1900). — Aromat. Borverbind., 24 p. — Chlorphosphine der aromat. Reihe & ihre Deriv., 61 p. (**315**, id.). — Thio- & Selenoantipyrin, Constitut. des Antipyrins, 81 p. — Aromat. As-Verbindungen, 81 p. (**320** & **321**, 1902). — Phosphorsuboxyd[50] & die angebl. Löslichk. des rothen Phosphors, 4 p. (**325**, 1902). — Organ. Verb. des P mit N, 65 p. (**326**, 1903).

Mit [1] H. v. Soden, [2] U. Gensken, [3] U. Paetow, [4] W. La Coste, [5] Franz Schmidt, [6] L. Weitz, [7] A. Polis, [8] A. Marquardt, [9] A. Schenk, [10] O. Borghard, [11] C. Claessen, [12] J. Ruhl, [13] E. Grosshaus, [14] B. Philips, [15] J. Baldamus, [16] B. Herz, [17] O. Lampe, [18] R. Burmeister, [19] F. Rothe, [20] R. Hermann, [21] O. Storbeck, [22] O. Schröter, [23] W. Jacobi, [24] E. Luxembourg, [25] H. Loesner, [26] H. v. Gimborn, [27] Franz Loth, [28] G. Schulze, [29] W. Kersten, [30] G. Erdmann, [31] Fritz Kuhlmann, [32] L. Silberstein, [33] Th. Becker, [34] F. Oesterle, [35] Fr. Kunckell, [36] K. Paton, [37] R. Karsten, [38] W. Kerkhof, [39] H. Röhmer, [40] M. Pitsch, [41] E. Köhler, [42] R. Pasternack, [43] A. Reese, [44] R. Lagerwall, [45] F. Oster, [46] E. Siebert, [47] F. Schindler, [48] H. Saba, [49] G. Schwabe, [50] Th. Sodendorf, [51] H. Biedermann, [52] E. Tonnkel, [53] A. Flemming, [54] U. Voss & M. Gratas, [55] K. v. Arend.

III **Michaelis,** Gerrit Jan. — Dr. phil.; seit 1873 Lehrer d. Math. an d. höh. Bürgerschule in Wageningen, dann in Arnhem, Holland (Orig. 1903).

geb. 1848, März 17, Enkhuizen.

Schrieb auch in

Amsterdam, Akad. Verhand.: Theorie der veerkrachtige uitwerking, 76 p. (**20**, 1884).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie de la rotat. des molécules dans un corps solide, 16 p. (**20**, 1886). — Equilibre d'un cylindre élast. dont l'axe est perpendiculaire à un plan principal d'élasticité, 19 p. (**21**, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Molecularthoerie d. Elasticität fester Körper, 6 p. (**42**, 1891).

Michalski, Alexander. — Chef-Geologe am Geolog. Comité in St. Petersburg (Mitt. 1901).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Die Ammoniten der unteren Wolga-Stufe, 330 p. (**8**, 1890).

Warszawa, Pam. Fizyogr. (poln.): Obs. géol., 1882, dans le gouv. de Kielce, 83 p. (**3**, **4** & **7**, 1883, 84 & 87). — D° au N. O. d. gouv. de Radom & Kielce, 20 p. (**4**, 1884). — Le jurassique de Pologne, 22 p. (**8**, 1888). — Le pétrole de Wójcza & l. eaux minér. de Busko, 10 p. (**7**, 1887). — Rech. géol. dans le Gouv. Radom, 9 p. — D° le long d. chemins de fer Brzoić-Chelm & Siedlce-Malkin, 9 p. (**8**, 1888).

Michel, Léopold Jean. — Dr. ès-sc. 1888 Paris (MCT). [Marne.

geb. 1846, Juli 20, Riaucourt, Haute

Rech. sur qqs. tungstates, molybdates, séléniates, tellurates cristallisés, 67 p., 4°, Paris, 1889.

Paris, C. R.: Product. par voie sèche de qqs. séléniates cristallisés, 3 p. (**106**, 1888). — Reproduct. du grenat mélanite & du sphène, 8 p. (**115**, 1892). — Reproduct. du rutile, 1 p. (**115**, 1892). — Nouv. espèce minérale de Bamle, Norvège, 2 p. (**116**, 1893).

Michel, Charles. — Dr. ès-sc. 1901 Paris; Professor am Lyceum in Douai (Oise),

Les applicat. géométr. du théorème d'Abel (thèse), 84 p., 4°, Paris, 1901.

Darboux, Bull. math.: Courbes tracées sur une surf. développable, dont les tang. rencontrent une courbe donnée, 2 p. (**24**, 1900).

France Soc. math. Bull.: Courbe d'ombre sur une surf. partical. du 4. ordre, 2 p. (**24**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Règle des analogies de Lemoine, 20 p. (**17**, 1898). — Théorèmes de Géométrie métrique, 7 p. (**19**, 1900).

Michel-Lévy, Auguste, s. **Lévy.**

Michell, John Henry. — M. A. 1887 Melbourne & Cambridge, stud. 1883—87 in Melbourne & Cambridge, 1891 »Lecturer on Mathematics« an d. Universität Melbourne (Orig. 1901),

geb. 1863, Oct. 26, Maldon, Australien.

London, Math. Soc. Proc.: Direct determinat. of stress in an elastic solid, applicat. to t. theory of plates, 24 p. — The stress in a rotating lamina, 6 p. — Uniform torsion & flexure of incomplete tores, with applicat. to helical springs, 16 p. — The transmission of stress across a plane of discontinuity in an isotropic elastic solid, & t. potential solutions for a plane boundary, 10 p. (**31**, 1900). — Distribut. of stress in 3 dimens., 12 p. — Distributions of plane stress, 18 p. — The stress in an aeolotropic elastic solid with an infinite plane boundary, 11 p. (**32**, 1901). — Inversion of plane stress, 9 p. — Flexure of a circular plate, 6 p. (**34**, 1902).

London, Phil. Trans.: Theory of free stream lines, 44 p. (**181**, 1890).

Messenger of Math.: The stress in an isotropic elastic sphere, 9 p. — Unipolar stability of a rigid body, 5 p. (1900).

Phil. Mag.: Wave-resistance of a ship, 18 p. (**45**, 1898).

Quart. J. Math.: The stress in t. web of a plate girder, 6 p. (**31**, 1900). — The theory of uniformly loaded beams, 14 p. (**32**, 1901).

III **Michelson,** Albert Abraham. — 1881 Lehrer d. Physik an d. »Case School of Appl. Sciences« in Cleveland, Ohio, 1889 Prof. der Physik an der Clark Univ. in Worcester, Mass., seit 1893 Prof. der Physik an der Univ. Chicago (Orig. 1903),

geb. 1852, Dec. 19, Strelno, Posen.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Applicat. of interference methods to spectroscopic measurements, 16 p. (1892).

Boston, Acad. Proc.: Echelon Spectroscope (auch Cambr. Ph. Soc. Trans. **18**, Journ. de Phys. **8** & Astrophys. J. **8**), 12 p. (**35**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journ.: The limit of visibility of fine lines in a telescope, 3 p. — The broadening of spectral lines, 13 p. (**2**, 1895). — Radiation in a magnetic field, 16 p. (**6** & **8**, 1897 & 98).

Journ. de phys.: Méth. interférent. en métrologie & l'établissem. d'une longueur d'onde comme unité abs. de longueur, 17 p. (**3**, 1894).

Pacific, Astr. Soc. Publ.: Measurements of Jupiter Satellites by interference, 6 p. (1891).

Paris, C. R.: Le mètre internat. & la longueur d'onde de la lumière du Cd, 4 p. (**116**, 1893).

Phil. Mag.: Applicat. of interfer. methods to astron. measur., 47 p. (**30**, **31** & **34**, 1890—92). — Visibil. of interfer.-fringes in t. focus of a telesc., 8 p. (**31**, 1891). — Radiat. in a magnetic field, 7 p. (**44** & **45**, 1897 & 98).

Silliman, Amer. J.: Influence[1] of motion of t. medium on t. velocity of light (auch Exner Rep. **23**), 9 p. (**31**, 1886). — Relative[1]* motion of t. earth & t. luminiferous ether, 12 p. — Method*[1] of making t. wave-length of Na light t. actual & practical standard of length, 8 p. (**34**, 1887). — Feasibility[1] of establishing a light-wave as t. ultimate standard of length, 6 p. (**38**, 1889). — Measurem. by light-waves, 8 p. — Simple interference experim., 2 p. (**39**, 1890). — Theory of t. X rays, 3 p. (**1**, 1896). — Relat. motion of t. earth & t. ether, 4 p. (**3**, 1897). — New*[2] harmonic analyzer, 16 p. — Spectroscope without prisms or gratings, 8 p. (**5**, 1898).

Washington, Astr. Papers: Supplem. measures of t. veloc. of white & colored light in air, water & CS_2, made with t. aid of t. Bache fund of t. National Academy of Sc., 29 p. (**2**, 1891).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Applicat. of interference methods to astronomical measurements, 11 p. (**5**, 1891).

* auch Ph. Mag.
Mit [1] E. W. Morley, [2] T. W. Stratton.

Michelson, Wladimir Alexandrowitsch. — Dr. phys. 1894 Moskau, stud. 1878—83 in Moskau & 1887—89 in Berlin, 1889 Privatdoc. für mathemat. Physik an d. Univ. Moskau, seit 1894 Prof. ord. d. Physik & Meteorol. an d. Landwirthsch. Hochschule Petrowskoje Rasumowskoje bei Moskau (Orig. 1902),

geb. 1860, Juni 30, Fultschin, Gouv. [Podolien.

Redig.: Meteorol. Beob. d. Observat. d. Landw. Instit. zu Moskau.

Constr.: Das Elektroaktinometer, 1888. — Das Ekpyrheliometer (Verwirklich. d. „schwarzen Körpers"), 1894. — Ein calorimetr. Hygrometer, 1900.

Die normale Entzündungsgeschwind. explosiver Gasgemische (russ.) (deutsch. Auszug in Wied. Ann., **57**, 7 p.), 92 p., 2 t., 8°, Moskau, 1890. — Kleine Samml. wissensch. Wetterregeln (russ.), 24 p., 16°, ib. 1900. — D. neuesten Fortschr. der Spectraluntersuchungen (russ. Vortrag), 102 p., 8°, ib. 1901.

Journ. de phys.: Essai théorique sur la distrib. de l'énergie dans les spectres des solides (auch Phil. Mag., **23**), 12 p. (**6**, 1887).

Meteor. Westnik (russ.): D. Asymmetrie d. Cyclonen, 12 p. (**10**, 1900).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Die einfachste Ableit. d. 2 Hauptsatzes d. mechan. Wärmetheorie aus d. Principien d. Mechanik, 15 p. (**12**, 1884).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Theor. Betracht. über die Energievertheil. im Spectrum eines festen Körpers, 37 p. (**19** & **21**, 1887 u. 89). — Elektro-Aktinometer, 7 p. (**20**, 1888). — Die unendl. Mannigfaltigk. mechan. Theorien physikal. Erschein., 12 p. (**23**, 1891). — Anwend. d. Bunsen'schen Eiscalorimeters als Aktinometer, 25 p. (**26**, 1894). — Die richtige Anwend. d. Doppler'schen Princips (auch Astrophys. Journ., **13**), 7 p. (**32**, 1900).

Warschau, Phys. Rundschau (russ.): Was die Physik geleistet u. was sie verspricht (akad. Festrede), 28 p. (**3**, 1900). — Das Kirchhoff'. Gesetz u. d. schwarze Strahlung, 44 p. (**2**, 1901).

Mickwitz, Karl August von — Ingenieur 1874 Zürich; stud. 1869 & 70 Math. in Dorpat, 1870—74 in Zürich, 1874 Ingen.-Assist. d. schweiz. NO-Bahn, 1876 Ingen. der balt. Eisenbahn, 1877 Ingen. bei d. Stadt Reval, 1879 Gehülfe des Stadtingenieur & seit 1885 Stadtgeometer in Reval (Orig. 1903),
geb. 1849, Oct. 12, Gut Fermino Kr. Dorogobusch, Gouv. Smolensk.

St. Petersb., Imp. Akad. Mém.: Brachiopodengattung Obolus Eichwald (Auszug 7 p. im Bull., **34**), 219 p. (**4**, 1896).

St. Petersburg, Mineralog. Ges. Verh.: D. Dreikanter, e. Product d. Flugsandschliffes, u. Entgegnung auf die von G. Berendt aufgestellte Packungstheorie, 17 p. (**23**, 1886).

Siehe Friedrich Schmidt.

Mie, Gustav Adolf Feodor Wilhelm Ludwig — Dr. phil. 1891 Heidelberg, stud. 1886—91 in Rostock & Heidelberg, 1889 II. Assist. am mineral. Inst. in Heidelberg, 1892 I. Assist. am physikal. Inst. in Karlsruhe, zugleich 1897 Privatdocent, seit 1902 Prof. extr. an d. Univ. Greifswald (Orig. 1903),
geb. 1868, Sept. 29, Rostock i. M.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Integrabarkeit gewöhnl. Diff.-Gleichungssysteme nach Peano, 10 p. (**43**, 1893).

Elektrotechn. Ztschr.: Kurzschluss d. Spulen u. Commutation d. Stromes eines Gleichstromankers (mit Arnold), 18 p. (1898).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Die mechan. Erklärbarkeit d. Naturerschein.: Maxwell-Helmholtz-Hertz, 19 p. (**13**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ein Beispiel zu Poynting's Theorem, 7 p. (**34**, 1900).

Riecke, Physikal. Z.: Beweg. eines als flüssig angenommenen Aethers, 7 p. (1901).

Schlömilch, Z. Math.: Fundamentalsatz über d. Exist. v. Integralen partieller Differ.-Gleich., 20 & 19 p. (**37**, 1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Mögl. Aetherbeweg., 6 p. (**68**, 1899). — Elektr. Wellen an 2 parall. Drähten, 49 p. (**2**, 1900). — Zur kinetischen Theorie d. einatomigen Körper, 41 p. (**11**, 1903).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Entwurf einer allgem. Theorie d. Energieübertrag., 68 p. (**107**, 1898).

III **Mielberg,** Johann — Seit 1873 Director d. meteorol. Centralobservatoriums in Tiflis, Kaukasus (GJE). [Livland,
geb. 1841, April 14 (A. St.), Willust,
† 1894, Mai 1 (A. St.), Tiflis.

Siehe auch in:

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Absol. Bestimm. d. Horizontalintens. d. Erdmagnetismus, 38 p. (**10**, 1887). — Magnet. Beob. im Asiatischen Hochlande 1887, 19 p. (**12**, 1889). — Magnet. Declination in Tiflis, 41 p. (**17**, 1894).

Miers, Henry Alexander — A. M. 1881 D. Sc. 1900 Oxford, stud. daselbst, 1882—85 Assist. im mineral. Departm. d. Brit. Museum, 1886—95 Lecturer der Krystallogr. am Central Techn. Coll. in London, seit 1895 Prof. d. Mineral. an der Univers. Oxford & Fellow am Magdalene College (Orig. 1902),
geb. 1858, Mai 25, Rio de Janeiro.

Redig. von 1894—1901 das »Mineralogical Magazine«.

Construirte ein »Students Goniometer«.

The soil in relation to health, 135 p., 8°, London, 1898.

Brit. Ass. Rep.: New method of measuring crystals, 2 p. (1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zonenformel für orthogon. Syst., 2 p. (**12**, 1887). — Antimonkalt² Proustite, 3 p. (**30**, 1888). — Pyrargyrite² & Proustite, 55 p. (**32**, 1889). — Hemimorphismus & neue Flächen am Stephanit, 2 p. (**18**, 1891). — Xanthokon² & Rittingerit, Rothg giltigerze, 30 p (20, 1894). — Zinkblende,³⁻⁴ Bleiglanz Eisenkies, Bist 7 p (21, 1893).

London, Chem Soc Trans.: Crystallography of bromostrychnine, 1 p — D° of $CuSO_4$ & $2CuH_2O_2$ 1 p (47, 1885). — Crystals from t. kaste slag, 2 p. (51, 1887)

London, Chem Soc Proc.: Rammelsberg †, 42 p (79, 1901).

Mineral Mag: Crystalline form of Meneghinite, 6 p (6, 1884). — Crystallogr of Bournonite, 21 p — Monazite fr Cornwall & Connellite 4 p (6, 1885). — Orthoclase fr Kilimanjaro & Andularia fr Switzerland, 3 p — The use of Gnomonic Projection, 4 p. — Specimens¹ of Proustite contain Sb, 4 p (7, 1887). — Crystalline⁴ form of Kaolinite, 2 p (8, 1888) — Calcites fr Cumberl, 4 p — Pyrargyrite³ & Proustite 65 p — Polybasite, aikinite, quartz, cuprite, locality of turnerite, 5 p. (8, 1889). — Indices to mineral papers, 1883—84 — Hemimorphism of stephanite, Crystall form of kaolinite, 4 p (9, id.). — Sanguinite, a new mineral, & Krennerite, 4 p — Tetartohedrism of Ullmannite, 2 p. — A students goniometer, 2 p (9, 1890). — Danalite² fr Cornwall 4 p (10, 1892). — Xanthoconite & Rittingerite, red silver, 51 p (10, 1893). — Spangolite, 4 p (10, 1894). — British pseudomorphs, 22 p (11, 1896) — Zinkblende, galena, pyrites lead 6 p (12, 1898). — Hitchcockite,³ Plumbogummite, & Beudantite, 6 p (12, 1900).

Neues Jahrb Min.: Spangolith von Cornwall, 2 p (1895)

Phil. Mag.: Hemihedrism of cuprite, 5 p (18, 1884).

Silliman, Amer J.: Quartz from t. Emerald & Hiddenite Mine, N Carolina, 5 p (40, 1890)

Mit ¹ R. Crosskey, ² G T Prior, ³ E G J Hartley, ⁴ A Dick.

Siehe L. Fletcher

Migotti, Adolf. — Dr phil 1881 Heidelberg, stud 1867—72 am polyt. Instit. in Wien, 1872 Assist. f. Brückenbau an d. techn Hochschule in Brünn, 1873 Ingen d Haugthalbahn, 1873—75 Ingen d Staatsbahngesellsch., 1875—81 Assist. f. Mathem & 1880—83 Privatdoc. an d techn Hochsch in Wien, seit 1883 Prof extr f Math an d. Univ in Czernowitz (von Prof Freiherr v. Lichtenfels),

geb 1850, Datum unbekannt, Wien,
† 1886,* Aug 15, Val Genova, Südtirol

* verunglückt auf einer Alpenpartie

Wien, Ak Sitz.-Ber: Strictionslinie d Hyperbel als rationale Raumcurve 4 Ordn, 17 p (80, 1879). — Zur Theorie d. Kreistheilungsgleichung, 8 p (87, 1883). — Diff Gleich, welcher d Wurzeln d Gleich f d Theil d elipt. Perioden als Funct. d Moduls genügen, 7 p (94 1886).

Mijers, J. — Dr phil 1871 Leiden, 1870 Docent an der »Burger Dag- en Avondschool« in Amsterdam, seit 1884 Lehrer an d. höh Bürgerschule in Hoorn, Holland (von Prof E Cohen),

geb 1844, Sept. 7, Hoorn,
† 1902, Juli 11, Hoorn

Lorenz, Z anorg Chem: Formel d Cl-Kalks, 5 p (8, 1895).

Pays-Bas, trav chim r: Constitut. du chlorure de chaux élucidée par la dissociat. de ce composé, 7 p (11, 1892). — Formule du chlorure de chaux, 2 p — Degré d'affinité de qqs. bases minérales insolubles 14 p (12 1893) — Rech sur la nature des parois semiperméables, 5 p (17, 1898).

Milch, Ludwig. — Dr phil., Privatdocent d. Mineral & Geol an d Univers. Breslau (Orig 1903),

geb 1867, August 4, Breslau

Beitr z. Kenntn des Verrucano, 145 & 174 p, 8°, Leipzig, 1892 & 96 — Grundlage d. Bodenkunde, 102 p., 8°, Wien, 1899.

Centralbl f Miner: Malchit & Durbachit & ihre Stellung in d. Reihe d Ganggefolgschaft granitodioritischer Tiefengesteine, 14 p — Schmelze von Quarzkörn & Kalk, 5 p (1902) — Aus Augit hervorgegang Carbonate, 5 p — Mögl Zusammenh zw Festigkeitsverminderung (Massendefecten) in d Erdrinde & d Entstehung von Tiefengesteins-Massiven, 5 p. (1903).

Deutsche Geol Ges Z: Diabas Schiefer des Taunus, 48 p (41 1889). — Gesteine von d Battak Hochfläche, Central Sumatra, 13 p (42, 1890).

Groth, Ztschr Kryst.: Neues krystallis. Borat v. Stassfurt, 3 p. (18, 1891). — Epsomitkryst. v. Stassfurt, 4 p (20, 1892). — Neues Arseniat von Laurion, 4 p (24, 1895).

Neues Jahrb. Min: Lehre v d Regionalmetamorphose, 28 p — Classificat. d eruptiven Gesteine 4 p (1894, Beil) — J Walther's Versuch e Classificat. d. Gesteine auf Grund d vergleichenden Lithogenie, 4 p (1895). — D granitischen Gesteine des Riesengebirges, 221 p (Beil 1896 & 1902). — Mineralog Mitth., 15 p — Dynamometamorphe Erschein an e nord Granitgneiss, 13 p (1900) — Granitgneiss d Roc noir (Massiv d Dent Blanche, südwestlich Wallis), 40 p (1901). — Ergussgesteine d galizischen Andesitgebietes, 55 p (Beil 1903).

Tschermak, Min petr Mitth.: Gesteine aus Paraguay, 12 p (14 1895).

Mildner, Reinhard. — Prof der Math. 1880 in Römerstadt, seit 1891 an der Landes-Realschule in Znaim, Mähren (Orig 1903),

geb 1844, Oct. 14, Brünn.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Anwend. d. Taylor'schen Reihe a. einige bestimmte Integr., 10 p. (9, 1890).

Wien, Akad. Sitzber.: Ableit. neuer unendl. Reihen, 52 p. (88, 1883). — Potenzreihen, deren Glieder mit den aufeinanderfolg. Gliedern e. arithmet. Reihe r. Ranges multipl., durch letztere dividirt werden, 24 p. (87, id.). — Auswerth. unendl. Prod. a. Reihen, 38 p. (88, 1884).

Wien, Akad. Denkschr.: Ausmittl. d. Werthes bestimmter Integrale, 18 p. (48, 1884).

[3]**Milinowski,** Alfons — S 1874 Oberlehrer zu Weissenburg, Elsass (von Director Kromayer),

geb. 1837, Mai 21, Losendorf b. Marienburg,
† 1888, Sept. 21, Meran

Schrieb noch in:

Crelle, J. Math.: Theorie der Raumcurven 4. Ordnung 1. Art, 20 p. (97, 1884).

Milhaud, Gaston Samuel — Dr. ès-sc. 1894, stud. an d. Éc. norm. in Paris, 1881—95 folgweise Prof. d. Math. an den Lyceen in Nizza, Havre, Lille & Montpellier, seit 1895 Prof. d. Philosophie an der Universität in Montpellier (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 10, Nimes

Uebersetzte Paul du Bois-Reymond: Théorie générale des fonct. (mit A. Girod), 222 p., 8°, Paris, 1887. — Leçons sur les origines de la science grecque, 306 p., ib. 1893. — Thèse latine sur la méth. de Descartes, Montpellier, 72 p., 1894. — Condit. & limites de la certitude logique, 203 p., 2. Ed., 418 p., Paris, 1898. — Le rationnel, 179 p., ib. id. — Les Philosophes-Géomètres de la Grèce, Platon & ses prédécesseurs, 387 p., 8°, ib. 1900. — Le positivisme & le progrès de l'esprit, 209 p., 12°, ib. 1902.

Ferner philosoph. Studien in mehr. Zeitschr.

Mill, Hugh Robert. — D. Sc. 1886 Edinburgh, LL. D. 1900 St. Andrews, stud. 1880—86 in Edinburgh, 1884 Chemiker & Physiker an d. schottischen Marine Station, 1887—90 Lecturer an d. Univ. Extension, auch 1892—1900 Bibl. d. Roy. Geogr. Soc., seit 1901 Director d. »Brit. Rainfall Organization«, Verein freiwill. Beobachter (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 28, Thurso, Schottland.

Redigirt: The internat. Geography seit 1899 — British Rainfall seit 1900 (m. H. Sowerby Wallis bis 1902) & Symons's Meteorol. Magazine seit 1901.

The Realm of nature, an outline of Physiography, 370 p., London, 1892. — Hints on t. choice of geograph. books, 142 p., ib. 1897. — New Lands, their resources & prospective advantages, 290 p., ib. 1900. — Redigirte den Report of the 6. Internat. Geographical Congress, 1896.

Brit. Ass. Rep.: River Temperatures, 58 p. (1891). — Research in Geogr. Science (auch Scott. Geogr. Mag., 17, & Geogr. Journal, 18), 17 p. (1901). — Rainfall of Ireland, 2 p. (1902).

Edinburgh, Fishery Board for Scotland, Reports: Physical condition of the Firth of Forth, 8 p. (5, 1886). — Apparatus for physical obs. in connect. with fisheries (m. J. Gibson), 4 p. — Physical & chemical examinat. of the Moray Firth etc. (mit J. Gibson), 38 p. — Physical obs. on t. sea to t. west of Lewis, 28 p. (5, 1887). — Phys. obs. in t. Firth of Forth, Tay & Clyde, 38 p. (8, 1890). — Dº (m. J. A. Herbertson) 90 p. (11, 1892). — Circulat. of water in Loch Fyne, 20 p. (18, 1896).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Observ. of t. Rainband, 10 p. — Variat. of temper. in tidal basins, 8 p. (12, 1884). — Salinity of t. Firth of Forth, 38 p. — Temper. of water in the Firth of Forth, 11 p. — Tidal variat. in the estuary of the Forth (mit J. T. Morrison), 10 p. — Physical condit. of rivers directly entering a tidal sea (mit T. Morton Ritchie), 26 p. — Waterbottles, 8 p. (13, 1886). — Salinity & temper. of Moray Firth, 11 p. (14, 1887). — Mean level of t. surf. of t. solid earth, 4 p. (17, 1890).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: The Clyde Sea Area, 265 p. (36 & 38, 1892 & 97).

Edinb., Scott. Geogr. Magaz.: Phys. condit. of water in estuaries, 6 p. (2, 1886). — Configurat. of t. Clyde sea area, 7 p. (3, 1887). — Sea temper. on t. continental shelf, 6 p. (4, 1888). — The vertical relief of the Globe, 6 p. (6, 1890). — The developm. of habitable lands, 18 p. (16, 1900).

London, Geogr. J.: Permanence of Ocean Basins, 4 p. (1, 1893). — Survey of t. Engl. Lakes, 9 p. (4, 1894). — Bathymetr. Survey of t. Engl. Lakes, 64 p. (6, 1895). — Classificat. of Geography, 8 p. (12, 1898). — Fragment of t. Geogr. of Engl., 52 p. (16, 1900). — The Pettersson-Nansen Waterbottle, 8 p. (16, id.).

London, Geogr. Soc. Suppl. Pap.: River entrances, 10 p. (2, 1889).

London, Meteor. Soc., Qu. J.: Marine temper. observ., 10 p. (13, 1887). — Climate & the effects of climate, 16 p. (27, 1901). — The Cornish Dust fall, 22 p. (28, 1902).

London, Sanitary Instit., Journal: Temper. of soil, water & air, 19 p. (19, 1894). — Rainfall & population of Engl. & Wales, 12 p. (22, 1901).

Scot. Meteor. Soc.: Temper. of the Firth of Clyde & connected Lochs, 8 p. (1886). — Contribut. to Marine Meteorol., 8 p. (1887). — Recent literature of the rainband, 8 p. (1889).

Silliman, Amer. J.: Glacial landforms of t. margins of t. Alps (auch London, Geogr. J., 6), 8 p. (49, 1895).

Miller, Ephraim — A B 1855, A.M 1858, Ph D 1895 Allegheny College, stud daselbst, seit 1874 Prof der Math & Astron an d Univ zu Lawrence, Kansas, Amer, Mitgl & Präsid d Kansas Acad. (Orig 1903),

geb 1833, April 25, Carrollton, Ohio.

Plane & spherical trigonometry, (14 & 79 p, 3 Ed, Boston, Mass., 1891

Kansas, Ac Sc Trans.: New theory of t. surface markings of t moon, 4 p — Where did Mars get its moons, 9 p — The origin of the moons of Mars, 4 p. (11, 1888). — The corona of t. Sun, 6 p (1899). — The progress of Science during the 19 Century, 12 p (1901).

Kansas, Univ Quart.: Modern higher algebra 4 p. (1, 1892).

Miller, Andreas — Dr rer nat. 1874 Tübingen, stud. 1861—65 in München, seit 1866 Reallehrer d Math & Physik, seit 1878 Rector an der Ludwigs Kreis Realschule in München (Orig 1903), [bayern.

geb 1842, Mai 4, Inkofen, Nieder-

Erpenso Beitrag z. Kenntn d Verwandl d. Energieformen (Progr), 31 p, 6 t, München, 1892 — Das magnet. Kraftfeld eines bipolaren Stabes (Progr), 22 p, 1887 — Theoretisches über einen Influenzversuch (Progr), 28 p, 1900 — Vergleich der elektr Contact- & Influenzwirkung (Progr), 16 p, 1903

Münchn, Akad. Abh.: Prinzen & secund Isogitud Elasticitätsmodul & therm Const der letzteren, 51 p & 2 t (16, 1888) — Grundlagen d Best Meth. d Isogitud Elastic Moduls, 65 p (16, 1888).

Münchn, Akad Sitz-Ber.: Untersuch über d Einfl d Temper auf Aeusserungen v Molecularkräften, 85 p (1882) — Einfl der durch Dilatat. erzeugter Temper-Veränder auf d Messung d ersteren, 34 p & 1 t (1883). — Molecularkräfte, 34 p (1885). — Einfl der Temper auf d Elastic. d Metalle, 14 p. (1889).

Wied Ann. Phys. & Chem.: Quant. Best. d Einfl der durch Dehnung erzeugten Temper-Veränder auf d. Messung d ersterer 14 p (20, 1883). — Einfluss v Spann & Deformation auf d Wirk d physikal Kräfte (z. Abh v Herb Tomlinson), 6 p (20, 1883). — Zur Abh „Gesetz d elast. Dehn" von Joseph Osgood Thompson, 2 p (46, 1892).

Ferner kleinere Arbeiten in d Blättern für Bayr Realschulwesen & in d Ztschr für d. physikalischen Unterricht.

[III]**Miller,** Heinrich Oswald. — Director d. chem Laborat. d Trigornoi-Manuf v Prochoroff in Moskau (III),

geb. 1848, Aug 4 (A-St.), Livland

Schrieb noch in

Grot. chem Ges Ber.: Geschichte der α Oxyphtalsäure, 1 p (17, 1884).

[II]**Miller,** Wilhelm von — Dr phil, 1875 Privatdoc, dann Prof ord an d techn Hochsch in München, Leiter d Labor f organ & Elektro-Chemie 1894 Mitgl d obersten Schulrathes, 1895 Mitglied d Bayer Akademie (Orig 1896) (Nekr v Doebner, D. Ch. G. Ber 32, 21 p, & v C. Noël, Münch Ak S. B. 30, 8 p),

geb 1848, Dec. 9, München,

† 1899, März 1, München

Schrieb noch: Kurzes Lehrb d analyt. Chemie (mit H Kiliani), 699 p, 1891, 4 Ed 651 p, München, 1900

Deut. chem Ges Ber.: α(Py)-m(B)-Dichinolylin,¹ 15 p — Paraxylenylmethacrylsäure,¹ 6 p — Chinolin (Py)-(α)-acrylsäure,¹ 4 p. (18, 1885). — Zur¹ Abh. v Fischer: „Aldehyd d Chinolinreihe, welcher d Aldehydgruppe im Pyridinkern enthält", 4 p — Neue¹ Reihe von Chinolinderivaten, 11 p — Reduct. Prod¹ d. m-Nitro-α-methylzimmtaldehyde, 5 & 1 p (19, 1886). — Anilin auf Gemische verschied Aldehyde d Fettreihe bei Gegenwart v HCl, 3 p. — Anilin¹ auf ein Gemisch v Propionaldehyd & Methylal 3 p — α (m Nitrophenyl) p methoxyrhinolin¹ & Der., 8 p. — Nitrosalicylaldehyde, 4 p. — Nitrirte¹ o-Cinnamaldehyde,¹ 8 p. — Condensat.¹ v Isobutyraldehyd & Methylal mit Anilin 8 p — Condensat. v Chinaldin mit Aldehyden, 1 p (20, 1887). — S auf Chinaldin, 1 p. (21, 1888). — o Cumar¹ & Cumarinreihe, 11 p — Uebergang¹ v d Cumarsäurereihe in d Chinolinreihe, 6 p. (22, 1889). — Synth¹ v Indenderivaten, 14, 6 & 16 p. (22 & 23). — Stand r¹ Reaction, 10 p — Aldehyde¹ der Hydrozimmtsäurereihe, 8 p. (23, 1890). — Gesetzmässigk b Oxydat. v Chinolinderiv, 44 p (23 & 24) — Oxydat.¹ d Cymole & Isopropylbenzoë durch Chromoxychlorid (Cymolfrage). 7 p — Aldehydgrün¹ 16 p. — Farbstoffe¹ aus Hydrochinaldin, 5 p. — Chinaldinsynthese, 8 p. — Fluorescir Deriv d. ... Dinaphtochinon-Derivate, zur Abh v Schiff & Vanni 17 p (24, 1891). — α Phenylhydrozimmtsäure¹ 2 p. — Schiff'sche¹ Basen, 32 p — Chinaldinsynthese, 3 p — Phenylhydrinden,¹ 7 p (25, 1892). — Amidocrylsäure¹ 14 p — Cochenillefarbstoff,¹ 24 p (26, 1893). — Elektrolyse¹ unbest. organ Säuren, 6 p. (27, 1894). — Constitut.¹ des Cinchonins, 24 p (27 & 28). — Blausäure¹ e. Reagens auf symmetr Orthone, Hydrazone & Anilverb, 16 p. — Stereoisomere¹ Anilverb, 8 p (27). — Nicht-Existenz¹ stereoisom. Carbodiphenylimide 8 p — Synth¹ v Monocarbonsäuren der Fettreihe auf elektrischem Wege, 12 p (28, 1895). — Thioaldehydanilin¹ & Aldehydgrün, 3 p — Stereochemie¹ d N verbind, 11 p — React.¹ d Anilverb. & neue Isomere, 12 p. (29, 1896). — Cinnamsäure,¹ 7 p (30 1897) — Verhalten¹ v arbeitet. Ammoniumsalze

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

gegen aromat. Aldehyde bei Gegenwart von Alkali, 10 p — Zimmtaldehyd[4] auf Phenyltoluideacetonitril, 3 p. (**31**, 1898). — Chinaalkaloide,[5] 24 p. (**33**, 1900)

Liebig, Ann Chem: Azelon,[6] 9 p — Aethylester der Azelainsäure, 3 p (**307**, 1899).

Mit [1] Fr Kinkelin [2] J Spady [3] G Rohde [4] J Plöchl [5] J Hofer, [6] A. Tschitschkin.

Siehe O Doebner

Miller, George Abram. — Ph. D 1892 Cumberland Univ, 1898 Instructor an d Cornell-Univers. in Ithaca, N York Amer, seit 1901 Assoc Prof an d. Leland Stanford Univ. in Palo Alto, Californien (Orig 1903),

geb 1863, Juli 31, Lynnville, Penns

Erhielt e Preis von der Akad in Krakau (s Amer Math. Soc Bull **7**, 1901) — Introduct. to t. study of determinants, 1892

Amer J Math.: Perfect groups, 6 p — Primitive substitut. groups of degree 10, 13 p (**20**, 1898). — Substitut. groups whose degree does not exceed 8, 51 p. (**21**, 1899). — Product of 2 substitut., 6 p. — Proof that there is no simple group whose order lies betw 1092 & 2001 (mit G H Ling), 13 p (**22**, 1900). — Transitive substitut. groups whose order is a power of a prime number, 8 p. (**23** 1901).

Amer. Math Soc Bull.: Substitut. groups of 8 letters, 2 p — D° 8 & 9 letters, 8 p (**3**, 1894). — Non-primitive substitut. groups of degree 10, 6 p — An instance where a well known test to prove t. simplicity of a simple group is insuffic., 1 p. — Transitive substitut. groups of degree 12, 4 p (**2**, 1895). — Substitution groups, applications 2 p — Substit groups that can be formed with a given number of elem., 7 p — The substitut. groups whose order is t product of 2 unequal prime numbers, 4 p (**2** 1896) — Operation groups 5 p — Transitive substitut. groups whose orders are t. products of 3 prime numbers, 10 p (**3**, 1897). — The commutator groups, 5 p — The limit of transitivity of t. multiply transit. substitut. groups that do not contain t. alternating group, 4 p. — Extension of Sylow's theorem 5 p. — Hamilton groups, 3 p (**4**. 1898). — Recent progress in t. theory of t. groups of a finite order, 23 p — Burnside's theory of groups, 2 p — Simple isomorphisms of a Hamiltonian group to itself, 5 p (**5**, 1899). — Simply transit. primit groups, 1 p. — The commutators of a given group, 4 p — Group of isomorphisms, 3 p (**2**, 1900) — Groups of an infinite order, 3 p — Holomorphisms & primitive roots, 4 p. — The groups generated by 2 operations, 8 p (**7**, 1901). — The December Meeting of t. San Francisco Section, 1 p (**8**, 1902).

Amer. Math. Soc. Trans.: Groups which are t. direct products of 2 subgroups, 3 p — Groups which have t. same group of isomorphisms, 6 p (**1**, 1900) — Determinat. of all t groups of order p^m which contain t. abelian groups of type $(m-2,1)$, p being any prime, 13 p (**2**, 1901). — The groups of order p^m which contain operators of order p^{m-2}, 5 p (**3**, 1902) — Holomorph of a cyclic group, 6 p (**4**, 1903)

Battaglini Giorn. mat.: Transitive substitut. groups which are isomorphic to a given group, 8 p (**38**, 1900)

France, Soc Math Bull: Plusieurs groupes simples, 2 p. (**28**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Primitive substitut. groups of degree 15, 12 p (**28**, 1897). — Several classes of simple groups 4 p (**31** 1900) — In a simple group of an odd composite order every system of conjugate operators includes more than 50, 4 p (**33**, 1901).

Paris, C R: Groupes de substitutions, 8 p (**122 123** & **128**) — Énumérat. des groupes primitifs dont le degré est infér. à 17, 3 p (**124**, 1897) — Groupes hamiltoniens, 2 p (**128**, 1899) — Groupes d'opérations, 4 p (**128** & **132**, 1899 & 1901) — Groupes d'isomorphismes, 1 p. (**132**, 1900).

Philadelphia, Ph Soc. Proc: Transitive substitut. groups that are simply isomorphic to t. symmetric or t. alternating group of degree 6, 8 p (**36** 1897). — The quaternion group, 7 p (**37**, 1898).

Phil. Mag: Substitut. groups whose order is 4, 1 p (**41**, 1896). — Operat. groups of order 8 p, p being any prime number 8 p. (**42**, id.). — Transit. substitut. groups of order 8 p 8 p (**43**, 1897). — Simple isomorphisms of a substitut. group to itself, 9 p (**43**, 1898).

Quarterly J Math: Intransitive substit.-groups of 10 letters, 20 p. (**27**, 1895). — List of transitive substitut. groups of degree 12, 39 p — Regular substit. groups whose order is less than 48, 53 p (**28** 1896) — Transitive substitut. groups of degrees 13 & 14, 25 p. (**29**, 1898) — Operation groups whose order is less than 64 & those whose order is 2 p^3, p prime number, 20 p (**30**, 1899). — Transitive substitut groups of degree 17, 8 p. — Primitive substitut. groups of degree 10, 5 p — The holomorph of t. cyclical group & some of its subgroups, 3 p (**31**, 1900). — List of t. intransit. substitut. groups of degree 11 (mit G H. Ling), 26 p (**32**, 1901) — The groups generated by 2 operators of orders 2 & 3 respectively whose product is of ord. 6, 4 p (**33**, 1902).

Science: Fundamental discoveries in mathematics, 4 p (**17**, 1903)

The Amer Math Monthly: Appreciative remarks on t theory of groups, 5 p (**10**, 1903).

Zürich, Nat. Ges. Viert. 2: Non regular transitive substitut groups whose order is t. product of 2 unequal prime numbers, 6 p. (**42**, 1897).

Miller, William Lash. — A B 1887 Toronto, Dr phil 1890 München, stud 1886—87 in Toronto, bis 1889 in Berlin, 1889 in Göttingen, bis 1890 in München & 1892 in Leipzig, an d Univ Toronto 1890 Fellow, 1891 Demonstrator in Chemie, seit 1900 Assoc.-Prof für physikal Chemie (Orig 1902),

geb. 1866, Sept. 10, Galt, Canada.

Quintacylamine Derivate d Acetonoxalester (Diss.). München, 1890. — Introduction[1] to qualitative analysis, 188 p., Toronto, 1896.

Amer Chem Soc Journ.: Reversible[2] chemical reactions, 9 p. (**22** 1900).

Canad Inst. Proc.: Partial[1] press. of 1 vapours of mixtures of alcohol & water, 2 p (1898).

Canada, Roy Soc. Trans.: Universal[2] electr measuring apparatus, 8 p. (**8** 1900).

Deut. chem Ges. Ber.: From Dioxyweinsäure 1 p (**22** 1889).

Ostwald, Z phys Chem.: Umwandl chem Energie in elektr, 8 p (**10** 1892) — Modell[3] auf Ionenbewegung, 8 p (**35**, 1900).

Physical Chemistry Journ.: The 3 differential coeff. of Gibbs function, the vapour tension, freezing & boiling points of ternary mixtures, 10 p. (1896).

Mit [1] F J Smale; [2] F B. Kenrick, [3] T R. Rosebrugh.

Miller, Edmund Howd. — B. Ph. 1891, M A. 1892 PhD 1894 Columbia Univ., N. Y., in New York 1887—94 Student, 1891 • Assist. in Assaying •, 1894 Tutor & 1897 Instructor f anal. Chemie, seit 1901 Adjunct Professor f. anal Chemie an d Columbia Universität (Orig 1903),

geb 1869, Sept. 12, Fairfield, Conn.

Notes[1] on assaying, 311 p., New York 1897 — Quant. analysis for electr engineers, Easton, 1898 — Calculat. of analyt. chemistry, 180 p., New York, 1900.

Amer Chem Soc. Journ.: Succinimid, 29 p. (**16**, 1894). — Table[2] of factors, 2 p. (1898). — Ferrocyanides of Zn & Mn 8 p (**18** 1896). — D°[3], 17 p (**19**, 1897) — Cobalticyanides, 8 p. — Pb- & Cd ferrocyanides,[4] 6 p (**22**, 1900). — Ferrocyanides of Cd, 8 p — Composit[4] of t ferrocyanides of Zn, 5 p. (**24**, 1902).

Lorenz, Z anorg Chem.: Quant[5] Best. d Cd, 9 p (**28**, 1901).

School of Mines, Quart.: Assay[6] of tin, 11 p. (**13**, 1892). — D°[6] of Pt, 12 p (**17**, 1895). — Assay[6] of rich Ag ores 10 p (**17**, 1896). — Corrected assays, 4 p (**18**, 1897). — Ferrocyanide[7] titration of Zn, 5 p (**21**, 1900). — Quant.[5] determinat. of Cd, 7 p (**22**, 1901).

Mit [1] P Ricketts [2] J A. Mathews; [3] Henry Fisher [4] J L. Danziger [5] Robert W Page [6] C. H. Fulton, [7] E J Hall — [4] auch Journ anal. & appl. Chemistry

[II]**Millosevich,** Elia Filippo Francesco Giuseppe Maria, 1879 Vicedirector & seit 1902 Direktor d Observat. d Coll. Romano & des Uffizio centr. di meteorol in Rom (Orig 1903),

geb 1848, Sept. 5, Venedig.

Schrieb noch in:

Astron Nachr: Zahlreiche Beob von Cometen, Planeten nach Ephem von **100** an

Roma, Linc. Rend.: Pianetino Lilaea (264) in base alle tre apparis. decorse 2 p (**6** 1890). — Osservaz storico-crit sulla scoperta delle macchie solari, 5 p. (**9**, 1894). — Osservaz. del nuovo pianetino FX 1901, 1 p — Nova Persei 2 p — L'orbita di Eros, 2 p — Osservaz. di pianetini recentemente scoperti, 2 p (**10** 1901) — Ferner zahlr. Beob. d kleinen Planeten zw Mars & Jupiter, & deren Ephemeriden, Beob v Cometen, Verfinsterungen von 1884 bis 1901

Roma, Lincei Mem.: Il diametro di Urano, 16 p (**18**, 1884).

[II]**Millot,** Claude Arthur — Prof an d Ec d'agricult. in Grignon, wohnte in Paris (DD),

geb. 1845, Bar-le-Duc,
† 1889, Aug 1, Paris

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Graine argues d' mers de l'Inde, 2 p (**98**, 1884) — Produits d'oxydat. du charbon par l'électrol. d'une solut. ammoniacale 3 p. (**101** & **102**, 1885 & 86)

Millot, Charles. — Chargé de cours de Météorol an der Univ Nancy (Orig 1903),

geb. 1847, Sept. 22, Nancy

Nancy, Soc. sc. Bull.: Les Cyclones, 16 p (**7**, 1884). — Classificat. des nuages de Poëy, 16 p — Cyclone du [8]/[9] 1885 à Aden & la perte du Renard, 8 p (**7**, 1885). — Tracé d'une courbe donnant la tempér. moyenne de tous les points situés sur un même méridien, equateur cnalloltherm, 12 p (**8**, 1886). — Marche appar & traject. vraie des nuages sur l'horizon, 7 p (**10**, 1890). — La Nébulosité à Nancy, 6 p (**11**, 1891). — Marche annuelle moyenne de la press de l'air à Nancy 6 p — Fréqu relat. & propr phys. des différ vents à Nancy, 21 p (**12**, 1894). — Action de la nébulosité sur l'amplit. de l'oscillat. diurne de la tempér., 8 p (**14**, 1895). — Carte des variat. annuelles de la tempér., 5 p (**15**, 1897). — Tempér. extrêmes 1878—97 à Nancy, 17 p. (**16**, 1898)

[III]**Mills,** Edmund James. — Dr sc 1865 London, seit 1875 »Young-Prof« der techn Chemie am Anderson Coll., Glasgow, 1874 F R S (Orig 1901),

geb 1840, Dec 8, London.

Schrieb noch: Fuel & its applications (m P J Rowan), XX & 802 p., ib. 1889 — Destructive distillation, 4 Ed. 200 p, London, 1892

Amer Geol Soc Proc.: Stratigraphy & succession of t. rocks of 1 Sierra Nevada, Calif., 32 p (**3**, 1892)

Glasgow, Ph Soc. Proc.: Relation of the Ash to t. Height of Plants (1900).

London, Soc. Chem Ind Journ: Quant. estimat. of oils & fats, II (1889). — Bromine absorpt. (mit Neuter) (1885). — Viscosity Determin. (1886). — Oxidation of Aniline, I, II (1894) — Fernere Mittheilungen.

Phil Mag: Limits of no chem. change 10 p (16, 1883). — Melting-point & boiling-point as related to chem compos., 18 p. (17, 1884). — Numerics of t elements, 14 p (18 & 21, 1884 & 86). — Action of heat on potassic chlorate & perchlorate, 8 p. (23, 1887).

Milner, S* Roslington — D Sc. 1899 London; stud in London, in Bristol & in Göttingen, 1898 Demonstrator f. Physik am Owens Coll in Manchester, seit 1900 Lecturer für Physik am Univ College in Sheffield, England (Orig 1903),

geb 1875, Aug 22, Barnsley, Yorkshire, England

* die Angabe des Namens verweigert.

Phil Mag: Variat. of t. dissociat. coeff with temper., 5 p — Heats of vaporisat. of liquids, 14 p (23 1887). — Thermal conductivity of water (m A. P Chattock) 18 p (48, 1899). — Theory of solution pressure, 6 p. (1900). — Automatic mercury pump, 7 p. — New form of vacuum stopcock, 2 p (1903)

II,III **Minding,** Ernst Ferdinand Adolf — Dr phil, seit 1843 Prof ord d. angewandten Mathem. an d. Universität Dorpat, 1883 emeritirt (Oe) (Nekr. & Schr.-Verz. von Kneser in Schlöm., 45, 18 p).

geb 1806, Jan 11, Kalisch, damals [Südpreussen,
† 1885, Mai 1 (A. St.), Dorpat

Seine Schrift: „De formae, in quam geometria britannicus Hamilton integralia mechanices analyticae redegit, origine geometrica" ist wieder abgedruckt worden in Clebsch, Mathem. Ann., 17 p (55, 1901).

Minguin, J. — Dr ès-sc. 1893 Nancy, Maître de confér. für Chemie an d. Univ. Nancy, auch Prof an dem 1890 eröffn Institut de Chimie m öffentl unentgeldlichen Vorlesungen (Min 1901).

Ann Ch. Phys: Dérivés du camphre cyané et de l'éther camphocarbonique (thèse) (auch Nancy, Soc Bull., 10), 87 p (30 & 6, 1893 & 94).

Paris, C. R.: Action du benzylate de soude, du phénol sodé & du naphtol sodé sur le camphre cyané, 2 & 2 p — Mode de format. des méthylcamphocarbonates de méthyle & d'éthyle, 2 p (112, 1891) — Éthers camphocarbon. méthylés, le méthylcamphre & dérivés azoïques du cyanocamphre, 3 p. (116, 1892) — Bornylates de bromal 2 p (116 1893). — Propr cristallograph. des benzylidène, méthyl & éthylsalicylidènes, & cinnamyl camphres, 3 p (122, 1896). — Propr cristallograph de alcoylcamphres de la série aromat., 2 p — Bornéols & leurs éthers, 2 p (122, Id.) — Dimorphisme des succinates de camphols, isomorphisme des succinates de camphols & des succinates d'isocamphols, 3 p (124, 1897). — Figures de corrosion révélant la structure énantiomorphe des benzylidène camphres droit & gauche (loi de Pasteur), 2 p (128, 1899). — Dédoublem du benzylidène-camphre racémique, 3 p (130, 1900) — Le racémisme (m E. Grégoire de Bollemont) 3 p (132, 1901). — Variat. du pouvoir rotat. dans l éthers sels du bornéol gauche stable (mit E. Grégoire), 2 p. (134, 1902).

Siehe A Haller

Minkowski, Hermann — Dr phil 1885 Königsberg, stud 1880—85 in Königsb & Berlin, in Bonn 1887 Doc, 1893 Prof extr, in Königsberg 1894 Prof extr, 1895 ord, 1896 Prof der höh Math am Polytechn in Zürich, seit 1902 in Göttingen (Orig 1903),

geb 1864, Juni 22, Alexoten, Russl

Geometrie der Zahlen I 240 p., Leipzig, 1896

Acta math: Untersuch üb quadrat. Formen. I Bestimm d. Anzahl Formen, welche e. gegeb. Genus enthält 58 p (7, 1885). — Periodische Approximationen algebr Zahlen, 20 p (26, 1902).

Berlin, Akad. S. Ber.: Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit, 15 p (1888).

Clebsch, Math Ann: Annäherung an e. reelle Grösse durch rationale Zahlen, 34 p (51, 1901). — Volumen & Oberfläche, 46 p. (57, 1903)

Crelle, J Math: Posit. quadrat. Formen, 8 p (99, 1886). — Arithmet. Begriff d. Aequivalenz & endl. Gruppen linearer ganzzahl. Substitut. 10 p. (100, 1887) — Theorie d posit. quadrat. Formen, 6 p (101, id) — Beding., unter welchen 2 quadrat Formen m ration Coeff in einander rational transformirt werden können, 22 p (106, 1890). — Posit. quadrat Formen & kettenbruchähnl. Algorithmen, 20 p (107, 1891).

Darboux, Bull math sér: Lettre à M. Hermite 5 p (17, 1893) — Approximat d quantités à l'aide de nombres rationnels, 5 p. (25, 1901)

Göttinger Nachr: Lehrsätze über d convexen Polyeder, 22 p (1897) — Kriterium für die algebr. Zahlen, 25 p (1900). — Theorie der Einheiten in d algebr Zahlkörpern, 4 p. (1900).

Nouv Ann Math.: Propr des nombres entiers qui sont dérivées de l'intuition de l'espace (auch in F. Klein's Samml math Aufsätze, Chicago, Weltausstellung), 10 p (15, 1896).

Paris, Acad. Mém. Div Savants: Théorie d formes quadrat. à coeff entiers, 180 p (29, 1887).

Paris, C. R.: Réduct. d. formes quadrat. pos. quatern., 4 p. (**106**, 1888). — Théorèmes arithmét., 2 p. (**112**, 1891). — Surf. convexes fermées, 8 p. (**133**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Généralisat. de la théorie des fract. continues, 20 p. (**15**, 1898).

³ **Minnigerode,** Ludwig Bernhard — Dr. phil. 1861 Göttingen, 1874 Prof. extr. & 1885 ord. d. Math. an d. Univ. Greifswald (Orig. 1896) (GJC),
geb. 1837, Aug. 10, Darmstadt,
† 1896, Aug. 18, Spindelmühle im [Riesengebirge.

Schrieb noch u.:

Göttinger Nachr.: Symmetrieverhältn. & d. Elasticität der Krystalle, 47 p. (1884).

Neues Jahrb. Min.: Wärmeleit. in Kryst., 12 p. (1886). — Untersuch. über d. Symmetrieverhältn. d. Kryst., 27 p. (1887, Beilage & 1884).

Minunni, Gaetano — Incaricato für Chemie an d. Univ. Palermo, Italien (Mitt. 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. d. p-Toluidins & d. Anilins auf Phloroglucin, 7 p. (**21**, 1888). — Constitut. d. Benzhydroxamsäure, 2 p. (**22**, 1889).

Gazz. chim. ital.: Azione d. fenilidrazina sull' acido benzidrossamico, 8 p. (**19**, 1889). — Azione della p-toluidina e dell' anilina sulla floroglucina, 27 p. — Nuovo¹ modo di formaz. dell' anidride benzoica, 2 p. — Deriv. ammidici dell' idrossilammina, 13 p. — Composti sodici delle ossidi e delle ammine aromatiche, 8 p. (**20**, 1890). — Costituz. delle ossime isomere, 23 p. — Azione¹ della fenilidrazina sulle benzaldossime, 7 p. — Sul trifene, 8 p. — Sulle mem. di **Hantzsch**: Isomerie delle ossime e la sua esistenza nella serie grassa, 14 p. (**21**, 1891). — Azione² della fenilidrazina su aldossime isomere, 10 p. — Nuovo² metodo per determinare la struttura del gruppo ossamidico negli eteri delle ossime, 15 p. — Azione² d. fenilidrazina sui deriv. benzoilici di α aldossime, 10 p. — Formazione del benzonitrile dall' α benzaldossima, 9 p. — Ossime² del benzile, 8 p. — Strutt. delle aldossime e delle chetossime isomere, 22 p. — Nuovo metodo di preparaz. dell' anidride benzoica, processo di formaz. dell' ac. deidroacetico dal cloruro di acetile, 4 p. — Sull' α benzilfenilidrazina e sull' ossidaz. degli idrazoni, 13 p. — Azione della β-benzoilfenilidrazina sull' aldeide benzoica, 15 p. — Ossime isomere alifatiche (Antw. an A. Hantzsch & V. Meyer), 8 p. (**22**, 1892). — Deriv.¹ ammidici dell' idrossilammina, acido dibenzidrossamico, 7 p. — Ossime² del benzile, 5 p. (**23**, 1893). — Prodotti²⁴ di ossidaz. degli idrazoni. 1) Ossidaz. del benzalfenilidrazone, 18 p. — Nuove²⁴ ricerche sulla trasformaz. delle α aldossime in nitrili, 3 p. (**26**, 1896). — Isomerie dei prod. di ossidaz. degli idrazoni, 20 p. — Su taluni derivati dell' α-benzilfenilidrazone, 8 p. — Deidrobenzalfenilidrazone, trasformaz. in dibenzaldifenilidrotetrazone, 18 p. — Azione dell' idrossilammina sui chetoni del tipo R·CH:CH·CO·CH:CH·R, 14 p. — Azione dei cloruri acidi sugli idrotetrazoni: dibenzaldifenildiidrotetrazone e sua trasformaz. nell' osazone del benzile fusibile a 250°, 19 p. (**27**, 1897). — Cloroderiv.⁵ degli alcaloidi congenati. 1) Azione del Cl sulla stricnina in soluz. di ac. acet. glac., 16 p. (**30**, 1900).

Mit ¹ L. Caberti, ² G. Corselli, ³ G. Ortoleva, ⁴ E. Rap, ⁵ D. Vassallo. — ⁶ auch in Roma, Accad. Linc.

Siehe E. Paternò.

Miolati, Arthur — Dipl. techn. Chem. 1889, Dr. phil. 1890 Zürich, stud. 1887—90 in Zürich, 1890 Privatassist. von Prof. A. Hantzsch in Zürich, 1891 Univ. Assist. in Tübingen, 1893 Assist. am chem. Laborat. & 1894 Privatdocent an der Univ. Rom; seit 1902 Prof. der Elektrochemie am »R. Museo Industriale Italiano« zu Turin (Orig. 1903),
geb. 1869, März 2, Mantua, Italien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise d. Hydroxamsäuren d. Fettreihe, 3 p. (**25**, 1892). — Parafuchsin, 2 p. (**26**, 1893). — Constit. d. Fuchsins, 6 p. (**28**, 1895).

Gazz. chim. ital.: La solfocianacetammide e isotioidantoina, 7 p. — Sintesi di mercaptolanoli, 8 p. — Costituz. d. parafucsina, 3 p. (**23**, 1893). — Azione⁴ del cloridrato d'idrossilammina sul gliossale, 4 p. — Costituz. della fucsina, 18 p. (**25**, 1895). — Preparaz.¹ della metaxilidina vicinale, 6 p. (**27**, 1897). — Composti¹ del rutenio, 28 p. — L'acido²⁴ pentacloroplatinico, 15 p. — Tetrabromuro²⁴ di Pt, 8 p. — Composti⁶ del Pt, 3 p. (**30**, 1900). — Acidi³ inorganici, 40 p. (**31**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Rhodanäthylanilin, 21 p. — Constitut. der Rhodaninsäure, 7 p. (**262**, 1891).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Gemischte Halogenoplatinate, 9 p. (**14**, 1897). — Platintetrachlorid, 21 p. (**22**, 1900). — Rhodanatokobaltiake, 5 p. (**22**, id.). — Constitut. der Nitroprussidverbindungen, 1 p. (**23**, 1900). — Pentachlorplatinsäure,² 13 p. — Platintetrabromid,² 8 p. (**23**, id.). — Monochlor- & Dichlorplatinsäure,²·³ 13 p. — Trichlorplatinsäure,² 4 p. — Einw. von Oxalsäure auf h tetranitritodiamminkobaltiat,² 8 p. (**33**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Schmelzpunkte von Gemengen, 7 p. (**9**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Stabilità delle immidi di acidi bibasici, 13 p. (**3** & **4**). — D.¹³ delle immidi succiniche sostituite nell' azoto, 15 p. (**3** & **4**, 1894 & 95). — Stabil.¹ delle 6 Xililsuccinimmidi isomere, 8 p. — Alogeno platinati misti, 7 p. — Prodotti d'addiz. del platinitrito potassico, 3 p. — Fluoruri,² fluosali e fluossisali dei composti cobaltammoniacali. —

La serie lutea, 12 p. — Preparaz.[1] della metaxbdina ricinain, 6 p (5, 1896) — D[1] del bicarbonato di carbonatotetrammincobalto, 4 p. — Comportam.[7] elettrolit. di alcuni fluosali e fluossisali complessi, 5 p. (6, 1897). — L'Iridio,[10] e suoi composti, 4 p. (9, 1902)

Torino, Sirisis tere: L'acido fosfomolibdico giallo, 15 p (8, 1903)

[1] auch Rosen, Lieo. Rossi — Mit [1] A Lotti [2] C. C. Tagiuri [3] J Bellucci [4] E. Mascetti [5] E. Longo [6] G Rossi [7] U Alvisi [8] V Pendini [9] F W. Greitsendt [10] C Gialdini

Siehe A Hantzsch, A. Werner & Cannizzaro.

Mischpeter, Carl Emil — Dr phil 1874, stud in Königsberg, seit 1871 Oberlehrer & seit 1894 Prof an der Oberrealschule auf d Burg in Königsberg (Orig. 1903),

geb 1847, Dec. 31, Königsberg

Redig: Schriften d. Physikal.-Oekonom. Ges. zu Königsberg

Transformat. der Theta Funct. (Diss.), 12 p, Königsberg, 1874 — Ausdehn ungleichmäss. erwärmter Körper, 20 p, 4°, ib. 1876. — Die Behandlung d. Trägheitsmomentes, 28 p, 4°, ib. 1880

Königsberg, phys. Ök. Ges. Schr.: Temper d. Erde in verschied. Tiefen im botan. Garten zu Königsberg, 142 p. (27—34, 1886—93)

II III **Mitscherlich,** Eilhard.

geb 1794, † 1863

In Ostwalds Klass., Heft 94, erschien: Verhältn zw d chem Zusammensetz. & d Krystallform arseniksaurer & phosphors. Salze (aus d Schwed.), 34 p., 1827, herausg. v P. Groth, München, 1898. — Heft 98: Das Benzin & dessen Verbindungen, 33 p, 1834, herausg von J Wislicenus, 1898.

III **Mitscherlich,** Alexander — Dr phil. 1861 Berlin, Sohn des Vorigen, stud 1856—57 in Berlin, 1857—58 in Göttingen & 1858—61 in Berlin, 1868—83 Prof an d Forstakad. zu Hannover-Münden, 1883 emerit., seitdem Privatmann in Freiburg i B. (Orig 1901),

geb 1836, Mai 28, Berlin

Begründ d Sulfitzellstoff-Industrie, 1870—88. Schrieb noch in:

Patentschriften: Darstellung v Faserstoffen (Cellulose) aus Holz & holzähnl Materialien, deutsche Staaten & England No 2338, 1874 — Verfahren z. Product. v Gerbstoff Deutschl No 4178, $^{22}/_{1}$ 1878 — Neuerungen an d Verfahren z. Product. v Gerbstoff unter Ausbeut. d. Nebenprod (Cellulose, Gummi, Essigsäure & doppelt schwefligs. Kalk), Deutsches Reich 4178, $^{22}/_{1}$ 1878. — Verfahren sammt App z. Herstell v in wässr schwefl. Säure gelösten schwefligs. Kalk Schweden 524, $^{22}/_{1}$ 1882 — Appar & Verfahren z Herstell v Cellulose mit Nebenprod. Engl 4871, $^{20}/_{9}$ 1883 — Verfahren zum Reinigen von Papiermaterialien namentl. v. Zellstoff Deutschland 33283, $^{20}/_{3}$ 1884 — Vervollkommn d Sulfitkochungen England 11658, $^{20}/_{7}$ 1884 — Verfahren aus Holz spinnbare Fasern & Nebenerzeugn. herzustellen Deutschl 60653, $^{7}/_{8}$ 1890, England 10545, $^{17}/_{8}$ 1886. — Verfahren z. Herstell v Fäden aus kurzen nicht verspinnbaren Fasern England 11746, $^{28}/_{8}$ 1884 — Neuerungen im Verfahren & an Apparaten z. Herstell v Fäden Schweden 2746, $^{30}/_{11}$ 1889 — Verfahren zur Verwandl v Holz & holzigen Pflanzentheilen in zerpulverte Masse. Deutschl 57886, $^{1}/_{1}$ 1890 — Appar z Trocknen v pulverförm Körpern Deutschl. 82578, $^{2}/_{8}$ 1888. — Verfahren z Erzeug v Gerbmaterialien, Klebstoffen & anderen Stoffen durch Osmose d Sulfitzellstoffablauger Deutschl 72161, $^{7}/_{8}$ 1891 — Verfahren zur Herstell v Klebstoffen aus Harzsubstanzen mittels Sulfitzellstoffablagerungen Deutschl. 82498, $^{19}/_{7}$ 1893, 86651, $^{20}/_{8}$ 1895, 93044, $^{18}/_{8}$ 1896 — Verfahren z. Herstell v Klebstoffen z. Papierleimung Deutschl 93945, $^{13}/_{8}$ 1896. — Verfahren z Leimen v Papier, Deutschl 34420, $^{11}/_{8}$ 1885, 54296, $^{2}/_{8}$ 1890 — Verfahren z. Herstell eines Kleb-, Binde- & Eindeckungsmittels aus Zellstoffablagerungen Deutschl 72862, $^{21}/_{10}$ 1891 — Verfahren z. Beschleunig d Extractgerbens auf mechan Wege Deutschl 88597, $^{2}/_{8}$ 1895

Berl. chem Ges. Ber.: Verbrennungspunkt, 8 & 5 p (20, 1888).

III **Mittag-Leffler,** Gustaf Magnus (Gösta) — Bruder von Fritz Leffler, Prof extr an d Univ Upsala & v Anna Charlotte Leffler, Duchessa di Cajanello; Dr phil 1872 Upsala, seit 1881 Prof ord. der reinen Mathem an der philos. Facultät zu Stockholm, 1886 & 1891—93 Rector d Univ (Orig 1903),

geb. 1846, März 16, Stockholm

Redig seit 1882 die »Acta Mathematica«

Acta math: Représentat. analyt. des fonct. monogènes unif d'une var indépend., 78 p — Démonstrat.ⁿ nouv. du théor de Laurent, 8 p (4, 1884). — Représent. analyt d. intégr & d invar d'une équat. différent. lin. & homog., 32 p — Transcend. remarquable trouvée par Fredholm, 2 p (15, 1891). — Sophie Kowalevsky Notice biograph., 1 p. (16, 1892). — Intégrat. de l'équat diff $y' = Ay^3 + By^2 + Cy + D + (Ey + F)y'$, 18 p (18, 1894) — Weierstrass, 9 p. (21, 1897) — Représent. analyt d'une branche uniforme d'une fonct. monogène, I—IV, 121 p (23, 24 & 26, 1900—02).

Brit. Ass Rep.: A criterion for t recogn of t. irreg. points of anal. funct., 1 p (1901).

Crelle, J Math: Invariants d équat. différ linéaires, 6 p (114, 1895).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Analyt. Darstellung monogener Funct. von mehr unabh. Veränderl., 4 p. (9, 1901).

Göttingen Nachr.: Verallgemeiner. d. Taylor'schen Reihe, 12 p. (1900).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Integrat. af en ny klass of lineära diff.-eqvat. af 2 ordn. med dubbelperiod. koeff. & integr. etc., 5 p. — Integrat. af de Hermite'ska diff.-eqvat. af 3 & 4 ordn., vid hvilka integralernas oändlighetsställen äro af ordn. 1, 13 p. (12, 1883).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Convergenzbereich d. Bernoulli'schen Reihe, 5 p. (2, 1902).

London, Math. Soc. Proc.: Multiply infinite series & on an extension of Taylor's series, 8 p. (32, 1901).

Palermo, Circ. Math. Rend.: Représentat. analyt. des fonct. d'une variable réelle, 8 p. (14, 1900).

Paris, Bull. Sc. math.: Lettre à Hermite, 10 p. (3, 1879).

Paris, C. R.: Équat. différent. du 2. ordre, 1 p. (117, 1893). — Représent. d'une branche uniforme de fonct. analyt., 4 p. (128, 1899). — Une formule de Fredholm, 3 p. — La série de Bernoulli, 4 p. (133, 1901). — Un critère pour reconnaître l. points singul. de la branche uniforme d'une fonct. monogène, 4 p. (133, id.). — L'intégrale de Laplace-Abel, 3 p. (135, 1902). — Généralis. de l'intégr. Laplace-Abel, 3 p. (136, 1903).

Paris, Congrès Int., C. R.: Une page de la vie de Weierstrass, 22 p. (1900).

Stockh., Akad. Förh.: Analytisk framställning af integralerne till en lineär homogen diff.-eqvation för en cirkelring, hvilken icke innesluter något singulärt ställe, 11 p. — Analytisk framställning af integralerne till en lineär homogen diff.-eqvation, 20 p. (46, 1889). — Generalisering af potensserien, 4 p. — Analytiska framställningen af en allmän monogen funktion, 15, 10 & 10 p. (55, 1898). — Le terme complément. du mon développ. de la branche uniforme d'une fonct. monog. dans le cas où ce développ. possède une étoile de convergence, 4 p. (58, 1901).

St. Petersburg, 6. Congr. d. naturalistes Protok. (russ.): Théorie des équat. diff. linéaires, 36 p. (1879).

Torino, Accad. Atti: Sulla*,** rappresentaz. analitica di un ramo uniforme di una funzione monogena, 11 p. (34, 1899).

Auch in: * Liège, Soc. Roy. Mém., ** Cambr. Phil. Trans.

Mittasch, Paul Alwin — Dr. phil. 1902 Leipzig, stud. 1896—1901 in Leipzig (Diss.), [Löbau, Schlesien.
geb. 1869, Dec. 27, Grossdehsa bei

Chemische Dynamik des Nickelkohlenoxyds (Diss.) (auch Ostwald, Zeitschrift 40), 87 p., Leipzig, 1902.

III **Mixter,** William Gilbert. — Ph. B. 1867 Yale & M. A. 1887 Yale, stud. in Heidelberg & Berlin, erst Assist. & seit 1875 Prof. d. Chemie am Yale College in New Haven, Conn. (Orig. 1903),
geb. 1846, Sept. 23, Dixon, Illinois.

Schrieb noch: Elementary Text Book of Chemistry, 450 p., 8°, New York (dann Physics of Chemistry, 45 p. & Spectral Analysis, 4 p. v. Prof. Charles S. Hastings).

Amer. Chem. Journ.: Reduct. with Zn & Ammonia, 7 p. (5, 1883). — Reduct. of benzoyl orthonitranilide, 3 p. (6, 1884). — New acid propionates & butyrates, 4 p. — Para formnitro anilide (m. Osborn), 2 p. — Para dibromortho-azo acetanilide (m. Matthewson), 3 p. — Halogen derivat. of oxanilide (m. Dyer), 8 p. (8, 1886). — Nitro derivatives of oxanilide (m. Walther), 6 p. — Nitro derivatives of dibrom-oxanilide (m. Willcox), 4 p. (9, 1887). — Nitro derivatives of oxaltoluide (m. F. Kleeberg), 4 p. (11, 1889). — Decomposit. of nitrous ethers by alkaline solutions, 7 p. (13, 1891). — Some azo & azimido compounds, 5 p. (17, 1895).

Silliman, Amer. J.: Deportm. of charcoal with t. halogens, N, S & O, 17 p. (45, 1893). — Electrosyntheses, 20 p. (4 & 6, 1897 & 98). — Hypothesis to explain t. partial non-explosive combust. of explosive gases & gaseous mixtures, 3 p. (7, 1899). — Products of t. explosion of acetylene, 6 p. (9, 1900). — D° of acetylene & mixtures of acetylene & N, 11 p. (10, id.). — Determinat. of t. heat of dissociat. & of combustion of acetylene, ethylene & methane, 11 p. (12, 1901). — Heat of combustion of Hydrogene, 15 p. (16, 1903).

Mizuno, Toshinojo — Prof. der Physik am Physical Departm. of Science & Engin. College an d. Univers. Kyoto, Japan (Orig. 1902),
geb. 1866, Jan. 15, Kurume.

Drude, Ann. Phys.: Ersatz eines selbstinduktionslosen Widerstandes auf d. oscillator. Condensatorentladungen, 4 p. (4, 1901).

Phil. Mag.: Tinfoil grating as a detector for electric waves (auch Japan, Univ. Journ. 9), 14 p. (40 & 42, 1895 & 96). — Funct. of t. condenser in an induction coil, 7 p. (45, 1898).

II III **Moberg,** Adolf — Dr. med. hon., seit 1850 Prof. d. Physik an d. Univ. Helsingfors, 1875 emer. (v. Prof. Hjelt),
geb. 1813, Sept. 5, Kimito, Finland.
† 1895, Mai 20, Helsingfors.

Schrieb noch in:

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Sammandrag af de klimatologiska anteckningarne i Finland år 1883—93, 290 p. (26—36, 1884—94). — Om phänolog. Karten v. Finnl. v. Dr. Egon Ihne, 4 p. (33, 1891).

III **Möhlau**, Bernhard Julius Richard. — Dr phil 1879 Freiburg, in Dresden 1882 Privatdoc, 1885 Prof extr & 1890 etatmäss Prof extr, 1893 Prof ord f Farbenchemie (Orig 1903),

geb. 1857, Sept. 2, Köln a. R.

Schrieb noch: Organ Farbstoffe, welche in d Textilindustrie Verwend finden, 402 p., gr 8°, Dresden, 1890

Berl. chem Ges Ber: Methylenblau, 1 p — Darstellungsmethode d Hydrazobenz, 4 p (17 1884). — Diphenylpseudonaphylbenzoylnitril, 5 p. — Indophenole & Indoanilin, 5 p (18 1885) — Nitrosophenolunterchlorigsäureester 4 p. — Einwirk concentrirter HCl auf Nitrosodimethylanilin 4 p — Färbende Eigensch d Benzoldiazoalanhydr., 2 p. — Bildungsweisen d Acridins, 2 p. (19 1886). — Unterchlorigsäureester[1] v Isonitrosoverbindungen, 3 p (20 1887). — Umwandlungen[2] d Dimethylanilins & Monomethylanilins unter d Einfluss d S 8 p — Identität d Diphenyldinaphtindols & d Pr-3 Phenylindols, 2 p (21, 1888) — Oxazinfarbstoffe, 12 p (25, 1892) — Neue[3] Bildungsweise v Acridinfarbstoffen, 11 p — Phenylnaphtalins[4] & Zincke's Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{12}$, 4 p — Einführ[4] d. Phenylgruppe in cycl Verbind mittelst Diazobenzol, 10 p — Constitut. d β-Naphtolcarbonsäure vom Schmp. 216° 3 p (26, 1893) — Fluoresceinfarbstoffe,[5] 10 p — Einwirk v Benzylamin auf Acetessigester, 4 p. (27, 1894). — Einwirk.[6] v Nitrosodimethylanilin auf tertiäre & secundäre aromat. Amine in Gegenwart v concentr Salzsäure (& Formaldehyd), 3 p — 1,2 Dioxy-3-naphtoësäure,[7] 7 p — 2,8 Amidonaphtoësäure, 4 p. — 2,8 Oxynaphtoësäure & Deriv., 2 p (28 1895). — Bismarckbraun,[8] 4 p (30, 1897) Producte[9] d Einwirkung v Formaldehyd auf Gallussäure, 7 p — Formaldehydtrioxydiphenylmethancarbonsäure,[9] 5 p — Aromat Azomethinverbind., 12 p — Neue Reakt. d p-Chinone & d. p-chinoiden Verbind, 2 p. — Prod[10] d Einwirk v S auf Dimethylanilin 8 p. (32 1899). — Condensat[11] v Benzhydrolen mit Perazinonen & parachinoiden Verbind., 13 p (33, 1900). — Einwirk[11] v Tetramethyldiamidobenzhydrol auf Rosindulin & Isorosindulin, 5 p. — J Abelr[12] Dibenzol-azo-β-dinaphtolmethan & Dinitroso-β-dinaphtolmethan, 4 p — Condensat.[11] v Benzhydrolen mit Paraoxyazokörpern, 13 p (33, 1900). — Charakteristik[14] d Amidoazoverbind., 8 p. — Benzolazo-β-naphtylenamin,[15] 3 p (34 1901). — Synthesen[14] arylirter Leukauramine, 18 p — Natur[14] [16] Reactionen d Leukauramine, 8 p. — Naphtakridin,[17] 6 p — Naphtakridincarbonsäuren,[17] 6 p (35 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Chinazin[11] & Oxazinfarbstoffe, 41 p. (289, 1895).

Ztschr. f angew. Chemie: Färben von Quarzsand mit Azofarbstoffen 1 p (1890).

Z. Farbr.- & Textil-Chemie: Phenocyanine[18] 6 p — Farbstoffe[19] der Capriblaugruppe, 14 p (1, 1902) — Quant.[20] Best. d. Indigo, 5 p. — Vergl[20] Prüf d. Pommerg. Küpen, Hydrosulfit & Essigschwefelsäure-Meth zur Anal des Indigo, 8 p. — Colloidales[21] Indigo, 2 p. (2, 1903)

Mit [1] Carl Hoffmann, [2] C W Krohn [3] E. Fritsche, [4] R. Berger [5] F Koch [6] A Neubert [7] F Kriebel [8] Ludw Mayer [9] Leop Kahl [10] Volkmar Klopfer [11] W Saposchnikoff [12] E Strohbach [13] E. Kegel [14] Max Heinze [15] E. P Goerlert [16] R. Zimmermann [17] K Uhlmann [18] O Haase [19] K Klimmer [20] Klimmer & E Kahl [21] M R Zimmermann

III **Möller,** Didrik Magnus Axel. — Seit 1863 Prof ord d. Astron an der Univ Lund (Nekr v Engström AN 142),

geb. 1830, Febr. 16, Sjörup, Schonen, † 1896, Oct. 26,* Lund

* AN 25. October

III **Möller,** Max Emil Karl. — Prof & 1888 Regierungsbaumeister; seit 1888 Prof f. Wasserbau an d techn Hochsch Braunschweig (Orig 1903),

geb 1854, Febr 18, Hamburg

Constr Modelle der magn Drehschwing & Kraftlin b elektr Ringströmen (zu beziehen von O Günther Braunschw.) ferner e. App f Beweg — Gesetze elektr Ströme, Elem als Gasometer gebildet, Sandwiderstände Spann. & Strommesser (Müller Url, Braunschw.). — Witterungs-Kalender I Wettervorhersg für 1888, II a III Witter Deutschl & Ursachen meteor. Vorgänge, 104 p, Braunschw, 1889

Schrieb noch Wetterberater z. Vorst. & Vorherbest. d Witter, 30 p., Hamb., 1886 — Naturkraft & Freiheit, 176 p., Hamb, 1891 — Das räuml Wirken & Wesen d Elektr & d. Magnet., 73 p, Hannover, 1892 — Erddrucktabellen, 148 p Leipzig 1902

Deutsche Bauzeitung: Luftbew in d Atmosph & Einfl. auf d. Witter Gestalt. (79 81, 86 89 & 99, 1895). — Ruhende & strömende Energie 3 Hauptsätze d Dynamik (Vortrag, internat. Elektrotechn Congr. Frankf a M), Sept. 1891 (1891).

Deutsche Seewarte, Arch: Kreislauf d atmosphär Luft zw hoh & nied. Breiten, Druckvertheil. & mittlere Windricht, 4 p (1888).

Exner, Rep. Phys: Gestalt & Bewegung von Wasserwellen in tief & seicht Gewässern m Berücksicht d Einwirk d Windes, 11 p (22, 1886). — Wind & Wasserwellen, 2 p. (23, 1887).

Meteorol. Z dtsch. Ges.: Beweg Ursachen der Depress, 4 p — Windricht d v Buys Ballot'schen Gesetz abweichen, 4 p (19 1884).

Meteorol. Zeitschr.: Lufttemper & Luftbeweg in e. Ebe, 13 p (1, 1884) — Transversale Beweg d. Wass in Flüssen, 8 p (3 1886). — Verluste an äusserer Energie b. d Beweg d Luft, 8 p (4, 1887) — Umbild von Ballenwolken in Cirrusgewölk, 3 p — Allgem Windsyst d Erde & d Krakatau-Ausbruch, 9 p — Verhältn d. Luftbew z Vertheil d Rotat.-

Mom. & d. potent. Temp. in d. Atmosph., 4 p. — Anwend. d. Gesetzes d. Flächen auf atmosphär. Ström., 7 p. (7, 1890). — Auslös. atmosph. Kräfte z. Entsteh. v. Depress., 3 p. (8, 1891). — Ursache atmosphär. Ström., 8 p. — Wolkenbeob., 6 p. (9, 1892). — Drei Ursachen f. Temper.-Umkehr in d. Höhe & üb. Druckmax. in kaltem Kern, 12 p. — Dynamik d. Atmosph., 24 p. (10, 1893). — Merid. Comp. d. Massenanz. d. Erde, 2 p. — Satz v. d. Erhalt. d. Flächen, 2 p. (11, 1894). — D. räuml. Gradient, 9 p. — Redd. atmosphär. Luft a. Druckvertheil., 4 p. (12, 1895). — D. z. Erzeug. v. Wirbeln erforderl. motor. Kraft, 2 p. (13, 1896). — Grössenorde. d. vertik. Theiles d. Fliehkraft bewegter Luft, 2 p. (15, 1898). — Arbeitsvorgänge bei auf- wie absteigenden Luftströmen a. d. Höhe d. Atmosphäre, 4 & 1 p. (16, 1899). — Umbild. von Cumuluswolken, 1 p. — D. elektr. Vorgänge betreff. Frage, 1 p. — Der räuml. Gradient, 1 p. (17, 1900).

Naturw. Wochenschr.: Rauhreif & Glatteis, 3 p. (1890).

Ferner Bautechnisches in Z. für Bauwesen & Gewerbfleiss-Verein.

Möller, Julius. — Doc. d. Mathem. an der Universität Lund (Orig. 1908),
geb. 1856, Febr. 17, Malmö.

Lund, Univ. Års-Skr.: Ort des Krümmungskreiscentrums einer Raumcurve, 16 p. (21, 1885).

Stockh., Akad. Förh.: Coincidenzsysteme gewöhnl. algebr. Diff.-Gleich., 20 p. (44, 1887). — Theorie d. singul. Lös. e. partiellen Diff.-Gleich. mit 2 unabhäng. Var., 11 p. (45, 1888).

Stockholm, Akad. Bihang: Singul. Punkte d. gewöhnl. alg. Diff.-Gleich., 29 p. (13, 1888).

Moennich, Paul Ludwig Friedrich. — Dr. phil. 1883 Rostock, 1886 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Rostock, 1894 Prof. extr., nahm 1895 seinen Abschied & widmete sich der Malerei (Orig. 1908),
geb. 1855, Sept. 10, Drüsewitz, Mecklenburg.

Schrieb noch: Lichtbrechungsverm. d. geschichteten Krystalllinse der Vertebraten (auch Pflüger's Arch. d. gesammten Physiol. 40), 41 p., Rostock 1887. — Constr. mehrere Appar., & nahm Patente: Fallmasch. m. elektr. Registr., 2 p. (29612, 1884). — Differentialinductor, 1 p. (35019, 1886). — Elektr. Uebertrag. d. Angaben v. Messappar. (auch engl. 11041, 1886), 2 p. (40205, 1887). — Wärmeregler m. Drosselklappe & Dämpfg. d. Schwung., 2 p. (49252, 1889). — Ferner in Amerika: Inductive Telemeter, 2 p. (419003, 1889).

Exner, Rep. Phys.: Neue Fallmaschine, 8 p. (21, 1885). — Ferninductor, ein neues elektrisches Instrument, 6 p. (24, 1888).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Fernmessinductor & seine Anwend. z. Uebertrag. v. Temperaturangaben (auch Exner Rep., 24), 9 p. (9, 1889).

Mönnichmeyer, Carl. — Dr. phil., Observator an d. Sternwarte Bonn (AUK),
geb. 1860, Jan. 27.

Astron. Nachr.: Störungen d. Themis durch Mars & Saturn, 4 p. (128, 1891). — Elem. & Ephemer. d. Planeten 250 Bettina, 3 p. (128, id.). — Anwend. d. Repsold'schen Mikrometers bei Beob. im I. Vertical nach Struve's Meth., 12 p. (130, 1892). — Neubestimm. d. Bonner Polhöhe, 17 p. (136, 1894).

Möricke, Wilhelm. — Dr. phil. 1889 München, stud. in München, Leipzig & Freiberg i. S., bereiste 1889, 90 & 95 Chile, 1891 Privatdoc. d. Mineral. an d. Univ. Freiburg i. Br., siedelte 1897 nach Stuttgart über, einer d. besten Kenner d. chilen. Anden (Nekr. v. Steinmann, Jahreshefte d. Ver. in Württ.),
geb. 1861, Juni 26, Hohenbach, Württ.
† 1897, Nov. 9, Freiburg i. Br.

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Geolog.-petrograph. Studien in d. chilenischen Anden, 10 p. (1896).

Freiburg i. Br., Nat. Ges. Ber.: Vergl. Stud. üb. Eruptivgest. & Erzführ. in Chile & Ungarn, 18 p. (6, 1892). — Au-, Ag- & Cu-Lagerstätten in Chile & ihre Abhängigkeit von Eruptivgesteinen, 42 p. (10, 1897).

Neues Jahrb. Min.: Versteinerg. d. Lias & Unteroolith v. Chile, 100 p. (1894, Beil.). — Tertiärbild. d. nördl. Chile & ihre Fauna (m. G. Steinmann), 80 p. (1895 Beilage). — Gastropoden & Bivalven der Quiriquina-Schichten, 20 p. & 7 t. (Beil. 1896).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Grosse Enargitkryst. aus Chile, 2 p. (26, 1892).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Eruptivgebiet d. S. Cristóbal bei Santiago (Chile), 14 p. — Beob. über chilenische Erzlagerstätten & ihre Bezieh. zu Eruptivgesteinen, 18 p. (12, 1891).

Z. prakt. Geol.: Edle Silbererzgänge m. basischen Eruptivgesteinen, 7 p. (1896).

Siehe G. Steinmann.

Mörner, Carl Thore. — Dr. med. 1892 Upsala, stud. 1882—91 in Upsala, 1892 Docent & seit 1894 Prof. extr. d. medic. & physiol. Chemie an d. Univ. Upsala (Orig. 1908), [Schweden.
geb. 1864, Aug. 24, Oesterby, Upland,

Untersökning af proteinämnen, 100 p., Upsala 1892. — [illegible]

Fresenius Z. anal. Chem.: Methode z. quantit. Bestimm. geringer Arsenmengen, 10 p. (41, 1902).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Skand. Arch. f. Physiologie: Chem. Studien über den Trachealknorpel, 34 p. (**1**, 1889).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Nahrwerth essbarer Pilze, 14 p. (**10**, 1886). — Gallus- & Gerbsäure im Organismus, 13 p. (**16**, 1892). — Eine im Hühnereiweiss vorkomm. Mucinsubst., 8 p. — Untersuch. d. Proteinsubst. in d. lichtbrechenden Medien des Auges, 46, 20 & 24 p. (**18**, 1893). — Vorkomm. d. Chondroitinschwefelsäure, 8 p. (**20**, 1894). — Nahrungsmittel & darin angetroff. Fäulnissbasen, 8 p. (**22**, 1897). — H_2SO_4-Gehalt der Knochenasche, 10 p. (**23**, id.). — D. organ. Grundsubst. d. Fischschuppen vom chem. Gesichtspunkte aus, 13 p. (**24**, id.). — Eigenschaften d. Glutins, 58 p. (**28**, 1899). — Kleinere Mitth., 8 p. (**37**, 1902). — Alles auch schwedisch in: Upsala Läkareförenings Förhandlingar.

Ferner medicinisch-pharmaceutisches.

III **Moesch,** Casimir. — Dr. phil., seit 1860 Landesgeologe & s. 1866 auch Director d. Zoolog. Museums (v. Prof. Arn. Lang),

geb. 1827, Febr. 15, Frick, Aargau, † 1898, Aug. 18, Zürich.

Schrieb noch: Geolog. Führer durch d. Alpen, Pässe & Thäler d. Centralschweiz, 120 p., 8°, Zürich, 1894, 2. Ed., 1897. — In „die Natur": Nach & aus dem Pfefferlande, Reisebilder & naturhist. Skizzen v. Sumatra, Zürich, 1897.

Schweiz. Geol. Karte, Beitr.: Beschreib. der Jungfrau- & Blümlisalp-Kette bis z. Oeschinensee, 49 p. (**21**, 1886). — Centralgebiet der Schweiz, 307 p. & Atlas mit 20 t. Chromo & 1 K. von Meiringen (**24**, 1894).

Zürich, Nat. Ges. Neujahrsblatt: Der japan. Riesensalamander & d. fossile Salamander v. Oeningen, 12 p. & t. (1887).

III **Mohn,** Henrik. — Dr. phil. hon. 1877 Upsala, seit 1866 Prof. d. Meteorologie an d. Univ. Christiania, Director des norwegischen Instituts (Orig. 1903),

geb. 1835, Mai 15, Bergen, Norwegen.

Redig. das Jahrb. d. norweg. meteorol. Instit. Constr. einen Handwindmesser (Norske Nordhavs Exped.), 1876—78, Bd. II. Meteorol., 1883.

Schrieb noch: Astronomiske observationer til Tids- og Stedsbestemmelse. Norske Nordhavs-Exped. 1876—78, 23 p., Christiania, 1882. — Nogle Bidrag til de nordlige Landes Geographie og Naturhistorie, 36 p., ib. id. — Grundzüge der Meteorologie (auch franz., 478 p., russ., poln., finländ., span. & italien.), 5. Ed., 418 p., Berlin, 1887. — Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—78: Meteorologie, 93 p., gr. 4°, Christiania, 1883. — Vejledning til udförelse af meteorolog. iagttagelser ved det norske meteorol. Instit. Stationer, 108 p., 8°, Christiania, 1888. — Praktisk Vejledning til Höjdemaaling med Barometer, 2. Ed., 60 p., ib. 1888. — Om Taagesignaler, 106 p., 8°, Christiania 1897. — Om Polarforskning, 16 p., 8°, ib. 1897.

Ann. d. Hydrogr. & mar. Meteorol.: Windstärke & Windgeschwindigk. auf norweg. Leuchtfeuer-Stationen, 8 p. (1889). — Nebelsignale, 10 p. (**20**, 1892).

Christiania, Vid.-Selsk. Förhandl.: Tordenvejrenes Hyppighed i Norge 1867—85, 74 p. (1887). — Studier over Nedbörens Varighed i Norge, 16 p. (1888). — Perlemor-skyer, 30 p. (1893). — Klimatabeller for Norge, 233 p. (1895—1900). — Das Hypsometer als Luftdruckmesser, 69 p. (1899).

Edinburgh, Scott. Geogr. Mag.: The physical conditions of Barents Sea, 5 p. (**5**, 1889). — Climate of the interior of Greenland, 4 p. (1893).

Encyclopädia Britannica: Norway, 1. Geography, 8 p. (1884).

Himmel & Erde: Die norweg. Nordmeer-Expedition, 56 p. (1889).

Meteorol. Ztschr.: Mitth. aus d. norw. met. Inst., 13 p. (1881). — Isobaren & Isothermen d. Jan. & Juli in Norwegen, 5 p. (**8**, 1891). — Irisirende Wolken, 17 p. (**10**, 1893). — Meteorol. Beob. in Norwegen während der Sonnenfinst. am $^9/_8$ 1896, 7 p. (**14**, 1897). — Theorie d. allgem. Circulation d. Atmosphäre, 2 p. — Jährl. Periode der Gewitter in Norwegen, 1 p. (**16**, 1899).

Nature: The Fog Bow & Ulloa's Ring, 2 p. (1889).

Norske Nordhavs Exped. 1876—78: Astr. observ. til Tids- og Stedsbestemm., 23 p. (1882). — Nordhavets Temper. og Strömninger, 212 p. (1887).

Norway illustrated (Bergen): Norway, 12 p. (1889).

Petermann, Geogr. Mitth.: Hydrogr. d. sibir. Eismeeres, nach Beob. d. Vega Exped., 3 p. (1884). — Die Norweg. Nordmeer Expedit. Result. d. Lothungen & Tiefseetemper. Beob., 20 p. (Erg. **14**, 1881). — Strömungen d. europäischen Nordmeeres, 20 p. (Erg. **17**, 1885). — Durchquerung v. Grönland 1888 (m. Fridtjof Nansen), 111 p. (Erg. **23**, 1892).

Upsala, Nova Acta: Les orages dans la Péninsule Scandinave (mit H. H. Hildebrandsson), 55 p. (**14**, 1891).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Klima von Norwegen, mit Tabellen, 28 p. (**19** & **20**, 1884 & 85).

Mohr, Otto August. — Dr. phil. 1901 Leipzig, erst Apothekerlehrling, stud. 1895—97 Pharmacie, dann Chemie in Leipzig, 1898 Assist. am I. chem. Universitäts-Laborat. in Leipzig (Diss.),

geb. 1871, Dec. 26, Annaberg, Sachsen.

Zwei stereoisomere 2,5-Dibromhexane & ihre Condensat.-Prod. m. Natriummalonsäureester & m. Cyankalium (Diss.), 42 p., Leipzig, 1901.

Best. chem. Ges. Ber.: Synth. d. αα' Dimethyladipinsäuren, 7 p. (**34**, 1901). — Einfl. d. CO_2 auf die Diastasewirkung, 5 p. (**35**, 1902).

Mohr, Ernst Wilhelm Max. — Dr. phil. 1897 Kiel, stud. 1891—96 in Dresden & 1896—97 in Kiel, s. 1900 Privatdocent an d. Univers. Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1873, Mai 30, Dresden.

Mitarbeiter an d. 3. Aufl. des Lehrb. d. anorgan. Chemie v. Bernthsen, Braunschweig, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: β-Diazopyridin & β-Diazoamidopyridin, 2 p. (**32**, 1899). — Ueberführ. v. Lutidindicarbonsäureester in Diamidolutidin, 6 p. (**33**, 1900).

Journ. f. prakt. Chem.: Einwirk. v. Diacetonitril auf Aldehyde (auch Diss.), 19 p. (**56**, 1897).

Siehe Th. Curtius.

³**Moissan,** Henry. — Dr. ès-sc., Prof. d. Chemie an d. Univers. Paris, Director d. Laborat. für Mineralchemie an d. Ec. sup. de pharmacie, auch an d. Ecole spéc. d'architecture, Mitgl. d. Acad. (Mitgl. 1902),

geb. 1852, Sept. 28, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Chromocyanure de K & l'acide chromocyanhydr., 3 p. (**4**, 1885). — Préparat.ⁿ de l'acide chrom. hydraté & propr. de l'acide chrom. anhydre, 7 p. (**5**, id.). — Préparat. et propr. du trifluorure de P, 55 p. — Act. du Cl, du Br & de l'J sur le PFl₃, 7 p. (**6**, id.). — L'isolement du Fl, 85 p. (**12**, 1887) — Propr. & préparat. du fluorure d'éthyle, 14 p. — Fluorure d'arsénic, 8 p. — Nouv. préparat. du PFl₅, 3 p. (**19**, 1890). — Act. directe du Fl sur le Pt, 7 p. (**24**, id.). — Contr. du Fl, 20 p. (**25**, 1892). — Action d'une haute tempér. sur l. oxydes métall., 9 p. — Qqs. modèles nouv. de fours électr. à réverbère et à électrodes mobiles, 28 p. (**4**, 1895). — Nouv.ⁿ méthode pour la détermin. de la densité d. gaz, 5 p. (**5**, id.). — Étude du B amorphe, 25 p. — Dosage du B, 5 p. (**6**, id.) — Analyse de qqs. échantillons de chaudée & étude chim. de la fumée d'opium, 13 p. — Chaleurˢ spécif. du B, 8 p. (**7**, 1896) — Étude sur l'argon, 4 p. — Variétés de carbone, 17, 41 & 35 p. — Préparat. du Cr au four électr., 11 p. — Rech. sur le tungstène, 5 p. (**8**, id.). — Volatilisat. de qqs. corps réfract., 12 p. — Préparat. et propr. du Ti, 9 p. — Dᵒ du Mo, 9 p. — Dᵒ d. carbures alcalino-terreux cristall., 17 p. — Dᵒ de l'U, 8 p. — Étude de qqs. borures, 14 p. — Préparat. du Mn, 3 p. — Composés du Si, 11 p. — Préparat. du Si, 2 p. — Étude de qqs. carbures métall. décomposables par l'eau froide, 35 p. — Rech. sur l'Al, 19 p. (**9**, id.). — Préparat.ⁿ et propr. du carbure et de la fonte de thorium, 6 p. (**12**, 1897).

Ann. Chim. & Phys.: Condit. de format. des carbures alcalins d. carbures alcalino-terreux & de carbure de Mg, 7 p. (**16**, 1899). — Analyse de qqs. échantillons industr. de carbure de Ca, 9 p. (**18**, id.). — Composit. en volume de l'ac. HF, 8 p. (**19**, 1900). — Préparat.ⁿ & propr. de 2 borures de Si: SiB³ & SiB⁶, 7 p. (**20**, id.) — Étude du carbure de samarium, 3 p. (**22**, 1901). — Four chauffé au moyen du chalumeau à O & H, 10 p. (**24**, id.). — Fluorures¹⁴ & oxyfluorures de S, 32 p. — La chaux en fusion, 9 p. — Le siliciure de Ca, CaSi², 9 p. (**26**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Die² beiden Borsiliciumverbind. SiB₃ & SiB₆, 6 p. (**33**, 1900). — Calciumsilicid,¹⁷ CaSi₂, 4 p. (**35**, 1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: L'ammonium, 7 p. (**6**, 1901).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Dreifach-Fluorphosphor, 3 p. — Dreifach-Fluorphosphor & Dreifach-Fluorarsen, 2 p. (**30**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Le Fluor, 14 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Action du F sur l'argon, 2 p. (**58**, 1895). — Étude des carbures métalliques, 4 p. (**60**, 1897).

Paris, C. R.: PF₅, 3 p. — AsF₃, 2 p. — Act. de l'étincelle d'induct. sur le PF₃, 2 p. (**98**, 1884). — Nouv. préparat. du PF₃, 3 p. — Produit d'addit. PF³Br² obtenu par l'act. du Br sur le PF₃, 3 p. (**100**, 1885). — Préparat. & les propr. phys. de PF₅, 3 p. (**101**, id.) — Action du Pt au rouge sur les fluorures de P, 3 p. — Nouv. corps gazeux, l'oxyfluorure de P, PF³O², 3 p. — Action d'un courant électr. sur l'ac. HF anhydre, 1 p. (**102**, 1886). — Décomposit. de l'ac. HF par un courant électr., 3 p. — Nouv. expér. sur la décomposit. de l'ac. HF par un courant électr., 2 p. — Qqs. propr. nouv. & l'analyse du gaz PF₅, 3 p. (**103**, id.). — Préparat. & propr. d'un bifluorhydrate & d'un trifluorhydrate de KF, 2 p. (**106**, 1888). — Préparat. & propr. du fluorure d'éthyle, 3 & 2 p. — Préparat.ᶜ & propriétés du fluorure de méthyle & du fluorure d'isobutyle, 2 p. (**107**, id.). — Dᵒ du bifluorure de Pt anhydre, 3 p. — Nouv. rech. sur la préparat. & sur la densité du F, 3 p. — Couleur & spectre du F, 3 p. (**109**, 1889) — Action du F sur les différ. variétés de C, 2 p. — Préparat.ᶠ & les propr. de l'arsine, 3 p. — Dᵒ de CF₄, 6 p. (**110**, 1890) — Rech. sur l'équival. du F, 2 p. (**111**, id.). — Préparat. & propr. du BJ₃, 3 p. (**112**, 1891). — CJ₄, 4 p. — Phosphoiodures de bore, 4 p. — Préparat. & propr. des phosphures de B, 3 p. (**113**, id.). — Action des métaux alcalins sur l'acide borique. — Étude crit. des procédés de préparat. du B amorphe, 3, 5 & 5 p. — Préparat. de l'BJ, 1 p. (**114**, 1892). — Détermin.ᵗ de la densité des gaz, 4 p. — Préparat. & propr. du protoiodure de carbone, 3 p. — Trisulfure de bore, 5 p. — Pentasulfure de B, 2 p. — Étude chim. de la fumée d'opium, 5 p. — Descript. d'un nouv. four électr., 3 p. — Action d'une haute tempér. sur les oxydes métall., 3 p. (**115**, id.). — Préparat. du carbone sous une forte pression,

6 p. — Météorite de Cañon Diablo, 3 p. — Présence du graphite, du carbonado & de diamants microscop. dans la terre bleue du Cap, 3 p. — Préparat. de l'uranium à haute temper., 2 p. — Préparat. rapide du Cr & du Mn à haute temper., 3 p. — Analyse des cendres du diamant, 3 p. — Qqs. propr. nouv. du diamant, 3 p. — Four^{8} électr., 2 p. — Préparat. d'une variété de graphite foisonnant, 3 p. — Déterminat.^{7} de la chaleur spécif. du B, 4 p. — Dosage du B, 3 p. — Volatilisat. de la silice & de la zircone & la réduct. de ces composés par le charbon, 2 p. — Préparat. au four électr. de qqs. métaux réfractaires: tungstène, molybdène, vanadium, 3 p. — Recherches sur le Fe d'Ovifak, 2 p. — Phénom. de fusion & de volatilisat. produits au moyen de la chaleur de l'arc électr., 6 p (**116**, 1893). — Action de l'arc électr. sur le diamant, le bore amorphe & le silicium cristallisé, 2 p. — Préparat. & propr. du siliciure de carbone cristallisé, 4 p. — Nouv. modèle de four électr. à réverbère & à électrodes mobiles, 8 p. (**117**, id.). — Nouv. expér. sur la reproduct. du diamant, 6 p. — Préparat. au four électr. d'un carbure de Ca cristallisé, propr. de ce nouv. corps, 6 p. — Densité de la Mg fondue, 1 p. — Préparat. & propr. du borure de carbone, 6 p. — Acétylures cristallisés de Ba & de Sr, 3 p (**118**, 1894). — Impuretés de l'Al industriel, 4 p. — Préparation d'un carbure d'Al cristallisé, 5 p. — Nouvelles recherches sur le Cr, 6 p. — Vaporisation du C, 6 p. — Réduction de l'alumine par le charbon, 2 p. — Différentes variétés de graphite, 5 p. — Déplacement du carbone par le B & le Si dans la fonte en fusion, 3 p. — Étude des graphites du Fe, 5 p. (**119**, id.). — Préparat., au four électr., de graphites foisonnants, 2 p. — Acier^{7} au bore, 3 p. — Préparat. & propr. du borure de Fe, 4 p. — D^{e} du titane, 6 p. — Action du F sur l'argon, 3 p. — Préparat. & propr. du molybdène pur fondu, 7 p. — Réduct. de la silice par le charbon, 1 p. (**120**, 1895). — Échantillon de carbon noir du Brésil, 1 p. — Étude de qqs. météorites, 3 p. — Graphite extrait d'une pegmatite, 2 p. — Variétés de graphite, 2 p. — Action du Si sur le Fe, le Cr & l'Ag, 5 p. — Présence du Na dans l'Al préparé par électrolyse, 4 p. — Analyse de l'Al & de ses alliages, 5 p. (**121**, id.). — Carbure d'uranium, 5 p. — Préparat. & propr. du carbure de cérium, 5 p. — Carbure de Li, 2 p. — Carbure de Mn, 3 p. — Borures de Ni & de Co, 3 p. — Carbures^{9} d'yttrium & de thorium, 6 p. — Nouv.^{9} carbure de zirconium, 3 p. — Préparat. & propr. de l'uranium, 6 p. — Action^{9} de l'acétylène sur le Fe, le Ni & le Co réduits par l'H, 4 p. — Étude de la fonte & du carbure de vanadium, 4 p. — Nouv. méthode de préparat. des alliages, 2 p. — Format. des carbures d'H gazeux & liquides par l'action de l'eau sur les carbures métall. Classificat. des carbures, 6 p (**122**, 1896). — Rech. sur le tungstène, 3 p. — Solubilité du carbone dans le rhodium, l'iridium & le palladium, 2 p. — Carbure de lanthane, 3 p. — Exper. nouv. relat. à la préparat. du diamant, 5 p. — Étude du diamant noir, 1 p. — Sables diamantifères du Brésil, 1 p. (**123**, id.). — Transformat. du diamant en graphite dans le tube de Crookes, 2 p. — Préparat. du carbure de Fe par union directe du métal & du carbone, 7 p. — Liquéfaction^{16} du F, 2 p (**124**, 1897). — Analyse de l'Al & de ses alliages, 3 p. — Nouv.^{16} expér. sur la liquéfact. du fluor, 6 p. — Préparat.^{11} & propr. des borures de Ca, de Sr & de Ba, 5 p. — Prépar. d. carbures par l'act. du carbure de Ca sur les oxydes, 5 p (**125**, id.). — Condit. de format. des carbures alcalins, des carbures alcalino-terreux & du carbure de Mg, 6 p. — Rech.^{79} spectrales sur l'air atmosphér., 2 p. — Préparat. du Ca cristallisé, 5 p (**126**, 1898). — Préparat. & propr. de l'hydrure de Ca, 5 p. — Analyse de qqs. échantillons industriels de carbure de Ca, 6 p. — Préparat. & propriétés de l'azoture de Ca, 5 p. — Propriétés du Ca, 6 p. — Préparat. du lithium ammonium, du calcium ammonium & des amidures de lithium & de Ca, 7 p. — Action de l'acétylène sur les métaux ammoniums, 7 p. — Couleur du carbure de Ca, 1 p (**127**, id.). — Préparat. & propr. d'un ammonium organ.: le lithium monométhylammonium, 4 p. — Chaleur de format. de la chaux anhydre à partir des élém., 4 p. — Préparat. & propr. du phosphure de Ca cristallisé, 6 p. — Applicat. de l'Al, 7 p. — Préparat. du F, par électrolyse, dans un appareil en Cu, 2 p (**128**, 1899). — Product. d'ozone par la décomposit. de l'eau au moyen du F, 2 p. — Action de l'ac. HF & du F sur le verre, 5 p (**129**, id.). — Composition en volumes de l'ac. HF, 4 p. — Préparat. & propr. d'un perfluorure de Mn, 5 p. — Nouv.^{11} corps gazeux: perfluorure de soufre SF^{6}, 6 p. — Densité^{13} & analyse du perfluorure de S, 4 p. — Fluorure^{78} manganeux, 5 p. — Préparat.^{13} propr. & analyse du fluorure de thionyle, 6 p (**130**, 1900). — Préparat.^{9} & propr. de 2 borures de Si: SiB^{3} & SiB^{6}, 5 p. — Préparat. & propr. des carbures de néodyme & de praséodyme, 5 p. — Exist. des azotures de néodyme & de praséodyme, 1 p. — Carbure de samarium, 2 p (**131**, id.). — Nouv.^{15} composé gazeux, le fluorure de sulfuryle SO^{2}F^{2}, 8 p. — Préparat. & propr. du sulfammonium, 8 p (**132**, 1901). — Electrolyse du chlorure d'ammonium en solut. dans l'ammoniac liquéfié, 2 p. — Décomposit. du Ca ammonium & du Li ammonium par le chlorure d'ammonium, 2 p. — Nouv. méth. de manipulat. d. gaz liquéf. en tubes scellés, 4 p. — Action d. métaux ammonium sur l'H$_{2}$S, 3 p. — L'amalgame d'ammonium, 3 p. — Nouv. traitem. de la niobite, 6 p. (**133**, id.). — Préparat. & propr. de l'hydrure de K, 4 p. — D^{e} de Na, 5 p. — La chaux en fusion, 6 p. — Préparat. du tantale au four électr. & propr., 4 p. — Nouv. synthèse de l'acide formique, 4 p. — Action de l'hydrure de K sur l'iodure d'éthyle & le chlorure de méthyle. Nouv. préparat. de l'éthane & du méthane,

9 p. — Rech.[15] sur le siliciure de Ca, 5 p. — Préparat.[16] & propr. d'un nouv. hydrure de Si, 5 p. — Siliciure de Li, 5 p. — Les peintures colorantes d. figures de la grotte de Font du Gaume, 1 p. — Nouv.[16] recherches sur l'hydrure de Si, 3 p. — Propr.[16] nouv. du silicium amorphe, 1 p. (134, 1902). — Prépar.[17] & propr. d'un siliciure de ruthénium, 4 p. (137, 1903).

* auch Paris C. R. — Mit [1] Henri Gautier [2] A. Étard [3] Alfred Stock [4] M. Meslans [5] Ed. Landrin [6] Jules Violle [7] G. Charpy [8] Langfeld [9] Ch. Moureu [10] J. Dewar [11] P. Williams [12] H. Deslandres [13] P. Lebeau [14] Venturi [15] W. Dilthey [16] S. Smiles [17] W. Manchot.

Siehe Henri Becquerel & M. Berthelot.

III **Mojsisovics Edler von Mojsvar**, Johann August Georg Edmund — Dr. jur., 1883 Präs. d. Verwaltungsrathes der Trifailer Kohlenwerk-Ges., wirkl. Mitgl. d. Akad. d. Wiss., Vicedirector d. k. k. geolog. Reichsanst., emerit. seit 1900 (Orig. 1903),

geb. 1839, Oct. 18, Wien

Schrieb noch: Cephalopoden d. medit. Triasprovinz, 322 p., 94 t., Wien, 1882. — D° der Hallstätter Kalke. Das Gebirge um Hallstatt, 835 p., 130 t., ib. 1893, Supplement 1902. — Obertriadische Cephalopoden Fauna d. Himalaya (auch engl. 157 p. & 22 t. India Survey Mem. 6), 127 p., 22 t., Wien 1896. — Zur Abwehr gegen Dr. Alexander Bittner, 10 p., Wien, 1898. — Briefe zur Nomenclatur des oberen Trias (mit Anderen), 8 p., Wien, 1898.

Congr. géolog. internat. C. R.: Arktische Triasfaunen, 5 p. (Berlin, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Zum Funde d. 1. deutschen Keuper Ammoniten, 3 p. (1884). — Structur d. Sipho bei einigen triad. Ammoneen, 11 p. (1885).

Palaeont. Oesterr.-Ung. & d. Orients: Japanische Trias-Fossilien, 10 p., 4 t. (7, 1888).

Paris, C. R.: Ammonites triasiques de la Nouv. Calédonie, 2 p. (1885).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Arkt. Triasfaunen, 159 p. (33, 1886). — Arktische Trias-Ammoniten des nördl. Sibirien, 24 p. (36, 1888).

Wien, Akad. Denkschr.: Obertriadische Cephalopoden Fauna des Himalaya, 177 p., 22 t. (63, 1896).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Cephal. Fauna d. Himalaya Trias, 9 p. — Hallstätter Entwickl. d. Trias, 12 p. (101, 1892). — Entwurf einer Gliederung d. pelag. Sedim. d. Trias Systems (mit W. Waagen & C. Diener), 32 p. (104, 1895). — Chronolog. Umfang d. Dachsteinkalkes, 78 p. (105, 1896). — Organisat. d. Erdbebenbeob., 79 p. (106, 1897). — Chronik d. Erdbeben v. 1897, 511 p. (107–109, 1898–1902).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Vorlage d. Werkes „Arktische Triasfaunen", 10 p. (1886). — Ammonitenführende Kalke unternorischen Alters auf d. balearischen Inseln, 3 p. — Hallstätter Kalke in d. Mürzthaler Alpen, 2 p. (1887). — Zone d. Tropites subbullatus in d. Hallstätter Kalken bei Hallein, 3 p. (1889). — Altersbest. d. sicil. & süditalien. Halobienkalke, 3 p. — Cephalopodenfaunen der oberen Trias des Himalaya. Meere d. Triasperiode, 28 p. (1896). — Nummulitenschichten b. Radstadt, Pongau, 2 p. (1897).

Molenbroek, Pieter — Dr. phil. nat. 1887 Leyden, stud. 1884—87 in Leyden, 1887 Lehrer in Amersfort, 1892 Oberlehrer an d. Realsch. im Haag, zugleich Docent der Mathematik an der Univ. Leyden; 1901 Director einer Realschule in Amsterdam, seit 1902 Oberlehrer an e. Realsch. im Haag (Orig. 1903),

geb. 1861, Sept. 26, Rotterdam

Theorie d. Quaternionen, 284 p., 8°, Leyden, 1891. — Anwend. d. Quaternionen a. Geom., 258 p., ib. 1893. — Leerboek der Meetkunde 1895, 2 Bd. I. Planim., 312 p., II. Stereom., 204 p., 8°, ib. 1902. — Leerboek der vlakke driehoeksmeting, 178 p., ib. 1897.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: Over de toepassing der quaternionen op de mechanica en de natuurkunde, 38 p. (2, 1894).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Bewegungen eines Gases bei Annahme e. Geschwindigkeitspotentials, 38 p. (9, 1890). — Geometr. Darstellbark. imagin. Punkte im Raume (auch Nouv. Ann. Math. 10 & Nieuw Arch. v. Wisk. 19), 21 p. (10, 1891).

Mathesis: Sur le produit d. axes princ. d. coniques touchant 3 ou 4 droites données, 7 p. (2, 1892).

Nederl. Nat. & Gen. Congr. IV, Gand: Rapport over de electrolytische Dissociatie (mit Deyer & H. Ekama), 10 p. (1893).

Nieuw Arch. v. Wisk.: Over de zuiver rollende beweging van een lichaam over een willekeurig oppervlak, 28 p. (17, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Propr. du triangle, 66 & 21 p. (11, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Theorie der Flüssigkeitsstrahlen (auch holl. Diss. 1887), 18 p. (30 & 32, 1888 & 94). — Elementarer Beweis des Green'schen Satzes, 6 p. (40 & 44, 1890 & 91).

Molengraaff, Gustaf Adolf Frederik. — Dr. phil. nat. 1886 Utrecht, stud. 1877—83 in Leiden, bis 1886 in Utrecht, bis 1888 in München, 1883 & 84 Assist. für Botanik in Utrecht, 1888 Docent, 1891 Prof. d. Geol. & Miner. in Amsterdam, 1897 in Pretoria Director d. geol. Aufnahme d. Süd Afrikan. Republik bis zu deren Annexion, seit 1903 Consulting Geologist in Johannesburg (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 27, Nijmegen, Holland

Hauptredacteur der Trans. et Geol. Soc. of South Africa.

Google

De geol. v. het eiland St. Eustatius, 62 p., 1 K. & 1 t., 4°, Leiden, 1886. — Bewegingen der aardschors, 44 p., Amst. 1891. — Geolog. verkenningstochten in Central Borneo, 528 p., 4° (Appendix von Dr. G. J. Hinde, 58 p.), 50 t. & Atlas v. 22 Blatt, Leiden, 1900, auch engl.: Geol. Explor. in C. Borneo, Leiden & London, 1902. — Geological Map of the Transvaal 1 : 1 000 000 m. Erklär., 13 p., Johannesburg, 1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Géol. du Transvaal, 75 p. (**1**, 1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Vulkan. G. aus Sdl. Westindien, 5 p. (**14**). — Studien am Quarz, 55 p. (**14** & **17**, 1888 & 90). — Erz- & Mineral vork. in Transvaal, 8 p. (**23**, 1894).

Inst. of Min. Eng., Trans.: Coalfields of Natal, 5 p. (**21**, 1901). — Ferner zwei Rapporte der Jahre 1897 & 98, 38 p. (1899) (auch vermehrte deut. Ed., 60 p., Pretoria, 1900).

Nederl. Aardrijksk. Genootsch. Tijdschr.: Schets over de bodemgesteldheid der Zuid-Afr. Republiek, 54 p., 1 t. & 2 k. (**7**, 1890).

Nederl. Nat. & Geneesk. Congres, Handl.: Het geol. verband tusschen de W.-Ind. Eilanden, 10 p. & K. (**1**, 1888). — Geolog. gesteldheid van de goudvelden op het Hoogeveld in de Transvaal, 8 p. (**3**, 1891). — De palaeozoische ijstijd, 7 p. (**8**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Cordierit in e. Eruptivgestein, 18 p. (1884). — Geol. d. Umgeg. d. Goldfelder auf d. Hoogeveld, 118 p. (1894, Beil.). — Reihenfolge & Correlation d. geolog. Formationen in Südafrika, 7 p. (1900).

South-Afr., Geol. Soc. Trans.: Diamonds at Rietfontein, 2 p. (**3**, 1897). — Glacial origin of the Dwyka Conglom., 11 p. & 3 t. — Report for 1897, 29 p. & 5 t. (**4**, 1898). — Address, 8 p. (**5**, 1899).

Z. f. prakt. Geol.: Geol. von Nord-Celebes & dortige goldführ. Erzgänge, 3 p. (**10**, 1902).

Molien, Theodor. — Cand. astr. 1883, Mag. 1885, **Dr.** 1892 Dorpat, stud. 1880—83 in Dorpat, 1884—85 in Leipzig, 1885 Doc. an d. Universität Dorpat, seit 1901 Prof. d. Math. an d. Univ. in Tomsk, Sibirien (AAD),

geb. 1861, Aug. 29 (A. St.), Riga.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Invarianten d. linearen Substitutionsgruppen, 5 p. (1897).

Clebsch, Math. Ann.: Systeme höh. complexer Zahlen (auch Dr. Diss. Dorpat), 75 p. (**41** & **42**, 1893).

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Theorie der homog. Substitut. Gruppen, 15 p. — Anzahl d. Var. einer irreduct. Subst. Gruppe, 11 p. (**11**, 1898).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gewisse, in der Theorie d. ellipt. Functionen auftret. Einheitswurzeln, 14 p. (**37**, 1885).

Molk, Conrad Frédéric Jules. — Dr. ès sc. math. 1884 Paris, Prof. der Mechanik an d. Fac. d. sc. in Besançon, dann Prof. der analytischen Mech. an d. Univ. Nancy (Orig. 1903),

geb. 1857, Dec. 8, Strassburg i. E.

Acta math.: Théorie génér. de l'élimination (auch thèse), 168 p. (**8**, 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Exposit. de la démonstrat. donnée par M. Weierstrass dans les Sitz. Ber. d. Berl. Akad., de ce théorème: π est un nombre transcendant, 14 p. — Exposit. de la démonstrat., donnée par Weierstrass, des théorèmes de M. Lindemann sur la fonct. exponentielle, 12 p. (**14**, 1890).

Siehe Jules Tannery.

[1] **Mollame,** Vincenzo. — Dr. math. 1870 Neapel, seit 1881 Prof. d. Algebra & analyt. Geometrie an d. Univ. Catania (Orig. 1901),

geb. 1848, Juli 4, Neapel.

Schrift noch: Le equaz. cubiche con radici reali, per le quali la formula Cardanica diviene algebrica, reale, ed il Caso irreducibile, 20 p., Napoli, 1886.

Battaglini, G. mat.: Applicaz. dei numeri complessi ad m dimensioni, 20 p. (**21**, 1883).

Catania, Accad. Atti: Sistema di equaz. costituito da una forma quadratica con n variabili eguagliata a zero e da 1 ad n−2 equaz. lin. ed omogenee fra quelle var., 7 p. (1884). — Serie per la rappresentaz. di una quant. reale var. nell' intervallo (0 . . a), 5 p. (1885).

Napoli, Accad. Rend.: Sulla ricerca delle radici comuni a due equazioni algebriche, 7 p. (1880). — Caso irreducibile dell' equazione cubica, 7 & 5 p. (**4** & **1**, 1890 & 95). — Sulle radici primitive dell' unità negativa, 3 p. (**2**, 1892).

Nouv. Ann. Math.: Sommes des produits k à k ($k = 1, 2, 3 \ldots$) d. nombres naturels, 6 p. (**3**, 1888).

Torino, Accad. Mem.: Equazioni abeliane reciproche le cui radici si possono rappresentare con $x, \theta x, \theta^2 x, \ldots, \theta^{n-1} x$ (Auszug Napoli, Acc. Rend. **8**), 41 p. (**44**, 1894).

Torino, Rivista di matematica: Soluz. algebrica dell' equaz. $0 = x - 1/x - (1/x - [\ldots - 1/x])$, 4 p. (1892). — Sviluppo di un determinante, 7 p. (1893).

Monaco, Alberto I., **Principe di.** — Regiert seit d. $^{10}/_{9}$ 1889 (Br.),

geb. 1848, Nov. 13, Monaco.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Magnetic observat. in t. Azores, 1 p. (**3**, 1898).

Paris, C. R.: Exper. entreprise pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique (4 Abh.), 11 p. (**101**, **103**—**105**, 1885—87). — Courbes barométr. enregistrées pendant la 3. campagne scientif. de l'Hirondelle, 2 p. (**106**, 1888). — La 4. campagne scientif. de l'Hirondelle, 3 p. — Alimentat. des naufragés en pleine mer, 3 p. (**107**, id.). — Courants superficiels de l'Atlantique Nord, 2 p. (**108**, 1889). — Nouv. carte des courants de l'Atlantique Nord, 4 p. (**114**, 1892). — Projet d'ob servatoires météor. sur l'Océan Atlant., 4 p. (115 à 120). — Prem. campagnes scientif. de la »Princesse-Alice«, 7 p. (120 à 128, 1895 à 99). — Dᵉ 3ᵉ camp., 8 p. (128, 1899). — Dᵉ 4ᵉ camp., 3 p. — Deuxième campagne de la Princesse-Alice, 2 p. (130, 1900).

Mond, Ludwig — Dr phil. h. c. 1892 Padua & 1896 Heidelb., stud. in Heidelb. & Marburg, ging 1862 nach England, gründete 1896 d. Davy Faraday Laborat. d. Roy. Institution, deren Vice-Präsident, Chemiker & Direktor d. Alkaliwerke von Brunner, Mond & Co. in London, 1891 FRS (Who's Who),

geb. 1839, Mai 7, Cassel.

Brit. Ass. Rep.: Ni carbon oxide, applicat., 6 p. (1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Physikal.¹ Eigensch. d. Nickeltetracarbonyls & and. Nickelverbind. (auch Gazz. chim. ital., **21**), 8 p. (**8**, 1891)

London, Chem. Soc. Trans.: Action²·³ of carbon monoxide on Ni, 5 p. (**57**, 1890). — Volatile²·³ compound of iron with carbonic oxide, 6 p. — Iron³ carbonyls, 6 p. (**59**, 1891)

London, Phil. Trans.: Occlusion of H & O by Pd, 22 p. (**191**, 1898)

London, Roy. Inst. Proc.: Metallic carbonyls, 18 p. (**13**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: New² form of gas battery, 8 p. (**46**, 1889)

Auch: ¹ Dtsch. ch. Ges. Ber. — Mit: ¹ R. Nasini ² Carl Langer ³ Friedr. Quincke

Siehe Sir William Ramsay.

Montcheuil, Maurice Marie Charles — Dr ès-sc. 1902 Toulouse, Jesuit & Abbé, war am »Enseign. libre« in St. Joseph Sarlat angestellt, musste fort nach d. Gesetz von 1901 & wurde Professor in Toulouse (Orig. 1903), Hᵗᵉ Vienne,

geb. 1856, Oct. 20, Rochechouart,

Une classe de surfaces (thèse), 68 p., 4°, Paris, 1902

France, Soc. Math. Bull.: Surfaces définies par l'équat. $R + R' = F(u) + F_1(u_1)$, 11 p. (**26**, 1898). — Les surfaces réglées définies par l'équat. $\xi^{IV}_{u_1^2 u_1^2} = 0$, 16 p. (**27**, 1899). — Généralisat. des formules de Schwarz relatives aux surf. minima, 2 p. (**28**, 1900).

"**Monge,** Gaspard,

geb. 1746, † 1818

In Ostwalds **Klass.**, Heft **117**, erschien: Darstellende Geometrie, **117** p., 1798, herausg. v. R. Haussner, 1900

Montemartini, Clemente. — Prof. der physikal. Chemie an der Universität Rom (Min. 1902),

geb. 1865?

Dtsch. chem. Ges. Ber.: Dimethyl-2·3-pentandisäure (α β Dimethylglutarsäure), 8 p. (**25**, 1892)

Gazz. chim. ital.: Rocce² serpentinose del Colle di Cassimoreno e del Monte Ragola (chim. e miner.), 10 p. — Rocce² della riviera di Nizza, 9 p. (**18**, 1888). — Reazione tra l'ac. nitrico e i metalli, 40 p. — Dᵉ sulla Zn, 36 p. — Sulla reazione tra i sali d'idrossilammina e i nitriti, 21 p. (**22**, 1892). — Dimorfismo* del suberato potass., 3 p. (**24**, 1894). — Sintesi* nella serie degli ac. adipici, 31 p. (**26**, 1896) — Acidi γ chetonici, 8 p. — Az. del Cl sull' ac. isovalerianico, 7 p. (**27**, 1897). — Determinaz. della morfina nell' oppio (mit D. Trasciatti), 41 p. (**27** & **29**). — Determ. quant. dell' ac. borico, 5 p. — Reaz. tra il P e l'ac. nitrico, 5 p. — Azione del Cl sull' ac. isobutilacetico, 7 p. — Condensaz. coll' etere β cloro isovalerianico, 7 p. (**28**, 1898). — Fosfati di Bi (mit U. Egidi), 6 p. — Fosfato di Bi solub. (mit U. Egidi), 25 p. — Combinaz. dei sali di Bi con basi organ., 2 p. (**30**, 1900). — Acidi del P. I) Velocità di idrataz. dell' ac. metafosforico (mit U. Egidi), 8 p. (**31**, 1901).

Roma, Lincei Sum.: Determinaz. quant. dell' acido borico, 24 p. (**6**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Velocità di decomposiz. d. ac. nitroso in soluz. acqu., 7 p. (**6**, 1890). — Limite di combustione dell' H nel protossido d'N, 4 p. (**7**, 1891). — Decomposiz. di combinaz. ossigenate dell' N in soluz. di ac. nitrico, 3 p. (**1**, 1892). — Sull' anidride dell' ac. α metiladipico e sul 2-metil pentaciclochetone, 4 p. (**5**, 1898)

Torino, Accad. Atti: Composizione chimica e mineralogica di una roccia serpentinosa di Bornannasca, Riviera Ligure, 8 p. (**25**, 1890).

Torino, Accad. Mem.: Sull' azione dell' acido nitrico sullo zinco, 48 p. (**42**, 1892).

Auch ¹ Roma, Linc. Rend., † Torino Acc. Atti.

Siehe Felice Garelli & E. Paternò.

Montesano, Domenico — Dr math. 1884 Rom, stud. 1880—84 in Rom, 1886 Assist. & Docent an d. Univers. Rom, 1888 Prof. extr. an d. Univ. Bologna, 1893 Prof. extr. & 1895 Prof. ord. d. project. Geom. & d. geometr. Zeichnens an d. Univ. Neapel, auch Docent f. darstell. Geometrie (Orig. 1903),

geb. 1863, Dec. 22, Potenza, Basilicata.

Lezioni di Geom. proiett., 481 p., litogr., 16°, Neapel, 1900 — Corrispondenza reciproca fra due sistemi dello spazio, 56 p., Napoli, 1885 — Complessi di rette di 2. grado generati da 2 fasci proiett. di complessi lineari, 60 p., ib. 1886 — Sistemi di cubiche gobbe, 14 p., ib. id.

Battaglini, G. mat.: Due teoremi fondam. di Geom. proiett., 3 p. (**23**, 1885). — Trasformaz. razion. involut. dello spazio di genere arbitrario n e di grado $2n+1$, 18 p. (**31**, 1893). — Sist. razion. di trasform. cremoniane, 8 p. (**41**, 1903)

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Bologna, Accad. Sc. Mem.: Complesso di rette di 3. grado, 30 p (**3**, 1892).

Brioschi, Ann. Mat.: Gruppi di superf. di 6. grado, 10 p (**14**, 1886). — Estensione dei probl. della proiettività e gruppi di complessi e di congruenze lineari di rette, 44 p (**1**, 1898).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. involutorie monoidali, 10 p. — Trasformazioni involutorie dello spazio, 8 p (**21**, 1888). — Due superf. omaloidi che si presentano in quest. analit., 10 p (**24**, 1891). — Trasformaz. univoche dello spazio che determinano complessi quadratici di rette, 27 p (**25**, 1892). — Congruenze lineari di coniche nello spazio, 15 p (**26**, 1893). — Due trasformaz. razion. ed involut. dello spazio di 4 ord. e di genere 0, 8 p (**30**, 1897).

Napoli, Acc. Rend.: Complessi di rette Battaglini, 10 p (1886). — Curve gobbe di 6 ord. e di genere 1, 7 p (**2**, 1888). — Varii tipi di congruenze lineari di coniche dello spazio, 44 p (**1**, 1895). — La superficie romana di Steiner, 10 p (1899). — Su alcune superficie omaloidiche di 4 a 6 ordine prive di linee multiple, 14 p (1900). — La superficie omaloidiche di 6. ordine, 41 p (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Una famiglia di superf. omaloidiche, 4 p (**2**, 1888). — Rappresentaz. su di un piano delle congruenze di rette di 2 ord. dotate di linea singolare, 18 p. (**7**, 1893).

Roma, Lincei Sem.: Correlaz. polari dello spazio rispetto alle quali una cubica gobba è polare a sè stessa, 11 p (**3**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Trasformaz. involut. di spazio che determinano un complesso lineare di rette, 10 p. — Reciprocità birazionali nulle dello spazio, 7 p (**4**, 1888). — Trasformaz. involut. dello spazio che determina un complesso tetraedrale, 4 p. — Trasformaz. involut. di spazio nelle quali ai piani corrispondono superf. di ord. n con una retta (n−2) pla, 7 p. (**5**, 1889). — Due congruenze di rette di 2. ord. e di 6 classe, 8 p (**1**, 1892).

Torino, Accad. Atti: Sistema lineare di coniche nello spazio, 31 p. — Congruenza di rette di 2 ord. e di 4. classe, 17 p. (**27**, 1892).

Venezia, Istit. Atti: Gruppi chiusi di trasformaz. involut. nel piano e nello spazio, 18 p (**3**, 1888).

Montessus de Ballore, Fernand Jean Baptiste Marie **Bernard Comte de.** — Urenkel d. Botanikers Commerson 1727—72, stud. an d. École polytechn. in Paris, ehem. Chef d'Escadron d'Artillerie in Vannes, Morbihan, wohnhaft (Orig. 1903),

geb. 1851, Juli 19, Toulon-sur-Arroux.

Tembleres y erupciones volcánicas en Centro América, 288 p., 8°, San Salvador, 1884. — Tremblem. de terre & éruptions volcaniques au Centre-Amérique 293 p., 4°, Dijon, 1888. — Curso de aritmética, 260 p, San Salvador, 1883. — Manual de artilleria, 245 & 181 p., San Salvador, 1884. — La Salvador précolombien, avec une préface de M. le Marquis de Nadaillac, Atlas de 28 pl., gr. 4°, Paris, 1891.

Ciel & Terre: Ephém. sism. & volcan., revue mensuelle (in der ersten Nummer eines jeden Monats).

Cosmos: Archéologie & sismologie, 6 p (1902). — Constructions dans les pays à trembl. de terre, 16 p. (1906).

Genève, Arch. sc. phys.: Répartit. horaire diurne-nocturne des séismes & leur prétendue relat. avec les culminat. de la lune, 21 p (**22**, 1889). — Étude critique des lois de répartit. saisonnière des séismes (auch in Mem. y Rev. de la Soc. cient. Antonio Alzate, Mexico T. IV), 14 p (**25**, 1891). — La Suisse sismique, 8 p. (**28**, 1892). — Europe centrale sism., 10 p. (**32**, 1894). — L'Italie sismique, 29 p (**33**, 1895). — Relat. entre le relief & la sismicité, 20 p (**34**, id.). — Le Japon sismique, 42 p (**3**, 1897). — Les États-Unis sism., 18 p (**5**, 1898). — L'Asie moyenne sismique, 15 p (**7**, 1899). — Le Mexique sismique, 10 p (**9**, 1900). — Les Océans sismiques, 13 p (**11**, 1901). — L'Erzgebirge géol. sism., 17 p (**13**, 1902). — Rég. océan. instables, 15 p (**14**, 1902).

Gerland, Beitr. z. Geophysik: Non existence & instabilité d. courbes isosphygmiques ou d'égale fréqu. d. trembl. de terre, 10 p (**5**, 1902). — Rôle sismogén. d. accid. géol. (auch Soc. Belge géol.), 21 p (**8**, 1906).

Laibach, Erdbebenwarte: Das vermeintl. regelmäss. Fortschreiten des Epicentrums b. Erdbeben m. zahlr. Nachbeben, 2 p (**1**, 1902).

Leipzig, Beitr. z. Geophysik: Introduction à une description sism. du globe & mesure de la sismicité, 18 p (1900).

Lille, Soc. géol. Annales: Possibil. d'un exhaussement récent de la presqu'île de Quiberon, 3 p. (1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Seismic phenomena in the British Empire, 18 p (**52**, 1896).

Louvain, Rev. d. quest. scient.: La théorie sismico-cyclonique du déluge par Suess, 13 p (1902). — Les animaux prévoient-ils l. trembl. de terre, 8 p. (1903).

Madrid, Soc. española de historia natural: La peninsula Ibérica sismica y sus colonias, 10 p (**3**, 1904).

Mexico, Mem. R. Soc. C. Ant. Alzate: Mexico sismico, 11 p. (**3**, 1892). — L'Amérique centrale & l'Amérique du sud sismique, 15 p (**12**, 1898).

Mexico, Soc. Cient. Sem.: Estudio de la distribuc. horaria diurna y nocturna de los movimientos sísmicos y su relación con las culminaciones de la Luna, 17 p (**3**, 1889). — Répartit. saisonnière des séismes, 16 p. (**4**, 1890). — L'Amér. Centr. & l'Amér. du Sud sism., 14 p. (**11**, 1897).

Nederlandsch-Indië, Natuurk. Tijdschr.: Les Indes Néerlandaises sismiques, 12 p (**58**, 1898). — De seismes des Philippines, 11 p (**60**, 1901).

Paris, Ann. des Mines: La France & l'Algérie sismique, 15 p. (1892).

Paris, C. R.: Lueurs crépuscul. observées à San Salvador, 2 p (**98**, 1884). — Nouv. lueurs crépuscul., obs. dans l'Amér. centr., 1 p. — Tremblements d. terre & érupt. volcan. dans l'Amér. centr., 8 p. (**100**, 1895). — Méthode de recherche de la corrélation entre 2 ordres de faits, 2 p. (**104**, 1887). — Répartit. horaire des séismes, relat. supposée avec les culminat. de la lune, 8 p. (**109**, 1889). — Répartit. saisonnière des séismes, 8 p. (**110**, 1891). — Condit. géograph. & géolog. caractérisant les régions à tremblem. de terre, 2 p. — La rose sismique d'un lieu, 8 p. (**114**, 1894). — Évaluat. approchée de la fréqu. d. tremblem. de terre à la surf. du globe, 2 p. — Relat. entre le relief & la sismicité, 8 p. (**120**, 1895). — Limite supér. de l'aire moyenne ébranlée par un tremblem. de terre, 1 p. (**121**, id.). — L'impossibilité de représenter par d. courbes isosphygmiques, ou d'égale fréqu. de séismes, la répartition de l'instabilité dans une région sismique donnée, 4 & 2 p. (**133**, 1901). — Les tremblem. de terre de plissem. dans l'Erzgebirge, 3 p. — Influence sismique d. plissements armoricains dans le N.-O. de la France & dans le S. de l'Angleterre, 2 p. (**134**, 1902). — Causes de l'instabil. dans l'Inde, 3 p. (**136**, id.). — Anom. de la pesanteur dans l. régions instables, 3 p. — Exist. de deux grands cercles d'instabil. sism. max., 3 p. (**136**, 1903).

Paris, École polyt. Journ.: Étude statist. sur le recrutem. de l'école polytechnique, 12 p. (**63**, 1893).

Paris, La Nature: Archéologie précolombienne en Salvador. — La grande Pyramide, instrum. du passage, 6 p. (1891). — La France sism., 2 p. (1892). — La forteresse de Quiengola (1896).

Paris, Revue de Géol.: Effets des tremblem. de terre sur les construct. & moyens d'y remédier, 25 p. (1895).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Tremblem. de terre & érupt. volcan. en Centre-Amér., 3 p. (**6**, 1889).

Paris, Rev. gén. d. Sc.: Manifest. sism. & volcan. dans l. Antilles, 6 p. (1902).

Paris, Revue scientif.: Constitut. interne du globe & les volcans, 5 p. — Les volcans de l'Amérique centrale, 5 p. (1888).

Società sismologica italiana Boll.: Relation entre la fréqu. des tremblem. de terre & leur intensité, 7 p. (**3**, 1897). — La Grecia sismica, 18 p. (**6**, 1900—01). — Terremoti d. vallata del Po, 2 p. (**8**, 1903).

Stockholm, Geolog. Fören. Förhandl.: Le monde scandinave sismique, 6 p. (**16**, 1894).

St. Petersburg, Geol. Com., Iswestija: Die Erdbeben Russlands (russ.), 22 p. (**18**, 1899). — D° der Balkanhalbinsel & Anatoliens, 22 p. (**19**, 1900).

Strassburg, I. Seismol. Congr. Verh.: Memorandum, 3 p. (1901).

Ferner Notizen, meteorol. & archäol. in San Salvador 1884 & 85.

Montessus de Ballore, Robert Fernand, **Bernard Vicomte de.** — Bruder des Vorigen; Licencié 1901 Paris; stud. in Paris, Maître de confér. à la Fac. cathol. d. Sc. in Lille & Chargé de cours für Mechan. & höhere Algebra (Orig. 1902),

geb. 1870, Mai 20, Lyon.

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Développ. périod. des racines des équations algébr., 11 p. (1897). — Fract. continues algébriques, 11 p. (1903).

France, Soc. math. Bull.: Les fractions continues algébriques, 3 p. (1902).

L'Enseignem. mathém.: Les fondements de l'arithmétique moderne, 10 p. (1899). — Peut on vulgariser les mathématiques supérieures, 8 p. (1901).

Nouv. Ann. Math.: Un paradoxe du calcul d. probabilités, 3 p. (1900).

Paris, C. R.: Fract. cont. algébr., 3 p. (1902).

III **Montigny**, Charles Marie Valentin. — Seit 1841 Prof. d. Phys. & Mech. & seit 1851 auch d. Naturgesch. am Athenäum zu Namur, seit 1866 Prof. in Brüssel (A. N. 124),

geb. 1819, Jan. 8, Namur,
† 1890, März 16, Schaerbeek b. Brüssel.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad. Bull.: Accord entre l. indicat. d. couleurs dans la scintillat. d. étoiles & l. variat. atmosph., 24 p. (**6**, 1883). — Intens. de la scintillat. d. étoiles dans l. différ. parties du ciel, 11 p. — Apparences que présentent l. images d. étoiles scintill., selon l'état du ciel. Scintillomètre, 23 p. (**16**, 1888).

Moore, Eliakim Hastings. — A. B. 1883, Ph. D. 1885 Yale Univ., Dr. phil. hon. 1899 Göttingen; 1886 Instructor in Mathem. an der Vorbereitungsschule zur NW-Univers., 1887 »Tutor in Math.« an d. Yale-Univ., 1889 Assoc. Prof. an d. NW Univers., 1891 Assist.-Prof. an d. Univ. Chicago, 1892 Prof. d. Math. & 1896 »Head of t. Departm. of Mathematics« (Orig. 1903). [U. S. A.

geb. 1862, Jan. 26, Marietta, Ohio.

Amer. J. Math.: Space divisions (mit C. N. Little), 4 p. (**8**, 1886). — Algebraic surf. of which every plane section is unicursal in t. light of n-dimens. geom., 11 p. (**10**, 1887). — Geometry of nets of curves, 8 points having multiple perspect. relat., 14 p. (**11**, 1888). — Tactical memoranda I—III, 40 p. (**18**, 1896). — Klein's group of (n+1)! n-ary collineat., 7 p. — Cross-ratio group of n! Cremona transformat. of order n−3 in flat space of n−3 dimensions, 13 p. (**22**, 1900).

Amer. Math. Monthly: Mean values, 2 p. (**2**, 1895). — Interesting system of quadratic equat. (m. Emma C. Ackermann), 8 p. (**3**, 1896). — The Betweenness assumptions, 3 p. (**9**, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: The group of holoëdric transformat. into itself of a given group, 5 p.

(6, 1894). — Theorem concerning p-rowed characteristics with denominator 2, 3 p. (2, 1895). — Jordan's linear groups, 10 p. (2, id.). — A two fold generalisat. of Fermat's theorem, 10 p. (3, 1896). — Decomposit. of modular syst. of rank n in n var., 8 p. (3, 1897). — Regular triple systems, 5 p. (4, id.). — Foundations of Mathematics, 23 p. (9, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Concyclic curves, 18 p. — Fundam. Cauchy Goursat theorem, 7 p. (1, 1900). — Harnack's theory of improper defin. integrals, 34 p. — The theory of impr. defin. integr., 18 p. (2, 1901). — Project. axioms of geom., 15 p. — Definition of abstract groups, 8 p. (3, 1902).

Annals of Mathematics: Defin. by a system of functional propert. of t. funct. $f(z)=(\sin \pi z)/\pi$, 1 p. (9, 1895). — Determin. notat. with t. evaluat. of an important determin. of special form, 11 p. (1, 1900). — Du Bois-Reymond's two integrability theorems, 5 p. (2, 1901).

Chicago Congress, Math. Pap.: A doubly infinite system of simple groups (Amer. Math. Soc. Bull. 3), 35 p. (1896).

Clebsch, Math. Ann.: Triple systems, 14 p. (43, 1893). — Transcendentally transcendental funct., 25 p. (48, 1897). — An universal invar. for finite groups of linear substitut. applicat. in t. theory of t. canonical form of a linear substitut. of finite period, 7 p. — Abelian-regular transitive triple systems, 18 p. (50, 1898). — General equat. of t. 7 & 8 degr. 28 p. (51, 1899).

Connecticut Acad. Trans.: Extens. of theorems of Clifford & of Cayley in t. geom. of n dimensions, 18 p. (7, 1888).

London, Math. Soc. Proc.: Abstract groups of order $k!$ & $\frac{1}{2}k!$ holohedrically isomorphic with t. symmetric & t. alternating substitut. groups on k letters, 10 p. (28, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Fundam. theorem of ellipt. funct., as treated in Halphen's traité, 38—41, 8 p. (4, 1890). — Triple systems, 1 p. (9, 1895).

Moore, Burton Evans. — A. M. 1890 Cornell, stud. 1884—88 in Otterbein, bis 1890 Cornell, 1893 Strassb. & 94 Berlin, 1891 Instructor f. Physik an d. Lehigh Univ., seit 1898 Prof. d. Physik an der Universität in Lincoln, Nebraska (Orig. 1903),

geb. 1866, April 8, bei Westerville, Ohio.

Nichols, Physical Review: Viscosity of cert. salt solutions, 14 p. (3, 1896). — Polaris. & resist. of a galv. cell, 1 p. — Visible electric waves, p. — The lead cell, 22 p. (4, 1897). — Polarisat. & internal resist. of t. copper voltameter, 8 p. (10, 1900). — Spectrophotometric study of t. hydrolysis of dilute ferric chloride solut. 29 p. (10, 1901). — Absorption spectrum of colloid ferric hydrate, 4 p. (12, id.).

III **Moraes d'Almeida**, s. **Almeida.**

III **Morawski**, Theodor Rudolf — Stud. 1869—72 in Wien, techn. Hochschule, 1881 Privatdocent an d. techn. Hochschule in Brünn, 1882 Fachvorstand d. chem. techn. Abtheil. d. Staatsgewerbeschule in Bielitz, 1891 Director (Orig. 1903),

geb. 1852, April 24, Wien.

Schrieb noch: Techn. chem. Rechenaufgaben, 96 p., gr. 8°, Wien, 1889.

Wien, Akad. Ber.: Z. Kenntn. d. Sojabohne, 3 p. (93, 1886). — Zuckerarten[2] d. Sojabohne, 3 p. — Fett[3] d. Sojabohne, 8 p. (93, 1887). — Cl- & Br-Substit. Prod.[2] d. Citraconanile, 8 p. (96, id.). — Einwirk.[4] v. Citraconsäure auf d. Naphtylamine, 11 p. (97, 1888). — Einwirk.[1] v. Bleihyperoxyd auf einige organ. Substanzen, 7 p. (98, id.).

Ferner Technisches in Dingler polyt. J. & in Mitth. d. technol. Gewerbemuseums.

[1] Mit [1] W. Kalmann, [2] J. Stingl, [3] Klaudy, [4] M. Glaser.

Moore, Louis Trenchard. — B. S. 1892 Washington & Ph. D. 1895 Johns Hopkins Univ.; stud. 1888—92 in Washington & bis 1895 an der Johns Hopkins Univ., 1896 Assist.-Prof. an d. Univ. v. Nebraska, seit 1900 Prof. der Physik an d. Univ. in Cincinnati, Ohio (Orig. 1903),

geb. 1870, April 9, Saint Louis, Missouri.

Amer. Math. Soc. Bull.: Fresnel's wave surface, 2 p. (9, 1893).

Nichols, Physical Review: The changes in length produced in iron wires by magnetisation (auch Phil. Mag. 40), 16 p. (2, 1895).

Phil. Mag.: Coincidence of rays of light in crystalline media, 16 p. (49, 1900). — Elongat. of dielectrics in an electrostatic field, 18 p. (50, id.). — Dielectric strains, 8 p. (2, 1901). — Electrostriction, 16 p. (6, 1903).

Moreau, Barthélemy. — War Pharmacien-adjoint am Hospital in Lyon, dann Chef d. trav. de chimie à la Fac. méd. (Orig. 1903), [Saône-et-Loire.

geb. 1866, Juli 18, Bourbon-Lancy,

La relat. entre le pouvoir rotatoire du camphre & le poids molécul. de qqs. dissolvants, 65 p., 4°, Lyon, 1894.

Moreau, Georges Gaston Emile. — Dr. ès sc. phys. 1893 Paris, besuchte 1887—98 die Ec. norm. sup. in Paris, seit 1895 Prof. der Physik an d. Univ. in Rennes & Doyen (Orig. 1902), [Belgien.

geb. 1868, Mai, Mont-sur-Marchienne,

Ann. Ch. Phys.: La polarisat. rotat. naturelle (auch thèse), 79 p (30, 1893). — Dispers. rotat. magnét. infra-rouge du CS_2, 32 p — Polarisat. rotat. et magnétique (auch thèse), 37 p (1, 1894). — L'effet Hall à d. couches de passage dans l. lames métall. minces, 36 p. (25, 1902).

Journ. de phys.: Photogr. d. objets métall. à travers des corps opaques (auch Paris, C. R.), 1 p (5, 1896). — Torsion mécan. du Fe & de l'acier, 7 p (8, 1899). — Les phénomènes thermomagnét., 10 p (9, 1900). — De l'effet Hall dans les lames métall. inform. minces, 15 p — L'effet thermomagnét. longitudinal, 7 p (10, 1901).

Paris, C. R.: Absorpt. de la lumière dans les milieux isotropes & cristall., 3 p — Période des raies d'absorpt. d. corps isotr., 3 p (119, 1894). — Dispers. rotat. anom. d. milieux absorb. cristall., 3 p — Absorpt. de la lumière dans les crist. uniaxes, 3 p. (120, 1895). — Torsion magnét. des fils de Fe doux, 2 p (126, 1898) — Cycles de torsion magnét. & de la torsion résiduelle du fer doux (Bem. v. H. Bouasse, 1 p.), 3 p. — Cycles de torsion magnét. d'un fil d'acier, 2 p (127, 1898). — Torsion perman. à le point de récalescence de l'acier, 2 p (128, 1899). — Phénom. de Hall & les courants thermomagnét., 6 & 2 p — Interprétat. de l'effet thermomagnét. dans la théorie de Voigt, 3 p. (130, 1900) — La courbe adiabat., 3 p (133, 1901) — Vitesse d. ions d'une flamme salée, 3 p (134, 1902).

Rennes, Soc. scientif. & médicale: Ondes lumineuses, propagations dans l. corps absorbants, 8 p. — Théorie d. rayes d'absorpt. d. corps isotropes, 12 p (4, 1895). — Phénomènes thermomagnét., 21 p. (9, 1900) — L'effet de Hall dans l. lames métall. infiniment minces, 21 p. (10, 1901).

Moreno y Anda, Manuel — Meteorolog am Observatorium in Tacubaya, Mexico (Orig. 1900).

Alzate, Soc. Cient. Mem.: Correcciones que deben aplicarse á la media diurna de la temperatura deducida de pocas observaciones, 7 p — Una expedición al Cerro de Tláloc, 10 p — Datos para contribuir al estudio climatológico del Valle de México, 31 p. (15, 1901).

Mexico, Soc. Cient. Mem.: Estudio sobre el Magnetismo terrestre en Mexico 37 p (8 1894). — Observat. magnét. faites à l'observat. astronom. national de Tacubaya, 33 p (9 1895). — Observaciones meteorológicas y magnéticas practicadas en Aguascalientes con motivo del eclipse del $^{29}/_{7}$ 1897, 38 p (11, 1897) — El clima de la Republica Mexicana en el año de 1895 (mit Antonio Gomez) 38 p. (13, 1899). — La variación diurna de la declin. magnét. en Tacubaya en relación con el periodo de las manchas solares, 7 p. — Climatologia Mexicana. La insolación en nuestros climas, 16 p — Datos para contribuir al estudio climatológico del Valle de México, 7 p (14, 1900).

^{3}**Morera,** Giacinto. — Dr phil. 1879 Turin, stud. 1873—79 in Turin, Prof. d. rationellen Mechanik 1886 an d. Univ. Genua, seit 1901 an d. Univ. Turin (Orig. 1903).

geb. 1856, Juli 18, Novara.

Schrieb noch in

Clebsch, Math. Ann.: Bildungsgesetze in der Theorie d. Theilung & d. Transformat. d. ellipt. Funct., 9 p (25, 1885). — Integrat. d. vollständ. Differentiale, 9 p (27, 1886).

Genova, Soc. lett. Giorn.: Integraz. delle equaz. a derivate parziali del 1. ordine, 8 p (1887).

Genova, Univ. Annuario: L'insegnamento delle scienze matemat. nelle Univ. italiane, 29 p. (1888—89).

Ist. Lomb. Rend.: Risoluz. di certe equaz. modulari, 5 p. (18, 1885). — Forme quadratiche, 7 p. — Funz. di una var. complessa, 4 p. — Sistemi di superf., traiettorie ortogonali, 5 p (19, 1886). — Derivate seconde della funz. potenziale di spazio, 8 p — Deriv. normali della funz. potenz. di superf., 3 p (20, 1887). — Integrale di Cauchy, 10 p. (22, 1889). — Sist. due equaz. a deriv. parziali di 1. ord. in involuzione, 16 p (37, 1903).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Transformation & Theilung d. ellipt. Functionen 12 p. (37, 1885).

Nuovo Cimento: Equaz.$^{\text{i}}$ fondamentali della termodinamica, 14 p (29, 1891) — Oscillazioni elettriche, 4 p (3, 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sistemi di forze che ammettono la funz. delle forze, 5 p (3, 1889). — Consideraz. relative all' equazione differ. $\partial u/\partial x + \partial v/\partial y + \partial w/\partial z = 0$, 7 p. (7, 1893). — Formula di calcolo integr., 5 p. (10, 1896) — Polinomii di Legendre, 5 p (11, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Moti elicoidali dei fluidi, 8 p (5, 1889). — Sulle capacità termiche dei vapori, 8 p (7, 1891). — Soluz. delle equaz. indefinite dell' equil. di un corpo continuo, 4 & 1 p (1, 1892) — Teorema fondam. di meccanica, 2 p. (2, 1893) — Consideraz. relat. alle note del prof. Pizzetti: „Espress. della gravità alla superf. del geoide supposto ellissoidico", 5 p (3, 1894). — Stabil. delle configur. d'equil. di un tubo capill. di rot., 6 p (11, 1902). — Trasform. d. equaz. diff. di Hamilton, 19 p. (12, 1903)

Torino, Accad. Atti: Equaz. per l'equil. dei sistemi continui a 3 dimens., 18 p (20, 1885). — Rappresentat. d. funz. di una var. compl. per mezzo di espress. analit. infin., 7 p (21, id.) — Probl. della corda vibrante, 19 p (23, 1888). — Defin. di funz. di una var. compl., 4 p (37, 1901) — Equaz. dinam. di Lagrange, 14 p — Sist. canon. di equaz. di diff. tot., 14 p. (38, 1903).

Torino Accad. Mem.: Integr. d. equaz. ai diff. totali del 2. ordine, 17 p (52, 1903).

* auch Roma, Linc. Rend.

Morgan, John Livingston Rutgers. — B Sc. 1892 Rutgers College, Ph. D

1895 Leipzig, stud 1888—92 am Rutgers College & 1892—95 in Leipzig, 1895 Assist. am Stevens Instit. in Hoboken, N J, 1896 Instructor am polyt Inst. in Brooklyn, N.Y., an d. Columbia Univ N Y. 1897 Tutor für chem Physik & chem Philos & seit 1901 Adjunct-Prof d. physikal Chemie (Orig 1903), [N J.

geb 1872, Juni 27, New Brunswick,

The principles of mathem. chemistry (aus d Deutschen v. Helm), 228 p, 12°. New York, 1897. — Outline of t. theory of solut. & its results, 68 p., 12°, ib 1897. — Elem of physical chemistry, 298 p, 12°, ib. 1899, 2 Ed, 352 p, 1902

Amer. Chem Soc. Journ: Theory of t. format of Ni sulphide (mit A H Gotthelf), 5 p. — Theory of t. separat. of Ba, Sr & Ca fr. t mixed sulphates, 5 p. (**21**, 1899). — Addit. to t. Kohlrausch Ostwald conductivity method, 4 & 2 p — Specific gravity & electrical resist of metallic tellurium (mit Lenher), 2 p. — Electrolytic deposition of brass, 6 p. — New bridge arrangem for t. determinat. of electromotive force by aid of t. Lippmann electrometer, 3 p — Method for t. determinat. of electr conductiv. with direct current instrum (mit W L. Hildburgh), 3 p — Chromium cell for t rectificat. of alternating currents (mit W A Duff), 9 p (**22**, 1900)

Ostwald, Z. phys. Chem: Bestimmung v. CN ionen auf elektrometr Wege, 25 p (**27** 1898)

III **Morgenstern**, Friedrich Ludwig — Bruder d. Schriftstellerin Marie Morgenstern, Dr phil 1864 Jena, stud 1860—64 in Braunschweig & Göttingen, seit 1888 Director d. höh. Töchterschule zu Göttingen (Orig. 1903),

geb 1835, Febr 7, Clausthal

Constr eine Vorricht. z. selbstthät. Reguller d. Wärme bei Heizungsanlagen, patent. im Deutschen Reiche, Schweden, England, Russland & Nord-Amerika, 1888—1900

Schrieb noch: Einführ. in d. Gebiet d Physik für d Hand d Lehrers, 164 p., 80 fig., 8°, Jena & Leipzig, 1887 — *Fragheft* dazu für die Hand des Schülers, 68 p., ib 1887

III **Morisot**, Jules Amand Frédéric. — Dr ès-sc., in Bordeaux 1865 Prof d. Physik am Lyceum, 1885 Maître de confér, dann Prof d. Exper-Physik an der Universität (v d Univ Bordeaux),

geb. 1838, Oct. 22, Ladon, Loiret.
† 1888, Oct., Bordeaux.

Erfand ein 10 Stunden const. galvan. Elem v 2,5 Volt (C R. 1896). Schrieb noch in

Paris, C. R.: Mesure des conductibilités intérieures, 3 p (**104**, 1887). — Nouv élément de pile, 2 p (**121**, 1895).

Ferner einige Art. in Bordeaux Soc. Sc. Bull & über la polarisation d électrodes dans la pile in d Mém. von 1885

II. III **Moritz**, Paul Heinrich Arnold. — Lebte seit 1878 amer in Dorpat (Oe),

geb. 1821, Aug 27 (A St.), Anzen, Livl.,
† 1902, Mai 3 (A. St.), Dorpat.

Hat noch bis 1894 an den Publicationen d. Dorpater meteorolog Observatoriums & an dessen Bibliothek mitgearbeitet.

Morize, Henrique. — Astronom am Observatorium in Rio de Janeiro (Mai 1901),

Astron. Nachr: Phénomènes des satellites de Jupiter, 2 p (**114**, 1886).

Chicago Terrestr Magnet.: Source d'erreur in t. Kew magnetometer, 2 p — Cause d'erreur dans la determ de la décl magnét., 4 p. (**5**, 1900)

Paris, C R.: Actinomètre au sélénium, 2 p. (**101**, 1885). — Photographie des figures de Widmanstätten, 3 p (**108**, 1888). — Nouv procédé de determinat. de la position des corps étrangers par la radiographie, 1 p (**126**, 1898) — Durée de l'émission des ray de Röntgen, 2 p (**127**, id.).

III **Morley**, Edward Williams. — M A, Ph D, LL D., Prof d Chemie. 1873—88 am Cleveland Medical Coll, zugleich seit 1869 an d. Western Reserve University (Orig 1901),

geb. 1838, Jan. 29, Newark, New Jersey.

Amer Assoc Advancem. Sci.: Appar for gas analysis etc. (5 Mitth) (1880).

Amer Chem Journ: Carbon an impurity in H affecting determinat of its atomic weight, 3 p (**12**, 1890). — Atomic weight of O. Synthesis of weighed quantities of water fr. weighed quant. of H & O, 8 p. (**17**, 1895) — Are farther exper needed for determin t. atomic weight of O 11 p (**22** 1900).

Nichols, Physical Review: Expansion of metals by t. interfer method (mit Will A Rogers), 22 & 22 p. (**4**, 1896). — Velocity of light in t. magn. field (m. Henry T. Eddy & Dayton C. Miller), 10 p (**7**, 1898).

Ostwald, Z. phys Chem: Verhältn d Atomgew. & Dichten v. H & O, 152 p (**17** & **20**, 1895 & 96).

Silliman, Amer J.: Amount of moisture which sulphuric acid leaves in a gas, 6 p (**30**, 1885). — Amount of moisture remaining in a gas after drying by phosphorus pentoxide, 6 p. (**34**, 1887). — Volumetric compont. of water, 24 p (**41**, 1891). — Self acting mercurial air pump, 8 p. (**47**, 1894).

Washington, Smithson Contrib to Knowledge: Densities of O & H & of t. ratio of their atomic weights (1895).

Siehe Albert A. Michelson.

[10]**Morley,** Henry Forster. — M A 1880, Dr Sc. 1883 London, Assist am chem. Laborat. d Univ Coll in London, seit 1882 »Lecturer on Chemistry« an d. medic. Schule des Charing Cross Hospital in London (Orig 1900),

geb 1855, Oct. 23, London.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk[1] d Zinkäthyls auf benzoësaures Propylenchlorhydrin, 3 p (17, 1884). — Propylenchlorhydrin,[1] 2 p (18, 1885).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit.[1] of propylene chlorhydrine, 2 p. — Action[1] of zinc ethile on t. benzoate of propylene chlorhydrine, 5 p. (47, 1885) — Substit. in t. benzene nucleus, 4 p (39, 1881). — Normal & iso-propyl paratoluidine (mit E. Hart), 4 p (59, 1891).

[1] m. Arthur G. Green

Morley, Frank. — M. A. 1887, Sc. D. 1897 Cambridge, stud in Cambridge, Engl., Prof d Math. 1887 am Haverford College, Penns., & seit 1900 an d. Johns Hopkins Univers. in Baltimore, Maryland (Orig 1903),

geb 1860, Sept. 9, Woodbridge, Suffolk, England.

Edirt das »Bulletin of the American Mathem. Soc.« & das »American Journ. of Mathematics«. — Theory of functions (mit J. Harkness), 507 p., 1893. — Theory of analytic functions (mit J Harkness), 336 p., 1898.

Amer J Math: Ortho Centres, 7 p — Geometric inferences from algebr. symmetry, 2 p (10, 1888). — Geometry of a nodal circular cubic, 10 p (10, 1888). — Epicycloid 8 p (13, 1891) — Adjustable cycloidal & trochoidal curves, 17 p. (16, 1894).

Amer Math. Soc. Bull.: Apolar triangles on a conic, 9 p (1, 1895). — Theory of three similar figures, 2 p (2, 1896) — Generalization of Weierstrass's equat. with three terms, 2 p. — Gundelfinger's conic sections, 6 p — The common tangents of 9 similar cycloidal curves, 3 p (3, 1896). — Generating function for t. number of permutations with an assigned number of sequences, 3 p. (4, 1898). — Regular configurat. of ten line pairs conjugate as to a quadric, 2 p (5, 1899). — The value of $\int_0^{\pi/2}(\log 2\cos\varphi)^m\varphi^n d\varphi$, 3 p (7, 1901)

Amer Math. Soc. Trans.: Metric geometry of t. plane n-line, 18 p (1, 1900). — Orthocentric propert. of t. plane n-line, 12 p. — Projective coordinates, 9 p. (4, 1903).

Ann. of Math.: The co-rolling curves of Amsler's Planimeter, 10 p (1, 1899).

Clebsch, Math. Ann.: Construct. by t. ruler of a point covariant with five given points, 5 p (48, 1897). — Some polar constructions, 3 p (51, 1898)

Haverford College Studies: The caustic of the epicycloid, 8 p. — The triangle, 7 p (1890) — Conform. representat. by means of Weierstrass's $\wp$-function, 7 p (1891).

London, Math. Soc. Proc.: Poncelet polygons of a limaçon, 14 p — Regular rectangular configurat. of ten lines, 3 p (29, 1898). — On t. series $1+(p/1)^2+[p(p+1)/1\cdot 2]^2+\cdots$, 3 p. (34, 1902).

New York, Math. Soc. Bull.: Lachlan's modern pure geometry, 4 p. — Three notes on permutations, 7 p. (3, 1894).

Quart. J Math.: Kinematics of a triangle of const. shape but varying size, 11 & 1 p (24, 1890) — Covariant geometry of t. triangle, 12 p (25, 1891).

Morozewicz, Józef. — Mag geogr. & miner 1897 Warschau, stud 1884—89 in Warschau, 1889—93 Stipendiat zur Vorbereit. z Professor, 1893 Custos am miner Museum d. Univers. Warschau, seit 1897 Geolog am »Geolog Comité« in St. Petersburg (Orig 1902),

geb. 1865, März 13, Dorf Zędziany, [Gouv Lomza, Polen.

Zur Petrographie Wolhyniens (russ.), 171 p., 2 t. 1 Karte, 8°, ib. 1893. — Versuche über d. Mineralbild. im Magma (russ.) (Diss.), 248 p., 10 t., 8°, ib. 1897. — Polnische vervollständ. Ausg. d. Lehrb. d. Mineral von Dr Gustav Tschermak Titel: »Podrecznik mineralogii« etc., 702 p., 3 t., gr. 8°, Warschau, 1900.

Groth, Ztschr Kryst.: Künstl Darstell von Spinell & Korund aus Silicatschmelzen, 4 p. (24 1895).

Neues Jahrb. Min.: Synthese d. Minerale d Hauyn Gruppe, 2 p (1892). — Petrogr synthet. Mittheilungen, 10 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Experim Untersuch. über d. Bildung d Minerale im Magma, 124 p. (18, 1899) — Mariupolit, e. extremes Glied der Elaeolithsyenite 9 p. (21, 1902).

Warschau, Physiograph Denkschr (poln.): Description micropétrograph. de roches éruptives de Volhynie & de granites de Tatra, 28 p., 2 t. (9, 1889). — Pétrographie de la Pologne, 28 p (10, 1890). — Distribut. des granites, des gneiss & schistes crystallins dans le Tatra, 3 p (11, 1891).

Morrice, George Gavin. — M A 1885, M D 1891 Cambridge, prakt. Arzt am Hospital in Weymouth, England (Orig. 1903),

geb. 1858, Oct. 7, Longbridge Deverill [Vicarage, Warminster.

Gab Felix Klein's „Vorles. üb. das Ikosaëder", englisch, heraus.

London, Math. Soc. Proc.: Quaternary group of 51840 linear substitutions, 10 p. (**21** & **22**, 1890 & 91).

Morse, Harmon Northrop — Dr phil. 1875 Göttingen, an d. Johns Hopkins Univers. in Baltimore: 1878 Associate, s. 1881 Prof. d. analyt. Chemie (Orig. 1903). [mont, Amerika.
geb 1848, Oct. 15, Cambridge, Ver

Amer. Chem. Journ.: Determ. of Cr in Cr-Fe-ores, 3 p (**3**, 1881). — Heydenite, 2 p (**6**, 1884). — Purificat. of Hg by distillat. in vacuum, 8 p (**7**, 1885). — Determinat. of citric acid, 6 p (**8**, 1886). — Determ. of butter in milk, 15 p (**9**, 1887). — Separat. & determinat. of boric acid, 5 p. — Supposed dissoc. of Zn oxide & t. condit. of t. air within Pt vessels, when heated by a gas flame, 5 p. — Atomic weight of Zn, 11 p. — Anal. of butter, oleomargarine, etc., 7 p (**10**, 1888). — Dissociat.[1] of t. oxides of Zn & Cd in t. vapors of their metal, 6 p. — Dissociat.[1] of t. sulphides of Cd & Zn by means of metallic Cd & Zn, 4 p (**11**, 1889). — Action[2] of Cd on the halogen salts of Cd, & on t. sub-hydroxide & sub-oxide of Cd, 5 p (**12**, 1890). — Dissociat.[1] of Mg oxide by means of metallic Mg, 2 p (**13**, 1891). — Redeterminat.[3] of t. atomic weight of Cd, 10 p. — Transportat.[1] of solids in a vacuum by t. vapors of metals, 1 p (**14**, 1892). — Instrum.[5] for t. graduat. & calibrat. of volumetric appar., 9 p (**16**, 1894). — Method[4] for the standardisation of K permang. & sulphuric ac., 2 p. — Reduct.[3,6] of permang. ac. by manganum superoxid (Auch D. Ch. Ges. Ber., **30**), 19 p. (**18**, 1896). — Redeterminat.[7] of t. atomic weight of Zn, 7 p. — Reduct.[8] of permang. ac. by manganese peroxide, 15 p. — Atomic[7] weight of Cd, 7 p (**20**, 1898). — Cause[9] of t. evolut. of O when oxidizable gases are absorbed by permang. acid, 10 p. — Permang.[10] ac. by electrolysis, 19 p. (**23**, 1900). — Action[11] of CO_2 on the borates of Na, 35 p (**24**, id.). — Prepar. of osmotic membranes by electrolysis, 7 p (**26**, 1901). — Prepar. of cells for t. measur. of high osmotic press., 23 p (**28**, 1902). — New osmotic membr. by t. electrolytic process, 2 p (**28**, id.).

Mit: [1] J. White jun. [2] H. C. Jones. [3] T. S. Blalock. [4] A. D. Chambers. [5] A. J. Hopkins. [6] M. S. Walker. [7] H. B. Arbuckle. [8] C. L. Reese. [9] H. G. Byers. [10] J. C. Olsen. [11] D. W. Horn.

Morse, Harry — B. A. 1897 California, Dr phil. 1902 Leipzig (Diss.),
geb 1878, Febr 25, San Diego, California.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociation d. Mercurihaloide (auch Diss.), 60 p (**42**, 1902).

III **Morton**, George Highfield — Lebt als Privatmann in Dublin (III),
geb 1826, Juli 9, Liverpool.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Bunter & keuper format. in the Country around Liverpool, 1 p. (1880).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Carboniferous of t. Country around Llandudno (North Wales), 18 p (**44**, 1888).

Morton, William Blair — M. A. 1892 Cambridge, Engl. & Irland, stud. 1886—88 in Belfast & bis 1892 am St. John's College in Cambridge, 1892 Assist. in Belfast, seit 1897 Prof. der Physik am Queen's College in Belfast, Irland, zugleich Fellow der Roy. Univ. Ireland (Orig. 1905),
geb 1868, Febr 17, Belfast.

Phil. Mag.: Electro-magnetic theory of moving charges, 7 p (**41**, 1896). — Effect of capacity on stationary electrical waves in wires, 8 p (**43**, 1897). — Propagat. of damped electrical oscillations along parallel wires, 6 p. (**47**, 1899). — Propag. of electric waves along parallel wires, 8 p (**50**, 1900). — Propag. of polyphase currents along parallel wires, 5 p (**1**, 1901). — Speed & attenuation of el. waves along parallel wires, 5 p (**5**, 1903).

Quart. J. Math.: Algebraic equat. in which t. terms of higher degrees have small coefficients, 5 p (**31**, 1900).

Siehe E. H. Barton.

Moser, James — Dr phil. 1877 Berlin, 1885 Docent d. Physik an d. Univ. Wien (Orig. 1905),
geb. 1852, März 11, Berlin.

Die Lehre v. d. Zeitgeschäften & deren Combination, 97 p & 21 t., Berlin 1875.

Berlin, Ak. Monatsber.: Galvan. Ströme zw. verschieden concentr. Lösungen desselb. Körpers & deren Spannungsreihen (auch Wied. Ann. **3** & Ges. d. Naturf. & Aerzte, 1877), 9 p (1877). — Methode & Apparat zur Bestimm. geringer Dampfspannungen, 8 p (1878).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueber Vogel's Verschiedenheit der Absorptions-Spectra eines & desselben Stoffes, 2 p (**11**, 1878).

Paris, C. R.: Méth. gén. pour renforcer les cour. téléphon., 3 p. — Transport de la force par des batteries d'appareils électr., 3 p (**96**, 1883). — Électromètre capillaire & les électrodes à gouttes de mercure, 2 p (**108**, 1889). — Oscillations électr. dans les espaces à air raréfié, sans électrodes, démonstrat. de la non-conductibilité du vide, 3 p. — Le pouvoir inducteur spécif. & la conductibilité d'espaces à air raréfié, 2 p (**110**, 1890).

Phil. Mag.: Electrostatic investigat., division of induction in the differential inductometer & in the electrophorus, 12 p. (**12**, 1881). — Microph.[8] action of Se cells, 11 p (**12**, id.).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Ueber d. Torricelli'sche Leere, 5 p. — D. Spectren d. chem. Verbindungen, 23 p (**160**, 1877). — Spectren d. salpetrigen & d. Untersalpeter Säure, 2 p (**2**, ld.) — Kreisprocess durch elektrolyt. Ueberführung durch Verdampfung & Condensation (auch Leopold. Nova Acta, 32 p., 1878), 23 p (14, 1881).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Elektrostat.[2,3,4] Untersuch., Verzweig. d. Induction beim Diff.-Inductometer & Elektrophor, 16 p (83, 1881). — Elektr. & therm. Eigensch. v. Salzlösungen, 12 p (92 & 94, 1885 & 86). — Elektr. Schwing. in luftverdünnten Räumen ohne Elektroden, 1 p. — Leitungsfähigk. d. Vacuums, 1 p. — Inductionscapac. & Leitungsfähigk. evacuirter Räume, 3 p (92, 1890).

Ferner Notizen in Wiener Ak. Anz. & in Eder's Jahrb. d. Photographie.

Auch: [1] Acad. Nat. Cur. Nova Acta (schon 1877), [2] London Phys. Soc. Proc., [3] Phil. Mag., [4] Carl Rep., [5] Paris, Soc. Phys., Séances.

Moser, Christian. — Dr. phil. 1886 Bern; stud. 1882 in Bern, 1885 in Berlin & 1887 in Paris; 1887 Docent an d. Univ. Bern, 1891 Mathematiker d. eidgen. Industriedepart. (Orig. 1908),

geb. 1861, Oct. 28, Arni, Kt. Bern.

Denkschr. über d. Krankenversicher. (deutsch & franz.), 182 p., 4°, Bern, 1893, 2. Ed. 1895. — Versicherungstechn. Untersuch. über die Unfallversicherung (deutsch & franz.), 264 p., 4°, ib. 1895. — Invaliditäts- & Altersversicherung, 26 p., ib., 1901.

Bern, Geograph. Gesellsch. Jahresber.: Die Weltzeit & ihre Anschlusszeiten für d. europäischen Staaten, 11 p (1889). — Mondschein in der Nacht vor der Schlacht $^{21}/_{6}$ 1339, Prüfung einer durch d. Tradition überlieferten Angabe, 9 p. (1898).

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Winkeldreitheilung, 29 p. (1884). — Mit d. Umlaufszeit d. Planeten zusammenhäng. Function, 12 p. (1896).

Genève, Arch. sc. phys.: L'ordre de survie & les fonct. de Lamé, 2 p (1898).

Ferner Statistisches über Versicherung.

Moses, Alfred. — E. M. 1882, Ph. D. 1890, stud. an d. Columbia Univ. & in München, an d. Columbia Univ. in N. York: 1882 Assist., 1885 Instructor, 1890 Adjunct Prof., seit 1897 Professor für Mineralogie (Orig. 1902),

geb. 1859, Juli 25, Brooklyn, N. Y.

Redig.: School of Mines Quarterly, New York.

Mineralogy, Crystallography & Blowpipe Analysis (mit C. L. Parsons), 342 p., 8°, New York, 1895, 2. Ed. 420 p., 1900. — The Characters of Crystals, 211 p., 8°, ib. 1899.

Groth, Ztschr. Kryst.: Ettringit & Alabandin v. Tombstone, Arizona (auch Amer. J. Sc. 15), 4 p (22, 1894). — Verricht. z. Messung d. Brechungsexpon. kleiner Kryst. mittelst Totalrefl. (auch School of Mines, Quart. 20) (mit E. Weinschenk), 6 p (22, 1899). — Mineralog. Notizen, 8 p (33, 1902).

New York, Akad. Sc. Trans.: Some new appliances & methods for t. study of crystals, 12 p (12, 1897).

N. York, School of Mines, Quarterly: Tables for t. determinat. of minerals, 7 p. (5, 1884). — Scheme for qualitat. blowpipe anal., 7 p. (8, 1886). — Blowpipe analysis, 6 p (10, 1888). — Summary of useful tests with t. blowpipe, 14 p. — Tables for t. rapid determin. of t. common minerals, 21 p (10, 1889). — Alabandite fr. Tombstone, Arizona & Wavellite fr. Florida (mit Mc Lee J. Luquer), 5 p (12, 1891). — Rapid qualitat. examin. of mineral subst. (mit J. S. C. Wells) (auch Jour. Anal. Chem. 7), 14 p (14, 1892). — Simplified meth. for obtain. t. Axial Cross of any crystal fr. any project. of t. isometric axes, 4 p (15, 1893). — Simple tables for determinat. of minerals, (21, 1900). — Ferner mineralogische Notizen.

Silliman, Amer. J.: Mineral. notes, 5 p. (45 & 12, 1893 & 1901). — Device for simplifying the drawing of crystal forms, 1 p. (1, 1896).

III **Moshammer,** Karl. — Stud. 1849—58 in Wien; 1876 Prof. an d. k. k. Staatsgewerbeschule in Reichenberg in Böhmen, seit 1889 Inspector gewerbl. Fortbildungsch. in Böhmen (Orig. 1901),

geb. 1837, Sept. 29, Eisenstadt, Ungarn.

Schrieb noch: Lehrtexte f. Mechanik, I. Elasticitäts- & Festigkeitslehre, 81 p., 3 t., gr. 8°, Reichenberg 1890, II. Bewegungslehre, Dynamik, 84 p., 4 t., gr. 8°, ib. 1892; III. Hydromechanik, 73 p., gr. 8°, Wien, 1896.

Mosler, Hugo Bruno Hans — Dr. phil. 1901 Leipzig, Dipl.-Ing. 1902 Braunschw.; 1894 Maschinenbauer, stud. 1894—96 in Charlottenburg & Berlin, 1897 in Hannover & Heidelberg, 1898 in Leipzig, 1900 Assist. am physik. Inst. der Univ. Leipzig, 1902 prakt. thätig, 1903 Privatdoc. f. Elektrotechnik an d. technischen Hochschule in Braunschweig (Orig. 1903),

geb. 1875, April 16, Berlin.

Der Temper.-Coeffic. des Magnetismus einiger Salzlös. d. Eisengruppe (Diss.), 62 p., Leipzig, 1901. — Die Selbstanlasser für elektr. Aufzüge mit Druckknopfsteuerung, ca. 40 p., Berlin, 1903.

III **Mouchez,** Ernest Amédée Barthélemy. — Contreadmiral, seit 1878 Director des «Observatoire de Paris» (VD 6),

geb. 1821, Aug. 24, Madrid,
† 1892, Juni 25, Wissous, Seine-&-Oise.

Gab die Annales d. Observat. heraus & gründete 1884 das Bulletin astronomique.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Schrieb noch: La photogr. astron. à l'Observ. de Paris & la carte du ciel, 12°, Paris, 1887.

Paris, C. R.: Nécessité de la créat. d'une succursale de l'observatoire hors de Paris, 3 p. — Nouv. applicat. du cuvette à mercure pour obtenir la hauteur des astres à la mer quand l'horizon n'est pas visible, 3 p. (**98**, 1884). — Photogr. d'étoiles, par MM. Paul & Prosper Henry (4 Mitth.), 12 p. (**100 & 102**). — Nouv. bain de Hg, atténuant les trépidations du sol, 1 p. (**102**, 1886). — Photogr. de la nébuleuse 1180 d'Herschel, 2 p. (**104**, 1887). — Nouv. nébuleuses remarq., découvertes, à l'aide de la Photographie, dans les Pléiades, 2 p. (**106**, 1888). — Difficulté d'obtenir la latit. exacte de l'Observat. de Paris, 2 p. (**107**, id.). — Le pantographe stellaire, 2 p. (**108**, 1889). — Nouv. photogr. lunaires de M. Henry, 1 p. (**110**, 1890). — Photographies spectrales d'étoiles de Henry, 1 p. — Photographie de la nébuleuse de la Lyre, obtenue à Alger, 2 p. (**111**, id.). — Nouv. détermin. de la latit. de l'Observat. de Paris, 2 p. — Photogr. stell. obtenue par le Dr Gill, 1 p. — Photogr. des protubér. sol. par Deslandres, 1 p. (**114**, 1892). — Ferner zahlr. Beob. d. kleinen Planeten.

Paris, Obs. Bull.: M. Polaie †, 2 p. (**2**, 1885).

III **Mouchot,** Augustin Bernard — Zog 1880 nach Algier, suchte d. Sonnenwärme industriell zu verwerthen (LAM),

geb. 1825, April 7, Semur, Côte-d'Or.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Principes fondament. de la Géom. supér., 2 p. (**102**, 1886). — Propr. descript. segmentaires & métriques de la ligne droite de mode qcq., 2 p. (**104**, 1887). — Propr. descript. segmentaires ou métriques de la circonférence de mode qcq., 2 p. (**105**, id.). —

Moulton, Forest Ray — B. A., Ph. D. Chicago, 1900 Instructor für Astron. an der Univers. Chicago (AMS),

Amer. Math. Soc. Trans.: Class of particular solutions of t. problem of 4 bodies, 12 p. (**2**, 1900). — Simple non-desarguesian plane geometry, 4 p. (**3**, 1902).

Boston, Astron. Journ.: Theory of t. influence of a resist. medium upon bodies moving in parab. orbits, 10 p. (**19**, 1898). — Limits of temporary stabil. of satell. motion; applicat. to t. quest. of t. exist. of an unseen body in the binary system F 70 Ophiuchi, 9 p. (**20**, 1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Theory of the determinat. of t. elem. of a parab. orbit fr. 2 obs. of appar. posit., & one of the motion in t. line of sight, 8 p. (**10**, 1899). — Attempt to test t. nebular hypoth. by an appeal to t. laws of dynamics, 28 p. (**12**, 1900).

Moureaux, Théodule. — Chef d. magnet. Observatoriums in St. Maur, Seine, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1842, Oct. 26, Cemboing, Hte Saône.

Herausg. v. Mascart's »Météorol. appl. à la prévision du temps« (Vorles.) Paris, 1881.

Ann. Ch. Phys.: Construct. d. cartes magnét., 38 p. (**21**, 1890). — Influence des courants »vagabonds« sur le champ magnét. terrestre à l'observat. du Parc Saint Maur, 6 p. (**28**, 1902).

Assoc. franç. Avancem. d. Sci.: Elém. magnét. en Corse 1900, 8 p. (Ajaccio, 1901).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Nouv. pavillon magnét. de l'observat. du Parc St. Maur, 4 p. (**3**, 1898). — Périodic. d. perturbat. de l'aiguille horizont., 4 p. (**4**, 1899). — Magn. observ. during t. total solar eclipse 28/5, Val Joyeux, France, 3 p. (**6**, 1901).

Journ. de phys.: Anomalie magnét. observée dans le bassin de Paris, 5 p. (**10**, 1881).

Paris, C. R.: Nouv. Cartes magnét. de la France, 4 p. (**100**, 1885). — Détermin. magnét. dans le bassin occid. de la Méditerr., 3 p. — Dr. cartes magnét., 2 p. (**107**, 1888). — Perturb. magnét. & tremblem. de terre 30/5, 1889, 1 p. (**108**, 1889). — Cause de troubles obs. sur les courbes des magnétogr., 2 p. (**109**, id.). — Anom. magnét., 2 p. (**111**, id.). — Variat. magnét. pendant le tremblem. de terre du 15/1 en Algérie, 1 p. (**112**, 1891). — Tremblem. de terre de Constantinople, 1 p. (**119**, 1894). — Moyen d'atténuer l'influence des courants industriels sur le champ terrestre, 3 p. (**131**, 1900). — Influence des courants vagabonds sur le champ magnét. terr., 2 p. (**133**, 1901). — Pluie d'encre 8/3 1902, 1 p. (**134**, 1902). — Ferner jährl. Berichte über die absol. Werthe der magnetischen Elemente à St. Maur.

Mouret, Ernest Jean Georges. — Stud. 1869—71 an d. »École Polytechn.« & bis 1874 an der »École d. Ponts & Chaussées«, 1874 Ingen. & seit 1891 Ingén. en-chef d. Ponts & Chauss., in Besançon wohnend, Vice Präsid. d. Soc. géol. de France (Orig. 1903),

geb. 1850, März 16, Paris.

Bordeaux, Journal d'Histoire natur.: Terrain oolitique des envir. de Brives, 16 p. (1886). — Dr. de S. O. de la France, 14 p. (1887).

Chicago, The Monist: Logic as relation. Reply to Francis Russel (1894).

France, Carte géol. Bull.: Stratigraphie du Plateau central de Tulle à St. Céré, 57 p. & K. (1890). — Aperçu sur la géol. de la partie S.O. du plateau central de la France, 38 p., 2 t. & 1 K. (**11**, 1899). — Ferner C. R. d. jährl. Excursionen 1895—1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Lias des envir. de Brives, 16 p. (**15**, 1887). — Géol. d. terr. anciens du plateau central de la France, 12 p. (**20**, 1892).

France, Rev. philos.: Force & masse, 27 p. (**31**, 1891). — L'égalité mathém., 57 p. (**32**, id.). — Problème d'Achille, 5 p. (**33**, 1892). — Du sens de l'inégalité math., 38 p. (**33**, id.). — Probl. logique de l'infini math., I. Rela

tivité, 88 p (33, 1890). — II Valeur & grandeur, 24 p. (30, 1894) — La notion math. de quantité, 20 p (1897).

Journ. de phys.: Représentation géométrique des changements physiques & chimiques des corps, 16 p (10, 1891).

Ibid: Distinction entre les lois ou axiomes & les notions, 5 p (1, 1892).

Paris, C. R.: Lois fondament. de la chaleur, 3 p. (118, 1894).

Paris, Revue général des Sci: Equil. chim. (m. Lechatelier), 40 p. (1891). — Lettre sur la géom. non euclid., 1 p — Sadi Carnot & la science de l'énergie, 28 p (1892). — L'entropie, sa mesure & ses variations, 33 p (1895)

Soc. histor. scient. & archéol. Salt.: Esquisse géol. des envir. de Brive, 135 p (2, 1880).

Moureu, Charles. — Pharm. I. Cl. 1891, Dr ès sc. phys. 1893 Paris; »Pharmacien en chef d. asiles de la Seine«, Agrégé an d. Ec. sup. de pharm. d. Univ Paris (Mie 1901) (MCT),

geb 1863, April 19, Mourenx, Landes.

Étude de l'acide acryl. & de ses dérivés, 58 p, 8°, Paris, 1893 — Composés pyrid. & hydropyridiques, 147 p., 4°, Paris 1894 — Notions fondam. de chimie organ., 242 p., 8°, Paris, 1902.

Ann. Chim. & Phys.: Essences allyl. & propényl. de la série aromatique, synth. & constitut., 90 p (15, 1898). — Dérivés de la pyrocatéchine 64 p (18, 1899). — Carbures[1] acétyléniques, 28 p (25, 1902).

Paris, C. R.: Action du chlorure de thionyle sur qqs. composés minéraux & organ., 3 p (118, 1894). — Synth. du méthyleugénol, eugénol 3 p. — Présence de l'argon & de l'hélium dans une source d'azote natur., 1 p (121, 1895) — Vératrylamine, 3 p — Safrol & isosafrol. Synthèse de l'isosafrol, 3 p. (122, 1896). — 2 isomères de l'anéthol, 3 p (123, id.). — Anéthol[2] & homologues, 3 p. (124, 1897). — Vératrylène-diamine, 3 p. (125, id.). — Éthane-pyrocatéchine & dérivés, 3 p — Qqs acétals de la pyrocatéchine, 3 p. (126, 1898). — Éthane-dipyrocatéchine, 2 p — Hydrolyse de l'éthane-dipyrocatéchine, 3 p — Aldéhyde glyoxal monopyrocatéchine, 3 p (127, id.) — Orthoxy-phénoxy acétone, 3 p — Éthène-pyrocatéchine 3 p. — Méthyléthène-pyrocatéchine, 3 p (128, 1899). — Acétylphénylacétylène[1] & le benzoylphénylacétylène, 3 p (130, 1900). — Deux[1] acétones à fonct. acétylén. l'acétylmonethylidène & le benzoylmonethylidène. Transformat. en dicétones β par hydratation, 3 p — Dédoublement,[1] par les alcalis, des acétones à fonct. acétylén. 4 p (131, id.). — Réact. d. comp. organomagnésiens [3] p — Deux[1] nouv. acides acétyléniques. Synth. d. acides capryl. & pélargon., 3 p. — Hydratation[2] de l'ac. amylpropiol., ac. caproyl acét., 3 p — Condensat[2] d. carbures acétylén. avec l'aldéhyde form., synth. d'alcools prim. acétylén., 3 p. (132, 1901). — Synthèses[1] d'aldéhydes acétylén., 3 p (133, id.). — Condensat[1] d. carbures acétylén. avec l. éthers sels. Synth. d'acétones acétylén. & d'éthers β-céton, 3 p — D°[1] avec l'aldéhydes synth. d'alcools second. à fonct. acétylénique, 2 p (134, 1902).

MH [1] R. Delange [2] H. Desmots [3] A. Chauvet.

III **Mourlon,** Michel Félix. — Dr. ès sc. 1867 Brüssel, in Brüssel 1867 Aggr. an d. Univ., 1872 Conserv. am Museum, 1886 Mitgl. d. Akad. & 1894 Director d. naturw. Classe, 1897 Director d. geol. Landesdienstes, 1894 & 1898—1901 Präsid. d. Soc. de Géol. (Orig. 1900),

geb 1845, Mai 11, Molenbeek-St.-Jean.

Schrieb noch m:

Belgique, Soc. roy. malac. Ann.: Le ledien de Lede près d'Alost, 5 p. — Le ledien à l'ouest de Bruxelles, 7 p. (23, 1888) — Coupe du quatern. à Lede près d'Alost, 1 p. (23, 1888). — Le ledien des envir. de Renaix, 7 p. — Existence dans le bassin franco-belge d'un nouv. horizon pleistocène antér. au diluvium à Elephas primigenius 3 p — Le puits artésien du dépôt de la compagnie de tramway à vapeur d'Ixelles, 2 p — Découv. d'ossements dans les dépôts quatern. diluv. de St. Gilles 2 p. — La découv. à Ixelles, d'un ossuaire de mammifères, antérieur au diluvium, l'exist. de l'homme tert. dans le Hainaut, 5 p. (24, 1889). — La découv. de nouv. débris de Mosasauriens à Ciply 3 p — Les dépôts rapportés à M. Velge à l'étage yprésien entre la Dyle & la Sennette, 5 p. (25, 1890). — Réforms à apporter dans les biblioth. scientif., 3 p — Les dernières buttes de sables du Wyngaerd Berg à l'Est de Bruxelles, 3 p. — La dernière butte de sable de l'ancien Luxem (Bruxelles), 4 p (26, 1891). — L'âge crétacé des grès mamelonnés de Bouffioulx rapportés au landenien supér., 2 p (27, 1892). — Nouv. interprét. d. dépôts rapportés par Dumont à son syst. laekenien dans la région comprise entre Waterloo & Ottignies, 4 p — Nécess. de maintenir les étages asschien & wemmelien de l'Eocène supérieur, 7 p (28, 1893). — Dr Jean Carey †, 4 p — L'âge relatif des sables noirs à lignite du sous-sol de la Campine limbourgeoise, 8 p (28, 1893). — Sur la publicat. de 2 nouv. tomes de 2 séries de la ›Bibliogr. Geol.‹ & de la 2. édition de la ›Classific. décim. appliquée aux sc. géolog.‹, 5 p (34, 1893).

Bibliographia geologica: Repertoire des travaux géol. d'après la classific. décim. (m. G. Simoens) (1—4, 1899—1901). — Classificat. décim. de Melvil Dewey appliquée aux Sciences géolog., 24 p — Périodiques compulsés d'après la classificat. décimale, 56 p (1898).

Bruxelles, Acad. Bull.: Dépôts tertiaires, 4 p. Dépôts rapportés par Dumont à son syst. laekenien & tongrien, 18 p (14, 1887). — L'éocène moyen dans le bassin franco-belge 25 p (15, 1888). — Dépôts éocènes & l gisements de

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Tortues de Melsbroeck, 23 p. — La découverte à Ixelles d'un ossuaire de mammifères antér au Diluvium, 20 p. — Gisement d. silex taillés attribués à l'homme tertiaire, aux environs de Mons, 10 p. (**17**, 1888). — La présence aux environs d. dépôts de l'éocène supér. asschien, 18 p. — Position stratigraph. d. gites fossilifères de l'éocène supér., 4 p. (**22**, 1891). — Les mers quaternaires en Belgique, 41 p. (**22**, 1896). — Découv. d'un gisement de Mammouth en Condroz, dans la tranchée de la station de Sovet, de la nouv. ligne en construct., ûte du Bocq, 4 p. (**24**, 1887).

Franc. Soc. géol. Bull.: Dépôts tertiaires dans le bassin franco-belge, 19 p. (**17**, 1888). — Gisement de la Rhynchonella Cometeti, Mourlon, décrite par D. Oehlert, 9 p. (**21**, 1893). — Gite fossilifère découv. par Velge dans l'argile de la bruyère de Haut Ittre, 4 p. — Nouv. exist. des dépôts de l'éocène supér. asschien, entre la Senne & la Dyle, 9 p. — L'âge des sables qui, entre Aerschot & Waterzlist, au N. d'Eecloo séparent l'argile de Boom (Oligocène moyen) de l'argile sous jacente à ces sables, 19 p. (**23**, 1895).

Mourlot, Auguste Isidore. — Dr ès-sc. 1899 Paris, Préparator an d. Ec. supér. de pharm. in Paris (DD),

geb. 1866, Aug. 6, La Chapelle-St. [Guillain, Haute-Saône.

Ann. Chim. & Phys.: Sulfures métalliques (auch thèse), 66 p. (**17**, 1899).

Paris, C. R.: Analyse d'une houille manganésifère, 2 p. (**117**, 1893). — Sulfure de Mg anhydre cristallisé, 2 p. — Préparat. à propr. du protosulfure de Cr cristallisé, 2 p. (**121**, 1895). — Action d'une haute tempér. sur qqs. sulfures, 3 p. (**123**, 1896). — Action d'une haute tempér. sur les sulfures de Cu, Bi, Ag, Sn, Ni, Co, 3 p. (**124**, 1897). — Propr. & cristallisat. du sulfure de Ba, 3 p. (**126**, 1898). — D° du sulfure de Mg, 3 p. — D° des sulfures anhydres de Ca & de Sr, 2 p. (**127**, id.).

Moutard, Théodore Florentin. — Dr ès sc.; Prof. d. Math. an d. Ecoles d. mines in Paris (BM),

geb. 1827, Juli 27, Senlis,
† 1901, März 16, Paris.

Nouv. Ann. Math.: Détermin. du degré de l'équat. de cert. surfaces enveloppes, 8 p. (**42**, 1860). — Transform. par rayons vect. récipr., 5 p. — Surf. anallagmat. de 4. ordre, 2 p. (**3**, 1864). — Courbes du 3. degré, 2 p. (**11**, 1892).

Paris, C. R.: Lignes de courb. d'une classe de surf. du 4. ordre, 1 p. (**59**, 1864). — Équat. aux dériv. part. de 2. ordre à 2 var., 4 p. (**70**, 1870). — Équat. différent. lin. de 2. ordre, 4 p. (**80**, 1875). — Contact d. coniques & d. surf., 3 p. (**91**, 1880). — Classe de polynomes décomposables en facteurs linéaires, 5 p. (**100**, 1884). — Différentielles success. d'une fonct. de plusieurs variables, 5 p. (**124**, 1897).

Paris, École polyt., Journ.: S. la construction de $\partial^2 z / \partial x \partial y = \lambda(x, y)$, 11 p. (**28**, 1878). — Rech. sur les équat. aux dérivés partielles du 2. ordre à 2 var. indép., 6 p. (**56**, 1880). — Équat. aux dérivées part., 16 p. (**64**, 1894).

Paris, Soc. philom. Bull.: Surf. du 3. ordre, 3 p. — Surf. de Steiner, 2 p. (**6**, 1869). — Déformation des surfaces, 4 p. (**6**, 1869).

[II] **Moutier,** Jules. — Repetitor an d. Ec. polytechn. in Paris (LLF), [Oise.

geb. 1829, Sept. 17, Villers sous St. Leu,

Schrieb noch: Cours de physique, Paris, 1946.

Paris, C. R.: Combinaisons des métaux alcalins avec l'ammoniaque, 2 p. (**160**, 1890).

Paris, École polyt. Journ.: Phénom. therm. qui accompagn. le mélange de 2 liqu., 28 p. (**54**, 1884). — Énergie libre & les changem. d'état, 48 p. (**57**, 1887). — Intensité de la lumière, 20 p. (**58**, 1889). — Compos. des mouvem. vibratoires, 52 p. (**64**, 1894).

Mrazec, Ludwig. — Dr phil. 1892 Genf, stud. 1886—88 in Bukarest & 1889—92 in Genf, 1892 Assist. in Genf, seit 1894 Prof. d. Mineral. & Petrographie an d. Univ. Bukarest (Orig. 1906),

geb. 1867, Juni 7, Craiova, Rumänien.

La Protogine du Mt. Blanc, 91 p., Genève, 1892. — Excursion dans le Massif du Mt. Blanc (mit Duparc), 14 p., ib. 1894. — Carte géolog. du Mt. Blanc, ib. 1900.

Bucuresti, Museului de Geologia, Anuarului: Les cours des rivières en Roumanie, 55 p. (1899).

Bucuresti, Soc. Științ. Bull.: Études sur qqs. serpentines d. Alpes occid., 8 p. (1894). — Feuille Verciorova T. Severin, 8 p. — Zone intér. d. Carpathes roumaines, 12 p. (1898). — Berbes d. Carpathes du Sud, 29 p. — Structure géol. d'Ortakioi, 7 p. — Géol. de Mehedinți, 9 p. (1899).

Bul. Soc. de Științe Romania: Les gneiss à cordiérite d. Mts du Lotru, la wehrlite du Mt. Urez (mit Murgoci), 15 p. (1897). — Note sur un tuf andésitique d. env. de Bacau, 9 p. — Jadéitite du Piémont, 12 p. — Marne à efflorescences salines, 7 p. (1898). — Histoire de la valée du Jiu, 12 p. — Origine du Loess de Roum., 1 p. — Classificarea cristal. din Carp. meridionali, 5 p. (1899). — La dépression subcarpathique, 3 p. (1900). — Présence de blocs étrang. d. l. marnes helvétiennes de Podenooi, 8 p. (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Classificat. des roches cristallines de la zone centrale des Carpathes roumaines, 5 p. (**3**, 1897). — Phénom. d'inject. & de métamorphisme exercées par la protogine, 20 p. (1899). — Lacs salés de Roum., 4 p. (1901).

Monit. d. Interesele petrol. Roum.: Format. salif. & gisem. de sel en Roumanie (mit Teisseyre), 55 p. — Zones pétrolif. en Roumanie, 10 & 8 p. (1902 & 03).

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenw.: Salzvorkommen in Rumänien (mit Teisseyre), 16 p. — Brauneisenlager vom Ural (m. Duparc), 10 p. (1903).

Paris, C. R.: Dévonien infér. de la région de la Kosva (Oural du Nord) (mit Pearce), 3 p. — Minérais de fer de Troitsk (m. Duparc) (1903).

Paris, Soc. franç. de Minér., Bull.: La serpentine de la vallée de Bruson, 8 p. (1894).

Wien, Akad. d. Wiss.: Die Anthracitbildungen der Südkarpathen, 4 p. (1895).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Oligocäne Klippen am Rande der Karpathen bei Bacau, Moldau (mit W. Teisseyre), 12 p. (**51** 1901).

Siehe Louis Duparc.

III **Mügge,** Johannes Otto Conrad. — Dr. phil. 1879 Göttingen, stud. 1873—76 in Hannover (techn. Hochschule) & 1876—79 in Göttingen; 1883 Custos d. mineral. Samml. d. naturhist. Museums zu Hamburg, 1886—96 Prof. extr. für Mineral. an d. Akad. zu Münster, seit 1896 Prof. ord. f. Mineral. & Geol. an d. Univ. Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1858, März 4, Hannover.

Schrieb noch:

Centralbl. f. Miner.: Contactmetamorph. am Granit d. Hennebergs, 3 p. (1901). — Structurfl. d. Rutilkryst., 2 p. — Regelm. Verwachs. v. Glimmer m. and. Subst., 4 p. (1902).

Congr. géol. internat. C. R.: Lenneporphyre, 11 p. (Zürich 1894).

Göttinger Nachr.: Neue Structurflächen an d. Krystallen d. gedieg. Metalle, 7 p. (1899).

Hamburg, Geogr. Ges. Mitth.: Untersuch. der v. Dr. J. G. Fischer gesammelten Gesteine d. Massailandes, 27 p. (1885).

Naturwiss. Rundschau: Gleitflächen d. Krystalle, 3 p. (**14** 1899).

Neues Jahrb. Min.: Glimmerporphyrit v. Steinacher Joch, 2 p. (1880). — Cohäsionsverhältn. einiger Miner., 12 p. — Schlagfiguren & künstl. Zwillingsbild. am Leadhillit, Dimorphie, 6 p. — Zwillingsbild. einiger Miner., 8 p. — Thonerdehl., 10 p. — Zwillingsbild. des Sb nach $-\frac{1}{2}R$ & $24R$, 2 p. (1884). — Durch secundäre Zwillingsbild. bewirkte Flächen-Verschieb., 38 p. (1883 & 86). — Künstl. Zwillingsbild. durch Druck am Sb, Bi & Diopsid, 6 p. — Secund. Zwillingsbild. am Eisenglanz, 12 p. (1889). — Gesteine d. Massai-Landes, 64 p. (1886 Beil.). — Gelenksandsteine aus d. Umgeg. v. Delhi, 3 p. (1887). — Umlager. in Zwillingsstell. am $BaCl_2 + 2H_2O$, 15 p. (1888). — Krystallform d. $BaBr_2 . 2H_2O$; Deformat., 48 p. — Mineralog. Notizen, 21 p. — Durch Druck entstand. Zwill. v. Titanit nach d. Kanten [110], 17 p. (1889). — Homog. Deformat. an d. triklinen Doppelsalz $BaCdCl_4 . 4aq$, 31 p. (1889 Beil.). — Neues Orthoklaszwill. aus d. Fichtelgebirge, 1 p. — Zwillingsbild. am $BaCl_2$, 8 p. (1890). — Krystallbau d. pyrogenen Quarzes, 10 p. — Krystallform e. neuen triklinen Doppelsalzes, $MnCl_2 . KCl . 2aq$, Deformat., 17 p. (1892). — Untersuch. üb. d. Lenneporphyre in Westfalen & d. angrenz. Gebieten, 186 p. (1893 Beil.). — Reciproke einf. Schieb. an triklinen Doppelsalzen, 9 p. (1894). — Regelmäss. Verwachs. v. Pyrit mit Fahlerz in Pseudomorphosen nach letzterem, 2 p. — D° v. Barytocalcit & Witherit mit Varietät d. Baryt, 14 p. — Syngonit (opt.), 5 p. — Plastic.[1] d. Eiskryst., 10 p. (1895). — Quarzporphyr d. Bruchhäuser Steine in Westf., 31 p. (1895 Beil.). — Benenn. & Structur d. Tuffoide der Lenneporphyre, 4 p. (1896). — Mineralog. Notizen, 12 p. (1897). — Translat.[1] & verwandte Erschein. in Kryst., 88 p. — Verwachs. v. Cu mit Cuprit v. Burra-Burra, Süd-Austral., 4 p. (1898). — Neue[1] Structurflächen an den Kryst. d. gedieg. Metalle, 18 p. — Structur d. Grönländ. Inlandeises, Theorie d. Gletscherbeweg., 14 p. — Krystallogr. Const. einiger chem. Verbind. (mit A. Bömer & E. Sommerfeldt), 8 p. — Pseudomorphosen von Coelestin nach Fasergyps, 2 p. (1899). — Graph. Darstell. d. Zusammensetz. d. Gesteine, 12 p. — Translationsfähigkeit d. Eises, Bedeut. für d. Structur des grönländ. Inlandeises, 19 p. — Krystallograph. Untersuch. über d. Umlagerungen & die Structur einiger mimetischen Krystalle, 71 p. (Beil. 1901). — Die regelmäss. Verwachs. v. Kryst. versch. Art, 141 p. (Beil. 1903).

Osnabrück, Nat. Ver. J. B.: Facettengerölle v. Haltrup, 14 p. (1901).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Elektrolyt. abgeschied. Kupferkrystalle, 2 p. (**40**, 1883). — Geschrammte Geschiebe d. oberen Kreideformat. im Diluvium bei Münster i. W. (mit A. Hosius), 7 p. (**40** 1883).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Krystallograph. Untersuch. d. Ammonyltetrazotsäure, 12 p. (**18**, 1899). — Regelmäss. Verwachs. v. As mit Arsenblüte, 4 p. — Künstl. Eisenrosen, 8 p. (**19**, id.). — Regelmäss. Verwachsungen v. Bleiglanz mit Eisenkies & Kupferkies mit Kobaltglanz, 8 p. (**20** 1901).

[1] Auszug in Göttinger Nachrichten.

III **Mühlberg,** Fritz. — Dr. phil. hon. 1888 Basel, stud. 1859—61 in Zürich; 1866 Prof. am Gymn. & an d. Gewerbeschule in Aarau, 1898 ihr Conrector; 1868 auch Conservator d. naturhistor. Museums (Orig. 1903),

geb. 1840, April 19, Aarau.

Redig. die „Mittheil. d. Aargauischen naturf. Gesellschaft".

Schrieb noch: Die heut. & früheren Verhältn. d. Aare bei Aarau (Progr.), 48 p., 4°, 1 Karte, Aarau, 1885. — Der Kreislauf d. Stoffe auf d. Erde, 26 p., 8°, Basel, 1887. — Zweck & Umfang d. Unterrichtes in d. Naturgeschichte an höh. Mittelsch., 52 p., 8°, Aarau & Leipzig 1889 & 1903. — Wasserversorg. v. Olten (mit Heim & Gropple), 24 p., 4°, Olten, 1899. — Die Quellen der Rümatt bei Olten (m. Ed.

Greppen), 13 p., ib., 5d. — Gutachten über d. Salzlager bei Klingnau, 29 p., ib. 1894. — Der Boden von Aarau, 112 p., 4°, 1 Karte. Die Wasserverhältn. v. Aarau, 32 p., 4° (Festschr.), 1896. — Die Ausbeutungsstellen v. Gesteinen & Bodenarten in Aargau, Basel & Solothurn, 46 p., 8° (auch franz.), Genf, 1896.

Aarg. naturf. Ges. Mitth.: Geolog. Verhältn. d. Tunnel im nördl. Jura zw. Ketten- & Tafel-Jura (auch Eclog. geol. Helv. **1**), 46 p., 4 t. (1889). — Excurs. d. oberrhein. Geolog. Ges. im Jura & im Diluv. bei Aarau (auch Ber. d. oberrhein. geol. Ges. & Ecl. geol. Helv. **3**), 40 p. (1892). — Tabell. Uebers. d. Glacialbild. im Aargau, 1 t. (1892). — Die schiebaren Beweg. d. Kiesbänke in den Flussbetten, 5 p. (1898). — Erstellung einer Quellenkarte d. Kantons Aargau, 102 p., 11 t. & 1 K. — Excurs. der Schweizer. Geol. Ges. 20 p. (1901).

Basel, Nat. Ges., Vrh.: Excurs. d. Schweiz. Geol. Ges. im Basler & Soloth. Jura (auch Ecol. geol. Helv. **5**), 110 p., 5 t. (**10**, 1892).

Beitr. z. geolog. Karte d. Schweiz: Geol. Karte d. Lägern & ihrer Umgeb. 1/25000, Blätter 37, 39, 40, 42 d. topogr. Atlasses d. Schweiz (Solothurn 1901).

Congr. géol. internat. C. R.: Excursion im östl. Jura & aarg. Quartär, 15 p. (Zürich 1894).

Eclogae geol. Helv.: Excurs. d. Ges. ins Ketten- & Tafel-Jura, aarg. Quartär & Lägern, 44 p. & 2 t. — Erläut. zur geol. Karte d. Lägernkette, 26 p. & 2 t. (**7**, 1902).

Lausanne, Guide géol. de la Suisse: Geolog. Excursionen im östl. Jura & Aargauer Quartär, 18 p., 2 t. (1894).

N. Jahrb. Min.: Tektonik der N. schweizer Ketten-Jura, 22 p. & 2 K. (1908).

Mühlberg, Max — Sohn d. Vorigen; Dr. phil. 1898 Zürich, stud. 1894 in Basel, 1895—96 in Zürich, 1897—99 in Freiburg i. B., 1899—1900 an der Kantonsschule in Chur, dann prakt. Geolog auf Sumatra (Orig. 1901),

geb. 1876, Febr. 13, Aarau.

Genève, Arch. sc. phys. & nat.: Stratigraphie du Jurassique moyen dans la Suisse septentrionale, 2 p. (1898).

Lausanne, Eclogae geol. Helv.: Stratigraphie d. Braunen Jura im nordschweiz. Juragebirge, 40 p. (**6**, 1900).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Bezieh. d. Hauptrogensteins d. Schweiz z. Dogger in Schwaben, 9 p. (1898).

Mühlenbein, Emil Friedrich Max Johannes. — Dr. phil. 1901 Leipzig, stud. 1892—94 Maschinenbau in Charlottenburg, 1894 in München Chemie, 1894—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1872, Dec. 18, Cöthen, Anhalt.

Die innere Reibung von Nichtelektrolyten (Diss.), 94 p., Cöthen, 1901.

Mühll, s. **Von der Mühll.**

$^{\mathrm{II}}$**Mühry,** Adalbert Adolf. — Dr. med., seit 1860 Privatgelehrter in Göttingen (GJE),

geb. 1810, . . . , Hannover,
† 1888, Juni 13, Göttingen.

Schrieb noch in

Cassel, Ver. Nat. Fortschr.: Korm. Dualismus. Capitel aus d. Naturphilosophie, 16 p. (1886).

$^{\mathrm{III}}$**Müller,** Franz — 1868 Prof. ord. d. Geodäsie an d. böhm. techn. Hochschule in Prag, seit 1892 Präses der Staatsprüfungscomm. für das Ingenieurbaufach (Orig. 1896) (Post),

geb. 1835, Sept. 4, Libochowitz.
† 1897, Prag.

Schrieb noch ein Compendium der Geod. & sphär. Astron. (czech.), 2 Bände, 855 p., Prag, 1894 & 97. — Ferner (czech.) über d. sphär. Excess, 1887.

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Feldertheorie. Versuch z. strengeren Begründ., 18 p. (**2**, 1891).

Ztschr. f. Vermess. Wesen: Einfacher Beweis des Satzes von Legendre, 1 p. (**23**, 1894).

Müller, Ferdinand — Stud. 1856—61 Astron.; erhielt 1858 & 59 d. silberne, 1860 d. goldene Preis-Medaille, 1861—62 jüng. Astronom an d. Sternwarte zu Pulkowa, 1863—65 Assist. am physikal. Central-Observat. in St. Petersburg, machte 1865—68 e. Reise z. Einricht. meteorol. Stationen in W.- & S.-Russl., führte 1868—69 d. Nivellem. von Estland aus; 1871—73 Oberlehrer d. Mathem. am Gymn. & d. techn. Schule zu Irkutsk, vollführte 1873—75 Expeditionen z. Erforsch. d. Flüsse Nishnaja Tunguska & Olenek & e. Nivellem. in Ost-Sibirien, seit 1878 Oberlehrer der Mathem. am Wedenski'schen Gymn. in St. Petersburg (DAA),

geb. 1837, Nov. 11 (A. St.), Livland,
† 1900, Oct. 10 (A. St.), St. Petersburg.

St. Petersburg, Rep. Meteorol.: Barometer-Nivellem. zwischen Irkutsk & d. Eismeer, 18 p. (**17**, 1894).

General-Nivellement von Estland, 2 Bände, 1869 & 70.

$^{\mathrm{III}}$**Müller,** Hermann Felix. — Dr. phil. 1867 Berlin; stud. 1862—67 in Berlin; 1882 Oberlehrer am Luisengymn. zu Berlin, 1887 Professor, 1889 Mitgl. d. K. Leopoldin. Akad.; lebte als Privat-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

mann in Oberloschwitz bei Dresden, seit 1900 in Steglitz b. Berlin; emerit. 1897 (Orig. 1903).

geb. 1843, April 27, Berlin.

Gründete u. redig. mit anderen „Jahrbuch für die Fortschritte der Mathematik", 1—32.

Schrieb noch: Kalender-Tabellen, 8 p., 81, 8°, Berlin, 1885. — Histor.-etymolog. Studien über mathemat. Terminologie, 32 p., 4°, ib. 1887. — Neue Bearbeit. v. Enneper: Ellipt. Functionen. Theorie u. Geschichte, 598 p., 8°, Halle a. S., 1890. — Zeittafeln zur Geschichte d. Math., Physik u. Astron. bis 1500 mit Hinweis auf die Quellen-Litter., 104 p., 8°, Leipzig, 1892. — Karl Heinrich Schellbach (Gedächtn.-Rede), 35 p., kl. 8°, Berlin. — Math. Vocabularium. Franz.-deutsch & deutsch-franz., enthaltend d. Kunstausdrücke d. reinen & angew. Mathem., 314 p., Lex. 8°, Leipzig, 1900.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Litterar. Unternehm., welche geeignet sind, d. Studium d. Mathematik zu erleichtern, 1 p. (**1**, 1891). — Abgekürzte Titel v. Zeitschr. math. Inhalts, m. Erklär. & histor. Notizen, 22 p. (**12**, 1903).

Eneström, Bibl. Math.: Carl Immanuel Gerhardt. Nekrolog, 12 p. (**1**, 1900). — Mathem. Terminologie (histor.-linguist. Skizze), 43 p. (**2**, 1901). — Abkürz. d. Titel math. Zeitschr., 3 p. (**3**, 1902). — Vorles. z. Einführ. in d. math. Literatur, 6 p. (**4**, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Terminologie der ältesten mathem. Schr. in deutscher Sprache, 32 p. (**44** Supplement, 1899).

Mueller, Andreas. — Dr. phil., 1874 Lehrer d. Physik & Math. in Neumarkt, Ober-Pfalz, später Studienlehrer in Kempten, dann Gymn.-Prof. f. Physik & Math. in Eichstätt, dann in Landshut (Orig. 1903),

geb. 1845, Juni 10, Teuschnitz.

Untersuch. über die merkwürdigen Punkte u. Linien des Dreiecks, 66 p., 8°, Kempten, 1883. — Eine neue Rechenmaschine, 10 p., 8°, ib., 1888.

Grunert, Archiv Math.: Brocard'r Kreis als geometr. Ort & die ihm verwandten Kegelschnittschaaren, 26 p. — Kegelschn., die zu dem verallgemein. Brocard'schen Dreiecke in Beziehung stehen, 33 p. (1890). — Die einem Dreieck ein- & umgeschrieb. Kreise, 10 p. (1891).

III **Müller**, Friedrich Carl Georg. — Dr. phil. 1871 Göttingen, seit 1881 Oberlehrer & Prof. an der Realschule 1. Ordn. zu Brandenburg an der Havel (Orig. 1905), [Hameln.

geb. 1848, Juni 27, Schwöbber bei

Schrieb noch: Krupp's Gussstahlfabrik, 169 p., Folio, illustr. Prachtwerk (auch engl. & franz.), Düsseldorf, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorlesungsversuche: 1) Thermom., 2) Galvanom., 3) Demonstrat. d. Princips d. const. galvan. Ketten, 4 p. (**19**, 1886).

Stahl u. Eisen: Untersuch. über den Tiegelstahlprocess, 16 p. (1885 u. 86). — Grundzüge einer Theorie des Stahls, 10 p. — Eine vergnügte Studienfahrt nach Schweden, 28 p. (1888). — D. kritischen Punkte der Eisenlegierungen, 9 p. (1891).

Wied. Ann. Phys.: Neues Barometer u. Luftthermometer, 4 p. (**33**, 1888).

Ztschr. angew. Chemie: Manometr. Bestimm. v. Gas- u. Dampfdichte, 6 p. (1890). — Apparat z. Bestimm. d. Wassergase (unter d. Namen „Tenaxapparat", preisgekrönt vom deutschen Zuckervereins), 3 p. (1892).

Ztschr. Instr.-Kde.: Neue galvanometr. App. für d. Unterr., sowie für d. techn. Gebrauch, 8 p. (**4**, 1884).

Ztschr. f. physik. u. chem. Unterricht: Demonstrationsthermom., 8 p. (1887). — Neuer Trägheitsmomenten-App., 5 p. — Neue Construct. d. Uhrwerkheliost., 9 p. — Neues selbstregistr. Luftthermom., 8 p. (1895). — Neues Wagegalvanometer u. Trommelrheostat, 8 p. (1897). — Universalapp. f. Unterr. in Mech., 6 p. — Knallgasvoltameter, 3 p. — Messende chem. Vers., 8 p. (1901). — Hebeltheorie, 8 p. (1902). — App. f. Mariotte's Gesetz, 3 p. (1903).

Müller, Carl Hermann Gustav. — Dr. phil. 1877 Berlin, stud. 1870—72 in Leipzig & 1872—75 in Berlin, am astrophysikal. Observatorium zu Potsdam 1877 angest., 1882 Assist., 1888 Hauptobservator, seit 1898 Schriftführer der Astronom. Gesellschaft, (Orig. 1903),

geb. 1851, Mai 7, Schweidnitz, Schles.

Photometrie der Gestirne, 556 p., 8°, 81 Fig. im Text, Leipzig, 1897.

Astronom. Nachr.: Photometr. Beob. d. Cometen 1882 Wells, 2 p. — Untersuch. über d. Helligkeitsänder. in verschied. Theilen d. Sonnenspectr. bei abnehmender Höhe d. Sonne über d. Horizont, 12 p. (**103**, 1882). — Photometr. Beob. d. Com. Pons-Brooks, 10 p. (**108**, 1884). — Helligkeitsmess. d. Planeten Neptun, 3 p. (**108**, id.). — Resultate aus Helligk.-Mess. d. Saturn, 6 p. (**112**, 1885). — Beob. über den Einfl. d. Phase auf d. Lichtstärke kleiner Planeten, 8 p. (**114**, 1886). — Ueber d. grössten Glanz d. Venus, 11 p. (**132**, 1893). — Die Lichtstärke d. Planeten Merkur, 4 p. (**133**, ib.). — Bemerk. zu Pickering: Comparison of photometric magnit. of stars, 4 p. (**137**, 1895). — Zwei neue Veränd. v. kurzer Per., 6 p. (**142**, 1897). — Ein Veränd. von vermuthl. sehr langer Per., 6 p. (**146**, 1898). — Der Veränderl. B. D. + 30°591, 2 p. — Helligk. v. 16 Plejadensternen, 24 p. (**150**, 1899). — Vorschl. z. Ausführung photometr. Beob. d. Mercur bei d. tot. Finst. $^{28}/_{5}$, 2 p. (**151**, id.). — Combinat. d. Zöllner'schen Astrophotom. mit d. Keilphotom., 9 p. (194, 1901). — Der period. Lichtschwank. d. Nova Persei April, 4 p. (199, id.). — D. Lichtcurve Algols 1878—91, 18 p. (186, id.). — Vergleichsterne¹ für Nova Persei, 9 p. (198, 1902).

Berlin Akad. S.-Ber.: Ein¹ neuer veränd. Stern v. ausserordentl. kurzer Periode, 10 p. (1903).

Chicago, Astrophys. Journal: A proposal for t. photometric observat. of Mercury during the total solar eclipse of $^{28}/_{5}$ 1900, 4 p. (11, 1900).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Gegenwärt. Standpunkt d. Astrophotometrie & ihre wichtigsten Aufgaben, 7 p. (20, 1885).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Darstellungen d. Sonnenspectr. bei mittlerer & schwacher Dispersion, 16 p., 2 t., 4° (2, 1881). — Photometr. Untersuch., 80 p., 2 t. (3, 1883). — Einfl. d. Temper. auf d. Brech. d. Lichtes in Glas, Kalkspath & Bergkrystall, 66 p. (4, 1885). — Wellenlängen¹ von 300 Linien im Sonnenspectrum, 281 p. (6, 1888). — Photometr. & spectroskop. Beob. angestellt auf d. Säntis (m. Unterstütz. des Elizabeth Thompson Fonds), 100 p. — Helligkeitsbest. d. grossen Planeten & einiger Asteroiden, 192 p. (8, 1893). — Photometr.¹ Durchmuster. des nördl. Himmels, enthaltend alle Sterne der B. D. bis z. Grösse 7.5, 1412 p. (9, 10 & 14, 1894, 99 & 1903). — Untersuch.¹ über d. Absorpt. d. Sternenlichts in d. Erdatmosph., angestellt auf dem Aetna & in Catania, 68 p. (11, 1898).

¹ mit P. Kempf.

Müller, Adolf. — Dr. phil. 1874, Dr. theol. 1878 Rom; Priester der Ges. Jesu, stud. astr. 1882—85 in Kalocsa, Berlin & Stonyhurst, Prof. d. Astron. an der Gregorian. Univ. in Rom, seit 1894 Director der Sternwarte auf dem Gianicolo, Mitgl. d. Accad. dei N. Linc., 1879 S. J. (Orig. 1902).

geb. 1852, März 8, Paffendorf, Kreis [Bergheim, Rheinprovinz.

Nicolaus Copernicus, d. Altmeister d. neueren Astronomie. Ein Lebens- & Culturbild, 190 p., 8°, Freiburg i. B., 1899; ital. verm. & verbess. Ed., 298 p., 8°, Rom, 1902. — Johann Keppler, der Gesetzgeber d. neueren Astron., 186 p., 8°, Freiburg i. Br., 1903.

Astr. Nachr.: Aussergewöhnl. Meteorerscheinungen, beob. am $^{17}/_{8}$ & $^{19}/_{11}$, 1898 (148, 1898). — Rotationszeit d. Venus, 2 p. (152, 1900). — Beob. d. Nova Persei, 2 & 2 p. (190, 1901). — Mondfinsterniss $^{11}/_{10}$, 2 p. (163, 1903).

Erml. Ztschr.: Nic. Cop. commentariolus (übersetzt & erklärt), 28 p. (1899).

Freiburg, Stimmen aus Maria Laach: Sonnenflecke im Zusammenh. mit d. Copern. Weltsystem, 12 p. (1897). — Ebbe & Fluth & Copernic. Weltsystem, 18 p. (1898). — Bewohnbark. d. Gestirne, 18 & 15 p. (1900). — Neuer Stern 1 Gr., 15 p. — Sphärenharmonie, 20 p. (1901).

Münster, Natur & Offenb.: P. Stephan Perry S. J. & d. totale Sonnenfinst. $^{22}/_{12}$ 1889, 18 p. (36, 1890). — Axendrehung d. Venus, 80 p., — Vorläufer d. Copernic. Weltsystems, 23 p. (49, 1899). — Bibel & Geocentrik, 47 p. (48, 1902).

Roma, Civiltà Cattol.: Il principio del nuovo secolo, 14 p. (5, 1899).

Roma, N. Linc. Atti: Fenom. osserv. in ecliss. total. d. Luna, 12 & 12 p. (99, 1898—1900). — Distribuzione armonica dei pianeti, 9 p. (1902).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Studi sul moto di rotat. di Venere, 47 p. (16, 1900). — L'arte gnomon. e la sacra Scrittura, 42 p. (18, 1901).

Müller, Carl Heinrich. — Dr. phil. 1880 Marburg, stud. 1873—77 in Marburg, 1875 Assist. am math.-phys. Inst. in Marburg, 1878 Lehrer in Wiesbaden, 1880—88 in Hadamar & Fulda, seit 1897 Prof. am Königl. Gymn. in Frankfurt a. M. (Orig. 1903).

geb. 1855, April 7, Laurenburg a. d. [Lahn.

Untersuch. über einseitig frei schwingende Membranen, Bezieh. z. menschl. Stimmorgan (Preisschr.), 168 p., 8°, Kassel, 1877. — Barytrope & tautobaryde Curven (Diss.), 24 p., 8°, Marburg, 1880. — Resonanzschwing. gespannter Saiten (Progr.), 32 p., 8°, Fulda, 1884. — Stereometr. Construct., Project. Lehre f. Gymn., 32 p., 4°, Frankf., 1893. — Der logar. Rechenstab, 51 p., 4°, ib. 1899. — Franz Melde, Leben & Wirken (in Ber. d. freien deutschen Hochstifts), 23 p., Frankf., 1901. — Leitf. d. Project. Lehre (m. Otto Presler), 320 p., 8°, Leipzig, 1903, Ausg. A für Realanst., B f. Gymn.

Pogg. Ann. Phys.: Tonhöhen d. Transversalschwing. prismat., m. verschied. tropfb. Flüssigk. getränkter Gypsstäbe, 44 p. (239, 1878).

Müller, Jean Auguste. — Dr. ès-sc. 1886 Lille; Prof. an d. Ecole d. sc. in Algier (MCT) (PSC), [Elsass.

geb. 1855, Oct. 20, Soultz-sous-Forêt,

Les amines composant la méthylamine commerciale (thèse), 112 p., 4°, Lille, 1886.

Ann. Ch. Phys.: Chaleurs de format. d. carbonates alcalins, 18 p. (15, 1888). — Acide carbonylferrocyanhydr. et ses carbonylferrocyanures, 10 p. (17, 1889). — Compost. de l'eau thermale de la source »Hammam es-Salahine«, 5 p. (19, id.). — Dosage du carbone total dans l. terres arables, 4 p. — Dosage de l'azote dans l. terres arables, 8 p. (22, 1891). — Nouv. applicat. du gaz volumètre de Lunge, 4 p. (24, id.). — L'acidité des vins: acides fixes et volatils du vin, 7 p. (25, 1892). — Dosage de l'extrait laissé par l'évaporat. du vin, 12 p. (27, id.). — Le vin rouge jeune et vin tourné, 89 p. (11, 1897). — Chaleurs de neutralisat. fractionnée de l'ac. carbonylferrocyanhydrique, 7 p. (20, 1900).

Paris, C. R.: Nouv. classe de ferro- & de ferrocyanures, 3 p. (104, 1887). — Dissociat.

des chlorhydrates d'amines à des sels d'acides gras dissous, 2 p (**120**, 1890). — Mode de format. synthét. du carbonylferrocyanure de K, 2 p (**120**, 1898). — Chaleurs de neutralisat. fractionnée de l'acide carbonylferrocyanhydrique, 2 p (**100** 1898).

Müller, Paul Friedrich Wilhelm. — Dr phil. 1886 Jena; stud. 1876—80 in Jena & Berlin, an d. kgl techn Hochschule in Berlin; 1880 Assist. am minerogeolog. Instit., seit 1895 Privatdocent (Orig. 1902),

geb. 1855, Oct. 25, Remagen a. Rhein.

Die Mineralien-Sammel. d. Gutsbes. A. v Jacobs auf Schloss Gerdauen, Ostpreussen, Charlottenburg, 1882

Centralbl. Mineral.: Krystallform v. Ca, Ba- & Sr-sulfid, 2 p. (1900).

Zeit. Geol. Ges. Z.: Kalkspath von Rothenzechau Kr. Hirschberg, 2 p. (1890). — Contacterscheinungen am Glimmerschiefer der Schneekoppe, 8 p. (1891). — Mineralfunde im Riesengebirge, 3 p. — Künstl. Bildung von Eisenglanz & Magnetit in d. Eisenröhrständen der Aschefabriken, 3 p. (1893). — Massenhaftes Vorkommen v. Achat im Porphyr bei Neukirch, Kr Schönau, 8 p. (1896).

Groth, Zischr Kryst.: Beryll m. eigenthüml. gekrümmten Flächen, 2 p. (**14**, 1888). — Neuer Orthoklaszwilling aus d. Fichtelgebirge, 2 p (**17**, 1890).

Neues Jahrb. Min.: Pseudomorphose v. Limonit nach Pyrit v. Rockbridge Co. in Virginia m. vorherrsch. Ikositetraeder, 1 p (1890). — Granat v Kedabék in Kaukasus, 1 p (1891).

Siehe Alexander Naumann

Müller, Paul Alfred. — Dr phil. 1882 Breslau; stud. 1878—82 in Breslau; 1882—84 Assist. am phys. Inst. d. Univ Königsb.; 1884 jüng Beob. im Observ. zu Pawlowsk; 1885—86 älterer Beob. am Phys. Central Obs. in Petersb., seit 1886 Gehülfe d. Directors d. meteorol.-magn. Observat. in Katharinenburg, Ural (Orig. 1903),

geb. 1858, Juli 25, Danzig.

St. Pétersb., Acad. Bull.: Aktinometerbeobacht. im Observat. zu Katharinenburg, 18 p. (**18**, 1890).

St. Pétersb., Acad. Bull., Mélanges phys. & chim.: Dauer¹ d. Sonnenrotat. nach d. Störungen d. erdmagnet. Elemente in Pawlowsk, 12 p. — Elektrometer¹ ² Differenz & d. Polarisat. d. Erdplatten, 24 p (**18**, 1886).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Temper. & Verdunst. d. Schneeoberfl. & d. Feuchtigk. in ihrer Nähe, 38 p. (**0**, 1888).

St. Pétersb., Repert. f. Meteorologie: D. normal. Gang & d. Störungen d. erdmagn. Elem. in Pawlowsk 1882—85, 109 p (**10**, 1887). — Variat. d. Erdmagnet. in St. Petersb. Pawlowsk 1873—85, 67 p. — Beobacht. d. Inclinat. im Obs. z. Katharinenburg 1887—88, 28 p. (**12**, 1889). — Beobacht. d. Horizont.-Intens. in Katharinenburg 1841—89, 120 p. (**14**, 1891). — Verdunstung d. Schneedecke 47 p. — D. Winde zu Katharinenburg, 89 p (**15**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Verhältn. d. spec. Wärmen bei Gasen & Dämpfen, 26 p. (**20**, 1883)

Auch ¹ Exner Report. Phys. ² Acad. Bull., **28**

Müller, Heinrich Robert Reinhold. — Dr phil. 1883 Leipzig, stud. 1874—77 in Dresden (techn Hochschule) & 1877—79 in Leipzig, 1880—84 Oberlehrer am Gymn. zu Dresden Neust., seit 1885 Prof. ord. d. darstell. Geom. an d. techn. Hochsch., Braunschw (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 11, Dresden.

Vorles. über darstell. Geometrie, 88 p., gr 8°, Braunschweig, 1899

Deut. Math. Ver. Jahresber.: Angenäherte Geradführung mit Hülfe eines ebenen Gelenkvierecks, 1 p. (**6**, 1897).

Schlömilch, Ztschr Math.: Bezieh. zw. Meridian & Contourcurve v. orthogon. dargestellten Rotat.-Flächen, 12 p. (**21**, 1876). — Selbsthüllcurven & Selbsthüllflächen in ähnlich veränderl. Systemen, 8 p. (**22**, 1877). — Doppelpunkte der Koppelcurve, 8, 4 & 8 p. (**34** & **36**). — Gestaltungen d. Koppelcurven für besondere Fälle des Kurbelgetriebes, 8 p. — Krümmungs-Mittelpunkte der Bahncurven in ebenen ähnlich veränderl. Systemen, 9 p. — Krümm. d. Bahnevoluten bei starren ebenen Syst., 12 & 9 p. (**36**, 1891). — Beweg. eines starren ebenen Syst. d. 5 unendl. benachb. Lagen, 21 p. — Construct. d. Burmester'schen Punkte für ein ebenes Gelenkviereck, 33 p. (**37** & **38**). — Construct. der Focalcurve aus 8 gegeb. Punkten, 16 p. — Gewisse Classe v. übergeschloss. Mechanismen, 21 p. (**40**, 1895). — Doppelpunkt. Focalcurve, 2 p. (**41**, 1896). — Theorie des ebenen Gelenkvierecks, 25 p. (**42**, 1897). — Angenäherte Geradführ. mit Hülfe e. ebenen Gelenkvierecks, 5 p. (**43**, 1898). — Koppelcurve mit 6 punktig berührender Tangente, 13 p. (**46**, 1901). — Zur Theorie d. doppelt gestreckten Koppelcurve: „Krümmung" der Curve in d. Punkten m. 6 punkt. ber. Tang., 11 p. — Momentanbew. e. starren ebenen Systems: seine Eigensch. d. Burmester'schen Punkte, 4 p. — Curven, die mit der Theorie des ebenen Gelenkvierecks in Zusammenhang stehen, 20 p. (**48**, 1902).

Müller, Emil Adalbert. — Dr phil. 1898 Königsberg i. Pr., stud. 1879—88 in Wien an d. techn. Hochschule & Univ., in Wien 1886 Assist. f. darstell. Geometrie an d. techn. Hochschule, 1890 Lehrer am technolog. Gewerbe-Museum, seit 1892

—1902 Oberlehrer an der kgl. Baugewerkschule & 1899—1902 Docent an d. Univ. Königsberg i. Pr., seit 1902 Prof. ord. d. darstell. Geom. an d. techn. Hochschule in Wien (Orig. 1905),

geb. 1861, April 22, Landskron, Böhmen.

Arch. Math. Phys.: Ein Steiner'scher Satz & dessen Bezieh. z. Configurat. zweier einander ein- & umbeschrieb. Tetraeder, 7 p. (**2**, 1902). — Uebertragungsprincip Study's, 15 p. (**5**, 1903).

Ciebert, Bald. Ann.: Gemischtes Product, 5 p. (**48**, 1897).

Crelle, J. Math.: Anwend. d. Grassmann'schen Methoden auf d. Theorie d. Curven & Flächen 2. Grades, 20 p. (**115**, 1895). — Satz über Fl. 2. Ordn. & seine Bezieh. z. Kreisgeom. d. Ebene, 4 p. (**100**, 1900).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Das Analogon zu Lie's Kugelgeometrie im Gebiete der geraden Linie, 5 p. (**11**, 1902). — Zur Theorie d. bu. Syst. v. Curven & Flächen 2. Gr., 2 p. (**12**, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Beweis einiger Determinantensätze mitt. Grassmann's Ausdehnungslehre, 18 p. (**44**, 1899). — Bezeichnungsweise in d. darstellenden Geometrie, 4 p. (**49**, 1903).

Wien, Technol. Gew.-Mus. Mitth.: Neue Methode zur Ableit. d. statischen Gesetze, 55 p. (**3**, 1893).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Liniengeom. nach d. Principien d. Grassmann'schen Ausdehnungslehre, 33 p. (**2**, 1891). — Kugelgeom. nach Grassmann's Ausdehnungsl., 88 p. (**3** & **4**, 1892 & 93). — Geom. d. Punktepaare & Kreise im Raume, 12 p. (**7**, 1896). — Geom. orientirte Kugeln, 46 p. (**9**, 1898). — Die einem Steiner'schen System entspr. algebr. Identität, 4 p. (**14**, 1903).

Müller, Gottfried — Landesgeologe in Berlin, Schriftführer d. Deutschen geologischen Gesellschaft (v. d. Land.-Anst.),

geb. 1862, Aug. 14, Gillersheim bei [Nordheim.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Obere Kreide am nördl. Harzrande, 85 p. (1887). — Kodsteen ebenda, 12 p. (1889). — Ancyloceras gigas-Schichten nördl. v. Hannover, 7 p. (1892). — Diluvium bei Dortmund, 20 p. — Untere Kreide im Emsbett, nördl. Rheine, 12 p. — D° im Herzogth. Braunschw., 16 p. (1895). — Gliederung d. Senon am nördl. Harzrande, 8 p. (**18**, 1897). — Oberer Muschelkalk auf der Schafweide bei Lüneburg, 5 p. (**20**, 1899). — Zur Altersfrage d. N.-S.-Störungen re d. Kreide von Lüneburg, 6 p. (**21**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Alter d. glaukonit. Sandsteine & Conglomerate v. Zilly, 1 p. (1890). — Belemnites mucr. im Flammenmergel, 1 p. (1895).

Müller, Gottfried Karl Richard. — Dr. phil. 1884 Berlin, stud. 1878—82 in Berlin, in Berlin 1885 Oberlehrer & seit 1898 Prof. am Kaiser Wilhelms-Realgymn., auch s. 1882 Privatdoc. an d. technischen Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1862, Jan. 13, Berlin.

Die Curven, deren Bogen einer Potenz der Abscisse proportional ist (Progr.), 18 p., 4°, Kön. Realschule (Realgymn.), Berlin, 1889.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Rationale Dreiecke & ihr Zusammenh. m. Pell's Gleich., 2 p. (**5**, 1887). — Isophoten & Isophengen, insbes. auf den Flächen 2. Ordn., 8 p. (**1**, 1901). — Begriff d. ähnlichen & ähnl. liegenden Kegelschnitte, 12 p. (**3**, 1902).

Müller, Paul Thiébaud, s. **Muller.**

Müller, Karl Eugen. — Dr. phil. 1888 Heidelberg, stud. 1888—90 in München, Berlin, Freiburg i. Br. & Heidelb., Professor 1886 an d. Realschule in Müllheim, Baden, 1899 am Gymn. in Tauberbischofsheim, seit 1902 an der Oberrealschule in Constanz (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 6, Geisingen, Baden.

Unters. über d. Bruns'schen Integralgleich. & die Normalform d. algebr. Integr. algebraischer Diff.-Gleich. Syst. (Diss.), 40 p., 8°, Leipzig, 1888. — Die algebr. Integralfunctionen von Systemen algebr. Diff.-Gleich. Reduct. d. algebr. Integralfunct. auf d. Form d. rechten Seiten ihrer normalen algebr. Diff.-Gleich. Syst. (Progr.), 15 p., 4°, Gymn. Lahr, 1894. — Algebra d. Logik I: Grundlagen d. Gebietecalculs, 30 p., 4°, Tauberbischofsheim & Leipzig, 1900, II: Eliminationsproblem & Syllogistik (Pr.), 31 p., 4°, ib. 1901.

Müller, Max Erich. — Dr. phil. 1895 Berlin, stud. 1890—94 in Strassburg & Berlin, 1895—98 pract. thätig in Färbereien Deutschlands & Englands, seit 1900 Privatdoc. f. Elektrochemie & physikal. Chemie in Dresden & Assist. am elektrochem. Institut (Orig. 1903),

geb. 1870, Febr. 17, Chemnitz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quant. Best. d. Jodes, Br & Cl durch Elektrolyse, 4 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Experimental-untersuch. über d. Bild. v. Hypochlorit & Chlorat bei d. Elektrolyse v. Alkalichloriden, 58 p. (**22**, 1900). — Kathod. Polarisat. & Depolarisation, 39 p. (**26**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromotor. Kraft der Chlorknallgaskette, 11 p. (**40**, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Darstell. Cl, Br- & Jsaurer Salze, 2 p. (**5**, 1899). — Entladungspotential d. Cl, 9 p. — Bestimm. v. Reactionsspannungen mit d. Capillarelektrometer, 5 p. — Vorricht. zur Veranschau irch. d. Wander. & Abscheid. d. Ionen, 3 p. (8, 1900). — Störung d. kathodischen Depolarisation durch Kaliumchromat, 6 p. — Elektromotor. Verhalten der unterchlor. Säure & Chlorsäure, 80 p. — Theorie d. Einwirk. d. Halogene auf Alkalien (m. F. Foerster), 6 p. (8, 1902). — Theorie d. Elektrolyse v. Alkalichloridlösungen (mit F. Foerster), 29 & 28 p. — Elektrochemie der Verbind. d. J mit O, 17 p. (9, 1903).

Siehe F. Foerster.

Müller, Egon. — Dr. phil. 1898 München; stud. 1892—96 in München & Leipzig; 1898 Assist. & 1901 auch Privatdocent der Physik an der Universität Erlangen (v. Prof. E. Wiedemann),

geb. 1873, Sept. 30, Augsburg,
† 1902, März 16, München.

Die Abhäng. d. Wärmeleit.-Coeff. d. Luft v. der Temper. (Auszug Physik. Z., **2**) (Diss.), 88 p., Erlangen, 1901.

Eder, Jahrb. Photogr.: Objectivbrennweite & Bilddurchmesser, 5 p. (1901).

Wied. Ann. Phys.: Experimentelle Untersuch. über d. absolute Wärmeleitungsconstante d. Luft, 37 p. (**60**, 1897). — Neue Sprengel'sche Quecksilber-Luftpumpe, 2 p. (**65**, 1898).

Müller, Wolf Johannes Evelino. — Dr. phil. 1897 Freiburg i. Br., stud. in Strassb., Freib. & Berlin, 1898 Assist. am physik. Inst. in Münster, 1900 Assist. am chem. Labor. in Freiburg, 1901 Privatdoc. in Freiburg, seit 1903 Lehrer an d. städt. Chemieschule in Mülhausen i. E. (Orig. 1903),

geb. 1874, Juli 8, Olten, Schweiz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Titrationsmethode für freie & gebund. Schwefelsäure, 8 p. (**35**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Aender. d. Umwandlungspunktes v. Ammoniumnitrat bei 32° durch Zusatz von Kaliumnitrat, 8 p. (**31**, 1899). — Zersetzungsgeschwind. d. Brombernsteinsäure in wässr. Lösung. I. Reactionsverlauf bei 50°, 15 p. (**41**, 1902). — Löslichkeit v. Ammoniumnitrat in H_2O zwischen 12 & 40° (mit Paul Kaufmann), 4 p. (**42**, 1903).

Z. analyt. Chem.: Titration d. Schwefelsäure m. Benzidinchlorhydrat (Ausz. Z. angew. Chem., 2 p.) (mit Dürkes), 16 p. (1903).

Siehe J. van't Hoff.

Müller, Albert Siegfried. — Dr. phil. 1901 Leipzig, stud. 1896—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Oct. 26, Lützen.

Studien über Honigdextrin (Dissert.), 47 p., Leipzig, 1901.

Müller, Ernst August Fritz. — Dr. phil. 1903 Leipzig, stud. in Jena & Leipzig, arbeitete bei Prof. Siegfried (Diss.),

geb. 1878, Febr. 17, Saalfeld a. S.

Beiträge z. Kenntniss d. Antipeptone (Diss.), 30 p., Leipzig, 1903.

III **Müller-Erzbach,** Wilhelm. — Dr. phil. 1861 Berlin; 1866 Oberlehrer der Mathem. & Naturw. am Realgymn. in Perleberg, 1878 Oberlehrer am Realgymn. & seit 1893 am Gymn. in Bremen (Orig. 1903),

geb. 1839, Jan. 28, Hilchenbach, Westfalen.

Constr. e. Thermointegrator, Ztschr. f. Instr.-Kunde, **10**, 1890 (auf d. Seewarte angewandt). Schrieb noch: Physikal. Aufg. für obere Klassen höh. Lehranst. & für Selbstunterricht, 187 p., 2. Ed., Berlin, 1898.

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Heinrich Ferdinand Scherk, 8 p. (**9**, 1886). — Verdampf. als Mittel d. Wärmemess., 14 p. (**11**, id.). — Beob. v. Irrlichtern, 12 p. (**16**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Schmelzp. d. Haloïdsalze & Contract. b. d. Bildg. a. d. Elem., 4 p. — Dissociat. wasserhaltiger Salze. Bezieh. zum Molecularvol. d. gebundenen H_2O, 5 p. (**17**, 1884). — Einfluss d. Wasserdampfs auf d. Oxydat. d. H, 1 p. (**18**, 1885). — Constit. wasserhalt. Salze nach ihrer Dampfspann. bei gewöhnl. Temper., 2 & 3 p. — Dissociat. d. Kupfervitriols einer Mitth. v. Herrn R. Lescoeur, 2 p. (**19**, 1886). — Dissociat. d. phosphors. Natrons & d. aus s. Dampfspann. abgeleit. Masse für chem. Anzieh. d. Krystallwassers, 5 p. — Wasserhalt. Verbindung. des Baryts & des Strontians, 1 p. — Dissociat. d. Bleiacetats & d. unterschwefligs. Natrons, 8 p. (**20**, 1887). — Dissociat. einiger Alaune & d. essigs. Natrons, 2 p. — Krystallwasser des Alauns, 2 p. (**21**, 1888). — Dissociat. wasserhalt. Verbind. & d. Constitut. d. gebund. H_2O, 2 p. (**22**, 1889).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Der nach d. Verdunst. dynam. gemess. relat. & absolute Dampfdruck des Hg & anderer Flüssigkeiten, 10 p. (1900). — Neue Beobacht. über den Adsorptionsvorgang, 3 p. (1902).

Exner, Rep. Phys.: Zusammenstell. v. Verwandtschaftstafeln, d. aus den Dichtigkeitsverhältn. d. chem. wirks. Stoffe abgeleitet sind, 7 p. — Wirkungsweite v. d. Molecularkraft d. Adhäsion, 8 p. (**21**, 1885). — Unabhängigk. d. Stärke d. Adsorptionskraft v. d. Temper., Folger. für chem. Affin., 3 p. (**22**, 1886). — Volumen & Dampfdruck des H_2O in seinen chem. Verbind., 9 p. (**23**, 1887). — Bestimm. d. Durchschnittstemper. durch d. Gewicht v. verdampftem H_2O. Mass d. relat. Dampfdrucks, 11 p. (**24**, 1888).

Meteorol. Ztschr.: Beob. v. Irrlichtern, 9 p. (**17**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgew. in der Wasseraufnahme usw. verdünnter Schwefelsäure & wasserhalt. Salze, 7 p. — Dissoc. einiger Alaune & d. essigs. Natrons, 9 p. (**2**, 1888). — Stat. & dynam. Messungsart d. Dampfdrucks v. chem. gebund. & v. adsorb. H_2O, 9 p. (**4**, 1889). — Dampfdruck d. durch Kupfervitriol & durch $BaCl_2$ gebund. H_2O, 13 p. (**17**, 1895). — Durch äussere Feuchtigk. Druck gemess. Zersetz. Spann. wasserhalt. Salze, Constitut. d. gebund. H_2O, 20 p. (**18**, 1895). — Dampfdruck d. verschied. Verbind. d. $CaCl_2$ m. H_2O, 11 p. (**21**, 1896).

Pädagog. Archiv: Aufgaben zur Lehre vom Galvanismus, 10 p. (**26**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Neue Methode z. Bestimm. d. Spannkr. d. Wasserdampfes in wasserhalt. Salzen, 16 p. (**22**, 1884). — Genauigkeit d. Wägungsmeth. f. d. Bestimm. d. relativ. Dampfspann. & d. Anwend. ders. z. Vergleiche v. chem. Affinität & molec. Adhäsion, 14 p. (**25**, 1885). — Dissociat.[1] wasserhalt. Salze & daraus abgeleit. Folgerungen üb. d. Constitut. d. Salzbestandtheile, 15 p. (**26**, id.). — Constitution wasserhalt. Salze nach ihr. Dampfspann. bei gewöhnl. Temper. (Gruppe d. Haloidsalze), 7 p. (**27**, 1886). — Gesetz[1,2] des Adsorptionskraft bei unendl. Entfern., 12 p. (**28**, id.). — Geschwindigk. d. Dissociation & d. Mass d. begleitenden Dampfspann., 3 p. — Verdampfungsgeschwindigk. als Maass für d. Dampfdruck, 7 p. (**31**, 1887). — Dissociat. d. Kupfervitriols in höh. Temper., 18 p. (**32**, id.). — Bestimm. d. Dampfdrucks aus d. Verdampfungsgeschw., 1 p. (**34**, 1888). — Neue Versuche über die Fernwirk. d. Adsorptionskraft & ihre Abnahme bei zunehmend. Dicke d. adsorbirten Schichten, 23 p. (**39**, 1890). — Neue Versuche über d. Wirkungsweite d. Molecularkräfte, 2 p. (**57**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Gesetz[2] d. Abnahme d. Adsorptionskraft bei zunehmender Dicke d. adsorbirten Schichten, 38 p. (**98** & **108**, 1889 & 99). — Genaue Mess. d. Dampfdruckes bei d. Dissociat. wasserhalt. Salze, 8 p. (**107**, 1898). — Versuche über Wirkungsart einer Molecularkraft, 10 p. (**109**, 1900). — Mess. d. Dampfdruckes durch Verdunstung, 24 p. (**110** & **112**, 1901 & 03). — Wesen & Unterschiede der Adsorption, 19 p. (**111**, 1902).

Ztschr. f. Instr. Kde.: Verdampfung als Mittel der Wärmemessung, 10 p. (**10**, 1890).

Auch: [1] Berlin. Akad. S. B., 3. [2] Kayser, Rep. Ph.

[10] **Müntz**, Charles Achille. — Seit 1876 Prof. & Chef d. chem. Arbeiten am »Inst. nat. agronomique« in Paris, »Membre de l'Institut« (Orig. 1903).

geb. 1846, Aug. 10, Soultz, Elsass.

Procédés à employer pour reconnaître l. falsificat. des huiles d'olives (m. Durand & Millian), 8°, Paris, 1885. — Les Vignes, cult. & exploitation, 8°, ib. id.

Ann. Ch. Phys.: Perséite[2] matière sucrée, 10 p. (**3**, 1884). — Format.[2] d. terres nitrées dans l. régions tropic., 16 p. — L. éléments de sucre de lait dans l. plantes, 9 p. (**10**, 1887). — Format. d. gisements de nitrate de Na, 23 p. — Dissémination du ferment nitr. et son rôle dans la désagrégat. d. roches, 8 p. (**11**, id.). — Modificat. du sang suivant l. conditions d'existence, 9 p. (**23**, 1891). — Répartit. du sel marin suivant l. altitudes, 6 p. (**24**, id.).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Perseït,[1] 2 p. (**30**, 1884).

Paris, C. R.: Déterminat.[2] de l'acide carbonique de l'air effectuée par la Mission du cap Horn, 3 p. (**98**, 1884). — Perséite,[2] matière sucrée, analogue à la mannite, 3 p. — Composés[2] carbonés combustibles existant dans l'atmosphère, 3 p. (**99**, id.). — Oxydat. de l'J dans la nitrificat. naturelle, 3 p. (**100**, 1885). — Format.[1] des terres nitrées dans les régions tropicales, 3 p. — Qqs. faits d'oxydat. & de réduct., produits par les organismes microscop. du sol, 3 p. — Rech. sur la format. des gisem. de nitrate de soude, 3 p. (**101**, id.). — Analyse[2] de l'air pris au cap Horn, 3 p. — Exist. des élém. du sucre de lait dans les plantes, 3 & 3 p. (**102**, 1886). — Analyse de l'eau du Nil, 3 p. — Eaux[1] noires des régions équatoriales, 2 p. (**107**, 1888). — Propr. fertilisantes des eaux du Nil, 3 p. — Format.[1] des terres nitrées, 2 p. — Proport.[1] de nitrates contenus dans les pluies des régions tropic., 3 p. (**108**, 1889). — Rôle de l'ammoniaque dans la nutrition des végét. supér., 3 p. (**109**, id.). — Décomposit. des roches & la format. de la terre arable, 3 p. (**110**, 1890). — Enrichissem. du sang en hémoglobine, suivant les condit. d'exist., 3 p. — Répartition du sel marin suivant les altitudes, 3 p. — Format. des nitrates dans la terre, 3 p. (**112**, 1891). — Ammoniaque[2] dans l'atmosph. & dans les pluies d'une région tropicale, 3 p. (**113**, id.). — Ammoniaque dans les eaux de pluie & dans l'atmosph., 2 p. (**114**, 1892). — Fermentat.[3] ammoniacale de la terre, 3 p. (**116**, 1893). — Étude[4] chim. sur la nature & les causes du verdissem. des huîtres, 3 & 2 p. (**118**, 1894). — Analyse[4] des coquilles d'huîtres (mit A. Müntz), 4 p. — Exist.[4] du F en proport. notable dans les huîtres, 2 p. (**120**, 1895). — Valeur[5] agricole d. terres de Madagascar, 6 p. (**132**, 1901). — Condit. de la végétat. d. vignobles à hauts rendements, 5 p. (**134**, 1902).

Mit: [1] V. Marcano, [2] E. Aubin, [3] H. Coudon, [4] Adolphe Chatin, [5] E. Rousseaux.

Siehe L. Cailletet.

[12] **Müttrich**, Gottlieb Anton. — Dr. phil. 1868, Sohn d. 1858 verstorb. Prof. d. Math. & Physik in Königsberg, stud. 1851—56 in Königsberg i. Pr., seit 1873 Prof. d. Math., Physik & Meteorol. an d. Forstakad. zu Eberswalde & Dirigent d. meteorolog. Abtheil. d. forstl. Versuchswesens in Preussen (Orig. 1903).

geb. 1833, Oct. 28, Königsberg.

Constr. ein Demonstrat.-Telephon (Mechaniker Rusche).

Seene, „Beobacht.-Ergebnisse d. forstl. meteor. Stationen in Preussen, Braunschweig & Reichslanden" erschienen von 1875—97 in Monatsheften & Jahresber. & wurden die ersteren von 1897 an als „Beob. d. meteor. Station Eberswalde & d. Regenstation Lintzel" fortgesetzt.

Die Natur: Der Regen, 9 p. (1898).

Internat. Verband forstl. Vers.-Anst.: Einwirk. d. Waldes auf d. Niederschläge, 28 p. (1904).

Meteorol. Ztschr.: Einfl.¹ des Waldes auf d. period. Veränder. d. Lufttemper., 21 p. (8, 1891). — D° auf Regen, 2 p. (2, 1896). — D°¹ auf den Stand d. Gewässer, 4 p. (15, 1898). — D°¹ auf der Temperatur, 17 p. (17, 1900).

Meyer's Konversat.-Lex. 5. Aufl.: Artikel meteorolog. Inhalts (1—17, 1892—97).

Ztschr. Forst- & Jagdw.: Neuer Baumhöhenmesser v. Christener, 7 p. (16, 1884). — Sturmschäden Jun. 1884, 5 p. (17, 1885). — Phänolog. Beobacht., 28 p. (20, 1888). — Einfl.² d. Waldes auf d. period. Veränd. d. Temper., 40 p. (22, 1890). — Ritter v. Lorenz Liburnau's forstl. meteor. Beob., 9 p. (23, 1891). — Einfl. d. Waldes auf atmosph. Niederschläge, 16 p. (24, 1892). — Baumhöhenmesser von Christen, 2 p. — Entstehen & Verschwinden v. Seeen, 1 p. — Der Orkan am $^{12}/_{2}$ 1894, 12 p. (26, 1894). — Neues Dendro-Hypsometer von Ruprecht, 3 p. — Aufstell. d. Thermometer auf d. forstl. meteorol. Stat., 12 p. (28, 1896). — Kreisläufe d. Luft v. Weese, 7 p. (29, 1897). — Neue schwedische Kluppe, 3 p. — Spät- & Frühfröste, 33 p. (30, 1898). — Forstl. phänol. Beob. in Deutschl. 1885—94 zusammengest. v. Wimmenauer, 4 p. (31, 1899). — Meteorol. Stationen z. Erforsch. d. Einwirk. des Waldes auf das Klima, 6 p. (1900).

Auch: ¹ Z. Forst- & Jagdwesen. ² Das Wetter.

^{III}**Muir**, Thomas — War 1874 Lehrer d. Math. an d. High School in Glasgow, seit 1879 auch Examinator an d. Univ., Vice-Kanzler d. Univ. am Cap der Guten Hoffnung, »Superintendent General of Education in the Cape Colony« (LMS),

geb. 1845, Aug. 25, Lanark.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Sylvester's proof of t. reality of t. roots of Lagrange's determinantal equat., 7 p. (19, 1897). — Reinvestigat. of the problem of t. automorphic linear transformat. of a bipartite quadric, 14 p. (20, 1898).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Vanishing aggregates of determin., 10 p. — Class of alternants expressible in terms of simple alternants, 10 p. — Theory of determin. in t. historical order of its development, 156 p. (15 & 16, 1888 & 89). — Relat. betw. t. mutual dist. of 5 points in space, 2 p. (16, 1889). — Self conjugate permut., 7 p. — On Cayley's demonstrat. of Pascal's theorem, 8 p. (17, 1890). — Some hitherto unproved theorems in determin., 10 p. (18, 1891). — Series of converg. to t. roots of a number, 5 p. — Problem of eliminat. connected with glissettes of an ellipse or hyperbola, 7 p. (19, 1892). — Cayley's proof that a triangle & its reciprocal are in perspective, 2 p. — Problem of Sylvester's in eliminat., 6 & 12 p. — Theorem regarding t. differ. betw. any two terms of t. adjug. determ., 5 p. (20, 1895). — Eliminant of a set of ternary quadrics, 29 p. — Express. of any bordered skew determinant as a sum of products of Pfaffians, 18 p. — Eliminant of $f(x)=0$, $f(1/x)=0$, 9 p. — Resolution of circulants into rational factors, 14 p. (21, 1897). — Relat. betw. perman. & determ., 3 p. — Determinat. of a single term of a determ., 37 p. — Multiplicat. of an alternant by a symmetric funct. of t. var., 4 p. — Persymmetric eliminant, 4 p. (22, 1899). — Theory of alternants in t. historical order of its development up to 1841, 40 p. — Jacobi's expansion for t. difference-product when t. number of elem. is even, 9 p. — Cert. aggregates of determinant minors, 18 p. — Theory of skew determin. & Pfaffians in t. historical order of its developm. up to 1857, 37 p. — Peculiar set of linear equat., 15 p. — Pairs of consecutive integers t. sum of whose squares is an integral square, 4 p. — Proposition given by Jacobi in his „De determinantibus functionalibus", 6 p. (23, 1901).

Edinburg, Roy. Soc. Trans.: Theory of determinants in t. historical order of its development, 110 p. (33 & 34, 1886 & 87). — Quotient of a simple alternant by t. differ.-prod. of t. var., 19 p. (34). — Class of alternating funct., 4 p. (35, 1888). — Automorphic linear transformat. of a quadric, 22 p. — Relations betw. t. coaxial minors of a determ. of t. 4 order, 18 p. — Developm. of a determ. of t. n^{th} order, 6 p. — Eliminant of a set of general ternary quadrics, 19 p. (39, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: New relations between bipartite functions & determinants, with a proof of Cayley's theorem in matrices, 11 p. (16, 1885).

Phil. Mag.: General equat. of differences of t. 2. order, 4 p. (17, 1884). — Overlooked discoverer in t. theory of determin., 11 p. (18, id.). — Differ. equat. of a conic, 2 p. (21, 1886). — Peculiar determinant of t. 6 order, 1 p. (32, 1891). — Lagrange's determinantal equat., 6 p. (43, 1897).

Quart. J. Math.: Supplementary list of writings on determinants, 22 p. (21, 1886).

^{III}**Muir**, Matthew Moncrieff Pattison M. A. hon. Cambridge, seit 1878 Praelector für Chemie am Gonville- & Cajus-Coll. in Cambridge (Min. 1902),

geb. 1848, Nov. 1, Glasgow.

Uebersetzte: Ostwald's „Lösungen", 1891. — Lassar Cohn's „Chemie d. tägl. Lebens", 1896. — Lüpke's „Elektrochemie", 1897.

Schrieb noch: Principles of Chemistry, 1884. — Elementary Chemistry & Practical Chemistry, London, 1887. — Thermal Chemistry, ib 1889. — Chemistry of Fire, ib 1890 — Story of t. chemical Elements, ib 1897 — A course of practical Chemistry. I., ib. 1897

London, Chem. Soc. Trans.: Bismuthates (mit Douglas J Carnegie), 10 p (**51**, 1887). — Interaction of Zn & sulphuric acid (mit R. H Adie), 12 p. (**55**, 1889) — Bismuth iodide & bismuth fluoride (mit B S Gott), 3 p (**53** 1888). — Interaction of bismuth haloid compounds & hydrogen sulphide (mit Edwin M Eagles), 4 p. (**67**, 1895)

Siehe Hutchinson, Arthur.

Muirhead, Robert Franklin — B Sc. 1879, M A 1881 Glasgow, B A 1884 Cambridge, stud. 1875—78 in Glasgow, 1878—79 in Göttingen, 1879—81 in Glasgow & 1881—84 in Cambridge, 1891 Lecturer für Math am Mason College in Birmingham, seit 1893 »Private tutor« (Orig 1903),
geb. 1860, Jan 22, Shawlands, Ren-
[frewshire, Scotland.

Edinburgh, Mathem Soc. Proc.: Superposition by the aid of dissection, 8 p — Number & nature of t. solut. of t. Apollonian contact problem, 12 p (**14**, 1896) — Method of studying displacements, 10 p. (**15**, 1897). — On transformation-sequence, 7 p (**16** 1898). — The dissection of any two triangles into mutually similar pairs of triangles, 9 p (**18** 1900)

Phil. Mag.: Laws of motion, 10 p (**23**, 1887).

III **Mulder,** Eduard. — Dr phil. 1853 Utrecht; seit 1868 Prof d. Chemie an d Univ Utrecht (Orig 1903),
geb. 1832, Juli 17, Rotterdam

Redigirte seit 1882 das »Recueil des travaux chim. des Pays-Bas & de la Belgique« (mit Anderen).

Amsterdam, Akad. Meded.: Effluve-ozonometer¹ & ontledingsgesteldheid van ozon, 28 p (**10** & **1**, 1884 & 85) — Normaal¹ cyaanzuur & afgeleiden (Forts.), 25, 10 & 11 p. (**20** & **21**). — Additie-product¹ van n. cyaanzuur aethyl met broomcyaan, 4 p. — Smeltpunt¹ & kookpunt van broomcyaan, 1 p. — Broomcyaan¹ tegenover aethylalkohol, 1e gedeelte, 18 p — Nieuwe¹ methode ter polymerisatie van broomcyaan, & de structuur van cyaanverbindingen, 15 p (**3**, 1886). — Urethaan¹ & eenige afgeleiden, 30 p — Structuur van paracyaan & cyamelid, 8 p (**4**, 1888) — Wijnsteenzuur¹ aethyl in zijne verbinding tot Na & K aethylaat, 35 p (**7**, 1890). — Omzetting¹ van druivenwijnsteenzuur aethyl onder den invloed van aethylchloride, 30 p (**8**, 1891) — Verbind.¹ afgeleid van wijnsteenzuur, 58 p. (**9**, 1892).

Amsterdam, Akad. Verh.: Koton-verbinding¹ afgeleid van wijnsteenzuur, 41 p (**3**, 1893). — Vervolg¹ van het onderzoek betreffende het ketonzuur afgeleid van wijnsteenzuur, en over het parabrandigdruivenzuur, 42 p (**2** 1894). — Verband afgeleid van wijnsteenzuur & parabrandigdruivenzuur (6 Abh.) — Over¹ den nadeeligen invloed van zwaveligzuur der vlam van steenkolengas op de bepaling te hoeveelheid van eenige lichamen & over een methode om daarin te voorzien, 35 p (**8**, 1900). — Peroxyzalpeterzuur¹ zilver (mit J. Heringa), 136 p (**8** & **9**). — D°¹ en een zilverkoxyde, 41 p. — Peroxy zwavelzuur¹ zilver, 51 p (**6**, 1898) — Peroxy zwavelzuur¹ zilver en peroxy azijnzuur zilver, 42 & 40 p (**7**, 1900). — Electrolyse van eenige Ag-zouten resulte v H_2O_2 mit AgO, AgO_2, etc., 28 & 22 p (**8** 1903).

Pays-Bas, trav. chim.: Action de l'iode, de l'iodoforme & de l'iodure de méthylene sur l'éthylate de soude & celle de l'iode sur le sodium carbonate d'éthyle, 24 p — Action du dibromsuccinate d'éthyle du monobromomaléate (ou fumarate) d'éthyle & du tartrate d'éthyle sur de l'éthylate de potasse (mit C Wellemann), 7 p (**7**, 1888).

¹ auch: Recueil des trav chim. d. Pays-Bas & de la Belgique.

Siehe G J W Bremer

Muller, Paul Thiébaud — Dr ès-sc. phys. 1893 Paris, stud 1885—89 in Nancy, in Nancy 1889 Chef d. trav. chim., 1894 Maître de confér., seit 1898 Prof d physikal Chemie (Orig 1903),
geb 1863, Oct. 7, Thann, Elsass

Ann Ch Phys.: Étude de qqs dérivés des éthers cyanacét. (auch thèse), 84 p. (**1**, 1894).

Nancy, Soc. sc Bull.: Multirotat. des sucres, 4 p (**10**, 1894)

Paris, C. R.: Vitesse¹ de décomposit. des diazoïques, 2 & 3 p — Action des chlorures des acides bibas. sur l'éther cyanacét. sodé, 3 p — Éthers nitrosocyanacét., 3 p (**112**, 1891). — Vitesse¹ de décomposit. des diazoïques par l'eau, 3 p — Action des éthers d'acides non saturés sur l'éther cyanacét. sodé, 3 p (**114**, 1892) — Action des chlorures d'acides bibas sur l'éther cyanacét. sodé. Éther succinodicyanacét., 3 p (**115** Id.). — Éther phtalocyanacét., 3 p. (**116** 1893). — Multirotat. des sucres, 3 p — Poids molécul. du perchlorure de Fe, 2 p. (**118**, 1894) — Loi de dilution des électrolytes, 3 p (**128** 1899). — Variat. de compost. d. eaux minérales & d. eaux de source décelée à l'aide de la conductibilité électr., 2 p (**132** 1901). — Caractérisat. d. pseudo-acides, 1 p. — Les pseudo-acides, 1 p (**134** 1902).

Paris, Soc chim. Bull.: Vitesse¹ de décompos. d. diazoïques par l'eau, 24 p. (**7** & **9**, 1892 & 93). — Vitesse d. réact. lentes, 7 p (**19**, 1898). — Études phys. chim. sur la fonct. acide oximide, 12 p (**27**, 1902).

¹ mit J Hausser

Siehe A Haller

Munroe, Charles Edward — S B s. 1871 Harvard, Ph D 1894 Colum bian Un., 1874 Prof. d. Chemie an d. U. S. Naval Academy in Annapolis, Maryl., 1886 Chem. an d. U. S. Naval Torpedo Station & College, seit 1892 Prof. d. Chemie an d. Columbian Univ. in Washington; 1898 Präsid. der Amer. Chem. Soc. (Orig. 1901),

geb. 1849, Mai 24, Cambridge, Mass.

Redigirte 1876—86 U. S. Naval Instit. Proc.

Constr. poröse Conus für Filtration (1871). Filter mit metall. Falten, 1888; Appar. für Explosionen, 1888—96.

Index to t. Literat. of Explosives, 198 p., I, 1886, II, 1893, Baltimore — Lecture on Chemistry & Explosives, 340 p., Newport, 1888 — Catechism of Explosives, 107 p., ib. id.

Amer. Ass. Adv. of Sci. Proc.: Examinat. of proposed methods for rendering t. lighter petroleum oils inexplosive, 1 p. — Study of t. phenomenon of deliquescence, 4 p. (1885). — Appar. for t. conversion of mechan. energy into heat, 1 p. — Examinat. of certain efflorescenc., 1 p. (1888). — Certain phenom. produced by the detonat. of gun cotton on iron plates, 1 p. — Improv. meth. of testing metals, 1 p. — Certain phases in t. progress of chemistry, 25 p. (1888). — The explosiveness of the celluloids, 1 p. — Milogramme & milligram liters, 1 p. — Experim. for demonstrat. that t. force of a detonat. explos. is exerted in all direct. about t. explosive center, 1 p. (1889).

Amer. Chem. Soc. Journ.: A flashing test for gun powder, 6 p. — Spontan. & decomposit. of explos. gelatine, 2 p. (1884). — Determinat. of t. firing points of var. explos., 8 p. (1890). — Pencil perforat. of zinc rods, 4 p. (1891). — Composition of modern powders, 9 p. — Determinat. of the relat. sensitiveness of explos. subst. through explos. by influence, 9 p. (1893). — Manufacture of gun cotton, 7 p. (1895). — Development of smokeless powder, 28 p. (1896). — Explos. caused by commonly occurring substances, 30 p. (1896).

Amer. Public Health Ass. Rep.: The use of cotton s. oil as food, 7 p. (1885).

Silliman, Amer. J.: Wave-like effects produced by t. detonat. of gun-cotton, 2 p. (**36**, 1888).

U. S. Capitol Ann. Rep. of t. Architect: The explosion in the Capitol, 16 p. (1899).

U. S. Naval Instit. Proc.: Literat. of Explosives, 780 p. (1882—98). — Singular case of t. corrosion of steel, 2 p. (1882). — The drying of gun powder magazines, 3 p. (1883). — Corrosion of copper, 17 p. (1886).

U. S. Senate 50. Congr. 1. Sect. Execut. Document: Experim. with high explosives (mit S. Rodman jr.), 58 p. (1884).

Van Nostrands Engin. Mag.: Some recent experim. on the use of high explosives for war purposes, 10 p. (1885). — Examinat. of a deposit fr. t. channel way of t. U. S. Richmond, 2 p. (1886).

Washington, Phil. Soc. Proc.: Determ. of the spec. gravities of solids by t. common hydrometer, 2 p. (1888).

Munthe, Henrik Wilhelm — Geolog bei der geolog. Landesuntersuch. in Stockholm (Min. 1901).

geb.

Stockh., Akad. Förh.: Om postglaciala aflagringar med Ancylus fluviatilis på Gotland, 14 p. (**44**, 1887). — Om fyndet af ett benredskap i Ancylusleran nära Norsholm i Östergötland, 27 p. (**52**, 1895).

Stockholm, Akad. Handl.: Svenska hydrograf. expeditionen 1877, 88 p. (**27**, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Studier öfver Baltiska hafvets quartära historia. 1) Från a med den praeglaciala till a med den nyare glaciala epoken, 118 p. (**18**, 1892).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Sogenannte sandrgräfler & einige darin gefundene Fossilien, 15 p. (**1**, 1893). — Preliminary report on the physical geography of t. Litorina-Sea, 37 p. (**2**, 1894). — Aeltere Quartärablagerungen im südbaltischen Gebiete, 88 p. (**3**, 1896). — Interglacial submergence of Great Britain, 43 p. (**3**, 1897).

Murani, Oreste — Dr. phys. math., stud. 1872—76 an d. Univ. Pisa, Prof. ord. der Exper. Physik am techn. Instit. C. Cattaneo & am Istit. tecn. super. in Mailand (Orig. 1903),

geb. 1853, Mai 26, Monterubbiano, [Ascoli-Piceno.

Principii elem. del lavoro meccanico e di termodinamica, Chieti 1881 — Elem. di meccanica, Milano, 1886. — Parafulmini Studio teorico-sperimentale premiato d. Ist. Lombardo, ib. 1893 — Luce e raggi Röntgen, ib. 1897 — Manuale di fisica, ib. 1900 — Trattato element. di fisica, 2 vol., ib. 1901 — Forze elettromotrice nel contatto dei liquidi, 118 p., Aquila, 1885. — L'illuminaz. elettrica e la convenienza di adottarla nell' Aquila degli Abruzzi, Aquila, 58 p., 1885. — Correnti oscillat. di alta frequenza, esperimenti del Tesla, 22 p., Milano, 1897 — Le onde hertziane e il telegrafo senza fili del Marconi, 20 p., Milano, 1897, 2. Ed., 1902.

Elettricità: Intorno ad alcune esperienze di Hertz sulle oscillaz. elettriche, 8 p. (1892).

Ist. Lomb. Mem.: Sulla distanza esplos. della scintilla elettrica, 30 p. (1887). — Esperimenti sui raggi Röntgen, 20 p. (1896).

Ist. Lomb. Rend.: Ricerche sperimentali sulla legge psicofisica di Fechner, 14 p. (**22**, 1889). — Scariche elettr. dei condensatori, applicaz. alle scariche atmosfer., 34 p. (**24**, 1891). — Verifica sperim. di un teorema d'elettrodin. sulle corr. a oscillaz. rapidiss., 8 p. (**25**, 1892). — Importanza dell' autoinduz. del conduttore di scarica dei parafulmini, e sul modo di proteggere efficacemente dai danni della folgore gli apparecchi telegrafici, telefonici, ecc., 8 p — Di un nuovo fotometro, 3 p (**27**, 1894) — Il duplicatore del Bell e il replenisher di Lord Kelvin, 5 p. — Influenza delle vibraz. sulla resist. elettr dei fili metallici, 18 p (**28**, 1895). — Applicaz.* dei raggi X di Röntgen alla radiografia, 12 p — Studio* delle onde stazionarie di Hertz col mezzo di un coherer, 3 p (**31**, 1896). — Commemoraz. del suo prof Giovanni Cantoni, 51 p (**32**, 1896). — Un tubo, a un certo grado di vuoto funzion. da valvola elettrica per correnti alternate ed alto potenziale (1901)

Milano, Annuario scientif.: La luce nel campo magnetico; fenomeno di Zeeman (1898) — Ferner Berichte.

Nuovo Cim.: Spettri sui *raggi* Röntgen, 6 p. (**3**, 1897).

* auch Nuovo Cimento

11 **Muraoka**, Hantichi — Dr phil. 1881 Strassburg, Prof d. Physik an d Universität Kyoto, Japan (Mitt 1901),

geb 1853, Tottori, Japan.

Schrieb noch u:

Japan, Univ Coll Journ.: Deformation der Metallplatten durch Schleifen, 16 p. (**1**, 1887). — Johanniskäfer Licht, 12 p (**2**, 1888).

Wied (Drude) Ann Phys.: Herstell. der japanischen magischen Spiegel u Erklär. d. magischen Erscheinungen, 6 p (**22**, 1884) — Japan. magischer Spiegel, 3 p (**25**, 1885). — Deformat. der Metallplatten durch Schleifen, 18 p (**33**, 1888) — Elektr. Rückstand, 3 p. (**40**, 1890) — Johanniskäferlicht, 9 p (**58**, 1896). — Das Johanniskäferlicht & d. Wirk. d. Dämpfe von festen u flüss Körpern auf photograph. Platten (mit M Kasuya), 7 p. (**64**, 1898). — Veränder d. elektr. Leitungsfähigkeit eines Pulvers durch Induction (mit T. Tamaru), 8 p (**7**, 1902).

Murer, Vittorio. — Dr. phil., Prof der Math am Lyceum in Alessandria, Italien (Orig 1903),

geb 1860, Juli 12, Como.

Battaglini, G. mat.: Serie razionali di superf algebr., 18 p (**24**, 1886). — Serie di superf algebr d'indice 1 e 2, 4 p (**25**, 1887). — Le serie algebr. di superficie ad indice 3, 3 p. (**26**, 1888)

Venezia, Istit. Atti: Superf di 5 ordine, dotata di quartica doppia di 1 specie, 8 p. (**5**, 1887)

Palermo, Circ mat. Rend.: Le serie di superf. in relazione cogli iperspazi e in particolare quelle d'indice 3, 2 p. — Generazione delle superficie d'ordine *n* con retta (*n* − 2)-pla, 8 p (**2**, 1888).

Murray, Sir John. — Dr phil. Jena, D Sc. Cambridge, 1872 »Naturalist« an Bord d. Challenger, 1882 Herausgeber der Challenger Reports, gegenwärtig Director der »Survey of British Lakes«, 1896 FRS, Inhaber d. preuss. Ordens »pour le mérite« (Orig 1903), [Canada.

geb 1841, März 3, Coburg, Ontario,

Challenger Rep.: A summary of t. scient. results of t. Ch. Exp., 1608 p (1895).

Edinb., Roy Soc Proc.: Distribut. of volcanic debris over t. floor of t. Ocean, its character, source, etc., 1½ p. (**9** 1875—78). — Structure & origin of coral reefs & islands, 18 p. (**10**, 1880).

Edinb., Roy Soc Trans.: Chem changes which take place in the composit. of seawater assoc. with blue muds on t. floor of t. Ocean (mit R. Irvine), 27 p — Mn oxides & Mn nodules in marine deposits (mit Robert Irvine), 22 p. (**37**, 1895) — Deep & shallow water Fauna, Kerguelen region, 1½ p. (**38**, 1896)

London, Roy Soc. Proc.: Scientific advant. of an antarctic expedition, 18 p (**62**, 1898).

Silliman, Amer J.: On the sea bottom deposits observed during the cruise of the Challenger (Roy Soc. Proc **24**) 10 p (**12**, 1876).

Ferner Berichte im Geograph. Journ., Scott. Geogr Magaz. & besonders zahlr Berichte über d Resultate der Challenger Expedition, die Tiefseeforschung & Ergebnisse.

Murray, Thomas Jenkins. — Dr phil 1903 Leipzig, stud an d Andersons Coll Med. School & Glasgow Techn College & seit 1899 in Leipzig (Diss),

geb 1880, Juni 18, Paisley, Schottland.

Versuche zur Darstell. & Charakterisierung d. β-phenyl-α-Cl-Milchsäure & des Phenylacetaldehyds (Diss.), 38 p, Leipzig, 1903

10 **Muschkétow**, Iwan Wassiljewitsch — Bergingenieur, in St. Petersburg 1877 Prof d. Geol. am Berginstitut, seit 1884 Prof am Institut des Brücken- & Wegebaues, erforschte 1884 & 85 die Kalmückensteppe & Salzseen d Krym, leitete 1887 die Expedit. nach d Erdbebengebiet von Wernoje, organis. seismolog Beob. in Russland & 1895 auch Gletscherbeob., seit 1890 Prof. an der Frauenuniversität, Präses d. Abth. „phys Geogr." der Geogr Ges. (Orig 1901) (Nekr v H Wichmann, Geogr Anz. mit Portrait), [Alekssjewskaja, Don Geb.,

geb 1850, Jan 9 (A St.), Stanitza,
† 1902, Jan 10 (A St.), St. Petersburg

Schrieb noch: Mineralschätze vom Altai, St Petersburg 1880 — Geolog Karte v Turkestan (mit Romanowsky), 6 Blätter, ib. 1884 — Pamir & Alai ib 1885 — Turkestan I mit d. geolog Karte v Turkestan, 748 p, 8 t.

& 42 Bilder, ib 1886 — Han Tongo, 1888 — Physische Geologie, II. 620 p, 8°, ib. 1888, 2 Bd 784 p., 1889; 1 799 p. 8°, ib 1891, 2 Bd 900 p 1901 — Lehrb. d. Petrographie, 282 p, ib 1895

Genève, Arch Sci phys & nat.: Gletscher in Russland (1895 & 96). — Rapport 2 Comission internat. des glaciers (auch Verh d. geogr Ges) (**32**, 1897).

Ingen. des Ponts & Chaussées, Mém.: Die Frage vom Amu Darja (1884).

St. Petersburg, Bergjournal (russ.): Salzseen in der Krym (1895). — Bemerk über d Sintfluth nach Gerard Schmidt & Sollas (**18** 1895).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Tremblem de terre de Verny $^{28}/_{5}$ 1887, 164 p (**8**, 1890). — Allgem geolog Karte v Russland. Blätter 97 & 98. Geolog. Untersuch. in d Kalmückischen Steppe 1884—85, 198 p. (**14**, 1895) — Geolog Skizze d Glacial-Gebietes d Teberda & d Tschchalta im Kaukasus, 66 p — Allgem geolog Karte v Russland Blatt 114 Geolog Untersuch in der Kirgisen-Steppe 1894 27 p (**14**, 1895)

St. Petersburg, Geogr Ges. Verh.: Die Expedit. nach Han Tongu (1887). — Progr d. oro geol Forsch. d Wolga Delta. — Erdbeben, deren Erschein., Beob & Erforsch. (**25**) — Erdbeben in Russland (**27**, 1891). — Gletscher in Russland (1893) — Erdbeben in Wernoje $^{28}/_{5}$ 1887 (**23**)

St. Petersb., Geol. Comité Bullet.: Forsch im Gebiete d Mineralquellen v Lipetzk (**3**, 1884). — D' in d. Kalmückensteppen (**4**, 1888). — Erdbeben in Wernoje (**7**, 1888).

St. Petersb., Geolog Ges. Verh.: Wernoje (**10**). — Katalog der Erdbeben in Russland (mit Orlow), 580 p (**26** 1893)

St. Petersb., Mineralog Ges Verh.: Geolog Bemerk. über die kaukas Mineralquellen (**22**, 1886). — Geolog Bau d. transkaspischen Gebietes (**28**, 1891)

Ferner zahlr Notizen in obigen Zeitschriften.

Musil, Alfred. — Stud. 1865—67 an d techn. Hochschule in Graz, 1868—72 Assist an d. techn Hochschule in Wien; 1881 Director d Fachschule & Versuchsanst. in Steyr, s 1890 Prof ord an d. techn Hochsch in Brünn (Orig 1903),

geb 1846, Aug 10, Temesvár, Ungarn

Motoren für das Kleingewerbe, 2 Ed 187 p., 8°, Braunschw., 1889, 3. Ed Motoren für Gewerbeindustrie, 611 p, ib. 1897 — Wärmemotoren, 106 p., ib 1899 — Grundlagen d Theorie & d Baues d. Wärmekraftmaschinen, 784 p, 8°, Leipzig, 1902

Ferner „eine Reihe von Artikeln", die der Verfasser „Zeitmangels wegen" nicht anführen konnte.

Musmacher, Christoph — Stud. 1884—87 in Bonn, Münster & Marburg, Hülfslehrer in Mülheim a. Rh., Düsseldorf, Trier & Emmerich, seit 1896 Oberlehrer an der Oberrealschule in Köln (Orig 1903),

geb 1865, Oct 18, Mülheim a Rhein

Kurze Biographien berühmter Physiker, 280 p., Freiburg i B., 1902

Muth, Peter — Dr phil 1890 Giessen, stud 1880—82 in Heidelberg 1883—85 in Giessen, Privatgelehrter in Osthofen, Rheinhessen (Orig 1903),

geb 1860, Jan 10, Neumühle bei
[Westhofen, Rheinhessen.

Ternäre Formen mit linearen Transformat. in sich selbst (Diss.), 26 p, Giessen, 1890 — Grundlagen für d geom Anwend d. Invariantentheorie, 131 p., gr 8°, Leipzig, 1895 — Theorie & Anwendung der Elementartheiler, 236 p., gr 8°, ib 1899

Clebsch, Math. Ann.: Geometr Deut. v vertauschbaren räuml Collineationen & Reciprocitäten, 17 p (**35** 1889). — Covar ebener Collineationen, 10 p (**40**, 1892). — Ternäre bilin. Formen, 15 p (**42** 1893). — Geom Deutung d Invar ebener Collineat., 3 p (**52**, 1901).

Crelle, J Math.: Elementartheiler componirter Systeme, 9 p — Alternirende Formen 7 p. (**120**, 1900) — Ration Funct. bilin. Formen, 19 p (**125**, 1902).

Schlömilch, Z. Math.: Tetraederpaare, 5 p (**37**, 1892). — Hyperboloid Lage v Tetraederpaaren, 2 p (**38**, 1893) — Projective Form eines metrischen Satzes, 1 p (**39**, 1894).

Muthmann, Friedrich Wilhelm — Dr phil. 1886 München, stud. 1881 in Leipzig, 1882 in Berlin, 1883 Heidelberg, 1884—86 in München, Prof d. anorgan. Chemie 1895 an d Univ & seit 1899 an der techn Hochschule in München (Orig 1903)

geb. 1861, Febr. 8, Elberfeld.

Deut. chem Ges. Ber.: Cinchoninsäure,[1] 2 p — Silberoxydulverbind., 2 p (**20**, 1887). — Untersuch[2] üb. d. Selen, 8 p — Darstell v [illegible], 3 p — Reindarstell v Rb salzen, 2 & 1 p. (**26**, 1893) — Untersuch[3] üb Schwefelstickstoff 5 p (**30**, 1897) — Trennung[1] der Ceritmetalle & die Löslichk. ihrer Sulfate in Wasser, 14 p — Doppelthiosulfate[9] v Cu & K, 4 p — Werthigk d Ceritmetalle, 7 p. — Oxymolybdate,[8] 8 p — Bildung von Methandisulfonsäure durch Einwirk v Acetylen auf rauchende H_2SO_4, 5 p. — Niedrigste[8] Oxydationsstufe d Mo, 5 p (**31**, 1898). — Spectralanal[1] v Neodym & Praseodym, 24 p — Einf[8] Methode z Darstell d S, Cl & Br Verbind d Ceritmetalle, 8 p (**32**, 1899) — Neues[7] Trennungsverfahren d. Gadolinit Erden & Darstell reiner Yttria 8 p — Luminescenz Spectren[1] 18 p. — Cerosulfate,[4] 2 p. — Cyansalzverbind.,[1] 4 p. — Bem zur Abh. v G

Google

Lanth, 4 p. — Untersuch.[7] d. käufl. Thoriumnitrates & d. Auer'schen Glühkörper, 4 p (32, 1900). — Verbrenn.[15] des N zu N-oxyd in d. elektrischen Flamme, 16 p (33, 1903)

Groth, Ztschr. Kryst.: Polymorphie & Mischkryst. einiger organ. Subst., 20 p. — Krystallograph.-chem. Notizen, 17 p. (15, 1889) — Messelit, e. neues Mineral, 1 p. — Untersuch. über d. S & d. Salze, 32 p. — Deriv. d. Terephtalsäure, 24 p. (17, 1890). — Isomorphismus einiger organ. Subst., 11 p. (18, 1891). — Volumtheorie d. krystallis. Körper, 55 p. (22, 1894). — Löslichk.[12] der Mischkrystalle einiger isomorpher Salzpaare, 11 p. (23, id.). — Schneebergit,[11] 3 p. (24, 1895). — Zusammensetz.[9] einiger Tellurmineralien, 5 p (28, 1898). — Zur Trenn. von Mineralgemischen geeignete schwere Flüssigk., 2 p. (30, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Niedere Oxyde d. Mo, 29 p. (238, 1887). — Darstell.[14, 15] d. Metalle d. Cergruppe durch Schmelzelektrolyse, 38 p. (325, 1902). — Cer & Lanthan, 10 p. — Dissoc.[16] des Lanthanwasserstoffes, 10 p. (325, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Rother[15] P, 2 p. (4, 1893). — Verbind.[15] des Selens mit As, 30 p. (12, 1896). — Scheidung[16] d. Cu, 4 p. (11, 1896). — Verbind.[7] d. F m. Se, 9 p. — Stickstoffpentasulfid,[16] 5 p. — Quant.[17] Best. d. Bi, 2 p. (13, 1896). — Trenn.[7] d. Te v. As, 5 p. (16, 1897). — Löslichkeit[4] des schwefelsauren Ceroxyduls in H_2O, 16 p. (19, 1898). — Permolybdate,[9] 9 p. (17, id.).

Mit: [1] J. U. Nef [2] J. Schäfer, [3] E. Seitter [4] H. Rölig [5] L. Mattisel [6] W. Nagel [7] R. Böhm [8] R. Baur [9] E. Schröder [10] O. Kuntze [11] Arthur S. Eakle [12] F. Mawrow [13] A. Clever [14] H. Hofer [15] L. Weiss [16] E. Kraft.
Siehe Sir William Ramsay

Mylius, Franz Benno — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1877—81 in Berlin, 1880 Assist. bei A. W. v. Hofmann Berlin, 1883 I. Assist. bei Prof. Baumann Freiburg, 1887 Leiter d. chem. Laborat., 1889 Mitglied d. phys.-techn. Reichsanst., 1885 Privatdoc., 1894 Prof. (Orig. 1903)

geb. 1854, Mai 27, Soldin, Brandenb.

Beitr. zur Kenntn. organ. Thiobasen (Diss.), 40 p., Berlin, 1883 — Juglon & Hydrojuglon (Hab. Schr.), 50 p., Freiburg, 1885

Gesetz. Phys.-techn. Reichs-Anst. Abh.: Löslichk. in Wasser: Cadmiumsulfat,[3] Mg- & Ca-jodat,[3] Na Salze[7] der Chromsäure, Ca-chromat,[7] 17 p. (3, 1900)

Berl. chem. Ges. Ber.: Sarkosin, 7 p. — Harnsäure, 10 p. (17, 1884). — Oxyjuglon, 13 p. — Pipitzahoinsäure oder d. Pereson, 11 p. — Bezieh. d. α- zum β-Hydrojuglon, 5 p. (18, 1885). — Hydrochinon & Ammonsäure, 10 p. — Alkoholate d. Couchanne, 4 p. — Cholsäure (4 Mitth.), 45 p. (19 u. 20, 1886 & 87). — Blaue Jodstärke, 8 p. (20, 1887). — Löslichk.[1] v. Glas in Wasser, 20 p. — Prüf.[†] d. Glases durch Farbreact., 5 p. (22, 1889). — Bestimm.[1] kleiner Mengen v. Alkali & d. Erkenn. d. Neutralität d. H_2O, 16 p. — Veränderungen[7] d. Kohlenoxydplatins, 10 p. (24, 1891). — Beurtheil.[1] d. Glasgefässe zu chem. Gebrauche, 2 p. — Herstell.[1, 2] & Beurtheil. v. reinem Pt, 21 p. (25, 1892). — Abscheid.[7] d. Metalle aus verdünnten Lös., 21 p. (27, 1894). — Jodstärke & Jodcholsäure, 6 p. — Herstell.[8, 4] v. reinem Zn, 12 p. (28, 1895) — Carbid[1, 4] d. geglühten Stahls, 4 p. (29, 1896). — Hydrate[7] d. Cadmiumsulfates, 6 p. — Löslichk.[7] einiger leicht lösl. Salze in H_2O bei 18°, 3 p. (30, 1897) — Reine[1] Pt-Metalle im Handel, 7 p. (31, 1898). — Die[7] Natriumsalze d. Chromsäure, 4 p. — Calciumchromat,[7] 7 p. (33, 1900) — Tellursäure & Allotellursäure, 13 p. — Uranylchlorid[7] & Wasser, 5 p. (34, 1901) — Z. Kenntn. d. Molybdänsäure, 3 p. — Eiweissreaction der Säuren, 4 p. (36, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Vers.[8] z. Herstell. v. reinem Zn, 34 p. (9, 1895). — Untersuch.[1, 7] üb. d. Stahl, 21 p. — Corrosionserschein.[7] an Zn-Platten, 6 p. — Elektrolyt.[7] Reinig. d. Cd, 4 p. (13, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Bild.[7] schwimmender Metallblätter durch Elektrolyse, 29 p. (51, 1894).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Beurtheil.[1] d. Glasgefässe z. chem. Gebrauch: Einwirk. v. H_2O auf Glas, 40 p. (31, 1892).

Ztschr. f. Instrkde: Störungen der Libellen, 16 & 3 p. (8, 1888). — Löslichk. d. Kali- & Natrongläser im H_2O, 6 p. (9, 1889). — Einwirk.[7] lufthalt. Wassers auf Al, 5 p. (13, 1893).

Z. physiol. Chemie: Die blaue Jodstärke & die blaue Jodcholsäure, 42 p. — Pettenkofer's Gallensäure-Reaction, 4 p. (11, 1887) — Darstell. & Zusammensetzung der Cholsäure, 4 p. (12, 1888).

Mit: [1] F. Foerster, [2] O. Fromm, [3] G. Schoen, [4] R. Funk, [5] R. Dietz, [6] Rose, [7] J. v. Wrochem. — Auch [8] Z. anorg. Chemie † Z. f. Instr.-Kde.

N.

III **Naccari,** Andrea. — Dr math 1862 Padua, seit 1878 Prof ord. der Phys. an der Univ Turin (Orig 1903),

geb 1841, Aug 15, Padua.

Gazz. chim. ital.: Calori² specifici di alcuni metalli fino a 320°, 10 p (**18**, 1888). — Pressione osmotica, 2 p (**23**, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Wärme-Anomalien in den Klimaten v. Turin, Mailand & Venedig, 1 p (**17**, 1900).

Nuovo Cimento: Riscaldamento*¹ degli elettrodi prodotto dalla scintilla d'indux. nell' aria molto rarefatta, 16 p (**15** & **17**, 1884 & 85) — Sul² fenomeno Peltier nei liquidi (auch Exner Repert. **21**), 10 p. (**20**, 1886). — Dispers.² d. elettricità per effetto del fosforo e delle scintille elettr, 8 p. (**27**, 1890). — Azione² delle scintille elettr sui conduttori elettrizzati, 8 p (**28**, id). — Trasmiss.¹ della elettric. da un conduttore all' aria nel caso di piccola differenza di potenziale, 6 p (**3**, 1896). — Misure dirette di press. osmot., 8 p. (**5**, 1897). — Passaggio della corrente elettr attraverso i liquidi dielettr, 1 p — Passaggio delle sost. disciolte attraverso le membrane di ferrocianuro di rame, 2 p (**8**, 1898). — Intorno alla resistenza ed alla carica residua dei dielettrici liquidi a varie temperature, 12 p. (**11**, 1900).

Roma, Linc Rend: Sulla pressione osmotica, 5 & 6 p (**2**, 1893).

Torino, Accad Atti: Sulla memoria di G Vicentini «Conducibilità elettr delle soluz. alcool. di cloruri», 2 p (**19**, 1884) — Fenomeno Peltier nei liquidi 56 p (**21** & **22**, 1885 & 86). — Sulla variazione del calore specifico del mercurio al crescere della temperatura, 5 p (**23**, 1888). — Sull' azione difensiva dei parafulmini, 4 p. (**24**, 1889). — Dell' influenza delle condiz meteoriche sulla mortalità nella città di Torino, 10 p (**34**, 1899). — Polarizzaz dell' Al, 13 p (**32**, 1897) — Intorno alle anomalie termiche dei climi di Torino, Milano e Venezia (Auch N Cim **12**), 52 p (**30**, 1895).

* auch Torino Accad Atti. — Mit ¹ G Guglielmo, ² A. Battelli.

Siehe Galileo Ferraris & Giuseppe Basso.

Naccari, Giuseppe. — Dr math & phys 1879, stud an d Univ Venedig & Padua, Assist. am astronom Observat. in Padua, jetzt Prof d Astronomia am R Istit. Navale in Venedig & Director d astron Observat (Orig 1903),

geb. 1856, Dec 20, Venedig.

Lezioni di Astron nautica, 152 p., Padova, 1888 — Astronomia nautica, 320 p, Milano 1898 — Calendario, effemer e tav astron 1888—1901, à 80 p — Le costellazioni 16 p. in Nemo «Note marinare» 1882 — Effemer dal sole e d Luna, 1886—1902, à 20 p in Vesculum «Venezia» — Macchie solari 3 p e L'astron nel sec. XIX 5 p in «Vallardi, Natura ed Arte», Milano 1883 & 97

Istit. Veneto, Atti: Formula che esprime l'andamento di un cronometro, 51 p (**3**, 1885).

Palermo, Rassegna Navale: La riforma Oraria, 8 p (1893).

Roma, Spettroscopisti Mem.: Determinaz delle cost. magnet per Padova, 8 p (**20**, 1891).

Venezia, Ateneo Veneto: Cometa b 1881, 1 p. (1881). — L'eclisse di Sole ¹⁷/₅ 1882 (1882). — La grande cometa australe 1882, 7 p. (**1** 1883). — L'eclisse totale di sole, ⁶/₅ 1883 (**2** id.). — I chiarori crepuscolari, nov. a dic 1883 e genn 1884, 31 p (1884). — Il meridiano unico e l'ora univers., 25 p (1886). — Anno aria Meteor Ital, 6 p (1887). — Le 3 assemblea gen della Soc Meteor Ital., 23 p (1888). — La fotografia del Cielo, 24 p. (1891). — Formule relat. alla curvat. delle superf e dello sferoide, applicaz al merid di Venezia, 45 p. (1893). — Le grandi macchie solari del Sett & Ott. 1898, macchie solari in genere, 23 p. (1899). — Progressi dell Astron nel Sec. XIX, 80 p (1901).

Naetsch, Friedrich Wilhelm Emil — Dr phil 1894 Leipzig, stud 1888—90 in Dresden, 1890—93 in Leipzig & 1894 in Paris, 1895 Privatdoc. & seit 1903 Prof. extr an d technischen Hochschule in Dresden (Orig 1903),

geb 1869, Juli 28, Dresden.

Theorie d homog linear Diff-Gleichungen mit doppeltperiod. Coef (Diss.), 59 p Leipzig, 1894

Arch Math Phys.: Ein in d Vector-Analysis auftret. System part. Diff-Gleich 1. Ordn., 12 p (**5**, 1903).

Civilingenieur: Entw d Begriffs d. Diff.-Gleich & s Bedeut für angew Math 14 p. (**41**, 1895).

Leipzig, Ges d Wiss. Ber: Gewisse Classe v homog linearen Diff-Gleich 2 Ordn, die sich durch doppeltperiod Funct. 2 Art integriren lassen, 17 p (**45**, 1893) — Untersuch. über d. Reduct. & Integrat. v Picard's Differential Gleichungen, 78 p. (**48**, 1896).

Nagaoka, Hantarō — Rigakushi & Rigakuhakushi, Tokyo, stud in Berlin, München & Wien, an d Univ Tokyo, Japan 1890 Assist-Prof & seit 1896 Prof d theoret. Physik (Orig 1902),

geb 1865, Aug 18, Omura b. Nagasaki.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Japan, Coll. Sci. Journ.: Effect of twist on magnetizat. of Ni & iron, 22 p (3, 1890) — Diffract. phenom. produced by an aperture on a curved surf, 22 p — Effect of magnetizat. on t. perman. twist of Ni wire, 18 p (4, 1891). — Fraunhofer's diffractionphenom., 8 p — Locus of equal retens. about t. point of intersect. of Fraunhofer's diffract. bands 9 p (9, 1898).

Journ de phys.: Magnétostriction d aciers-nickels (auch C R) (m K Honda), 6 p (1, 1902).

Paris, Congr. Internat. de Phys.: Magnétostriction, 21 p (1900).

Phil. Mag.: Combined* effects of torsion & longitudinal stress on t. magnetizat. of Ni 22 p (27, 1889). — Transient* electric current produced by suddenly twisting magnetized iron & Ni wires (Anm v. Sir W Thomson), 10 p. (29, 1890). — Effects of magnetic stress in magnetostriction (mit E. Taylor Jones), 8 p. (41, 1896). — Diffract.* phenom in t. focal plane of a telescope with circular aperture due to a finite source of light, 22 p (43, 1898) — Magnetostriction* (mit K. Honda), 29 p (46, id). — Elastic const. of Rocks & veloc of seismic waves, 16 p. (1900).

Wied Ann Phys: Vertheil d Magnetism in Ni-draht bei gleichzeit. Wirk v Longitudinalzug & Torsion, 8 p — Längenänderungen v Fe, Ni & Co-Ovoiden durch Magnetisir, 12 p (53, 1894) — Aussenwirk gleichförm magnetis Rotat Ellipsoide, 8 p. (57, 1896). — Verdünnte ferromagnet Amalgame, 18 p (59, id)

* auch Japan Univ Coll. Journ.

Siehe A. Tanakadate.

III **Nagel,** August — Ingenieur, seit 1884 Prof d. Geodäsie am Polytechn in Dresden, 1893 emeritirt, in Dresden wohnend (v Polyt. Dresden).

geb 1821, Mai 17, Grünberg.

Schrieb noch in:

Ztschr f Instr.-Kde.: Präcisions-Nivellirinstrument der Mechaniker Hildebrand & Schramm in Freiberg i. S., 5 p (5, 1885).

Ztschr f Vermess-Wesen: Centrirapparat für Theodolit- & Signalaufstellung, 11 p (17, 1888).

III **Nahrwold,** Robert — Dr phil., in Berlin, 1878 Lehrer am Friedrichs Realgym., 1889 Oberlehrer an d II Realschule, 1893 Director der neugegründ. XI städt Realschule, seit 1901 Director d Friedrich Werder'schen Oberrealschule (Orig 1903),

geb 1850, April 19, Minden.

Schrieb noch in:

Wied Ann Phys: Luftelektric., 26 p (32, 1887). — Bem zu F Narr „Leit. d Elektric. durch Gase", 2 p (34, 1888). — Elektricitätsentwickel an einem glüh Platindrahte, 14 p. (35, 1888).

Nansen, Fridtjof — Dr phil., stud 1880 & 81, reiste 1882 mit Viking ins Eismeer, wurde Conservator am zool Museum in Bergen, besuchte Neapel, durchquerte 1888 Grönland auf Schneeschuhen & erreichte nach 490 Kilom Weges die Westküste, kehrte 1889 zurück, 1893 mit 12 Theilnehmern fuhr er auf der „Fram" v Kristiania aus nach d Karischen Meer & weiter nach d Lena-Mündung, ging weiter mit Schlitten in 84° Br nach NW & erreichte Franz-Josephsland, während der „Fram" von der Strömung auch dorthin getrieben wurde, Nansen erreichte 86° 14' Br — Winter 1886 blieb er auf Franz-Josephs-Land, ging mit d Jackson-Exped nach Vardö, wo acht Tage später auch der „Fram" anlangte. Das Schiff hatte unter Capitan Sverdrup 85° 57' Br erreicht. Zurückgekehrt wurde N Professor d Zoologia an d Univers Christiania (Br),

geb 1861, Oct. 10, bei Christiania.

Auf Schneeschuhen durch Grönland (deutsch v M Mann), I 400 p, Hamburg 1890, II 455 p, mit Abbild & Karte ib. 1891, 2 Ed 1897 — In Nacht & Eis: die Norweg Polarexpedition 1893—96 mit e Beitr v Sverdrup, 527 & 599 p & Suppl. 519 p., Leipzig, 1898, (auch engl „The Norwegian North Polar Expedition", 888 p & 46 t. Christiania, 1900)

Brit. Ass. Rep.: Observations on t. Greenland ice-sheet 3 p (1889).

Christiania Nyt. Mag.: Some oceanographical results of t. expedit. with t Michael Sars in summer of 1900 (39, 1901).

Ges. d. Naturf. & Aerzte: Meine Forschungsreisen nach d Nordpolregion & deren Ergebnisse, 7 p (Zusatz). — Bericht über d bisher Resultate d Bearbeit. d meteorolog Beob v H Mohn 8 p (71, 1899).

Petermann, Geogr Mitth.: Wissensch Ergebn v Dr F Nansens Durchquerung von Grönland 1888 (mit H Mohn), 111 p. & 6 t. (105, 1892).

Nanson, Edward John — Prof der Mathem an d. Univ Melbourne, Australien (Min 1902) (LAM).

Fuchs, Journ. 122: Certain determinant theorems 6 p. (122, 1900).

Edinb., Roy Soc Proc.: Problem of Sylvester's elimination 6 p — Ellipse-Glissette elimination problem, 4 p — Eliminant of a set of quadrics, ternary or quaternary, 6 p (22, 1899).

London, Roy Soc Proc.: Theory of t. solut. of a system of simult. non linear part. different. equat. of t. 1 order, 8 p (24, 1876).

Messenger of Math.: Transform of a diff equat. 3 p (6, 1878) — On lin part. diff equat. of

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

t. 1 order 4 p — On hydrodynamics, 5 p. (7, 1877—78)

Phil. Mag.: Relations between t. coaxial minors of a determinant, 5 p — Determinant notation, 5 p (**44**, 1897).

III **Narducci,** Enrico. — Präfect d Nationalbibliothek in Florenz (BM) (Nekr. & Schr-Verz. in B. Boncompagni),

geb 1832, Nov. 23, Rom,
† 1893, Florenz.

III **Narr,** Friedrich Gustav. — Dr phil, 1870 Docent, später Prof der Physik an d Univers. München (GJE),

geb 1844 Aug 16, Würzburg,
† 1893, Oct 8, München

Schrieb noch in

Wied. Ann. Phys.: Eindringen d Elektric. in Gase, 8 p (**22** 1884). — Abänder d Jolly'schen Hg-Luftpumpe, 3 p. (**25** 1885). — Leit. d Elektric. durch Gase 8 p — Verhalten d Elektric. in Gasen, 8 p (**33** 1888). — Wirk d Lichtes auf stat. Ladungen, 7 p (**34** id.). — Zerstreuung d. Elektric. 8 p. (**44**, 1891).

Nasimow, Pëtr Ssergéjewitsch — Dr rein Math 1885 Moskau, stud 1868—73 an d Univ Moskau, 1873—86 Gymn.-Lehrer in Moskau, 1886 Docent f reine Math an d Univ Warschau, 1889 Prof extr & seit 1897 Prof ord an d Univ. Kasan (v. Prof Goldhammer),

geb 1851, Nov 18 (A St.), Sserpuchow
† 1901, Dec. 14 (A. St.), Kasan. [b. Moskau,

Die Integration der Diff-Gleichungen etc. (präm., russ.), 208 p., Moskau 1880 — Anwend d Theorie d ellipt. Funct. auf die Theorie d. Zahlen (präm. (Diss. russ.), 424 p, ib 1885 — (Beides auch in Mosk. Univ. Ber)

Kasan, Phys. mat. Ges. Ber (russ.): D Convergenz d. Reihen, die als Integrale etc., 16 p. (**8**, 1890). — Geom. Beweis d. Theorems v Lie, 3 p (**7**, 1897). — Bericht über Fontené's «L'hyperespace à $n-1$ dimens.» etc., 45 p (**8**, 1898).

Kasan, Univ. Ber (russ.): Einleit. in d höhere Geometrie 120 p (1891—93). — Krit. Notiz über d Definition d Ebene nach Lobatschewsky, 9 p (1896)

Moskau, Math. Samml. (russ.): Die Summe d. Zahlen etc 7 p. (**11**, 1884 — Variation d. Methode v Sturm etc 10 p (**13**, 1888).

Moskau Univ. Ber (russ.): Integral einiger Classen v Diff-Gleich etc. 54 p (1881).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Applic. de la théorie des fonctions elliptiques à la théorie des nombres 28 p (**4** 1888).

Warschau Univ. Ber (russ.): Einige Eigensch. d. Binoms v Newton, 10 p. (1888) — Bereche d. Wahrscheinl. a posteriori, 18 p — Ueber e. Memoir v. Gauss, 4 p. — Ueber d Verschwinden d Gliedes mit xy in d Gl d Curven 2 Grades, 7 p — Anwend d Meth der kleinsten Quadrate, 8 p. (1893).

Ferner Notizen in russ math Ztschr & ein Brief in Darboux, Bull math. astr., 5 p (1889).

Nasini, Raffaello — Dr chem 1878 Pisa, Schwager von Prof G Ciamician in Bologna, stud 1874—79 in Pisa, dann in Rom & 1882 in Berlin, in Rom 1882—87 Assist. v Cannizzaro, 1886—91 Vicedirector des Laborator. delle Gabelle, auch 1887—90 Privatdoc., dann Prof incaricato d. physikal. Chemie, seit 1891 Prof d. Chemie an d. Univ Padua & Docent d. physikal. Chemie, 1902 ihr Rector (Orig. 1902),

geb. 1854, Aug 11, Siena.

Analisi* e ricerche esegu. 1886—89 nel laborat chim delle Gabelle, 404 p., 4°, Roma 1890 — Annali* del laborat. chimico centrale delle Gabelle 408 p., 4°, ib 1891 — Peso* normale pei saccarimetri, 50 p., ib 1892

Gazz. chim ital.: Questione dei doppi legami fra carbonio e carbonio dal punto di vista della chimica ottica, 8 p (**14**, 1884). — Relazioni* esistenti tra il potere rifrangente e la costituz. chimica dei composti organici, 46 p (**15** 1885). — Rifraz* molecol delle sostanze organiche dotate di forte potere dispersivo, 17 p — Rifraz.** molecol dei solfocianati degli isosolfocianati e del tiofene 8 p. — D*** di alcuni deriv. del solfuro di C, 8 p. — Sol** preteso trisolfuro di allile 4 p. (**17** 1887) — Solfuri** e la diversità delle valenze dello zolfo, 10 p (**18**, 1888). — Teorie riguard il potere rifrang dei composti organ. 17 p — Analogia tra la materia allo stato gassoso e quella allo stato di soluz. diluita, 109 p — Dispers* dei composti organ., 6 p. (**20**, 1890). — Cost** angol nella rifraz. dei composti organ., 7 p. — Potere** rifrangente di alcuni deriv. della trietilsolfina, 11 p. — Sull'* impiego della dispersione per riconoscere i deriv allilbenzolici da quelli propenilbenzolici, 3 p. — Applicaz.* alla chimica ottica di alcune formole proposte dal prof Ketteler, 15 p. — Deriv.** solfinici e loro confronto con le combinaz. degli ammonii organ., 12 p (**21**, 1891). — Potere** rotat. spec del saccarosio in soluz. diluita, 7 p (**22**, 1892). — Spostamento** della nicotina dai suoi sali e azione dell' alcool sopra di essa, 15 p — Potere* rifrang per un raggio di lunghezza d'onda infinita. 7 p — Coeff.* critico in relaz. colla formola $(n-1)/d$, 11 p. (**23**, 1893), — Potere*†² rifrang dei composti contenenti il carbonile 13 p (**24**, 1894). — Potere†† rifrang dell' O, Se, N nei nuclei eterociclici, 83 p — Anal.* chim dell' acqua termale della sorgente del Monte Irone, Abano, 16 p. (**24**, 1894). — Azomabo^{10} nella dispers. rotat. dell' ac. malico, 24 p. — Osservazioni sopra l'argo, 8 p. — Argo o argon? 2 p. — Ricerche^{6} dell' argo nelle emanaz. terrestri. 1) Gas delle terme di Abano 2 p. (25, 1895). — Recenti^{7} leggi riguardanti il volume molecolare dei liquidi, 23 p. — Rifraz. dei metallocarbonili e proposta di una nota di J. Ferreira de Silva, 8 p. (27, 1897). — Ricerche^{8,9} sulle emanazioni terrestri italiane. 1) Gas delle terme di Abano, dei soffioni boraciferi della Toscana, gas combustibili dell' Appennino bolognese, 73 p. & 7 t. (28, 1898). — Esame^{5,8} ottico di alcune lamine di quarzo pel controllo dei saccarimetri, 6 p. — Righe^{8,9} non mai osserv. nella regione ultra rossa dello spettro dell' argo, 8 p. — Analisi^{9} dei gas combustibili di Salsomaggiore, 15 p. — Analisi^{9} delle acque d. R. Saline e Bagni di Salsomaggiore, 28 p. (32, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Brechungsverm.^{1} d. O, d. S & d. N in heterocykl. Ringen, 6 p. (17, 1895). — Anomalien^{2} in d. Rotationsdispersion der Aepfelsäure, 17 p. (12, 1893).

Roma, Linc. Mem.: Costanti di rifrazione, 24 p. (20, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Rifraz. atomica dello S, 5 p. — Valore più elevato della rifraz. atom. del C, 4 p. (4, 1895). — Pressione osmotica, 7 p. (6, 1897). — Probabile^{8,9} presenza del Coronio e di nuovi elem. nei gas della Solfatara di Pozzuoli e del Vesuvio, 1 p. (7, 1898).

Venezia, Istit. Atti: L'argo, il nuovo elemento, 15 p. (6, 1895).

Auch * in Roma, Linc. Rend.; † Ist. Veneto Atti. Mit ^{1} O. Bernheimer ^{2} A. Scala ^{3} T. Costa ^{4} V. Villavecchia ^{5} A. Pezzolato ^{6} F. Anderlini, ^{7} G. Carrara ^{8} G. Gennari ^{9} R. Salvadori.

Siehe L. Mond & E. Paternò

Nasse, Rudolph — Geh. Oberbergrath, vortrag. Rath im preuss. Handels-Ministerium (vom Folgenden),

geb. 1837, Juli 1, Marburg,
† 1899, Dec. 2, Berlin.

Edirt mit Hasslacher & Jordan d. Steinkohlenbergbau d. preuss. Staates. — Desgl. v. ihm: Geolog. Skizze des Saarbrücker Steinkohlengebirges, 80 p., Berlin, 1884. — Der techn. Betrieb d. Kön. Steinkohlengruben bei Saarbrücken, 148 p., 1885. — Die Bergarbeiterverhältn. in Grossbritannien (mit G. Krümmer), 199 p. & 1 t., 8°, Saarbrücken, 1891. — Die Kohlenvorräthe d. europ. Staaten & insbes. Deutschlands, & deren Erschöpfung, 2 Ed., 55 p., 8°, Berlin, 1893.

III **Nasse,** Otto Johann Friedrich — Dr. med., Bruder d. Vorigen; 1880 Prof. ord. d. Pharmakologie & physiolog. Chemie an d. Univers. Rostock, seit 1898 Privatgelehrter in Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1839, Oct. 2, Marburg.

Schrieb noch in:

Biol. Centralbl.: Thätigk. & Bau d. Muskeln, 8 p. (1885). — Fettzersetz. & Fettansatz im Körper, 9 p. (1886).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Pyrogallol-React., 1 p. (17, 1884).

Pflüger, Arch. Physiol.: Verb. d. Glykogens, nach Absorpt. 25 p. (37, 1885). — Primäre & secund. Oxydation, 12 p. — Das Aussalzen d. Eiweisskörper, 11 p. (41, 1887). — Glykolyse (m. Framm), 6 p. (83, 1898). — Verhalt. v. Millon's Reagens, 8 p. (86, 1901).

Rostock, Naturf. Ges. Sitz.-Ber.: Synth. im thier. Organismus, 4 p. (1884). — Gährungen & Fermente, 2 p. (1888). — Chemie d. Glutins, 13 p. — Fermentat. Vorgänge in d. Organen d. thier. Körpers, 1 p. — Capillarität, 2 p. (1889). — Physiolog. Oxydat., 1 p. (1891). — Antagonismus, 2 p. (1892). — Wirkung d. Fermente, 3 p. (1894). — Glykolyse, 4 p. (1895).

Natanson, Władysław (Ladislaus) — Dr. phys. 1888 Dorpat, Neffe des Chemikers Jacob III Natanson, Stud. 1882—86 in St. Petersburg; an d. Univers. Krakau 1891 Privatdoc., 1894 Prof. extr., 1903 ord. der mathem. Physik; 1900 Mitglied der Akad. in Krakau (Orig. 1903),

geb. 1864, Juni 18, Warschau.

Kinet. Theorie unvollkommener Gase (Diss.), 47 p., 4°, Dorpat, 1887. — Kinet. Theorie d. Joule'schen Erschein. (Diss.), 90 p., 8°, ib. 1888. — Einleit. in d. theoret. Physik (poln.), 458 p., 8°, Warschau, 1890. — Elemente d. Physik (polnisch), 122 p., 8°, Lemberg, 1894, 2 Ed. 170 p., 1902. — Elem. d. Physik für Mittelschulen (polnisch), 210 p. ib. 1901.

Genève, Arch. sc. phys.: Conception dynam. de l'équat. de l'isotherme, 10 p. (28, 1892).

Ithaca, J. of Phys. Chem.: Inertia^{10} & Coercion, 9 p. (1903).

Krakau, Akad. Anz.: Einleit. in die theoret. Physik (auch Crac. Bull. internat.), 7 p. (1890). — Die ortsbez. Lasse d. Salzlösungen, 2 p. (1891). — Kinet.^{1} Theorie d. Wirbelbeweg., 12 p. (1897).

Krakau, Akad. Bull.: Lois de la diffusion, 15 p. — Les lois de la viscosité, 15 p. — La double réfract. accidentelle dans les liquides, 10 p. (1901). — Propag. d'un petit mouv. dans un fluide visqueux, 19 p. — Conductibil. d'un gaz en mouv., 9 p. — Fonct. diss. d'un fl. visqu., 3 p. — Déform. d'un disque plast. ou visqu., 18 p. (1902). — L'équat. de Lagrange dans la théorie de la viscosité, 15 p. — Viscosité, théorie, 28 p. (1903).

Krakau, Przegląd (poln.): Ueberblick^{2} über Erscheinungsarten im materiellen Weltall, 18 p. (1900). — Theorien der Materie, 18 p. (1903).

Lemberg, Kosmos (poln.): D. 2 Hauptsätze d. mech. Wärmetheorie, 10 p. (13, 1888). — D. gleichzeit. Zusammenstösse mehrerer Molekule

& d Einfl. derselben auf d Wärmegleichgewicht, 4 p (14, 1883).

Ostwald, Z phys. Chem.: Gesetze[1, 6] d thermodynam. Uebereinstimm. & d Theorie d Lösungen, 17 p (9, 1892). — Thermodynam.[2, 7] Potentiale, 15 p. — Studien[7] z. Theorie der Lösungen, 34 p. (10, 1892). — Kinet.[3, 4, 6] Bedeut. der Dissipationsfunct., 8 p. (15, 1894). — Thermodynam.[5, 6] Deut. des Maxwell'schen Gesetzes, 4 p. (14, id). — Kinet.[3] Energie d Beweg. d Wärme & d entsprech. Dissipationsfunct., 14 p. (18, 1895). — Krit.[3, 4, 1] Temper. d 11, 8 p. — Adiabat.[1, 6] Expans. in d Nähe d krit. Punktes, 10 p (17, id). — Gesetze[6, 1, 8] nicht umkehrb. Vorgänge, 25 p. (21, 1896). — Thermokinet.[7, 1] Eigensch. thermodyn. Potentiale, 18 p. (24, 1897). — Zustandsfoder[6, 7] in einem in Beweg. begriff. System, 22 p. (29, 1899). — Thermokinet.[8, 7] Eigensch. d. Lös., 24 p. (30, 1899). — Die Gesetze der inneren Reibung, 15 p. (38, 1901). — Temporäre Doppelbrech. d Lichtes in bewegten reibenden Flüssigkeiten, 9 p. (39, id). — Fortpflanz. einer kleinen Beweg. in e. Flüssigk. mit innerer Reibung, 16 p. (40, 1902). — Dissipationsfunct. einer zähen Flüssigkeit, 9 p. — Deformat. einer plast. verschieb. Scheibe, 19 p. (43, 1903).

Paris, C. R.: Explicat. d'une conséq. de Joule, d'après la théorie cinét. des gaz, 3 p. (Beurt. von G. A. Hirn, 3 p.) (107, 1888). — Corresp. des équat. caractérist. des gaz, 2 p. — Temper., pressions & volumes caractérist., 3 p. (109, 1889).

Phil. Mag.: Dynamical[8] illustrat. of t. isothermal formula, 6 p (33, 1892). — Probabil. of molecular configurations, 3 p. (33, id).

Physikal. Z.: Weinstein's Beitr. zur Reibungstheorie, 3 p. (1903).

Warschau, Prace matem. fizyc. (poln.): D Maxwell'sche Gesetz, 20 p. — Ein v. Tait aufgestelltes Problem, 6 p. — Die Grundlagen der Gastheorie, 7 p. (1, 1888). — Sir W. Thomson's Licht-Theorie (m. W. Gosiewski), 15 p. (3, 1892).

Warschau, Wszechświat (poln.): Materie & Energie, 7 p (14, 1895). — Ferner Notizen.

Wied. Ann. Phys.: Dissociation[1] d. Untersalpetersäure-Dämpfe (mit E. Natanson) 29 p (24 & 27, 1885 & 86). — Kinet.[1] Theorie d. unvollkomm. Gase, 19 p. (33, 1888). — Geschwind., mit welcher Gase d. Maxwell'schen Zust. erreichen, 11 p. (34, id). — Barometer[7] 3 p. (35, 1889). — Wärmeerscheinungen[8] bei der Ausdehn. d. Gase, 12 p. (37, id). — Kinet.[1, 8] Theorie d. Dissociat. Erschein. in Gasen, 14 p. (38, id). — Thermodynam., 8 p. (42, 1891).

Sämmtl. seit 1891 veröffentl. Arbeiten erschienen erst polnisch in »Rozprawy« & im Internat. Krakauer Bull. & werden dann übersetzt für die obigen Zeitschriften.

Auch: [1] Lemberg Kosmos (poln.). [2] Krakau Akad. Anzeiger. [3] London Arch. sc. phys. [4] Paris C. R. [5] Phil. Mag. [6] J. de phys. [7] Cracovie Bull. internat. [8] Warschau, Pr. m. fiz. [9] Ostwald Ann. d. Nat. Phil. [10] Rozpr. Akad. Um. Krak.

Siehe J. J. Boguski.

[III]**Nathorst**, Alfred Gabriel. — Dr phil., nahm 1883 Theil an Nordenskiöld's Expedition nach Grönland, seit 1885 Prof. & Intendant für die phytopaläontol. Abth. am naturhist. Reichsmuseum in Stockholm; 1898 Leiter d. schwed. Polarexped. auf d. »Antarctic« nach der Bäreninsel, Spitzb., Kön. Karls Land, Giles Land, überall vollständ. Kartirung besorgend, ferner 1899 Leiter auf d. »Antarctic« nach NO Grönl., um nach Andrée zu forschen, entdeckte d. König Oscar-Fjord (Orig. 1903). [manland.

geb 1850, Nov 7, Wäderbrunn, Söder-

Schrieb noch: Kapitel 6 & 7 in »Den andra Dicksonska expeditionen till Grönland« von A. E. Nordenskiöld (auch deutsch & engl.), 28 p., 8°, Stockholm, 1885. — Om jordens forna klimat (Vortr.), 16 p., 12°, Stockholm, 1888. — Zur fossilen Flora d. Polarländer I. Theil: I. 80 p. & 8 t., 4°, Stockholm & Berlin, 1894; II. 77 p. & 6 t., 1897; III. 60 p. & 14 t., 1902. — Jordens historia (nach M. Neumayr's Erdgeschichte), 1128 p., 8°, Stockholm, 1894. — Sveriges Geologi, 336 p., 8°, Stockholm, 1894. — Fossil plants from Franz Josef Land (in Scient. results d. Norw. N. Polar-Expedit. 1893—96, I. 26 p. & 2 t., gr. 8°, Kristiania, 1899. — Två somrar i Norra Ishafvet. Kong Karls Land, Spetsbergens kringsegling, Spanande efter Andrée i Nordöstra Grönland, I. 352 p., II. 414 p. & 13 K., 8°, Stockh., 1900—01. — Polarforskningen, 30 p. & 1 K., ib. 1902. — Uebersetzungen: A. Geikie, Fysisk geografi, 121 p., 12°, Stockholm, 1876. — »Syndafloden«: Af Eduard Suess, 81 p., 8°, ib. 1887.

Berlin, Dames & Kayser, Palaeont. Abh.: Zur fossilen Flora Japans, 55 p., 14 t. (1888).

Berlin, Naturw. Wochenschrift: Pflanzenfossil „Kesseln" durch rinnendes Wasser hervorgebracht, 2 p. — Probe aus d. Torflager bei Lauenburg a. d. Elbe, 2 p. (9, 1894).

Botaniska Not.: Om Trapa natans L., förekomst i Sverige, 7 p. (auch Botan. Centralblatt) (1884). — Ett par glaciala pseudorelikter, 5 p. — Om några fossila mossor från våra kvartära kalktuffaflagringar, 2 p. — Om hafre som epifyt, 6 p., 1 t. (1895).

Deutsche geolog. Ges. Ztschr.: Cambrische Medusen, 2 p. (36, 1884). — Goldenberg's Onuscina ornata, 2 p. (41, 1889). — Marine Conchylien im Tertiär Spitzbergens & Ostgrönl., 2 p. (48, 1896).

Engler, Botan. Jahrbuch: Phanerogamenflora Grinnelands im Norden v. Melville Bay, 10 p. (6 & 7, 1884 & 85). — Ueber O. Drude's „Betracht. über d. hypothet. vegetationslosen Einöden im temperirten Klima d. nördl. Hemisphäre zur Eiszeit", 12 p. (10, 1891). — Geschichte d. Vegetat. Grinnelands, 37 p. (10, id).

Geographical Journal: The swedish arctic expedition of 1898, 42 p. & 1 K. (1899). — The swedish East-Greenl. Exped., 4 p. (1899).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Helsingfors, Finsk Tidskr. för vitterhet, vetensk., konst & politik: Polemik om Lapplands bildning, 2 p. (24, 1888).

Jägaren: Småjakter på sommarnöjena, 11 p (2, 1896). — Om isbjörnen, 14 p. (3, 1897).

Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Forh.: Présence du genre Dictyozamites Oldham dans les couches jurass. de Bornholm, 8 p., 1 t. (1889).

London, Alpine Journal: Spitzbergen, 8 p (17, 1895).

Lund, Tidskrift för Landtmän: Om myskoxen & planen att domesticera honom i Europa, 4 p. & 1 t. (1900).

Mecklenb. Nat. Ver. Arch.: Angebl. Vorkommen von Geschieben d. Hörsandsteins in d. norddeutschen Diluvialablager., 24 p. & t. (44, 1890). — Pflanzenreste eines Geschiebes von Zinow bei Neu Strelitz, 2 p., 1 t. (47, 1893).

Nature: Fresh evidence concerning t. distrib. of arctic plants during t. glacial epoch, 3 p. (45, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Reste v. Cervus megaceros sind bisher nicht in Schweden gefunden, 1 p — Ber. üb. d. isländ. Gletscherablager. z. norddeutschen Diluvialsand & Diluvialthon, 2 p (1885). — Pyramidal Geschiebe, 2 p (1886). — Lebenscontur' nennens Bem. üb. Cruziana, 8 p (1888). — Vorkommen d. Gatt. Pilasacrites in rhätischen Ablager. Argentiniens, 2 p (1893). — Entdeck. d. älteren baltischen Eisstroms, 8 p. (1890). — Betracht. üb. d. angebl. Vorkommen v. Resten v. Organismen im Grundgebirge, 8 p (1892).

Nordisk Tidskrift: Grönlands forntida växtvärld, 10 p (7, 1884). — De äldsta spåren af organiskt lif i vårt land, 17 p (11, 1888). — Sveriges Geolog. Undersökn., dess senaste publikationer samt några ord om dess verksamhet, 10 & 20 p (13, 1890). — Om bernstenens bildning, 8 p (14, 1891). — Fossila bakterier, 10 p (20, 1897).

Paris, La Géographie: Le loup polaire & le boeuf musqué dans le Grönland oriental, 16 p (3, 1901).

Paris, Revue scientif.: La Baie de la Manche au Spitzberg, 1 p (20, 1892).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die schwed. Expedition nach Ostgrönland, 5 p (1899). — Adolf Erik Nordenskiöld †, 9 p. (im Geogr. Anz.) (1901).

Stockh., Akad. Förh.: Botaniska anteckningar från NW Grönland, 30 p. (40, 1884). — Om kambriska pyramidalstenar, 18 p (42, 1885). — Om de sandslipade stenarnes förekomst i d. kambriska lagren vid Lugnås, 9 p. — Om lämningar af Dryas octopetala L. i kalktuff vid Rangiltorp, 9 p (43, 1886). — Sur de nouv. remarques de Lebesconte concernant les Cruziana, 3 p. — Nya anmärkn. om Williamsonia, 7 p (45, 1888). — Om förekomsten af Dictyophyllum Nilssoni Brongn. sp. i Skånes kolförande bildningar, 2 p (47, 1890). — Fortsatta anmärkn. om den grönländska vegetationens historia, 42 p (48, 1891). — Om några mollusker & ostrakoder från qvartära sötvattensaflagringar i Ryssland & Tyskland, 3 p. — Om några till riksmuseets växtpaleontologiska afdelning inkomna torfmossefynd, 11 p (49, 1892). — Entdeck. einer fossilen Glacialflora in Sachsen, am äussersten Rande d. nordd. Diluviums, 20 p (51, 1894). — Tvenne nya fyndorter för subfossila Trapa frukter i Misterhults socken, Småland, 5 p (52, 1895). — Mesozoische Flora Spitzbergens, 4 p. (54, 1897).

Stockholm, Akad. Handl.: Nouv. observat. sur des traces d'animaux & autres phénom. d'origine purem. mécan. décrits comme „algues fossiles", 58 p. & 5 t. (21, 1886). — Reste eines Brodfruchtbaums, Artocarpus Dicksoni n. sp., aus den cenomanen Kreideablag. Grönl., 10 p, 1 t. (24, 1890). — Zur paläozoischen Flora d. arkt. Zone, enthaltend die auf Spitzbergen, auf d. Bären Insel & auf Nowaja Semlja von den schwed. Expedit. entdeckten paläozoischen Pflanzen, 80 p., 16 t. (26, 1894). — Zur mesozoischen Flora Spitzbergens (auch separat), 77 p (30, 1897). — Oberdevon. Flora d. Bären-Insel, 60 p., 14 t. (36, 1902). (Die letzten 3 Abh. auch separat: „Zur fossilen Flora d. Polarländer") — Mesozoische Cycadophyten, 29 p. & 5 t. (38).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Redogörelse för den tillsammans med G. de Geer 1882 företagna geolog. expedit. till Spetsbergen, 78 p. — Bemerk. über v. Ettingshausens Aufsatz „Zur Tertiärflora Japans", 15 p (9, 1884). — Om de fruktformer af Trapa natans L., som fordom funnits i Sverige, 40 p., 3 t. (13, 1887). — Kritiska anmärkn. om den grönländska vegetationens historia, 48 p. (16, 1890). — Vorkommen fossiler Glacialpflanzen, 32 p., 1 K. (17, 1891). — Svenska växtnamn, I 72 p. (28, 1902).

Stockholm, Geolog. Fören. Förh.: Några ord om slipsandstenen i Dalarne, 34 p. — Förberedande meddelande om floran i några norrländska kalktuffer, 14 p. (7, 1885). — Några ord om Visingsöserien, 16 p. — Ytterligare om floran i kalktuffen vid Långsele i Dorotea socken, 2 p. — Ett försök att förklara orsaken till den skarpa gränsen mellan södra Sveriges västra & östra urterritorium, 7 p. — Anm. med anledn. af Hollands uppsats: Svenska geologer om isdelaren, 24 p (8, 1886). — Om de skånska dislokationernas ålder, 56 p. — En ny teori om de svenska klippbäckenas uppkomst, 9 p (9, 1887). — Några ord om Schwarzwalds natur af horstbildning, 2 p. (10, 1888). — Några ord om sökastningar i Skåne, 3 p. — Naturfenomen iakttaget $^{11}/_{7}$ 1889 i Loftahammars socken, 9 p. (11, 1889). — Lunds iakttagelser öfver strandlinier vid gränsen mellan Sverige & Norge, 4 p. — Melchior Neumayr †, 2 p. — Några reffelobservationer i trakten af Orsberg, 3 p. (12, 1890). — D. Basalte d. arkt. Gebietes, 1 p (14, 1892). — Om en fossilförande leraflagring vid Skattmansö i Upland, 48 p (15, 1893). — En växtförande lera från Viborg i Finland, 9 p. — Om alsbladen i ancylusleran vid Skattmansö, 2 p (16, 1894). — Något om sprickfyllnader i Varbergsgraniten, 2 p. — Nya fynd i ancylusleran vid Skattmansö i Upland, 6 p. (17, 1895). — Sphenothallus en Conularia, 2 p. —

En glaciertunnel på Spetsbergen, 1 p. — Tal för Geolog. Föreningens stiftare, 2 p. — En återblick på geologiens ställning i Sverige vid tidpunkten för Geolog. Föreningens bildande, 29 p. (**18**, 1896). — Egendoml. bildn. vid Margretelund, 7 p. — Spår från Tessman i stenen på Öland, 8 p. & 1 t. — Oscar Dickson †, 2 p. (**19**, 1897). — Nordöstra Grönl. geol., 32 p., 4 t. & 1 K. — Kung Karlsland geol., 38 p., 1 t. & 1 K. (**23**, 1901). — Vettenvexter om arktiska växtlämningar, 2 p. (**25**, 1903).

Stockholm, Verdandi, tidskr. för ungdomens målsmän & vänner: Allmän geologi & paleontologi. Litteraturanvisning, 4 p. (**5**, 1887).

Stockholm, Ymer: Den svenska expeditionen till Grönland 1883. Färden till Kap York, 23 p. (**4**, 1884). — Anteckningar om de vigtigare forskningsfärderna genom norra delen af Baffins Bay samt till Smith Sound & trakterna norr därom, 20 & 26 p. (**6**, 1886). — Om jordskredet vid Zug d. 5/7 1887 samt meddelanden om några jordskred inom Sverige, 18 p. (**10**, 1890). — Den arktiska florans forna utbredning i länderna öster & söder om Östersjön, 31 p. (**11**, 1891). — Om orsakerna till det stora jordskalfvet i mellersta Japan 1891, 7 p. (**14**, 1894). — Frågan om istidens växtlighet i mellersta Europa, 14 p. (**15**, 1895). — De Nyarberiska färna, 21 p., 1 t. & 1 K. — Nansen & »Fram»s återkomst, 3 p. — Återblick på polarforskningens närvarande ställning samt förslag till en svensk polarexped., 9 p. (**16**, 1896). — Oscar Dickson †, 6 p. (**17**, 1897). — Om spaningarne efter Andrée kring Spetsbergen & vid Frans Josefs land, 7 p. — Om 1898 års svenska polarexpedit., 27 p. (**18**, 1898). — Kung Karls land, 32 p. — Några upplysningar till den nya kartan öfver Beeren Eiland, 14 p. — Andrée's polarbojens drift till Kung Karls land, 6 p. (**19**, 1899). — Den svenska expeditionen till nordöstra Grönland, 41 p., 15 t. & 1 K. — De hittills funna flytbojarne från Andrée expeditionen, 21 p. — Otto Torell, den vetenskapliga polarforskn. grundläggare, 4 p. & 1 t. (**20**, 1900). — Åtgärder för tillvaratagandet af föremål från Andrée-exp., 4 p. (**21**, 1901). — A. E. Nordenskiölds polarfärder, 68 p. & 1 K. — A. E. Nordensk. såsom geolog, 18 p. — Sverdrups polarexp. 1898—1902, 8 p. (**22**, 1902). — Den svenska antarkt. undsättn.-exped., 9 p. (**23**, 1903).

Svenska Jägarförbundets nya Tidskr.: Jagtminnen från polartrakterna, 9, 8, 5 & 6 p. (**30**, 1892). — Strödda jagtminnen, 10 p. (**31**, 1893). — Gäddor såsom jagtbyte, 2 p. (**34**, 1896). — Ornitholog. Medd., 4 p. (**36**, 1898). — Den hvita polarvargens invandring till Nord-östra Grönland, 7 p. (**37**, 1899). — Om myskoxen & myskoxjagter på Ostgrönland 1899, 27 p. & 8 t. — Lefvande myskoxar i Europa, 2 p. (**38**, 1900).

Sveriges Geol. Undersökn. Publ.: Upplysningar till geol. öfversigtskarta öfver Sverige. Skala 1:1000,000 Södra bladet 8 p. & 1 K. (1884). — Geol. kartbladet »Trolleholm« med beskrifning 103 p., 2 t. (1885). — Om floran i Skånes kolförande bildningar. I: Floran vid Bjuf, 121 p. & 26 t., 4° (1894).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Die oberdevon. Flora (d. »Ursaflora«) der Bären Insel, 5 p. (**4**, 1899).

Wien, Akad. Wiss. Denkschr.: Z. mesozoischen Flora Japans, 19 p. & 5 t. (**57**, 1888).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Palaeozoische Flora der arktischen Zone, 11 p. (**44**, 1894).

Wien, Naturhist. Hofmus. Ann.: Verzweigte Wurmspuren im Meeresschlamme, 2 p. (**4**, 1889).

Wien, V. f. J. Hefte f. geogr. Unters.: Kartogr. & geol. Aufn. des Kaiser Franz Josef Fjords & des König Oscar Fjords in NO Grönl. 1899, 18 p. & 1 K. (**6**, 1903).

I III **Natterer**, Johann August. — Dr. med. prakt. Arzt in Wien (OLW) (Nekrolog von Bauer 1901),
geb. 1821, Oct. 18, Wien,
† 1901, Wien.

Natterer, Konrad. — Dr. phil., 1892 Doc. & 1899 Prof. extr. d. Chemie & Leiter d. II. chem. Laborat. an der Universität Wien (OUJ),
geb. 1860, Juli 22,
† 1901, Febr., Wien.

Schrieb noch: Zur Chemie des Meeres, 31 p., 8°, Wien, 1892.

Wien, Akad. Ber.: Anlager. v. HCl an αγ-Dichlorcrotonaldehyd, 17 p. — Dichloräther, 17 p. — Einwirk. v. Zinkäthyl auf αγ-Dichlorcrotonaldehyd, 22 p. (**90**, 1884). — Parachloraldehyd, 4 p. (**92**, 1885). — Durchgang d. Elektric. durch Gase & Dämpfe (auch Wied. Ann., **38**), 11 p. (**98**, 1889). — Salzhaltige Erd- & Wasserproben Bez. z. Meeresablager., Wasserprobe aus d. Goukchen-See (ausgef. von A. Hilder), 34 p. (**104**, 1895).

Wien, Akad. Denkschr.: Chem. Untersuch. im östl. Mittelmeer. Vier Reisen S. M. Schiffes »Pola« 1890—93, 112 p. (**60**—**61**, 1892—94). — Tiefsee-Forschung im Marmara Meer auf S. M. Schiff »Taurus« 1894, 100 p. (**62**, 1895).

Nau, François. — Dr. ès-sc. math. 1897 Paris, stud. 1882—87 am »Grand Séminaire St. Sulpice« & 1887—92 an d. Univ. Paris, 1892 Prof. adj. am Inst. cathol. in Paris, 1897 Prof. titulaire (Orig. 1903),
geb. 1864, Mai 13, Thil, Meurthe & [Moselle.

Formation et extinction du Clapotis, 56 p., 4°, Paris, 1897. — Le livre de l'ascension de l'esprit sur la forme du ciel & de la terre, cours d'astron. rédigé en 1279 par Grégoire Aboulfaradj dit Bar Hebraeus, texte syriaque 257 p., 8°, Paris, 1899, traduct. franç., 200 p., 8°, ib. 1900. — Le traité sur l'astrolabe plan de Sévère Sebokt, écrit au VII siècle d'après d. sources grecques, texte syr. & trad. franç., 116 p., 8°, ib. 1897. — Trigonom. rectil., 140 p., 8°, ib. 1898. — Probl. d. trigon., 158 p., ib. 1900. — Arithm. théor. & prat., 152, 347 & 214 p., ib. 1901.

Paris, Obs. Bull. Astronom.: La 3 Inégalité lunaire dans Aboulfaradj (Bar Hebraeus), 6 p (**10**, 1893).

Ferner zahlreiche philolog. Abhandlungen.

$^{\mathrm{III}}$**Naumann,** Alexander Nikolaus Franz. — Dr phil. 1858 Giessen, stud. 1855—62 in Giessen, 1860—61 Assist. in Tübingen, 1869 Prof extr. der theoret. Chemie, zugleich zeitweise Lehrer am Gymn., seit 1882 Prof ord. & Director des chemischen Laborat. (Orig. 1903),

geb. 1837, Juli 31, Eudorf bei Alsfeld, Hessen.

Redig.: 1870—74 Jahresbericht für Chemie. Bearb. v. 1867—80 vorwieg. d. physikal. Theil.

Schrieb noch: Techn. thermochem. Berechn. z. Heizung, 112 p., 4°, Braunschweig. — Die Chemikerprüfung, 63 p., Giessen, 1897. — Zur Jahrhundertfeier d. Geburtstags Justus Liebigs, 72 p., Braunschweig, 1903.

Chemikerzeit.: Welche Grundlage ist für d. Atomgewichtszahlen zu wählen, O=16 oder H=1? 4 p (**22** & **24**, 1898 & 1900).

Berl. chem. Ges. Ber.: Kahlbaum's sogen. specif. Remiss. als Ausdruck d. Abhängigk. d. Siedetemper. v. Luftdruck, 4 p. — Dissociationsspann. d. Ammoniumcarbonats, 9 p. — Reduct.[1] d. CO_2 durch C zu CO, 10 p. — Verhalten[1] v. CO_2 zu H bei hoher Temper., 4 p. — D.[1] CO z. H_2O bei hoher Temper., 4 p (**18**, 1885). — Stereochem. mech. Betracht. über ein- & mehrf. Bind. d. Atome & deren Uebergänge, 7 p. (**23**, 1890). — Rückverwandl. v. Wärme in latente chem. Energie durch Erzeug. v. H_2O Generatorgas & v. CO_2 Generatorgas, 7 p (**25**, 1892). — Einwirk.[2] einer Misch. v. Cl & Wasserdampf auf glühende Kohlen, 7 p (**30**, 1897). — Regelmässigkeiten d. Siedep. d. isomeren aliphat. Verbind., 1 p. (**31**, 1898). — Reakt. in nichtwässr. Lösungsmitteln, 5 p (**32**, 1899). — Regelmässigkeiten[3] beim Destilliren verdünnter wässr. Phenollös., 5 p. (**34**, 1901).

Ztschr. angew. Chemie: Verbrenn. von C in Luft, 1 p. (**9**, 1896).

Mit [1] Carl Pistor, [2] F. G. Mudford, [3] Wilh. Müller.

Naumann, Friedrich Leopold Gustav Ernst. — Dr phil. 1898 Jena, Enkel d. Vorigen, stud. 1895—98 in Jena & Leipzig, in Dresden, 1898 Assist. am mineralog. Inst. der techn. Hochschule, 1899 wissensch. Hilfsarb. am min. & geologischen Museum, seit 1901 Hülfsgeol. an d. preuss. L.-Anst. (Orig. 1903),

geb. 1873, Aug. 24, Jena.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch. einiger Diacylbernsteinsäureester, 7 p (**33**, 1900).

Preuss. geolog. Landesanst. Jahrb.: Tektonische Störungen d. triad. Schichten in d. Umgeb. von Kahla, 29 p (1898).

$^{\mathrm{III}}$**Naumann,** Edmund — Dr phil. 1875—80 Prof in Tokio, 1880—85 Director d. Japan. topograph. & geolog. Landesaufnahme, 1886—98 Privatdoc. für Geol. & physikal. Geographie an d. Univ. München, 1898—1901 Vorst. d. Abtheil. f. Bergbau & Geol. d. Metallurg. Ges. in Frankfurt a. M., seit 1902 Director d. Centrale für Bergwesen in Frankfurt am Main (Orig. 1903),

geb. 1854, Sept. 11, Meissen.

Constr. e. Tellurium für geogr. Unterr., einen Planetenschleifapparat, Universalglobus, Drehscheibe etc.

Schrieb noch: Review & Suppl. to Mess. Satow & Harris' Handbook for Travellers in Central & Northern Japan, 34 p., Yokohama, 1884. — Bau & Entsteh. d. japan. Inseln, 91 p., Berlin, 1885. — Erschein. d. Erdmagnet. in ihrer Abhängigkeit v. Bau d. Erdrinde, 78 p., Stuttg., 1887. — Die Japanische Inselwelt, 21 p., Wien, 1887. — Vom Goldenen Horn zu den Quellen des Euphrat, Reisebriefe, Tagebuchblätter & Studien über d. Asiatische Türkei & d. anatol. Bahn, kl. folio, 494 p., 140 Illustr., 3 Karten, München, 1893. — Macedonien & seine neue Eisenbahn, 58 p., gr. 8°, München & Leipzig, 1894. — Geograph. Apparat, dem VI. Internat. geograph. Congress zu London vorgeführt, 8 p., München, 1895.

Deutscher Geographentag Verh.: Neue topogr. & geolog. Landesaufnahme von Japan, 17 p (Berlin, 1886). — Geotektonik & Erdmagnetismus, 25 p (Jena, 1897).

London Roy. Geogr. Soc. Proc.: The physical Geography of Japan (1887).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Kaiserl. Japan. geolog. Reichsanstalt nach ihren bisherigen Arbeiten (1884). — Geolog. & Geogr. Japans, 46 p. (Erg. **23**, 1893).

Wien, Akad. Denkschr.: Geologie & Paläontologie v. Japan (mit Neumayr), 42 p (**57**, 1890).

Necker, Karl. — Dr phil. 1894 Berlin, Assist. 1893 an der Sternwarte Strassburg, 1894 an d. Kuffner-Sternw. in Wien, 1895 wieder in Strassburg, 1897 krank & beurlaubt ging er nach Kairo (Nekr. v. Becker AN 146),

geb. 1867, Nov. 26, Berlin,

† 1897, Dec. 23, Kairo.*

---

* Von e. Besuch zurückkehrend & das Eisenbahngeleise als einzig gangbaren Weg benutzend wurde er beim Ausweichen vor einem Zuge v. e. anderen hinter ihm herkommenden erfasst & zermalmt.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Astron Nachr: Transformat. sphärischer Coordinaten, 5 p (**132** 1892)

Kuffner-Sternw. Publ.: Zur Ausgleichung von Messungsreihen atmosphär. Lichterscheinungen (auch Diss.) (**3**, 1894).

^{3}**Neesen,** Friedrich — Dr phil 1871 Bonn; stud 1868—71 in Bonn & 1871—72 in Göttingen, Prof der Physik an der Artillerie- & Ingenieurschule in Berlin auch Prof extr an d Univ, seit 1882 Mitgl d Kais Patentamtes (Orig 1901),

geb. 1849, Aug 16, Dortmund

Courtr: Entfernungsmesser, Pat. 3818, 1878 — Hg-Luftpumpen 1893, 95, 96, 98 & 1902 — Galvan Versilbern etc v Al, Pat. 72773, 1893 — Abbildungen v leuchtenden Objectiven in nichtcentrirten Linsensystemen (Diss.), 1871. Schrieb noch: Die Sicherungen v Schwach- & Starkstrom-Anlagen gegen d Gefahren der atmosphär. Elektric. 1898, in Lehrb d. Physik, 1900 — Blitzgefahr Nr. 2. Einfl d Gas- & Wasserleitung auf die Blitzgefahr, 1891

Arch f Art.- & Ing.-Offiziere: Registrirer der Geschossgeschwind., 7 p (**48** 1884). — Photographie d Geschosspendelung, 12 p (**88 88** & **88** 1889, 92 & 99).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Hg-Luftpumpe, 9 p (1882, 93 & 95) — Kundt'sche Staubfiguren, 7 p (1884 & 93) — Entladung in Gasen 2 p — Spec. Wärme v H_2O, 2 p (1885) — Blitzschläge, 10 p (1886, 95, 97 & 99). — Pendelung d Geschosse, 8 p (1888 & 92) — Mitnahme v Lusttheilen durch rotirende Axen, 7 p (1892) — Anordn z Entwickel v Röntgenstrahlen, 3 p. (1894). — Mechan. Widerstand der Kathodenstrahlen, 5 p (1898).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Bemerk. zu e Aufsatz von Kahlbaum über Hg-Luftpumpen, 5 p. — Erwider. an G W A. Kahlbaum, 1 p — Bestimm d Geschwind- & Umdrehungszahl eines Geschosses am Ende d Flugbahn 4 p (1902). — Bestimm d Geschossrichtung am Ende der Flugbahn, 3 p — Einheitliche Bezeichnungen 4 p. (1903).

Elektrot. Ztschr: Elektromagnet. Erregung tönender Körper mit veränderl Tonhöhe, 8 p (**8** 1887) — Blitzableiterfrage, 9 p (**10** 1889) — Blitzschlag, 3 p (**12**, 1891). — Hg Luftpumpe, 3 p (**14** 1893) — Versilberung v Al, 2 p. (**15**, 1894). — Blitzschläge & Lehren aus denselben, 3 p (**22** 1901).

Exner, Rep Phys.: Abhängigkeit d. galvan Leitungsverm des Eisens v d Magnetismus 2 p (**20** 1884)

Genève, Arch sc phys: Cuivrage de l'Al, 3 p (**1**, 1876).

Humboldt: Reguler d Elektric. Vertheil., 8 p (**5** 1886).

Katalog math. Modelle, Appar. & Instr.: Vorricht. v Photographie v Pendelbewegungen, 2 p — Appar z. Darstell d Parallelogr d Kräfte, d Schwerpunktsbeweg., d. Rad., 2 p. (1892).

Kriegstechn. Ztschr.: Photogr. Best. d. fortschreit. Umdreh Geschw d. Geschosse am Ende des Fluges, 6 p. (**6**, 1903).

Wied (Drude) Ann Phys: Einfl d Magnetisir auf d Leitungswiderst magnet. Flüssigkeiten, Methode z. Bestimm. d Leitungswiderst von Elektrolyten, 11 p (**23**, 1884). — Akust. Beob., 20 p (**32**, 1887) — Erwider auf V Dvořák Akust. Beob., 3 p (**32**, id.). — Verdampfungscalorimeter 17 p. (**38** 1890). — Mess. v Verdampfungswärmen, 1 p. (**48**, 1892). — Mitnahme v Lusttheilen durch rasch umlaufende Axen, 9 p (**48**, id.). — Photograph. Darstell d Geschosspendel., 4 p (**48**, 1893). — Selbstthät. Kolben Hg-Luftpumpe, 5 p. (**55**, 1895). — Einricht. an d. hahnlosen Hg-Luftpumpe, 2 p (**58** 1896). — Aender. an dem Einströmungsort d. Quecksilbers b. Hg-Kolbenluftpumpen, 5 p (**61**, 1897) — Zum Aufsatz v Kahlbaum über Hg-Luftpumpen, 5 p (**7**, 1902)

Ztschr. f Instr.-Kde.: Hg Luftpumpe, 24 p (**9**, **14**, **15**, **17**, **18**, **20** & **20**, 1889, 94, 95, 97, 99, 1900, 02 & 03).

Siehe A. Paalzow.

Nef, John Ulric. — A. B. 1884 Harvard, Cambr., Ph. D. 1886 München, stud. 1880—84 Harvard Univ & 1884—87 in München, Prof d. Chemie 1887—89 in Lafayette, 1889—92 in Worcester, seit 1892 an d. Univ in Chicago (Orig 1902), [Appenzell, Schweiz.

geb 1862, Juni 14, Herisau, Canton

Amer Chem Journ: Tautomeric compounds, 22 p (**11** & **12**). — Constitut of t. anilic acids, 9 p (**11**, 1889). — Constitut. of benzoquinone, 31 p (**12** & **13**, 1890 & 91). — Nitroparaffine, 51 p (**20**, 1897)

Boston, Acad Proc: Bivalent carbon, 104 p. (**27** & **33**, 1893 & 95) — Constit. of t. nitroparaffine salts, 27 p (**33**, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d Durols, 7 p (**18**, 1885). — Chinontetracarbonsäure, 5 p (**19**, 1886). — Nitranilsäure aus Chloranil 4 p (**20**, 1887) — Einwirk v Arylchloriden auf d Salze d Nitroparaffine, 8 p (**29**, 1896). — Formhydroxamsäure, 2 p. (**31**, 1898)

Liebig, Ann Chem: Benzochinoncarbonsäuren,* 38 p. (**237** 1887). — Tautomere Körper, 58 p (**258**, 1890). — Acetessigäther, 131 p (**266** & **270**, 1892 & 93) — Zweiwerth Kohlenstoffatom, 288 p (**270**, **280**, **287** & **298**, 1892, 94, 95 & 97). — Chinonacetessigäther, 26 p. — 1,3 Diketone, 26 p (**277**, id.). — Salze der Nitroparaffine, 28 p (**280**, 1894). — Phenylacetylen, seine Salze & Halogensubstitut.-Prod., 65 p — Verhalten d. tri- & tetra-halogensubstit. Methane, 4 p (**298**, 1898) — Dissociationsvorg. bei d Alkyläthern d. HNO_3, d. H_2SO_4 & d Halogenwasserstoffsäuren, 93 & 57 p (**309** & **318**, 1899 & 1901). — Alkylirung der Ketone, 19 p (**310**, 1900). — Dissociat. Vorgänge bei d. einatom. Alkoholen, Aethern & Salzen, 92 p (**318**, 1901).

by Google

Lorian, Chem. Soc. Trans.: Carbonyl-derivatives of benzoquinones, 92 p. (**66**, 1888).
Meyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. Benzochinons, 27 p. (**42**, 1890).
Siehe W. Königs & W. Methmann
* auch Deut. Chem. Ges. Ber.

Negreanu, Demètre. — Dr. ès sc. phys. 1889 Paris, stud. in Bukarest & in Paris; seit 1898 Prof. d. Physik an d. Univ. Bukarest, Rumänien; Mitgl. d. Akademie in Bukarest (Orig. 1902),

geb. 1858, Oct. 28, Botoschani, Rumän.

Étude de l'athérmicit. au moyen d. conductibilités électr. (Thèse), 60 p., Paris, 1886 — Sunăturch. Electricität, 100 p., Bucarest, 1892 — Physik., 450 p., ib. 1891—92 — Elem. d. Physik, 500 p., ib. 1891—92 — Schwere, 184 p., ib. 1881 — Electrostatik, 104 p., ib. 1891 — Prakt. Arbeiten, 82 p., ib. 1899—93.
Bucarest, Soc. d. Sc. Obit.: Nouv. méthode de mesure des forces électromotrices des piles, 9 p. (1888).
Journ. de phys.: Pouvoir inducteur spécif. d. liqu. (Auszug C. R. **104**), 12 p. (**6** 1887).
Paris, C. R.: Mesure de la vitesse d'éthérificat. à l'aide des conductibil. électr., 3 & 3 p. (**106** & **107**, 1888). — Variat. de la const. diélectr. des liqu. avec la tempér., 2 p. (**114**, 1892). — Élém. magnét. Roumanie 1895, 1 p. — Prior. relat. à la relat. $(k-1)/(k+2)d =$ const., 2 p. — Méth. rapide pour la déterm. de la chal. spéc. d. liqu., 2 p. (**126**, 1898). — Vibrat. produites dans un fil à l'aide d'une machine à influence, 1 p. (**100**, 1901).
Paris, Congr. intern. de Phys.: Méthodes galvanométr. de mesure des grandes résistances liquides, 5 p. (**4**, 1901).
Roumanie, Acad. ann. (rumän.): Const. diélectr. de qqs. huiles, l'indice de réfract. & la densité, 4 p. (**16**, 1895). — Machine Wimshurst, 5 p. (**16**, 1895). — Machine électrostat. fonctionnant dans les 2 sens, 3 p. — Force magnét. terr. à Bucarest, 2 p. — Const. phys. à Bucarest, 2 p. (**16**, 1897). — Méthodes de mesure d. grandes résist. électr., 12 p. (**18** & **20**). — Dilatat. absolue d. liquides, 4 p. (**24**, 1898). — Déterminat. du poids spécif. d'un solide, 3 p. — Déterminat. d. pôles d'une machine électrostat., 2 p. — Résist. inter. d'un élém. galvan., 3 p. — Résist. électr. d'un galvanomètre, 2 p. (**23**, 1900). — Distribut. de la compos. horiz. de la force magnét. terr., Roumanie, 8 p. (**26**, 1901).

III **Negri**, Gaetano de — 1874 Municipal-Rath in Mailand, 1891 Senator, 1899 Vicepräsident d. R. Ist. Lombardo (Orig. 1901) (TA),

geb. 1838, Juli 11, Mailand,
† 1902, Juli 31, Mailand.

Hat noch geschrieben: Geologia d'Italia, Mailand, 1875 — Ferner Politisches.

Nehls, Chr. — Wasserbaudirector in Hamburg (v. Prof. Edm. Hoppe),

geb. . . . , † 1897, August, Hannover.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Flächen- & Rauminhalt d. durch Curven & Flächen erzeugten Flächen & Raumgrössen, 37 & 50 p. (**10**, 1895).

III **Nehring**, Carl Wilhelm Alfred. — Dr. phil. 1867 Halle, stud. 1863—67 in Göttingen & Halle; seit 1881 Prof. d. Zoologie & Vorsteher d. zoolog. Samml. an d. kgl. landw. Hochschule in Berlin (Orig. 1901). [Braunschweig

geb. 1845, Jan. 29, Gandersheim,

Schrieb noch: Fossile Pferde aus deutschen Diluvial-Ablager. & ihre Bezieh. zu d. lebenden Pferden, 80 p., 5 lithogr. t., gr. 8°, Berlin, 1884 — Zoologisches. — Tundren & Steppen d. Jetzt- & Vorzeit, mit besond. Berücksicht. ihrer Fauna, 257 p., gr. 8°, 1 Karte, ib. 1890 — Heberstain & Hirsfogel, 160 p., gr. 8°, 20 Abbildungen, ib. 1897.
Neues Jahrb. Min.: Character d. Quartärfauna v. Thiede bei Braunschweig, 32 p. — Diluviale Wirbelthiere v. Pösneck in Thüringen, 17 p. (1883). — Cuon alpinus fossilis Nehring, fossile Caniden 17 p. (1890). — Diluviale Reste v. Cuon, Ovis, Saiga, Ibex & Rupicapra aus Mähren, 45 p. & 2 t. (1891). — Pleistocäne Fauna v. Türmitz in Böhmen, 12 p. (1894). — Wirbelthier-Reste v. Klinge, 25 p. (1895). — Fossiler Schädel e. Saiga-Antilope aus d. Diluvium Westpreussens, 8 p. — Alactaga saliens fossilis Nehring (= Alactaga jaculus fossilis Nhrg.), 33 p. (1898). — Ferner noch Paläont.
Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Pleistocäne Hamsterreste aus Mittel- & Westeuropa, 29 p. (**43**, 1893).
Zahlreiche zool. Abh. in zool. & popul. Z.

III **Nelson**, Edmund später Edmund Neville **Nevill**) — Früher Privatmann in London; seit 1885 Government-Astronomer in Durban, Natal (LAS 1902),

geb. 1851, Aug. 27, London.

Schrieb noch in:
London, Astr. Monthly Not.: The value of the long inequality in t. motion of t. Moon due to t. disturbing action of t. planet Mars, 3 & 2 p. (**40** & **46**). — Barnard's comet (b 1884) Durban, 2 p. (**45**, 1885). — Delaunay's method for calculating terms of long period in t. motion of t. Moon, 37 p. (**46**, 1886). — On Prof. G. W. Hill's paper on Delaunay's method, 2 p. (**47**, 1887). — Occultat. of stars observed during the lunar eclipse $^{77}/_{1}$ 1888, 1 p. (**48**, 1888). — Jovian evection, 10 p. (**50**, 1890).
Paris, Obs., Bull. astr.: Les inégalités à longue période, 2 p. (**10**, 1893).

Nekrassoff, Páwel Alekséjewitsch — Dr. math. 1885 Moskau, stud. hier

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

1878 in Moskau, 1886—98 Prof der Mathem, 1894—98 auch Rector & seit 1898 Curator der Univers. Moskau (Orig 1903),

geb 1853, Jan 20, Räzan.

Theorie d. Wahrscheinlichkeiten Vorles. gehalten an d Univ Moskau (russ), 176 p., 1896.

Clebsch, Math. Ann.: Transcend Gleichungen, 18 p. (30, 1887). — Modul d Maximum Maximorum d. Funct. $\psi(re^{i\varphi})$ in Bezug auf ψ & d Anwend seiner Eigensch auf d Reihe v Lagrange, 22 p (31, 1888). — Fuchs'scher Grenzkreis, 8 p — Lineare Diff Gleich welche mittelst best. Integr integrirt werden, 52 p (38, 1891). — Recherches analyt. d'un cas de rotation d'un solide autour d'un point fixe, 85 p (47, 1896).

Charkow, mathem Ges. Mitth (russ.): Auffind der rationalen algebr. Lösungen der linearen Diff Gleich. mit ration Coeff, 28 p (4, 1894).

Kasan, Soc physico-mathém Bull (russ): A propos des mémoires de Markof & de mon rapport à Kiew sur la loi des grands nombres, 10 p (9 1899).

Moscou, Recueil de mathém: Rech. sur les équat. de la forme $z^m - pz^n - q = 0$, 174 p. (11, 1883). — Série de Lagrange & expressions approchées des fonct des grands nombres, 380 p — Détermination des inconnues par la méth d. moindres carrés dans le cas où le nombre d'inconnues est considér., 15 p. — Équat cycl rapport avec la méth. des moindres carrés applicat. dans l'astron., 43 p (12, 1885). — Express. des racines d'une équat. trinôme au moyen des intégr définies, 10 p. (13 1888). — Différentiat. génér, 122 p — Applicat. à l'intégrat des équat. de la forme $\Sigma(a_k + b_k x)x^k D^k y = 0$ & au probl de la réduct. des intégr multiples (liée à l'intégrat. de l'équat de Laplace), 56 & 27 p — Le cercle de M Fuchs 12 p (14, 1890). — Équat. différ linéaires intégrables au moyen d intégr définies, 120 p. (15, 1890) — Probl de la rotat. d'un solide pesant autour d'un point fixe, 10 p (16, 1892). — La règle de V G Imschénetsky pour trouver les intégrales rationnelles des équat différ linéaires, 82 p (17 & 18, 1893 à 96) — Étude analyt. d'un cas de rotat. d'un solide pesant autour d'un point fixe, 114 p. (18, 1895). — Propr génér des phénom nombreux indépend dans leur rapport avec le calcul approché des fonct. des grands nombres, 12 p. — Les limites des erreurs des express. approchées de la probabil P, considérée dans le théorème de Jacques Bernoulli Compl du mém précédent, 50 & 14 p (20, 1899). — Calcul d'expressions approchées des fonct. de très grands nombres, 187 p — A propos de la réponse de M Markoff, 8 p — Nouv fondements de la théorie des probabilités des sommes & des moyennes, 911 p (21—23, 1900—02). — Philos & logique de la science d actions humaines en masse, révis de la phys. soc. de Quetelet, 142 p. (23, 1902).

St. Petersburg, Akad. d. Wiss. Abh.: Auflös. d linearen Systems von Gleich mit e. grossen Zahl v. Unbekannten durch successive Annäherungen, 18 p. (69, 1892).

^{III}**Nell,** Adam Maximilian. — Dr phil 1852 Heidelb; 1852 Lehrer, 1869 Prof extr, 1872 ord d. Math an d. höh. Gewerbeschule, später techn Hochschule in Darmstadt, 1898 emeritirt (von der technischen Hochschule),

geb 1824, Mai 20, Mainz,
† 1901, Juni 11, Worms.

War Mitgl. d internat. Erdmess-Commission & beauftr mit d techn Leitung b. Herstell. d topograph. Höhencurvenkarten d Grossh. Hessen & mit der Rheinstromvermessung.

Schrieb noch in:

Grunert, Arch. Math Phys.: Einf Methode, beim Interpoliren d 2 Differenzen in Rechn zu ziehen, 10 p. (70 1884). — Auflös. dreigliedr Gleichungen nach Gauss, 21 p. (1, id.).

Ztschr für Vermess. Wesen: Schleiermacher's Methode d. Winkelausgleich in e. Dreiecksnetze, 11, 12 & 7 p (10 & 12, 1881 & 83). — Genäh Best. d geogr Breite & Länge aus Linear-Coord., 14 p (13, 1884). — Vereinfachungen, bei d Anwend. d. Meth. d kleinsten Quadrate 12 p (16, 1887) — Neue Ausgabe v Vega's Thesaurus logarithmorum, 5 p — Aequiv Kartenprojectionen, 11 p (19, 1890). — Interpolationsrechn. b grösseren Logarithmentafeln, 5 p (20, 1891) — Gauss Aufg. 8 p. (21 1892) — Nachr. über d Herstell e. topograph Karte d Grossh. Hessen 1 : 25000, 3 p — Lös. polygonometr Aufg., 4 p. (22, 1893). — Anleit. z. Berechn 14stelliger Logar. unter Benütz d 20stell Tafel v Steinhauser, 2 p (23 1894) — Nachricht über e vor längerer Zeit ausgeführte Vermess. d Stadt Mannheim, 5 p. — Rückwärtseinschneiden mit vereinfachter Ausgleichung, 4 p (24, 1895).

^{III}**Nencki,** Marcellus von — Prof d med Chemie an d Univ Bern (JZ 3043),

geb 1847, Russ Polen,
† 1901, Oct , St. Petersburg

Berl. chem Ges. Ber.: Unters.[1] üb d Blutfarbstoff, 18 p (17 & 18) — Rhodaninsäure, 6 p — Eiweiss d Milzbrandbacillen, 4 p (17, 1884) — Parahämoglobin[2] 5 p (18, 1885). — Neues[5] Hämoglobinkrystalle, 2 p — Verhalten[3] des α & β-Naphtols im Organismus, 4 p (19, 1886). — Synthesen hydroxylirter aromat Basen, 11 p. — Verhalten d aromat. Oxyketone im Thierkörper, 8 p — Stellung d. Seitenketten in d Ketonen aus Pyrogallol, 2 p (27 1894). — Pankreat. Verdauungsprod d Eiweisses, 7 p. — Vorkommen von Sulfocyansäure im Magensafte, 3 p (28, 1895). — Tertiäres[4] p Butyltoluol & seine Nitroproducte, 4 p — Acetsalicylsäure, 9 p. — Organ Synth. durch Abspalt. v Halogenwasserstoff mittelst

Google

Eisenchlorid, 9 p. — Einwirk.[5] d. Säurechloride auf Benzol & der einaton. Phenole bei Gegenwart von Eisenchlorid, 2 p (30, 1897). — Organ Synthesen mittels Eisenchlorid, 5 p (32, 1899). — Reductionsprod[6] d Hämins durch HJ & Phosphoniumjodid; Constitut. d Hämins & seiner Deriv, 14 p — Chemie[10] d Chlorophylls. Abbau d. Phyllocyanins zum Hämopyrrol, 9 p (34, 1901).

Wien Akad. Ber: Verhalten[7] d o-Oxychinolincarbonsäure & deren Derivate im Organismus, 9 p — Leichte Darstell. d Leukobase d Malachitgrüns, 1 p. — Hämatoporphyrin,[1] 17 p (**97**, 1888). — Zersetz. d. Eiweisses durch anaërobe Spaltpilze, 20 p — Verbindungen d flücht. Fettsäuren m. Phenolen, 2 p. — Die[4] bei Eiweissgähr. auftretenden Gase, 9 p — Bild[1] d. Paramilchsäure durch Gährung des Zuckers, 8 p — Hämatoporphyrin[8] & Bilirubin, 5 p. (**98**, 1889). — Constitut.[9] d. Carbonyl-o-Amidophenols, 9 p. (**99**, 1890)

Mit [1] N. Sieber [2] Bj. Lachowicz [3] M. Lessik [4] M. Bialobrzeski [5] E. Stoeber [6] J. Zaleski [7] S. Krolikowski [8] Rotschy; [9] O. Crosby, [10] L. Marchlewski.

III **Neovius**, Edvard Rudolf — Dr phil. 1882 Helsingfors; stud 1871—74 in Zürich, 1874—75 in Dresden; 1883 Prof d. Math. an d Univ. Helsingfors, seit 1900 Senator, Chef d. Finanzexped. d. Kaiserl. Senats für Finland (Orig. 1903),

geb 1851, Nov 14, Fredrikshamn, Finl.

Schrieb noch: Undersökning af ställningen i Kejs. Alex Univ., 41 p. 4°, Helsingfors, 1888

Schlömilch, Zts. Math.: Spec. geometr Aufg d Minimums (nach Gött. Nachr.), 4 p. (**34**, 1889).

Fennia: Statistique agricole, 23 p (**17**, 1899). — La densité de la population en Finlande, 10 p & 2 K (**16**, 1900)

Finsk Tidskrift: Undersökningarne om cirkelns kvadratur, 39 p (1883).

Helsingfors, Soc. sc. Fenn Acta: Anwend d Theorie d ellipt. Funct. auf e d Krümmungsfläche eines Ellipsoids betreff. Aufg., 21 p (**15**, 1888). — Singularit., welche im Innern & auf der Begrenz. v Minimalflächenstücken auftreten, 28 p — Minimalflächenstücke deren Begrenz. von 3 geradlin Theilen gebildet wird, 61 p. (**16** & **19**). — Einige durch rationale Funct. vermittelte Abbildungen, 12 p (**17**, 1891). — Wilhelm Gadolin †, 17 p (**20**, 1893)

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers: Darstellung v Punkten, deren beide cartesische Coordinaten ganzzahlig sind, 8 p (**29**, 1887)

Neovius, Otto Wilhelm — Dr phil 1891 Helsingfors; Lehrer d Math & Physik 1892 am finnischen Lyceum in Joensuu, seit 1903 am schwedischen Lyceum in Helsingfors (Orig 1903),

geb. 1867, Juni 15, Fredrikshamn

Handbok för fysiklärare, 79 p, Helsingf 1901

Stockholm, Akad Handl Bih: Om skiljandet af kväfvets och syrets linier i luftens emissionsspektrum 37 p (**17**, 1891)

Wied Ann Phys: Vermuthl Vorkommen eines bis jetzt unbekannten Stoffes in d. Atmosphäre, 8 p (**66**, 1898).

Ferner kleinere mathem & pädagog Aufsätze in Jahresberichte & der Pädagog Zeitschrift, Helsingfors.

Nernst, Hermann Walther — Dr phil 1887 Würzburg, stud 1883—87 Zürich, Berlin, Graz & Würzburg, seit 1894 Prof. ord. an d Univ. Göttingen (Orig 1903),

geb 1864, Juni 25, Briesen, Westpr

Gründete & redig mit W Borchers das Jahrbuch d Elektrochemie seit 1895 & 1896—99 die Zeitschrift für Elektrochemie

Theoret. Chemie v Standp. d Avogadro'schen Regel & d. Thermodynamik, 1893; 3 Ed 710 p, 1900 — Einf in d. mathem Behandl d Naturw, kurzgefasstes Lehrb d Diff & Integralrechn mit besond Berücksicht. d. Chemie (mit A Schönflies), 309 p, München 1895, 3 Ed 379 p 1901 — Ziele d physikal Chemie (Rede) 18 p, Gött., 1896 — Bedeut. elektr Methoden & Theorien für die Chemie (Vortr), 26 p, 8°, Göttingen, 1901

Amer Chem. Journ.: Rates of transference & t. conducting power of cert. Ag salts (mit Morris Loeb), 5 p (**11**, 1889).

Berlin, Akad S. Ber: Theorie umkehrbarer galvanischer Elemente, 19 p (1889)

Deut. chem Ges. Ber: Elektrolyt. Zersetzung wässeriger Lösungen, 17 p (**30**, 1897).

Ges. Deut Naturf & Aerzte: Bedeut. elektr Methoden & Theorien für die Chemie, 16 p (**73**, 1901).

Göttinger Nachr: Neues Princip d Molekulargewichtsbestimm, 9 p — Vertheil. eines Stoffes zwischen 2 Lösungsmitteln, 18 p (1890). — Henry's Gesetz, 13 p (1891). — Meth d Verwend. concentr. Lös verbund Aender d freien Energie, 11 p. (1892) — Dielektric Const. & chem Gleichgew, 6 p. — Meth z. Best. d Dielektric.-Const., 12 p (1893) — Gefrierpunkt verdünnter Lös. (mit R. Abegg), 19 p (1894) — Theorie d elektr Reizung, 4 p (1899). — Hydration gelöster Subst., 2 p — Leitfähigkeit fester Mischungen bei hohen Temperaturen (mit H. Reynolds), 8 p (1900).

Grunert, Arch Math Phys: Bedeut. elektr Methoden & Theorien für d Chemie, 13 p (**2**, 1902).

Ostwald, Z phys Chem.: Kinetik d in Lös befindl Körper, Ueberführungszahlen & Leitvermög einiger Ag Salze (mit M Loeb), 14 p — Bildungswärme der Hg Verbind., 8 p. — Kinetik d in Lös. befindl Körper, 29 p. (**2**, 1888). — Elektromotor Wirksamk d Ionen, 36 p — Gegens. Beeinfluss. d Löslichkeit v Salzen 12 p. (**4**, 1889) — Neues Princip d Molekulargewichtsbestimm, 21 p — Osmot Versuch, 4 p. — Neue Verwend. d Gefrier-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

appar z. Moleculargew.-Best., 5 p. (**6**, 1890). — Vertheil. e. Stoffes zw. 2 Lösungsmitteln u. zw. Lösungsmittel u. Dampfraum, 30 p. (**8**, 1891). — Löslichk. v. Mischkrystallen, 6 p. (**9**, 1892). — Osmot. Druck in Gemischen zweier Lösungsmittel, 6 p. — Betheilig. eines Lösungsmittels an chem. React., 7 p. — Bild. d. Amylester aus Säuren u. Amylen (m. C. Hohmann), 30 p. (**11**, 1893). — Dielektric.-Const. u. chem. Gleichgew., 6 p. — Gegen Herrn Retgers, 2 p. (**13**, 1894). — Dissociat. d. H_2O, 2 p. — Meth. z. Bestimm. v. Dielektric.-Const., 42 p. (**14**, id.). — Gefrierpunkt verd. Lös. (mit R. Abegg), 17 p. (**15** u. **18**, 1894 u. 95). — Gegen Herrn J. J. van Laar, 2 p. (**18**, 1895). — Chem. Gleichgew., elektromotor. Wirksamk. u. elektrolyt. Abscheid. von Metallgemischen, 4 p. (**22**, 1897). — Erwider. auf Bemerk. v. Arrhenius, Kohnstamm, Cohen u. Noyes, 5 p. (**36**, 1901). — Theorie der Lösungen, 14 p. (**38**, id.). — Zum Beweise d. Gibbs'schen Phasenregel, 2 p. (**48**, 1903).

Phil. Mag.: Freezing-points of dilute solutions (mit R. Abegg), 3 p. (**41**, 1896).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektromotor. Kräfte, welche durch d. Magnetismus in v. e. Wärmestrome durchflossenen Metallplatten geweckt werden, 26 p. (**31**, 1887). — Weiteres z. elektromotor. Wirksamk. d. Ionen (mit R. Pauli), 7 p. — Potentialdiff. verdünnter Lösungen, 10 p. (**45**, 1892). — D. m. d. Vermisch. concentr. Lösungen verbunden. Aenderung d. freien Energie, 12 p. (**53**, 1894). — Meth. z. Bestimm. d. Dielektric.-Const., 6 p. (**57**, 1896). — Verwend. schneller elektr. Schwing. f. d. Brückencombinat., 28 p. (**60**, 1897). — Polarisationen an dünnen Metallmembranen (mit A. M. Scott), 4 p. (**62**, id.). — Elektrolyt. Erscheinungen an d. Grenzfläche zweier Lösungsmittel (mit E. H. Riesenfeld), 9 p. (**8**, 1901).

Z. f. Elektrochemie: Moleculargew.-Best. b. sehr hohen Temper., 12 p. — Elektrochem. Masseinheiten, 3 p. (**9**, 1903).

Siehe Paul Drude, A. von Ettingshausen, W. Ostwald u. G. Tammann.

Nessig, Wilhelm Robert — Dr. phil. 1883 Leipzig, stud. 1879—83 in Leipzig, 1889 Realschullehrer in Leipzig, seit 1891 Oberlehrer an der Dreikönigschule in Dresden-N. (Orig. 1903).

geb. 1861, Juni 17, Wurzen.

Geolog. Excursionen in der Umgegend von Dresden, 188 p., Dresden, 1898. — Excursionen links d. Elbe (Progr.), 28 p., 4°, ib. 1898.

Deut. Geol. Ges. Z.: Die jüngeren Eruptivgesteine des mittleren Elba, 32 p. (1887).

Isis: Die Sande d. Umgeb. v. Dresden, 8 p. (1895). — Dresdner Haidesand, 6 p. (1898). — Neue Tiefbohrungen, 2 p. (1899). — Tiefbohrung in d. Dresdner Haide, 2 p. (1901). — Graphitreiche Zersetzungsproducte des Lausitzer Granites, 2 p. (1902).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Zu A. Penck Nordsächsisches Porphyrgebiet, 8 p. (1882).

[3] **Netto,** Eugen — Dr. phil. 1870 Berlin; 1879 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Strassburg, 1882 an d. Univ. Berlin, seit 1888 Prof. ord. an d. Univ. Giessen (Orig. 1903).

geb. 1846, Juni 30, Halle a. S.

Schrieb noch: Vorlesungen über Algebra, I. 388 p., II. 519 p., 8°, Leipzig, 1900. — Lehrbuch d. Combinatorik, 260 p., gr. 8°, ib. 1901.

Acta math.: Theorie der Elimination, 4 p. (**7**, 1885). — Orthogon. Substitutionen, 6 p. (**9**, 1887). — 2 Determinantensätze, 5 p. — Theorie der linearen Substitut., 15 p. (**17**, 1893). — Theorie d. orthogon. Determin., 10 p. (**19**, 1895).

Arch. Math. Phys.: Kreistheilungs-Polynome, 3 p. (**4**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Factorenzerleg. d. Discrimin. algebr. Gleich., 8 p. (**24**, 1884). — Algorithmus z. Auflös. numer. algebr. Gleich., 7 p. — Theorie d. iterirten Funct., 8 p. (**29**, 1887). — Theorie der Tripelsysteme, 9 p. — Theorie d. Abel'schen Gleich., 16 p. — Cauchy's Interpolationsaufg., 4 p. (**42**, 1893). — Lüroth-Gordan'scher Satz, 9 p. (**46**, 1895). — Irreductibilität ganzzahl. ganzer Funct., 6 p. (**48**, 1897). — Arithmet. Formel (mitgeth. v. E. Study), 1 p. (**48**, id.). — Zusammensetzung von Substitutionen aus Transpositionen, 10 p. (**56**, 1902).

Crelle, J. Math.: Theorem üb. d. conjugirten Werthe einer rationalen Funct. v. *n* Veränderl., 8 p. (**100**, 1887). — Aus d. Theorie d. Substitutionen-Gruppen, 15 p. (**103**, 1888). — Anwend. d. Modulsysteme auf e. elementare algebr. Frage, 20 p. (**104**, 1889). — Gemeinsamer Theiler zweier ganzer Funct. einer Veränderl., 8 p. (**106**, 1890). — Anwendung d. Modulsysteme auf e. Frage d. Determinantentheorie, 3 p. (**109**, 1892). — D. auf e. geometr. Satz u. auf d. Trägheitsgesetz d. quadrat. Formen, 4 p. — Zur Theorie period. Kettenbrüche, 4 p. (**110**, id.). — Erweiter. d. Laplace'schen Determin.-Zerlegungssatzes, 8 p. (**114**, 1895). — Theorie d. Resultanten, 32 p. (**116** u. **117**, 1896). — Näherungs-Werthe u. Kettenbrüche, 70 p. (**125**, 1902).

Encyklopädie d. math. Wissensch.: Combinatorik, 18 p. — Rationale Functionen einer u. mehrerer Veränderlichen, 65 p. (1898).

Göttinger Nachr.: Structur der Resultanten binärer Formen, 2 p. (1895).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Part. Diff.-Gleich., denen d. symmetr. Funct. d. Wurzeln e. algebr. Gleich. genügen, 15 p. (**38** u. **40**, 1893 u. 95). — Itenir. gebroch. Funct., 2 p. (**39**, 1894). — Integralrechn., 5 p. — Analogon zu Euler's Interpolationsformeln, 4 p. (**41**, 1896).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Recurrirende Reihen, 6 p. (**6**, 1895).

Siehe G. Landsberg u. C. F. Gauss.

[3] **Neuberg,** Jean Baptiste Joseph — 1878—84 Prof. in Lüttich, zugleich 1878—80 an d. Ec. d. mines für deren

(Ziffern an den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Geom. & 1880—84 für Analysis, 1884 Prof. an d. Univ., 1891 Corr. d. Akad. (Orig. 1903),

geb. 1840, Oct. 30, Luxemburg.

Schrieb noch: Sur syst. de tiges articulées, tracé mécan. des lignes, 48 p., Liège, 1886. — Cours de géométrie analyt. à 2 dimens., 412 p., ib. 1904. — Cours d'analyse, 2 vol., ib. 1892 2. Bd. 416, 384 & 276 p., 1892 & 03. — Géom. récente du triangle, D° du tétraèdre, transform. lin. & quadr., 50 p. (in der »Géom.« von Rouché & Comberousse).

Assoc. franç. Av. Sc.: Surf. anallagmat., 6 p. — Le point de Steiner, 2 p., Grenoble, 1885. — Polygones & polyèdres harmon. (m. G. Tarry), 14 p., Nancy, 1886. — Triangles équibrocardiens, 6 p., Oran, 1888. — Les axes de l'ellipse de Steiner & l'hyperbole de Kiepert, 14 p. (mit Gob). — Foyers de Steiner (mit Gob), 17 p., Paris, 1889. — Figures symétr. success., 9 p., Limoges, 1890.

Brux., Acad. Mém. cour. (8°): Le tétraèdre, 72 p. (37, 1886). — Project. & contre-project. d'un triangle fixe, système de 3 figures directem. semblables, 86 p. (44, 1891).

Brux., Soc. Sc. Annales: Centre de moindres carrés, 8 p. (1886). — Transversales réciproques, 4 p. (1890).

Congr. Néerl.: Homologie, 6 p. — Quadrilatère articulé, 14 p. (Amst. 1885).

Grunert, Arch. Math.: Verwandschaft zw. einer Geraden & ihrem Lotpunkt in Bezug auf e. Dreieck, 9 p. (3, 1902). — Kegelschnitte aus der Dreiecksgeometrie, 6 p. (4, 1903).

Journ. de Math. élém. & spéc.: Les tang. communes à un cercle & à une parabole, 3, 4 & 8 p. — D° à une ellipse & à un cercle, 8 p. (1885). — Le point de Steiner (4 Abh.), 11 p. — Équat. génér. des cercles de Tucker, 4 p. — Géom. du triangle, 4 p. (1886). — Détermin. de la tang. & du rayon de courb., 4 p. (1887). — Géom. & mécanique, 2 & 3 p. — Théorème de Fitz Patrick, 8 p. — Triangles polaires récipr., rapport aux polygones, 3 p. — Normales à l'ellipse & à l'ellipsoïde, 2 p. (1888). — Théorème de Pages, géométrie du triangle, 3 p. (1884). — Ellipsographe, 2 p. (1883).

Kasan, Math. Ges. Schr.: Un problème de Jacobi, 28 p. (1888).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Une suite de moyennes, 11 p. — Tétraèdres de Möbius, 14 p. (11, 1885). — Les figures affinem. variables, 10 p. — Transformat. quadratique, 10 p. (12, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Figures semblablem. variables, 3 p. (22, 1885).

Mathesis: Questions de mathém. élém., 3 & 2 p. — Figures semblables, 2 p. — Applicat. de l'Algèbre directive, 4 p. — Le centre des médianes antiparall., 2, 6 & 3 p. — Les points de Jeřábek, 2 p. (1, 1881). — Théorèmes de Steiner & Lucas, 3 p. — Propr. de 3 figures sembl., 4 p. (2, 1882). — Applicat. des déterm., 4 p. (3, 1883). — Le quadrilatère harmon., 6, 4 & 7 p. (5, 1885). — Le point de Tarry, 6 p. — La géom. du triangle (mit Lemoine), 4 & 6 p. — Figures semblables associées, 2 p. — La strophoïde, 4 p. (6, 1886). — Sphère de Roberts, 1 p. — Transmutations d'un triangle, 1 p. — Conique Γ, inverse de la droite d'Euler, 5 p. (7, 1887). — Transformat. quadrat. involutives, 9 p. (8, 1888). — Cercle orthocentroïdal, 3 p. (10, 1890). — Quadrangles complets (4 Abh.), 12 p. — Moments d'inertie, 7 p. (11, 1891). — L'hyperbole de Kiepert, 9 p. — Équat. dont toutes les racines sont réelles, 1 p. (12, 1892). — Lignes de courb. de l'ellipsoïde, 2 p. — L'hyperbole d. Feuerbach, 9 p. (13, 1893). — Quadrilatères spéciaux, 4 p. — Les wronskiens, 1 p. (14, 1894). — Théorème de Poncelet, 3 p. — Triangles orthohomolog., 2 p. — Triangles triplement homol. & orthol., 9 & 5 p. (15, 1895). — Suite récurrente, 5 p. — Système de coniques, 10 p. (16, 1896). — Groupes de 3 paraboles, 6 p. — Triangles homologiques, 4 p. (18, 1898). — Syst. de 3 équat., 5 p. (19, 1899). — Substit. monocycl., 1 p. — L'astroïde, 6 p. (20, 1900). — L'équ. biqu., 6 p. — Triangles orthologiques, 2 p. (21, 1901). — Similit. d. cercles, 9 p. — Quadrangles & Quadrilatères paralogiques, 9 p. — Le complexe de Grassmann, 7 p. (22, 1902). — Couples de triangles homolog., 4 p. (23, 1903).

Messenger of Math.: Théorème de Roberts, 1 p. (13, 1884).

N. Arch. for Wiskunde: Barycentre podaire & symétr., 12 p. (1890).

Wiskundige Opgaven van het Genootschap: Transformat. crémonienne, 2 p. — Le cochléoïde, 4 p. (2, 1893). — Deux cubiques remarquables (mit Schoute), 16 p. — Une cubique gauche, 19 p. (3, 1899). — Transform., 20 p. (4 & 5). — Syst. de coniques, 4 p. (6 & 7, 1902 & 03).

Z. math. nat. Unterr.: Neuere Dreiecksgeometrie, 9 p. (1892).

Neuberg, Carl. — Dr. phil. 1900 Berlin, 1899 chem. Assist. am patholog. Instit. & 1903 Privatdocent an d. Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1877, Juli 29, Hannover.

Deut. chem. Ges. Ber.: Erkenn. & Bestimm. d. Formaldehyds, 4 p. — Verbind. d. Glucuronsäure mit p-Bromphenylhydrazin, 3 p. — Reinigung d. Osazone & Bestimm. ihres opt. Drehungsricht., 4 p. (32, 1899). — Harnpentose, e. opt. inactives, natürl. vorkommendes Kohlehydrat, 12 p. — Glucuronsäure, 8 p. (33, 1900). — Verhalten d. 3 Arabinosen im Thierkörper (mit J. Wohlgemuth), 5 p. — Nachweis von Chitosamin (mit H. Wolff), 7 p. — Kohlehydratgruppen im Albumin aus Eigelb, 4 p. (34, 1901). — Isolirung v. Ketosen, 7 p. — Constitution d. Pankreasproteïd-Pentose, 6 p. — Ueber l-Xylonsäure, 3 p. — Isolirung v. Aldehyden & Ketonen (mit W. Neimann), 7 p. — Cystein, 4 p. — Glucosamin & Chitose, 24 p. (35, 1902).

Ztschr f physiolog Chemie: Löslichkeitsverhältnisse v. Osazonen, 8 p. — Nachweis gepaarter Glucuronsäure & ihr Vorkommen im normalen Harn (m P. Mayer) 17 p (29, 1900) — Farbenreact. d Zucker, 10 p — Nachweis d Bernsteinsäure, 8 p (31, 1901) — d Arabinose, 10 p. — Stereoisomere Subst. im Thierkörper, 1, 29 p — Fruchtzucker in den menschl Gewebssäften 12 p. (36, 1902) — Verwandl v d-Glucurons. in l Xylose (m E. Salkowski), 7 p (36, id.) — Chondroitinschwefelsäure (m A Orgler), 20 p. (37 1903)
Siehe A Wohl

Neugebauer, Paul — Dr phil 1874 Breslau, stud 1869—74 in Breslau, 1871 Assist. an d Sternw in Breslau, seit 1876 Oberlehrer in Breslau & seit 1885 Mitarbeiter am Berl. astr. Jahrb., Professor (Orig. 1903),
geb **1848**, Sept. 22, Breslau

Comet v 1884 (Diss.), 40 p, Breslau, 1874 — Störungen & Ephemer d kl Plan im Berl A. J für 1884—1905. Oppos. Ephem von 15 Düsseld Plan. 8 p, Florenz, 1901

Astron Nachr Elemente etc von Planeten (90, 1877) — Bahnverbess v Niobe, 1 p (138 1895)

Berlin, Astr Recheninst. Veröff. Ephemer neu entdeckter Planeten (No 4—13). — Erscheinungen 1900—04 des Com 1893 V & 1830 VI Brooks, 14 p. (1902)

Breslau, Sternw Mitth Oppost. Ephem v 14 Düsseldorfer Planeten v 1890—1901 (in Festschr z. 90 Geburtst. v Prof J G Galle) 15 p, 4°, Breslau, 1902

Neugebauer, Paul Victor — Dr phil 1901 Breslau, Sohn des Vorigen, stud 1897—1900 in Breslau, 1901 wissensch Hilfsarbeiter am astr Recheninstitut in Berlin (Orig 1903),
geb 1878, Dec. 5, Breslau

Zur Theorie d spec Störungen (Diss) (auch Bresl. Sternw. Mitth), 48 p. 4°, Breslau, 1901

Astron Nachr: Verbesserte Elemente d Planeten (196) Philomela, 4 p. (154, 1901). — Differentialformeln z Verbesser d Elemente rechtwinkl excentr Planetenbahnen, 2 p (157, 1902) — Elemente & Ephemer v Planeten (138—140 & 151, 153, 154 & 157, 1895 & 96 & 1900—02)

Berlin, astr Rech Inst. Veröff: Berechnung specieller Störungen nach einer v Oppolzer vorgeschl Methode, 16 p. (20, 1902).

Neuhauss, Richard Gustav — Dr med 1883 Leipzig, stud. 1876—82 in Berlin & Heidelberg, prakt. Arzt, in Gr.-Lichterfelde bei Berlin wohnhaft (Orig 1903), [Berlin
geb 1855, Oct. 17, Blankenfelde bei

Redig Photographische Rundschau

Die Hawaii Inseln, 48 p., 4°, Berlin 1886 — Lehrb. d Mikrophotographie, 270 p. 4°, Braunschweig, 1890 2 Ed 1898 — Die Photographie auf Forschungsreisen, 32 p., 4°, Halle a S., 1894 — Die Mikrophotographie & d. Projection 58 p., 4°, ib 1894 — Die Farbenphotographie nach Lippmann's Verfahren, 72 p., 4°, ib 1898 — Lehrb d Projection, 124 p, ib 1900.

Berlin, anthropol Ges. Verh. Anthropol Untersuchungen in Oceanien, 8 p (17, 1885).

Berlin, Klin Wschr: Die Seekrankheit, 3 p. (1885) — Nachweis v Typhusbacillen am Lebenden, 5 p. (1886).

Globus Der Zwergwuchs, 3 p. — Zu Virchow's 70 Geburtstag 3 p (1891)

Hamburg, Seewarte, Arch. Meteor Unters. auf e. Reise um d Erde, Dämmerungserscheinungen & Zodiakallicht-Beob, 17 p (7, 1884)

Photograph Rundschau: Neue Untersuch über Lippmann's Farbenverfahren (7 Abb.), 40 p. (1894 & 1901). — Das Ausbleichverfahren (4 Abb.), 25 p. (1902 & 03).

Virchow, Arch path Anat. Körpertemper, Puls & Urinabsond auf e. Reise um die Erde, 15 p (130, 1883)

Wied. Ann Phys: Nachweis d dünnen Zenker'schen Blättchen in den nach Lippmann's Verfahren aufgen Farbenbildern, 6 p. (69, 1899).

Z. wiss Mikrosk: Das Ocular bei mikrophotograph Arbeiten, 2 p. — Verschiedenes über Mikrophotographie, 4 p (5 & 7, 1888 & 90). — Mikrophotogr auf d Congress-Ausstellung zu Berlin, 5 p — Magnesium Blitzlicht in der Mikrophotogr., 6 p (8, 1891). — Photographieen von Eis- & Schneekrystallen, 2 p. (9 1892) — Das erste Mikrophotogramm in natürlichen Farben, 2 p (11, 1894).

u. m **Neumann,** Franz Ernst — Prof. d. Mineral & Physik in Königsberg emer (Nekr v P Volkmann 68 p., 8°, Leipzig 1896; v. Wangerin DMV, 4, 14 p & Leopoldina, 32),
geb 1798, Sept. 11, Ukermark,
† 1895, Mai 23, Königsberg

In Ostwald's Klass., Heft 10, erschien: Die mathemat. Gesetze d inducirten elektr Ströme, 90 p., 1845, herausg v Carl Neumann, 1889. — Heft 36: Allgem Princip d. mathem Theorie inducirter elektr Ströme, 78 p., 1847, herausg v Carl Neumann, 1892 — Heft 76: Theorie d. doppelten Strahlenbrech abgeleitet aus d. Gleichungen d. Mechanik, 35 p., 1832, herausgegeben von Alb. Wangerin, 1896. — Seine Vorles über elektr Ströme wurden herausg v Vondermühll, 309 p., 8°, Leipzig 1884 — Vorles. über theor Optik (v E. Dorn), 310 p., 8° ib 1885 — Vorles über Elast. d festen Körper & des Lichtäthers (her v O E Meyer), 374 p., 8°, ib id.

u. m **Neumann,** Carl Gottfried — Dr phil. 1856 Königsberg, Sohn des

Vorigen; stud 1850—55 in Königsberg i Pr; seit 1868 Prof ord d Mathem in Leipzig (Orig 1903),

geb 1832, Mai 7, Königsberg i Pr

Schrieb noch: Allgem Untersuch über das Newton'sche Princip d Fernwirkungen, 292 p. Leipzig 1896. — Die elektr Kräfte, II Th 492 p, ib 1898

Clebsch, Math Ann: Methode des arithmet Mittels, insbes. über d Vervollkommnungen, welche d betreff Poincaré'schen Untersuch in letzter Zeit durch d Arbeiten v A Korn & E R Neumann erhalten haben 48 p (54 1901)

Deut. Math Ver J Ber: Einfacher Beweis eines F. Neumann'schen Satzes, 7 p (9, 1901).

Leipzig Ges. Wiss. Abh.: Kugelfunct. P_n & Q_n, insbes. über die Entwicklung der Ausdrücke $P_n(xx_1+\sqrt{1-x^2}\sqrt{1-x_1^2}\cos\Phi)$ & $Q_n(xx_1+\sqrt{1-x^2}\sqrt{1-x_1^2}\cos\Phi)$, 73 p (25, 1888) — Methode d arithmet Mittels, 173 p (13 & 14, 1887 & 88) — Eigenthüml Fall elektrodynam Induction, 81 p (18, 1892) — Die Maxwell Hertz'sche Theorie, 155, 105 & 23 p (27 & 28, 1901 & 1903). — **Berichte:** Von G Cantor & P du Bois Raymond über trigonometr Reihen aufgestellte Sätze etc, 17 p. — Neue & einf Meth z. Untersuch der Stetigk, respect. Unstetigk mehrdeut. Funct 14 p — Verschwinden d Thetafunct. 24 p (36, 1884) — Rollende Beweg e Körpers, auf e gegeb. Horizontal Ebene unter d Einfl d Schwere, 27 p (37, 1885). — Ausdehn d Keppler'schen Gesetze auf d. Fall, dass d Beweg auf e Kugelfläche stattfindet, 2 p — Einf Methode z Begründ d Princips d virtuellen Verrückungen 5 p — Gewisse particulare Integr d Diff-Gleich $\Delta F = F$, insbes. d Entwickel dieser particularen Integr nach Kugelfunct., 9 p (38, 1886). — Grundzüge d analyt Mechanik, insbes d Mechanik starrer Körper, 105 p. (39 & 40). — Stetigk mehrdeut. Funct., 4 p. — Verhalten d Green'schen Funct. an d Grenze ihres Gebietes, 5 p (40, 1888). — Malfatti's Problem, 9 p (42, 1890). — Neue Sätze über d elektrostat. & d magnet. Potential, 42 p — Fundamentalsätze d. Potentialtheorie 14 p (42, 1890). — Mechan Theorie d Wärme, 82 p. — Merkwürd Satz im Gebiete d Hydrodynamik, 7 p. — Stationäre elektr Flächenströme, 4 p (43, 1891) — Analogien zw Hydrodynamik & Elektrodynamik, 20 p — — Ostwald's Axiom d Energieumsatzes, 4 p (44, 1892) — Bewegung d Wärme in compressiblen oder auch incompress Flüssigk, 24 p — Newton's Gesetz, 4 p (46, 1894) — Ersatz d Dirichlet'schen Princips f gewisse Fälle, 16 p (47, 1895). — Elektrodynam Elementarwirk 70 p (48, 1896) — Anwend d Hamilton'schen Princips in d Hydrodynamik & Aërodynamik, 5 p (49, 1897). — Analyt Mechanik 104 p (51 & 54, 1899 & 1902) — Metallreflexion & totale Reflexion, 9 p (54, 1902) — Eine gewisse Gattung von Kugelflächen Integralen 28 p (55, 1903).

Siehe Franz Neumann

Neumann, Ernst Richard Julius — Dr phil 1898 Leipzig, Enkel von F E I II III Neumann & Neffe d Vorigen & v Rudolph I II III König, Stud 1893—98 in Königsberg, Heidelberg & Leipzig, in Halle 1898 Assist bei Prof Dorn am physikal Inst. 1899 Doc f Mathem & mathem. Physik habilit, seit 1901 Prof. extr d. math Physik zu Breslau (Orig. 1903),

geb. 1875, Nov 9, Königsberg i. Pr

Anwend eines eigenthüml Reductionsverfahr auf elektrostat Probleme (Habilit.-Schr zur Antrittsvorlesung), 23 p, 4°, Halle, 1899.

Clebsch, Math Ann: Integrat. der Potentialgleich. vermittelst C. Neumann's Methode d arithmet. Mittels, 112 p. (55 & 56, 1901 & 02).

Crelle, J Math: Poisson'sche Theorie d Elektrostatik, insbesond über die elektr Vertheil auf einem v 3 Kugelflächen begrenzten Conductor 39 & 27 p (120, 1899)

Göttinger Nachr: Robin's Methode z. Bestimm des elektrostatischen Potentials 11 p. (1899). — Neue Integrationsmeth successiver Potentiale 13 p. (1902).

Leipzig, Ges d Wiss Ber: Elektrostatik, 19 p. (48 1896).

Neumann, Siegmund — Dr phil 1888 Budapest, stud in Wien & Budapest, seit 1890 Handelsgerichts Chemiker & Sachverständ d kgl ungar Patentamtes in Budapest (Orig 1903),

geb 1860, Jan 19, Tab, Ungarn.

Ungarn, Math. & Naturw Ber: Eudiometrische Untersuch an Sauerstoff Ammoniak Gemischen, 15 p (5, 1888). — Entsteh v Nitraten & Nitriten beim Verdunsten des H_2O, 21 p — Methode z Bestimm d. Chroms im Chromnat, 3 p (7, 1889).

Neumann, Johann Ernst Gustav — Dr phil 1901 Leipzig, stud. seit 1896 in Leipzig, war 1901 Vicar am Realgymnasium in Zwickau (Orig 1903),

geb. 1876, Mai 27, Rosenthal b Hirschfelde, Sachsen

Die Methode d. arithmet Mitteln in ihrer Anwendung auf die reciproke Curve der Ellipse (Diss.), 27 p, 4°, Zwickau, 1902

Neumann, Bernhard — Dr phil. 1894 Leipzig, 1899 Privatdoc f Elektrochemie, Hüttenk & Probirkunst an der techn Hochschule Darmstadt (Orig 1903),

geb 1867, Mai 1, Seifhennersdorf, K. Sachsen.

Elektrolyse als Hülfsmittel in d. analyt. Chemie (Encykl. d. El., Bd 7), 40 p., 8°, Halle, 1896. — Theorie & Praxis d. analyt. Elektrolyse d. Metalle, 224 p., 8°, Halle, 1897. — The theory & practice of electrol. methods of analysis, 254 p., 8°, London, 1898. — Beschädig. d. Vegetat. durch Hüttenrauch (m. Haselhoff), 24 p., 8°, Leipzig, 1896. — Gasanalyse & Gasvolumetrie, 182 p., 8°, ib. 1901. — D. Metalle, Geschichte, Vorkommen, Gewinnung, Statistik (preisgekrönte Arbeit), 421 p., 8°, Halle, 1904.

Chem. Ztg.: Entmischung d. Legier., Folger. f. d. ration. Probenahme, 10 p. (**21**, 1897). — Si Metall, 4 p. (**24**, 1900). — Metallgewinn. mittels Ca-carbid, 12 p. (**26**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Potential des H. & einiger Metalle, 88 p. (**14**, 1894).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Scheidung d. Cu von Ni, Co, Fe, Zn f. techn. Zwecke, 22 p. (**4**, 1898). — Elektrolyt. Cr, 4 p. (**7**, 1901). — Reactionsgleich. bei Calciumcarbid-Reduction, 6, 1 & 6 p. (**8** & **9**, 1902 & 03).

[3] **Neumayer,** Georg Balthasar — Dr. phil., wirkl. Geh. Admiralitätsrath, seit 1876 Director der Seewarte in Hamburg, Prof. (Orig. 1902). [des. Pfalz.
geb. 1826, Juni 21, Kirchheimbolanden

Schrieb noch: Die Thätigkeit der deutschen Seewarte während d. ersten 12 Jahre ihres Bestehens, 1875—86, 48 p., 4°, Hamburg, 1887. — Beob.-Ergebn. d. deutschen Stationen im „Polarforschung" (m. Börgen), 2 Bde., 835 & 591 p., 1886. — Wolkenatlas (m. Hildebrandsson & Köppen), 12 Taf. Licht- & Farbendruck, deutsch, zugl. franz. & schwed. Text, Hamb., 1890. — D. Polarforschungen 1882 & 83: Die deutschen Exped. & ihre Ergebn., 1 Bd.: Geschichtl. & einzelne Abh., 363 p., Berlin, 1891. — Atlas des Erdmagnetismus, 5 color. K., 88 p. & 8 graph. Darstell. (in Berghaus physik. Atlas), 1891. — Anemometerstudien, bearb. v. H. v. Hasenkamp, 90 p., 4°, Hamb., 1897. — Der Sternschnuppen-Strom d. Leoniden, 13—15/11 zu erwarten, 6 p., 8°, Neust. a/H., 1899. — Die Seekarten d. Kais. deut. Admiralität: Linien gleicher magnet. Declin., Inclin. & Horizontalintensität, Berlin, 1900.

Ann. d. Hydrogr.: D. neuesten Fortschritte d. Bestreb. zu Gunsten d. wissenschaftl. Erforsch. d. antarktischen Region, 12 p. (**21**, 1893). — Geschichte der Pendelbeob., 7 p. (**28**, 1900).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Mean secular change of magnetic declination for epoch 1890—1900, 1 p. (**6**, 1901).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Dr. Kayser's Wolkenhöhenmessung in Danzig, 2 p. (**69**, 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Schwerkraftsbestimm. auf d. Australischen Festlande, 16 p. (**6**, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Vulkanische Ausbrüche d. Jahres 1883 in ihrer Wirk. auf d. Atmosph., 61 p. — Bedeut. synopt. Studien im Südatlant. Ocean, 5 p. (**1**, 1884). — Magnet. Landes-Aufnahme v. Frankreich 1884 & 85, 8 p. (**4**, 1887).

Festschr.: Neueste Unternehm. & Pläne z. systemat. Erforsch. d. Polargegenden, 16 p. (1884).

[3] **Neumayr,** Melchior — Dr. phil., seit 1873 Prof. ord. d. Geologie & Paläontol. an d. Univers. Wien (Nekr. v. F. Toula, WVN 30).
geb. 1845, Oct. 24, München,
† 1890, Jan. 29, Wien.

Begründ. m. Mojsisovics die Beitr. z. Paläont. & Geologie Oesterreich-Ungarns.

Schrieb noch: Erdgeschichte: I Geologie 653 p., Leipzig, 1886, 2 Ed., 693 p., 1895. — II Beschreibende Geologie, 879 p., ib. 1887, 2 Ed., 700 p., 1895. — Die natürl. Verwandtschafts-Verhältn. d. schalentrag. Foraminiferen, 31 p., Wien, 1887. — Herkunft d. Unionen, 26 p., ib. 1889. — Die Stämme des Thierreiches, Wirbellose I, 603 p., Prag, 1889. — Geol. & Paläont. v. Japan (m. Edm. Naumann), 41 p., Wien, 1890. — Morphol. Eintheil. d. Bivalven (posthum), 101 p., Wien, 1891. — Die Thierwelt d. Juraformation (Vortr.), 45 p., 1884. — Die klimat. Verhältn. der Vorzeit (Vortrag), 46 p., 1889.

Neues Jahrb. Min.: Intertrappean Beds im Dekan & der Laramiegruppe in westl. Nord-Amerika, 2 p. — Trigryphus & Tritylodon, 1 p. (1884). — Schiefergebirge bei Athen, 3 p. & Bemerk. v. Bittner, 1 p. (1885). — Amaltheus Balduri Keyserling & über die Gatt. Cardioceras, 9 p. (1886). — Bezieh. zw. d. russ. & d. westeurop. Juraformat., 18 p. — Geograph. Verbreit. von Jura- & Kreideschichten, 2 p. (1887). — Calostylis & die Perforaten Hexacorallier, 10 p. (1889). — Neuere Versteinerungsfunde auf Madagascar, 8 p. — Palaechinus Typhlechinus & d. Echinothuriden, 3 p. — Verbreitung des Jura, 21 p. (1890).

Wien, Akad. Denkschr.: Klimat. Zonen in d. Jura- & Kreidezeit, 35 p. & K. (**47**, 1883). — Geograph. Verbreit. d. Juraformation, 88 p. (**50**, 1885). — D. v. H. Abich im Kaukasus gesammelten Jurafossilien (mit Uhlig), 122 p. (**59**, 1892).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Juraablager. v. Waidhofen, 3 p. (1886). — Pliocäne Meeresconchylien aus Aegypten, 4 p. (1887). — Hyopotamusreste v. Eggenburg, 3 p. (1888). — Belemniten aus Centralasien & Südafrika & über den Canal der Belemniten, 4 p. (1889).

Zeitschr. dtsch. Alpenver.: Ketten- & Massengebirge, 24 p. (**16**, 1885). — Bergstürze, 38 p. (**20**, 1889).

Siehe E. Naumann.

Nevill, Edmund, s. **Neison.**

Newall, Hugh Frank — M. A. 1880 Cambridge, stud. 1876—81 am Trinity College, Cambr., Grosssohn von H. L. [3]Pattinson, 1885 Assist. am Caven-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

dish Laborat. & seit 1890 Astrophysiker am Observat. in Cambridge, F. R. S. z. Z. Secretair der Cambr. Philos. Soc., Vice-Präsident & z. Z. Secretair der Roy. Astron. Soc. (YRS) (Orig. 1903),

geb. 1857, Juni 21, Gateshead on Tyne.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Recalescence of steel (auch Phil. Mag. **25**), 1 p. (**6**, 1888). — Combinat. of prisms for a stellar spectroscope, 3 p. (**6**, 1885) — Spectroscope used in connexion with t. 25-inch refractor, 1 p. — Suggestion for a form of spectroheliograph, 4 p. — Marks made by stars on photogr. plates exposed near t. focus of a telescope, 2 p. — Luminosity attending t. compress. of rarified gases, 8 p. — Total eclipse of t. sun $^{22}/_{1}$ 1898, 1 p. (**9**, 1898).

London, Astr. Monthly Not.: Magnit. of Nova Aurigae & neighbouring stars, 1 p. — Diagram useful as a guide in adjust. a diffract. grating spectrosc., 3 p. (**52**, 1892). — Photographs taken with a visual telescope, 8 p. — Format. of photogr. star discs, 11 p. (**54**, 1894). — Total eclipse of t. Moon, 2 p. — Micrometer meas. of Phobos, 6 p. (**55**, 1895). — Descript. of a spectrosc. (Bruce) (auch Chic. Astrophys. J. **3**), 16 p. (**56**, 1896). — Velocity in t. line of sight, 10 p. (**57**, 1897). — Diffract. phenom. used by Prof. Wadsworth, 2 p. (**58**, 1898) — Binary system of Capella, 7 p. (**60**, 1900) — Variable velocity of a Persei, 2 p. (**61**, 1901) — Velocities in t. line of sight, 5 p. (**63**, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Internal reflexion in the eye, 8 p. (**34**, 1883) — Spectrum of Argon, 5 p. (**57**, 1895). — Total solar eclipse $^{22}/_{1}$ 1898. Obs. made at Pulgaon, India (mit F. H. Hills), 18 p. (**64**, 1898) — Total solar eclipse $^{17-18}/_{5}$ 1901, 21 p. (**69**, 1902).

Phil. Mag.: Colliding water-jets, 13 p. (**20**, 1885) — Peculiarities observed in iron & steel at a bright red heat, 4 p. (**24**, 1887).

Siehe J. J. Thomson & H. H. Turner.

^{III}**Newberry**, John Strong — M. D., LL. D., seit 1866 Prof. der Geol. & Paläont. an d. Columbia Univ. in New York (Nekr. v. H. L. Fairchild in N. Y. Acad. Trans., 16 p., 2),

geb. 1822, Dec. 22, Windsor, Conn., † 1892, Dec. 7, New York.

Schrieb noch d. vierten Band über d. Geol. v. Ohio. — Synopsis of histor. Geol. (in Appleton's Phys. Geogr.) 1887. — New York State Geol. & Nat. Hist. in Encycl. Brit. 9. Ed. (**17**, 1885). — Mitherausg. v. Johnson's Encyclopedia für Geologie & Paläontologie.

Amer. Geol. Soc. Bull.: The Laramie Group, 17 p. (**1**, 1890).

Engin. Magazine: On Cone in Cone (**2**, 1885).

New York, Acad. Sc. Ann.: North Pacific Railroad (**3**, 1884).

N. Y., Acad. Trans.: Recent discoveries of rock salt in W. New York (**4**, 1885) — The Amer. Trias. — Geolog. age of t. North Atlantic (**5**, id.). — New Meteorite from Tennessee, 1 p. — Earthquakes, what is known & believed about them by geologists, 17 p. (**6**, 1887) — The Laramie Group, geol. relat., econ. import., fauna & flora. — The rock salt deposits of t. salina group in W. New York (**8**, 1889).

Pop. Sci. Monthly: North America in t. Ice Period (1885).

School of Mines Quart.: Deposition of ores (**5**, 1884). — The Eroding Power of Ice (**6**, 1885). — Earthquakes (**8**, 1886). — Origin of Graphite. — Grahamite in Colorado. — Kersantite, a new building stone. — The Great Falls Coal Field, Montana (**8**, 1887). — The Coals of Colorado. — The future of Au & Ag (**9**, 1888). — Origin of t. Loess. — Marble deposits of t. Western United States (**10**, id.). — The Oil fields of Colorado (**10**, 1889).

Science: Winds & Ocean Currents. — Sea level & Ocean Currents, 2 Abh. (1886) — The Men of Spy. Notice of t. recent discovery of 2 nearly complete skeletons of palaeolithic men in t. gravel of Spy, near Liege, Belgium (1883).

Silliman, Amer. J.: Surf. geol. of t. country bordering t. N. Pacific Railroad, 10 p. (**30**, 1885). — Flora of t. Great Falls Coal Field, Montana, 10 p. (**41**, 1891).

Ferner sehr zahlr. paläontol. Arbeiten in School of Mines Quart., Pop. Sc. Monthly, N. York Trans., Science & andere.

^{III}**Newcomb**, Simon — 1861 Prof. d. Math. an d. U. S. Navy & Astronom (nicht Director) des Naval Observat. in Washington, 1877—97 Director des amer. Naut. Almanac, 1884—93 Prof. der Math. & Astr. an der J. Hopkins-Univ., Baltimore, in Washington, D. C. wohnend (Orig. 1903),

geb. 1835, März 12, Wallace, N. Scot.

Begründete & edirte die Wash. Astron. Papers for the use of Amer. Ephemer. & Naut. Alm., 8 Bände, 1882—99. — Schrieb noch in

Amer. J. Math.: Generalized theory of t. combinat. of observ. so as to obtain t. best result, 23 p. (**8**, 1886).

Amer. Math. Soc. Bull.: The philosophy of hyperspace, 8 p. (**4**, 1898).

Astron. Nachr.: The use of statements of ancient solar eclipses for correcting t. elements of t. Moon's motion, with special reference to Prof. Ginzel's »Specieller Kanon d. Finsternisse«, 4 p. (**154**, 1901). — Remarks on the theory of relations among t. mean motions of t. planets, 4 p. — Law & period of t. variat. of terrestrial latitudes, 8 p. (**130**, 1892) — Lunar equation in the heliocentric motion of the earth, 9 p. (**132**, 1893). — The elements of (33) Polyhymnia, & t. mass of Jupiter, 5 p. (**136**, 1894). — Relat. of the photographic &

visual magnit. of t. stars, 1 p. — Limitat. of t. period during which special perturbat. can be used in planetary theory, 4 p (**148**, 1889).

Boston, Astron. Journ.: Mutual action of the satell. of Saturn, 4 p (**8**, 1889). — Periodic variat. of latit., 4 p. — Observ. of α Lyrae 1862—67 (**11**, 1892). — Chandler's law of variat. of terrestr. latit., 6 p (**13**, 1893). — Best method of determ. posit. of t. planets by observ., 2 p. (**13**, 1894). — Secular variat. of t. orbits of Venus & Mercury, 1 p. — Const. of astron., 9 p (**14**, 1895). — Solar parallax, as derived fr. the obs. parall. inequal. of the Moon, 1 p. — Precess. constant, 7 p (**15**, id.). — Boss's system of declinat. & on that of t. Astron. Ges., 7 p. — Variat. of personal equat. with t. magnit. of t. star observed, 6 p. — Influence of atmosph. & oceanic curr. upon terr. latit., 2 p. (**16**, 1896). — Solar motion as a gauge of stellar dist., 6 p. — New determinat. of t. precess. motion, 13, 5 & 5 p (**17** & **18**, 1897 & 98). — Aberrat. const. derived fr. Küstner's obs., 2 p. (**18**, 1898). — Prof. Boss's 3. paper on the precess. motion, 4 p. — Theoret. laws of t. polar motion, 2 p (**19**, 1899). — Solar motion & mean parall. of stars, 12 p. — Mean motions of 1. minor planets, 8 p. — Possibil. of determ. t. solar parallax by obs. of Eros, at the coming opposition, 1900—01, 5 p (**20**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Aspects of American Astronomy, 20 p (**6**, 1897). — Period of t. solar spots, 14 p (**13**, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: Hell's alleged falsificat. of his obs. of t. transit of Venus in 1769, 10 p (**43**, 1883). — Answers to Prof. Newcomb's quest. on t. changes in t. adopted unit of mean time, 11 p (**44**, 1884). — Proposed change of the astron. day, 2 p (**45**, 1885). — Comparison of t. R. A. of clock stars in t. Greenw. Ten-Year Catal. for 1880 with t. Fundam. Catal. of t. Amer. Ephem. & of t. Astr. Ges., 7 p (**50**, 1890). — The dynamics of the Earth's rotat., with respect to the periodic variat. of latit., 6 p (**52**, 1892).

New York, Math. Soc. Bull.: Modern mathematical thought, 13 p (**3**, 1894).

Paris, C. R.: Mouv. d'Hypérion, 3 p. (**99**, 1884). — Variat. sécul. d. orbites d. 4 planètes, 3 p (**119**, 1894). — Passages obs. de Mercure sur le disque du soleil; inégal. à longue période dans la longit. de la lune, & dans la rotat. de la terre, 4 p (**122**, 1896).

Paris, Obs. Bull. astr.: Les formules de nutation basées sur l. décisions de la conférence de 1896, 8 p (**15**, 1898).

Phil. Mag.: Definition of t. terms energy & work, 2 p (**27**, 1889).

Silliman, Amer. J.: Some points in climatology. A rejoinder to Croll (auch Phil. Mag.), 8 p (**27**, 1884). — Propagat. of t. Charleston earthquake (m. C. E. Dutton), 14 p. (**35**, 1888).

Washington, Astr. Papers: Formulae & tables for express. correct. to t. geocentric place of a planet in terms of symbolic correct. to the elem. of t. orbits of t. earth & planet, 48 p. — Measures of t. veloc. of light made under t. direct. of t. Secretary of t. Navy 1880—82, 24 p. — Transits of Venus 1761 & 69, 48 p. — North Polar distances obs. with t. Greenwich & Washington transit circles. Const. of nutat., 85 p (**2**, 1891). — Developm. of the perturbat. funct. & its deriv. etc., 200 p. — Motion of Hyperion, a new case in celestial mechanics, 23 p. — Periodic perturbat. of t. longit. & rad. vect. of t. 4 inner planets of t. 1. order as to t. masses, 180 p. (**3**, id.). — 1) Developm. of t. perturbat. funct. in cosines of mult. of t. mean anomal. & of angles betw. t. perih. & common node & in powers of t. eccentric. & mutual inclinat., 47 p. — 2) Inequal. of long period, & of t. 2. order as to t. masses, in t. mean longit. of t. 4 inner planets, 48 p. — 3) Theory of t. inequal. in t. motion of t. Moon produced by t. act. of t. planets, 101 p. — Secular variat. of t. orbits of t. 4 inner planets, 78 p. — The mass of Jupiter & t. orbit of Polyhymnia, 67 p. (**5**, 1894). — Ferner Ephemer. üb. Verfasst. etc.

Siehe Herm. Karl Vogel.

Newson, Henry Byron — A. B. 1883, AM & Ph D 1891 Ohio Wesleyan Univ., stud. 1879—83 in Delaware Ohio, 1884 Johns Hopkins, 1886—88 in Heidelberg & Leipzig, seit 1892 Assoc. Prof. d. Math. an d. Univ. in Lawrence, Kansas. Amer. (Orig. 1903). [Ohio.
geb. 1860, Juli 10, Mount Gilead,

Amer. J. Math.: A Pair of curves of the 4. degree, applicat. in t. theory of quartics, 9 p (**14**, 1892). — New theory of collineations & their Lie groups, 62 p (**24**, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: Remarkable covariant of a system of quantics, 4 p (**3**, 1896). — Continuous groups of circular transform., 15 p (**4**, 1898). — Singular transformat. in real project. groups, 9 p (**6**, 1900). — Indirect circular transformat. & mixed groups, 8 p. (**7**, 1901).

Annals Math.: The eccentricity of plane sections of quadrics, 8 p (**2**, 1886). — Salmon's & MacCullagh's methods of generating quadric surf., 2 p (**6**, 1891). — On Hessians & Steinerians of higher orders in geometry of one dimens., 8 p (**11**, 1897). — The volume of a polyhedron, 4 p (**1**, 1900). — The product of linear substitutions, 2 p (**3**, 1901).

Kansas, Ac. Sc. Trans.: Imaginary focal properties of conics, 2 p. (**12**, 1890).

Kansas, Univ. Quart.: Unicursal curves by method of inversion, 24 p (**1**, 1892). — Linear geometry of t. cubic & quartic, 10 p (**2**, 1893). — Hessian, Jacobian, Steinerian in geometry of one dimension, 14 p (**3**, 1894). — Continuous groups of projective transformations treated synthetically, 48 p (**4** & **5**, 1895 & 96). — Types of projective transformations in t. plane & in space, 8 p (**6**, 1897). — Normal forms of projective transform., 18 p. — The 5 types of projective transformat. in t. plane, 26 p (**7**, 1898). — Construct. of collineat., 7 p.

by Google

(9, 1900). — The group of 216 collineat. in t. plane, 19 p. — The group & subgroups of real collineat. leaving a tetrahedron invariant, 14 p. — New theory of collineat. in space II & III, 12 & 7 p. (10, 1901).

Newson, Mary Frances Winston — A. B. 1889 Univ. of Wisconsin, A. M. & Ph. D. 1897 Göttingen, Gemahlin des Vorigen, stud. 1884—89 an d. Univ. of Wisconsin, 1891—92 am Bryn Mawr College, 1892—93 in Chicago & 1893—96 in Göttingen (Orig. 1903), [U. S. A.

geb. 1869, Aug. 7, Forreston, Illinois.

Der Hermite'sche Fall d. Lamé'schen Diff.-Gleich., 64 p., 17 pl., 8°, Göttingen, 1897.

Leipzig, Math. Ann.: Zur Theorie der hypergeometrischen Functionen, 2 p. (46, 1895).

II **Newton,** Sir Isaac,

geb. 1642, † 1727.

In Ostwald's Klass., Heft 96 & 97, erschien: Optik oder Abh. über Spiegelungen, Brechungen, Beugungen & Farben d. Lichtes, 1704, 132 & 156 p., herausgegeben v. W. Abendroth, Dresden, 1898.

II **Newton,** Hubert Anson — Seit 1855 Prof. d. Math. an d. Yale-Univ. in New Haven, s. 1882 auch Director d. dortigen Winchester Observatory (Nekr. v. L. Elkin AN 141 & v. J. W. Gibbs in Amer. J. of Sc., 3, 20 p.),

geb. 1830, März 19, Sherburne, N. Y., † 1896, Aug. 12, New Haven, Conn.

Schrieb noch in:

Boston, Astron. Journ.: Orbits of aerolites, 2 p. (8, 1889).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Capture of comets by planets, especially their capture by Jupiter (auch Astr. J. 11) 16 p. (6, 1893).

Newton, Edwin Tulley — 1865 Assistent & 1882 Paläontolog an d. Geol. Surv. & am Museum d. prakt. Geol. in London (Orig. 1903),

geb. 1840, Mai, Islington b. London.

Geol. Mag.: Brit. pleistocene fishes, 4 p. — Graptolithes from Peru, 8 p. (1901).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Antelope remains in pliocene beds in Britain; new species Gazella anglica, 14 p. (40, 1884). — History of t. Cetacea of t. Norfolk »Forest-bed«, 9 p. (42, 1886). — Remains of fishes fr. t. Keuper of Warwick & Nottingham, 7 p. (43, 1887). — Descript. of a new species of Clupea fr. oligocene strata, Isle of Wight, 8 p. (45, 1889). — New Mammals fr. t. Red a. Norwich Crags, 10 p. (46, 1890). — Agelacrinites (Lepidodiscus Milleri, n. sp.) fr. t. lower carbonif. limestone of Cumberl. (m. G. Sharman), 8 p. (48, 1892). — Vertebrate fauna fr. t. Fissure near Ightham, Kent, 35 p. (50 & 55, 1894 & 99). — Human Skull & Limb-bones, palaeolithic terrace-gravel, Galley Hill, Kent, 23 p. (51, 1895). — Collect. of rocks & fossils f. Franz Josef Land, Jackson-Harmsworth exped. 1894—96 (m. J. J. H. Teall), 50 p. (53 & 54, 1897 & 98). — Remains of Amia fr. Oligoc. Strata, Isle of Wight, 10 p. — Megalosaurid Jaw fr. Rhaetic Beds near Bridgend, Glamorganshire, 8 p. (55, 1899). — Mesozoic fossils fr. rocks Arran, 16 p. (57, 1901). — The Elk in the Thames Valley, 15 p. (58, 1902).

Ferner paläontolog. Notizen in Pearson's „Beyond Petchora Eastwards", London, 1899.

III **Neyreneuf,** Vincent — Dr. ès sc., seit 1880 Prof. an der Fac. d. sc. in Caen (BNC),

geb. 1841, April 2, Brioude.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Vitesse du son dans l. vapeurs, 10 p. (6, 1885). — Rech. sur l. membranes, 18 p. (15, 1888). — L'harmonica chim., 27 p. (18, 1889). — L'écoulement du son par l. tuyaux cylindr., 25 p. (22, 1891). — Transmiss. du son par l. gaz, 5 p. (2, 1894). — Rech. sur l. tuyaux sonores, 11 p. (5, 1895). — Action du transport du fond d. tuyaux sonores, 5 p. (12, 1897). — Tuyaux sonores irréguliers & coniques, 18 p. (19, 1900).

Journ. de phys.: Transmission du son, 1 p. (3, 1894). — Determinat. de la vitesse du son dans la vapeur d'eau bouill., 3 p. (4, 1885). — Action des cour. d'induct. sur le voltamètre à Al, 3 p. (7, 1888).

Normandie, Soc. Linn. Bull.: Expér. que l'on peut faire avec le gaz d'éclairage, 5 p. (8, 1884).

Paris, C. R.: Transmiss. du son par l. gaz, 2 & 1 p. (98, 1884). — Ecoulem. du son par des tuyaux cylindriques, 1 p. (111, 1890).

Niccoletti, Onorato Silvestro — Dr. math. 1894 Pisa, stud. 1890—94 in Pisa, 1896 Prof. am techn. Inst. in Rom, 1898 an d. Univ. Modena, seit 1899 Prof. extr. d. Algebra an d. Universität Pisa (Orig. 1903),

geb. 1872, Juni 21, Rieti, Perugia.

Battaglini, G. mat.: Funz. doppiam. period. a spazio lacunare, 12 p. (32, 1894). — Cambiamento della variabili, 7 p. (39, 1901). — Un esempio di limite, 8 p. (40, 1902).

Livorno, Period. di mat.: Teorema s. funz. razionali, 8 p. (1902).

Milano, Ann. di mat.: La formula di Taylor, 12 p. — Determinanti, 8 p. (1902).

Milano, Ist. Lomb., Rend.: Sull' Hessiano di un determinante, 8 p. (1902).

Napoli, Acc. Rend.: Estens. dei metodi di Picard a di Riemann ad una classe di equaz. a derivate parziali, 11 p. (1, 1895).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Caso spec. del problema di Plateau, 77 p. (17, 1895). — Trasformaz. d. equaz. lin. del 2. ord. con 2 var. indipendenti, 148 p. (21, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Sisteme di equaz. a deriv. parz. del 2. ord., 8 p. — Estens. del metodo di Riemann alle equaz. lin. a deriv. parziali d'ord. super., 7 p. — Integr. d. equaz. differ. ordinarie considerati come funz. dei loro valori iniziali, 8 p. (4, 1895). — Equaz. lin. del 2. ord. del tipo iperbolico, le cui serie di Laplace è finita in ambedue i sensi, 7 p. — D° le cui serie di Laplace è finita in un solo senso, 7 p. (6, 1897). — Serie doppie di Taylor, 7 p. (10, 1901). — Equaz. a red. reali, 8 p. (11). — Propr. caratt. de funz. anal., 13 p. (11 & 12, 1902 & 03).

Torino, Accad. Atti: Trasformaz. d. equaz. lin. a deriv. del 2. ord. a deriv. parz. con 2 var. indip. (Ausz. Roma, Linc. Rend., 6), 53 p. (32, 1897). — Sulle condizioni iniziali che determinano gli integrali d. equaz. diff. ordin., 10 p. — Teoria delle trasformaz. delle equazioni a deriv. parz. con 2 var. indip., 12 p. (33, 1898). — Matrici assoc. ad una matr. data, 4 p. (37, 1902).

III **Nichols,** Edward Leamington — Dr. phil. 1879 Göttingen; stud. an d. Cornell Univ. 1871—75, 1876 Leipzig, 1877 Berlin, 1878 Göttingen, 1879—80 Johns Hopkins, 1881 Prof. d. Physik an d. Central Univ. zu Richmond, Kentucky, 1883 an d. Univ. von Kansas, s. 1887 Prof. d. Physik an d. Cornell-Univers. in Ithaca, N. Y. (Orig. 1903);

geb. 1854, Sept. 14, Leamington, Engl.

Gründ. & redig. seit 1893 d. Physical Review. Schrieb noch: The Galvanometer, 112 p., 8°, New York, 1894. — Laboratory Manual of Physics & Applied Electric. (mit Anderen), I: 294 p., II: 444 p., ib. id. — The[1] Elements of Physics, 3 Bde., 298, 272 & 201 p., ib. 1896—97. — The Outlines of Physics, 452 p., ib. 1897.

American Inst. of Electrical Engin., Trans.: Compensated resist. stand., 8 p. (5, 1888). — The efficiency of methods of artificial illuminat., 44 p. — The personal error in photometry, 8 p. (6, 1889). — New photometer, 8 p. (7, 1890). — Photographic study of the electric arc, 10 p. (8, 1891). — Standards of Light (m. Clayton H. Sharp & Charles P. Mathews), 72 p. (13, 1896).

Franklin Inst. J.: The acetylene flame, 31 p. (150, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: New method of calibrating thermo-electr. elements for use in t. measurem. of high temperatures, 9 p. (5, 1900).

Kansas, Ac. Sc. Trans.: Experiments upon superheated liquids & super-saturation of vapors, 2 & 4 p. — Statistics of color-blindness in t. State University, 2 p. (8, 1884). — Destruct. of t. passivity of iron in nitric acid by magnetisation (m. W. S. Franklin), 8 p. (10, 1885). — Black & white, 8 p. — The Sky, 10 p. (10, 1886).

Nature: The sense of smell (mit E. H. S. Bailey) (32, 1885). — Ferner Auszüge aus anderen Abhandlungen.

Nichols, Physical Review: Condit.[1] of t. ether surround. a moving body, 18 p. (1, 1893). — Studies[2] of the lime light, 8 p. — Distribut. of energy in t. spectrum of t. glow-lamp, 17 p. — Influence[3] of temper. upon t. transparency of solutions, 57 p. (2, 1895). — Influence[4] of a static charge of electricity upon the surface tension of water, 13 p. (4, 1897). — Photography[5] of manometric flames, 8 p. (7, 1898). — Density of ice, 17 p. — Coeff. of the expansion of ice, 9 p. (8, 1899). — Temper. of t. acetylene flame, 19 p. (10, 1900). — Efficiency of t. acetylene flame, 15 p. (11, id.). — Visible radiat. fr. carbon, 16, 18 & 3 p. (12 & 13, 1901). — Optical properties of asphalt, 10 p. — Visible[6] radiat. from carbon, 7 p. (14, 1901). — Methods[8] of measur. radiant efficiencies, 10 p. (17, 1903).

New York, Albany Inst. Publ.: Photography of concealed objects, 10 p. (1898).

New York, Electric Club, Publ.: Artificial light of the future, 31 p. (24, 1890).

Phil. Mag.: Influence[7] of temper. on t. color of pigments, 28 p. (32, 1891). — Character[7] of the light emitted by incandescent ZnO, 9 p. — Selective[7] absorpt. of light by optical glass & calc-spar, 9 p. (33, 1892).

Silliman, Amer. J.: Durat. of color impressions upon the retina, 6 p. — Spectro-photometric study of pigments, 5 p. (28, 1884). — Sensitiveness of t. eye to colors of a low degree of saturat., 5 p. (30, 1885). — Chem. behavior of iron in t. magnetic field, 12 p. (31, 1886). — Destruct.[1] of t. passivity of iron in nitric acid by magnetisat., 8 p. (34, 1887). — Electromotive[1] force of magnetizat., 8 p. (36, 1888). — Experim.[1] bearing upon t. quest. of t. direction & veloc. of the electric current, 8 p. (37, 1889). — Spectro-photometric[1] comparison of sources of artificial illuminat., 15 p. (38, id.). — Electr. resist. of t. alloys of Fe-Mn & Cu (mit B. H. Blood), 7 p. (39, 1890). — Alternating electric arc between a ball & point (auch Phil. Mag., 31), 11 p. (41, 1891). — Age coating in incandescent lamps, 9 p. (44, 1892).

Mit [1] W. S. Franklin, [2] Mary L. Crehore, [3] Mary C. Spencer, [4] J. A. Clark, [5] Ernest Merritt, [6] W. E. Blaker, [7] W. W. Hastis; [8] G. W. Snow.

Nichols, Ernest Fox. — BS 1888 Kansas Agric. Coll., MS 1893 & D Sc. 1897 Cornell Univ. Ithaca, D Sc. h. c. 1903 Hanover, stud. 1884—88 am Kansas Agric. Coll., 1889—92 in Ithaca, 1894—96 in Berlin, 1888 Assist. f. Chemie am Agric. Coll. in Kansas, 1891 & 92 Fellow an d. Cornell Univ., 1892—98 Prof. d. Physik an d. Colgate

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Univ. in Hamilton, N. Y., 1898 Prof d. Physik am Dartmouth College in Hanover, New Hampshire, Amerika, seit 1903 Prof d. Exper. Physik an d. Columbia-Univ. in New York (Orig 1903),

geb 1869, Juni 1, Leavenworth, Kansas

Redig mit Anderen das Astrophysical Journal

Chicago, Astrophys. Journal: The heat radiat. of Arcturus, Vega, Jupiter & Saturn, 40 p (**10**, 1901). — Pressure due to radiation (m G. F. Hull), 27 p. — Applic. of radiat. press. to cometary theory, 9 p (**17**, 1903).

Nichols, Physical Review: Transmission spectra of cert. subst. in t. infra red, 18 p — Surface tension experim., 3 p. (**1**, 1893) — Method for t. study of transmission spectra in t. ultra violet, 3 p. (**2**, 1895) — Method for energy measurements in t. infra red spectrum & t. properties of t. ordinary ray in quartz for waves of great wave length, 17 p (**4** 1897). — The Wilder Physical Laborat. of Dartmouth College, 6 p (**12**, 1901). — Pressure of heat & light radiation (m G. F. Hull), 59 p. (**13** & **17**, 1901 & 03).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Verhalten d. Quarzes gegen Strahlen grosser Wellenlänge, untersucht nach d. radiometr. Methode, 17 p. (auch Berl Ak S B) (**60**, 1897) — Strahlungsdruck (m G. F. Hull), 33 p (**12**, 1903).

Siehe H. Rubens.

Nicklès, Toussaint Joseph René. — Ing civ d. mines, Dr ès-sc 1891 Paris, Prof extr d Geol and d Univ Nancy (DD),

geb 1859, Mai 23, Nancy

Rech géolog sur l terrains second & tertiaires de la province d'Alicante & du Sud de la prov de Valence (these), 221 p., 10 t, 8°, Lille, 1891

Nancy, Soc. sc. Bull: Etudes géolog sur la Woevre, 3 p. (**10** 1898)

Paris, C. R.: Sénonien & danien du SE de l'Espagne, 3 p (**106**, 1888). — Dᵉ Néocomien, 2 p. (**108**, 1889) — Dᵉ le gault & le cénomanien, 2 p (**109**, id.). — Terrains second. d. provinces de Murcie, Almeria, Grenade & Alicante, 3 p (**112**, 1891). — Callovien de la Woëvre, 2 p (**120**, 1895). — Tectonic des terr second du S de la Mont-Noire, 2 p (**127**, id). — Existence de phénomènes de recouvrem dans la zone subbétique, 2 p (**134**, 1902).

Niedenzu, Carl August. — Dr. phil 1901 Leipzig, stud 1896—98 in Darmstadt, dann in Leipzig (Diss.),

geb 1874, Aug 5, Köppernig, Schlesien

Condensationsproducte des Aethylphenylketons & d beiden Benzaldehoxybenzolen mit Bernsteinsäurediaethylester (Diss.), 77 p., Leipzig, 1901

Siehe Hans Stobbe.

ᴵᴵᴵ**Niedzwiedzki**, Julian — Dr phil, stud 1867—70 in Wien, 1873 Prof ord d. Mineral & Geol. an d techn Hochschule & seit 1881 zugleich Privatdoc. an d Univ. Lemberg (Orig 1903),

geb. 1845, Oct. 16, Przemyśl Galizien.

Schrieb noch: Salzformationen v. Wieliczka & Bochnia, 232 p & t., Lemberg, 1883—91 — Das Salzgebirge v. Kalusz in Ostgalizien, 20 p., 8°, Lemberg, 1891 — Petrografie (Handb. poln), 122 p., 8°, ib 1896

Krakau, Akad. d Wiss. Abh.: Geologie des Karpath Randes in Westgalizien (Akad Anz. 1 p), 14 p (**30**, 1894).

Lemberg, Kosmos: Miocän b. Flusse Dunajec, 4 p. (**15** 1890). — Geolog Verh. b d Bahnlinie Stanisławów-Woronienka, 19 p (**22**, 1897). — Geologie d. Karpathen Randes bei Przemyśl (poln.), 22 p (1901).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Tiefbohrung in Kosocice bei Wieliczka, 1 p (1885). — Mineral-lagerstätte bei Truskawiec in Galizien, 5 p. (1888). — Zur Faunaliste d. Miocäns bei Podhorce, Ostgalizien 1 p (1889) — Neuvorkommnisse von Mineralien, 2 p. (1890).

Nielsen, Niels — Dr phil 1895 Kopenhagen, stud 1885—91 daselbst, 1895 Privatdocent an d. Universität Kopenhagen, 1903 Inspector des math. naturw Unterr. an d. Gymnasien in Dänemark (Orig 1903),

geb 1865, Dec. 2, Oersley, Fühnen

Aufg aus der reinen Mathematik, 97 p., 8°, Kopenh., 1892 — Eine Classe v bestimmten Integralen (Diss.), 72 p., 4° ib. 1895 — Lehrb. d Trigon., 156 p., 8°, ib 1903. — Theorie d. Cylinderfunctionen, 350 p., ib id.

Brioschi, Annali di Matematica: Une classe de polynomes qui se présentent dans la théorie des fonct. cylindr., 41 p. (**5** & **6**, 1900 & 01). — Intégrales indéf. & séries infinies contenant une fonct. cylindr., 74 p. — Classe de séries infinies analogues à celles de Schlömilch selon les fonctions cylindriques, 30 p (**6**, 1901)

Kopenhagen, Nyt Tidsskrift f. Mathem.: Reihenentwickelungen nach Cylinderfunctionen (dän.), 11 p (**9** 1898) — Mehrdeut. Reihenentwickelungen nach Cylinderfunctionen (dänisch), 9 p. (**10** 1899).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Transformat. d'une intégr. définie, 12 p — Sommation de qqs series, 13 p (1896). — Entydige Løsninger af Ligningen $f^{\nu}(x) + f^{\nu}(x + \omega) = 1$, ν rational, 11 p — Théorème sur les integr $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \log^1 \sin 2\varphi \, d\varphi$ & $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \operatorname{tg}\varphi \log^1 \sin\varphi \, d\varphi$, 9 p. (1897). — Reciproke Potenssummer, Anvendelse paa Kaekker & Integraler, 47 p. (1898). — Développ. schlömilchiens en séries de fonct. cylindriques, 17 p (1899 & 1900). — Classe de séries infinies analogues à celles de W. Kapteyn, 20 p (1901). — Séries asymptotiques pour les fonctions cylindriques, 91 p. (1902).

Neumann, Math. Ann.: Produit de 2 fonct. cylindr., 14 p. — Développem. du zero en séries de fonct. cylindriques, 3 p. (**52**, 1899). — Converg. d'une série neumann. de fonct. cylindr., 4 p. (**53**, 1902).

Paris, C. R.: Les séries de factorielles, 6 p. (**133** & **134**, 1901 & 02).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Séries de fonct. cylindr. dues à C. Neumann & W. Kapteyn, 37 p. (**18**, 1901). — Séries de factorielles, 45 p. (**19**, 1902).

Paris, Nouv. Ann. Math.: Équat. lin. pour le prod. de 2 fonct. cylindr., 15 p. (**2**, 1902).

Niementowski, Stephan Dominik Ritter von — Dr. phil. 1886 Erlangen, stud. 1882—83 in Lemberg, Techn. Hochschule, 1883—85 in Berlin, 1885—87 in München, 1888 Privatdoc. & seit 1892 Prof. ord. d. allgem. Chemie an der techn. Hochschule in Lemberg, 1899—1901 Rector (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 4, Zolkiew, Galizien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anhydroverbindung, 31 p. (**19** & **20**, 1886 & 87). — m-homo-Anthranylsäure¹ & ihre Deriv., 7 p. — Nitrotoluylsäuren,¹ 8 p. (**21**, 1888). — Synth.¹ d. Isatosäure, 6 p. — Nitrirte Diazoamidoverbindungen, 5 p. (**22**, 1889). — Anhydroverb., 16 p. (**25**, 1892). — Diazoamidoverb.,² 7 p. (**26**, 1893). — Synth.² d. Chinolinderiv., 10 p. (**27**, 1894). — Phenomiazinderiv., 1 p. — Synth.²³ d. Chinolinderiv. aus Anthranilsäure & Aldehyden, 18 p. (**28**, 1895). — Chinnoradin,² 8 p. — Oxyd. Vorgänge² in der Chinazolinreihe, 5 p. (**29**, 1896). — Amidine² der Anthranilsäuren (mit M. Kowalski), 7 p. (**30**, 1897). — Darstell.² d. Anhydroverbind., 47 p. (**29** & **30**). — Einwirk.² d. Ester auf aromat. Amine, 2 p. (**30**, 1897). — Azimidoverb.² d. Benzimidazole, 9 p. (**31**, 1898). — Neue² Homologe d. Alizarins & Chinizarins, 7 p. (**33**, 1900). — Deriv. d. Biphenyls, 11 p. — Vergleichendes² Studium d. 3 isomeren (?) Aminophenylbenzimidazole (mit Bal. Mikolajewski), 21 p. (**34**, 1901). — Chloraldianthranylsäure, 3 p. (**35**, 1902).

Krakau, Akad. Anz.: Die¹ o-Nitro-p-Toluylsäure, 1 p. (1889). — Amidomet. Deriv. d. inneren Anhydrides der Anthranylsäure, 3 p. — Grenzen d. Bild. d. Diazoamidoverb. Azofarbst., 7 p. — Bromirung d. Benzimidazole (m. W. Rozwadowski), 14 p. (1902).

Journ. f. prakt. Chem.: Deriv. d. m-Toluchinazolins & d. m-Homoanthranilsäure, 19 p. (**40**, 1889). — Derivate² d. m-Methyl-o-Uramidobenzoyls, 7 p. — Synth. v. Chinazolinverb., 8 p. (**51**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Diazotierung²³ des Anilins, 25 p. (**22**, 1897).

Wien, Akad. Ber.: o-Methyl-o-phtalsäure,¹ 16 p. (**100**, 1891).

Mit ¹ St. Rozański, ² S. Orzechowski, ³ Joh. v. Rostkowski. — ⁴ Anzeigen in Krakau Akad. Anz.

Siehe St. v. Kostanecki.

[13]**Niemöller,** Friedrich Heinrich. — Dr. phil. 1878 Göttingen; stud. in Göttingen & Berlin, 1880 Lehrer an der Handelslehranstalt zu Leipzig, 1887 am Staatsgymnasium zu Osnabrück, seit 1898 Director der Realschule zu Emden (Orig. 1903), [Tecklenburg.

geb. 1858, Juni 22, Wersen, Kreis

Schrieb noch: Arithmet. & algebr. Unterrichtsbuch, gr. 8°, I—III Heft, 312 p., Leipzig, 1896—1900. — Anwend. d. linealen Ausdehnungslehre v. Grassmann auf d. Theorie d. Determinanten (Progr.), 22 p., 4°, Rathsgymnas. Osnabrück, 1891. — App. z. Vers. für physik. Schülerübungen (Progr.), 22 p., ib. 1894. — Beitr. z. Geometrie d. In- & Ankreise von Dreiecken (Progr.), 44 p. (in Festschr. z. 800jähr. Jubelfeier d. Rathsgymnasiums), Osnabrück, 1895.

Wied. Ann. Phys.: Mess. d. Diffusionscoeff. v. Flüssigkeiten, 12 p. (**47**, 1892).

[18]**Nies,** Friedrich. — Dr. phil., seit 1874 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Akad. in Hohenheim (v. d. Kanzlei Hohenheim),

geb. 1833, Mai 10, Leipzig,
† 1895, Sept. 22, Hohenheim.

Schrieb noch in:

Württemberg, Ver. naturf. Nat. Jahres-Hefte: Dehnen sich d. Silikate bei d. Uebergang aus d. flüssigen in d. festen Aggregatzustand aus? 6 p. (**44**, 1888). — Angebl. Vorkommen gediegenen Sn & d. specif. Gew. d. [illegible], 13 p. (**48**, 1888). — Erdbebenfrage, 15 p. (**49**, 1893).

[18]**Niessl von Mayendorf,** Gustav. — Dr. phil. 1860 Prof. ord. d. Geodäsie & Astron. an d. techn. Hochschule in Brünn, 1900 Hofrath & Mitgl. d. k. k. Patentgerichtes in Wien (Orig. 1903),

geb. 1839, Jan. 26, Verona.

Berichte d. meteorolog. Commiss. in Brünn, [illegible], 1884—1902, 8°, je 130—180 p. + 4—8 Karten. — Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Die grossen Meteore im Juni & ihre vermuthliche Bewegung, [illegible] Cometen Tempel, 4 p. (**118**, 1887). — Die [illegible] 19 p. (**138**, 1895). — Die günstigen Bedingungen zur Nachweisung d. heliocentr. Geschw. [illegible] Meteore, 12 p. (**149**, 1900).

Brünn, Nat. Verh.: Bahnbestimmung [illegible] Meteore, 61 p. (**26** & **27**, 1887 & 88). — [illegible]

[illegible]

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(85 1896). — Dᵒ zweier Feuerkugeln, 17 p. (1899).

Londres, Astr Soc Monthly Not.: Catalogue of real paths of large meteors, 12 p. (57, 1897).

Nordböhm Excursions-Club, Mitth.: Beobachtung grosser Meteore, 13 p (14, 1891).

Wien, Akad Sitz.: Astron. Verhältn bei d Meteoritenfalle v Mócs, Siebenbürgen, $^{3}/_{II}$ 1882, 11 p. (90, 1884). — Bahnbestimm. d. Meteors v $^{17}/_{II}$ 1885, 13 p (93, 1886). — Dᵒ v $^{11}/_{V}$ 1887, 20 p (96, 1887). — Dᵒ v $^{22}/_{XII}$ 1887, 34 p (97, 1888) — Dᵒ v $^{22}/_{IV}$ 1889, 33 p — Dᵒ d grossen Meteors v $^{28}/_{I}$ 1890, 59 p (99, 1890) — Dᵒ v $^{7}/_{V}$ 1891, 47 p (101 1892). — Dᵒ v $^{7}/_{V}$ 1892 32 p. (102 1893) — Dᵒ $^{17}/_{I}$ & $^{19}/_{I}$ 1895, 73 p (105, 1896) — Dᵒ v. $^{20}/_{XI}$ 1898, 27 p. (1899). — Dᵒ v. $^{17}/_{V}$ 1899, 31 p. (1900). — Dᵒ v. $^{9}/_{IV}$ 1901, 88 p (111, 1902) — Dᵒ v $^{17}/_{V}$ 1901, 40 p. (112, 1903)

Wien, Akad. Denkschr.: Untersuchungen über d Einfluss d räuml Beweg d Sonnensystems auf d Vertheil. d. nachweisbaren Meteorbahnen, 30 p (62, 1895).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Meteor v $^{17}/_{V}$ 1888, 26 p. (4, 1889).

Wien, Sternw. Astr. Kal.: Die Rolle der Atmosph. in Meteorphänomenen, 20 p (63 1901)

Niesten, J. L. N. — Seit 1878 Astron am Observ zu Brüssel

Astron. Nachr.: Phénom der satell. de Jupiter, 4 p (94, 1879).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Rech s. l couleurs d. étoiles doubles, 20 p (47, 1879). — La tache rouge de la plan. Jupiter (oppos. de 78 & 79). 15 p (48 id.). — Eclipse totale de Lune $^{9-10}/_{IV}$ 1884, 9 p. — Etoiles filantes périod., $^{9-11}/_{IV}$ 1884, 7 p. (8, 1884) — Comète Wolf, 3 p. (9, 1885). — Eclipse totale de soleil, $^{19}/_{VIII}$ 1887, 2 p (14, 1887). — L'aspect phys. de Mars 1888 6 p. (16 1888). — Variat. de latit. 7 p — Résumé d observat. faites hors du méridien (mit E Stuyvaert), 14 p (24, 1892).

Brux. Acad Mém cour (8): Influence de la nutat. diurne dans la discussion des observat. de γ Draconis faites à l'observat. de Greenwich, 18 p (40, 1887).

Bruxelles, Acad. Mém sav. étr. 4to (8): Démonstrat pratique de l'existence de la nutation diurne, 55 p. (51, 1889).

[3]**Nietzki,** Rudolf Hugo — Dr phil 1874 Göttingen, stud. 1867—70 & 1872—74 in Berlin, bis 1884 prakt. Chemiker, 1884 Privatdoc., 1887 Prof extr., 1895 Prof. ord. in Basel (Orig 1903),

geb. 1847, März 9 Heilsberg, O.-Preuss.

Entdeckte technisch wichtige Farbstoffe Biebricher Scharlach 1878, Alizaringelb 1887

Schrieb noch Chemie der organ Farbstoffe, 344 p, 4 Ed, Berlin, 1901

Berl. chem. Ges. Ber.: Die bei gleichzeit Oxydat. v Paradiaminen & Monaminen entstehenden Farbstoffe, 5 p — Paramidoacetanilid & einige neue Azokörper, 2 p. — Acetylderiv[1] aromat. Amidosulfosäuren, 2 p — Azofarbstoffe, 3 p. (17, 1884). — Orthonitranilinsulfosäure[1] & eine neue Darstell Meth d Orthonitranilins, 3 p — Azonaphtalin,[1] 8 p — Neue Oxybenzolderiv[1] & Bezieh z. Krokonsäure & Rhodizonsäure, 17 p — Synth[1] v Benzolderiv aus Co & K 11 p — Azonaphtalin[2] & Deriv., 8 p (18 1885). — Krokonsäure[1] & Leukonsäure, 17 & 7 p — Azoverbind[1] d Naphtalins, 2 p — Darstell v Chinon & Hydrochinon, 3 p — Amidoderiv[1] v Chinon & Hydrochinon, 3 p. — Nitranilsäure, 1 p. — Safraninfarbstoffe, 5 & 8 p. (19, 1886) — Secund[1] & tert. Chinonen, 6 p — Tetramidobenzol[1] & seine Derivate, 11 p. — β-Azonaphtalin,[4] 2 p — Chinondioxim[4] & Dinitrosobenzol, 3 p. — Dioxyhydrochinon[3] & Bild d Nitranilsäure, 3 p — Naphtochinonsulfosäuren,[1] 8 p — Purpurogallin,[2] 8 p. — Bild d Krokonsäure aus Benzolderiv, 8 p. — Hexaderiv d Benzols 4 p. — Oxychinone,[1] 4 p (20, 1887) — Chinondiimide,[1] 7 p. — Benzoltriphenazin[1] 8 p. — Safranine[10] & verwandte Farbstoffe, 8 p. — Einwirk[10] v Chinondichlorimid auf β-Naphtylamin, 4 p — Indamine[1] & Indophenole, 9 p. — Stickstoffhalt.[1] Chinonderivate, 7 p — Diazoverbindungen,[11] 5 p. — Dioxychinon[1] & Tetroxybenzol, 5 p. — Orthonitranilinsulfosäure[12] & einige daraus dargest Verbind. 4 p. (21, 1888). — Symmetr[1] Tetramidobenzol, 11 p — Nitrir[11] d Naphthionsäure 2 p — β-Naphtol-α-Sulfosäure,[15] 3 p — Oxime[16] d. Leukonsäure & ihre Reductionsproducte, 8 p. — D.[11] benachbarte Tetramidobenzol, 5 p — Dioxychinon[1] & einige Derivate desselben, 10 p — Weselsky's Resorcinfarbstoffe,[18-1] 19 p. — Bild v. Azinen aus Orthodiaminen & Polychinonen, 2 p (22, 1889). — Nitrotoluidinsulfosäuren,[1] 8 p. — Resorcin[18] & Orcinfarbstoffe, 8 p — Diamidohydrochinonäther[21] & Dioxychinonäther 7 p — Deriv[22] d Diphenylamins & d Phenazine 4 p — Constitut. d Rhodizonsäure, 9 p — Benachbartes[23] Tetramidotoluol, 4 p — Ortho & Metakresolinsäure,[1] 3 p (23, 1890). — Einwirk[25] v Dioxychinon auf Orthodiamine, 3 p. — Synthese d Weselsky'schen Resorcinblaus, 3 p — Einwirk[26] v Dinitrochlorbenzol auf mehrwerth Phenole, 8 p — Abkömml.[27] d Trinitrohydrochinons, 7 p (24, 1891) — Pentaderivate[28] d Benzols 3 p — Oxazinfarbstoffe,[28] 12 p — Dinitrochlortoluol[26] & d Synthese v Azinfarbstoffen mittelst desselben 4 p (25 1892) — Benzol & Toluolazonaphtalin[1] 3 p — Dinitrobrenzcatechin[27] & Ueberführ in Nitranilsäure, 2 p — Deriv[28] d Phloroglucins, 8 p. — Arimide[33] 4 p (26, 1893). — Deriv[34] d Pseudocumols, 5 p — Thioanilin,[30] 2 p. — Chlorkalkreaction d Anilins, 8 p — Einwirk[36] v Alkalien auf Orthonitrophenylhydrazin, 4 p (27, 1894). — Constitut.[37] d Fluoresceins, 13 p. — Constitut. d Safranine, 4 p — Fluorindine, 3 p — Amidoderivate d Diphenylamins & ihre Bezieh zu d Indaminen & Azinen 12 p (29, 1895) — Constitut d Safranine, 2 & 4 p (Sem v Otto Fischer, 4 p). — Einwirk[38] v Alkalisulfit auf m Dinitrobenzol, 9 p. — Amidodiphenylsulfide, 2 p (29, 1896) — Chem Verhalten[39] d Phenolphtaleins, 8 p — Dichinoyltrioxim[42] & Tetranitrophenol, 5 p — Einwirk[11] v Untersalpetersäure auf β-Naphtolsulfosäure 2.3, 4 p — Reduct.[42] d Pikrinsäure, 7 p — Deriv[39] d Dioxynaphtalins, 3 p. — Synth[43] v symmetr Tetramidobenzol mittels Dinitrodichlorbenzol, 4 p (33, 1897). — Cedriret[48] 5 p. — Azammoniumverbind.,[11] 4 p (31, 1898) — Oxydationsprod[46] d. Dichinoyltetroxims 3 p (32, 1899) — Constit.[11] d Isopurpursäure, 10 p (33, 1900). — Tetranitrobenzol,[48] Dinitrosodinitrobenzol & Trinitrophenylhydroxylamin, 8 p. — Neue[49] Synthese d. Fluorindine, 5 p (34, 1901).

Mit [1] Th Boeckher [2] O Goll [3] J Pressner, [4] Fr Habermann [5] Ed Hagenbach [6] Jos. Göttig [7] A L Guttermann [8] Th Steinmann [9] Anton W Schmidt [10] Rich Otto [11] J Diesterweg [12] Fried Schmidt [13] Ed Lerch [14] Ed Müller [15] Jos Zübelen [16] H Rosemann [17] Louis Schmidt [18] Aug Dötsch [19] H Mäckler [20] R Follini [21] F Rechberg [22] Otto Ernst [23] Rich Rösel [24] Friedr Reppert [25] Gust. Hasterlik [26] R Schindelar [27] Heinr Kaufmann [28] Ludw Kurtenacker [29] Arnold Rosel [30] Emil Hebs [31] Rud Zehnter [32] Fr Moll [33] Norbert Prinz [34] Jean Schneider [35] Simon Bethel [36] E. Braunschweig [37] Paul Schröter [38] G Helbach [39] Ed Burckhardt [40] F Blumenthal [41] Th Knapp [42] Hans Hagenbach [43] A Schedlin, [44] E. Bernard, [45] Alfr Kaillard [46] W Cosson [47] Wilh Petri [48] Rich Zietschy [49] Jos. Stabosewitz.

[11] **Niewenglowski,** Boleslas Alexandre — Dr ès sc math, Inspector der Akad. in Paris (Orig 1903),

geb 1846, Mai 15, Paris

Schrieb noch: Cours d'Algèbre, 384 & 488 p, Paris 1889, 5 Ed 1903 — Cours de Géométrie analyt., 3 Vol, 8°, 481, 232 & 472 p, Paris, 1894—96. — Ferner e. Géométrie élément. in 3 Cursen (m L Gérard). — Méthode de Riemann pour la détermin. d surf minim de courbure donnée (thèse), 74 p., 1880.

Nouv Ann. Math: Applicat. d un théorème de Stewart, 2 p (2, 1887). — Théorème de Sturm, 2 p (2, 1890).

Nijland, Albert Antonie — Dr phys & math 1896, Dr astr 1897 Utrecht, stud v 1886 an in Utrecht, 1895 Observator der Sternwarte & seit 1898 Prof ord der Astronomie an der Univ Utrecht & Director d Sternwarte (Orig 1903),

geb 1868, Oct. 30, Utrecht.

Een bijzondere soort van geheele functien, 78 p., 8°, Utrecht, 1896 — Uitmeting van den sterrenhoop G C 4410, 105 p, 4°, ib 1897 — Het recht van bestaan der kleine sterrewachten 30 p. 8°, ib 1899 — Totale Zonsverduistering van 18/5 (m J. P. van der Stok & and.), 21 p 4°, Batavia, 1901 — Prelim Rep of t. Dutch exped to Karang Sago for obs. the total Eclipse 18/5 1901 (mit Julius & Wilterdink), 22 p, 4°, Amsterdam, 1902 — General Account of the Exped. to Sumatra, 23 p, 4°, Amsterdam, 1903

Astron Nachr: Ausmess. des Sternhaufens GC. 4410 12 p. (144 1897). — Positionen v 19 gelegentl beob. Vergleichsternen 2 p — Refractionsabacus für Mikrometerbeob, 2 p. (153, 1900). — Die Lichtcurve Algols, 11 p. (154 1901). — Der grüne Strahl bei Auf & Untergang d Sonne 2 p (158 1902). — Die Lichtcurve von δ Cephei, 5 p (161, 1902) — Cometen Beob, 32 p (132—142 145, 146 151, 153, 157, 155 & 152). — Leoniden & Bieliden v 1886 & 87, 2 p (140, 135, 150 & 158). — Perseiden Beob (m v Lammel) (142 144 & 146). — Lyriden Beob (138, 147 & 155) — Beob v Jupiter & Trabanten (138, 141—142, 145 152, 155 & 151) — Mira Max (142, 147 145 154 & 155). — Ferner Notizen

Nieuw Arch Wisk: Logarithm Coord, 31 p. (18, 1891)

Ferner drei Notizen über Meteore in »The Observatory« & Populäres.

[12] **Nikitin,** Ssergei Nikolajewitsch — Mag geol, seit 1882 Chef Geologe des Geol Comité in St. Petersb. (Orig 1903),

geb 1850, Febr 4, Moskau

Schrieb noch in:

Moscou, Congr arch & géol.: Eaux souterr de la Russie, 72 p (1900). Dépôts quatern en Russie, trouvailles result. de l'activ de l'homme préhistorique, 24 p (1892).

Neues Jahrb Min: Bemerk. ü d. russ. & d. westeurop Juraformat, 42 p (1886 & 87). — Vorkommen d oberen Wolga-Stufe & d. Neocom im Norden sowie über d. Vergletschern d Ural, 2 p (1888) — Jura Ablager d. Himalaya & Mittelasiens, 30 p (1889). — Parabelknoten bei d Ammoniten, 2 p — Jura in Mexico & Centralasien, 2 p (1890).

St. Pétersb., Acad. Mém: Fluss-Thäler des mittleren Russlands, 24 p. (32, 1884)

St. Pétersb., Com Géol. Mém: Les vestiges de la période crétacée dans la Russie centrale, 205 p (5, 1888) — Carte géolog de la Russie, 301 p — Dépôts carbonifères & puits artésiens dans la région de Moscou, 182 p (5, 1890). — Région transvolgienne de la feuille 92 de la Carte géolog génér de la Russie (mit P Ossoskov), 40 p (7, 1888). — Aperçu hydro-géol du distr de Kirsanow, 24 p — Géol du distr Bousoulouk, 22 p (1891). — Explor géol chemin Moscou-Windau 40 p (1898). — Carte géol de Saratow, Gouv, 28 p — Sondages prof & anom magn. de Koursk, 23 p — La vallée de la Sosna, modific ... & récentes, 86 p (1900). — Géol du distr Novorossisk, Gouv Tschernomors, 18 p (1902).

St Pétersb Expéd Sources d. Riv: Bassin de l'Oka, 114 p (1895). — Id du Dnjepr, 161 p

(1896). — D^r du Sayerane, 152 p (1898). — D^r de la Wolga, 228 p (1899).

Mém. Géol. R. & Yack.: Das russische geologische Comité, 1 p (1886).

III **Niles,** William Harmon. — Seit 1871 Prof d. Geol & Geogr am Instit. of Technol in Cambridge Mass., jetzt Prof d. Geol. an d Univers. Boston & zugleich am Wellesley College in Wellesley, Mass (Mai 1902),

geb. 1838, Mai 18, Northampton, Mass.

Schrieb noch in

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Remarks on t. life & work of Prof James Dwight Dana, 1 p (**26**, 1895).

III **Nilson,** Lars Fredrik. — Dr phil., 1878 Prof der analyt. Chemie an der Univers. Upsala, 1882 Vorstand d. chem Versuchsstation d Akad d. Landw bei Stockholm (von Prof. Söderbaum),

geb. 1840, Mai 27, Skönberga,
† 1899, Mai 14, Experimentalfältet bei [Stockholm.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Nouv.[1] méthode pour déterminer la densité de vapeur d. corps volatisables en même temps que la températ. de l'expér., 21 p (**9**, 1886). — Deux[1]* nouv chlorures d'Ir & la densité de vapeur d. chlorures d'Ir, de G, de Fe & de Cr, 35 p. (**15**, 1888). — Poids[1]* molécul. du chlorure d'Al, 26 p. (**19**, 1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Dampfdichte[1] d. Chlorberylliums, 18 p (**17** 1884).

Meyer, J prakt. Chem.: Neues[1] mit exacter Temperaturbest. verbund Verfahren z. Feststell d Dampfdichte flücht Körper 17 p (**33**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einige[1] physikal Const. des Germaniums & Titans, 12 p. — Dampfdichte[1] des Aluminiumchlorids & die Werthigk d Grundstoffe in d. Al-Gruppe 5 p (**1**, 1887). — Zwei[1] neue Indiumchloride & Dampfdichte d. Chloride v. Indium Gallium, Fe & Cr, 16 p (**2**, 1888). — Moleculargrösse[1] des Aluminiumchlorids, 20 p (**4**, 1889).

Paris, C. R.: Détermination[1] de la densité d vapeurs du chlorure de glucinium, 8 p. (**98** 1884). — Chlorures[1] d'indium, 2 p. — Chlorures[1] de gallium & la valeur des *élém.* du groupe de l'Al, 2 p. — Chlorure[1] ferreux & chlorures de Cr, 1 p (**107**, 1888).

Stockh., Akad. Förh.: Bestämning[1] af chlorberylliumgasens egentliga vigt, 13 p (**41**, 1884). — Bestämn.[1] af några fysikal. konst. för germanium & titan, 15 p. — Om[1] aluminium chloridens ångvikthet & grundämnenas atomvärde inom aluminiumgruppen, 7 p (**44**, 1887).

[1] mit O Pettersson. — Auch * Stockholm, Akad. Handl. **9**? † London **C**? *Soc.* Trans.

Ferner landwirthsch. Abhandl.

Siehe Gerhard Krüss.

III **Nipher,** Francis Eugene. Ph B & A M 1870 & 1873 Iowa, 1875 Prof. d Physik an d Washington Univers zu St. Louis & Director d Missouri Weather Services, 1876—85 Secretär, 1886—92 Präsid d St Louis Acad of Sc (Orig 1903),

geb 1847, Dec. 10, Port Byron, Cayuga Co., N. Y.

Schrieb noch: Theory of magnetic measurement with an appendix on t. method of least squares, 94 p., 12^o, New York, 1886. — Electricity & magnetism, 430 p., St. Louis 1895, 2 Ed., 1898. — Appleton's school physics. The subjects of heat, light & electricity (m. Andeen), 544 p., New York, 1891. — Introduction to graphical algebra, 80 p., ib 1898. — Ferner jährl. Ber. an d Akad v. St. Louis. — Evolut. of t divine character in man, 15 p., St. Louis, 1898.

Amer. A. A. Sc. Proc.: The ether, 5 p. (**40** 1891).

Amer. Journ. of Sc.: Variat. in t. strength of a muscle, 8 p. (1875). — Distribut. of errors in numbers written fr. memory, 1 p (1876). — Break circuit device for transmitting clock beats, 1 p. (1882).

Chicago, American Engin.: The law of max rainfall (auch St Louis, Ac. Proc. **4**), 2 p (1885).

Engin. Soc. Journal: The mechanical efficiency of a gramme generator & motor, 8 p (1884). — The winding of dynamo fields, 10 p (1889).

Exner, Rep. Phys.: Darstell d. elektr. Widerstandes durch e. Geschwindigk., 3 p (**20**, 1884).

Kansas City Review of Sc. & Industry: Thoughts on our conceptions of physical law, 3 p (1878). — Choice & chance, 18 p. (1880).

Nature: Mechanical work of a muscle before exhaustion, 8, 2 & 2 p (1875 & 78). — Distrib. of errors in numbers written fr. memory, 1 p (1878).

N. York, Sound Currency: Appreciat. of Gold, 15 p (**5**, 1898).

School Laboratory: Mechanical work of the human arm, 3 p. (1871).

Silliman, Amer. J.: Evolut. of t. amer. trotting horse, 3 p. — Express.ⁿ of electr resist. in terms of velocity, 2 p. (**27**, 1884). — Isodyn.ᵉ surf. of t. compound pendulum, 4 p (**31**, 1886). — Output of t. non condensing steam engine, as a funct. of speed & pressure, 8 p (**38**, 1889).

St. Louis Acad Trans.: Lantern galvanometer, 3 p. (**3**, 1884). — Electr. resist. in terms of veloc., 2 & 2 p. — Prop. of the isentropic curve for a perfect gas as drawn upon the thermodyn. surf. of press., vol. & temp., 4 p. (**4**, 1886). — Scale value of t. Dellman electrometer used by Dr. A. Wislicenus, 2 p. — Missouri Rainfall, 1877—87, 21 & 60 p. — Non condensing steam engine, as a funct. of speed & press., 11 p. — Winter temperat. 3 p. — Surf. integrals in meteor., 2 p. — Prop. of a field of force due to a single mass, 5 p. (**5**, 1891). — Electr. capac. of bodies, & the energy of an electr. charge, 10 p. — The law of min. deviat. of light by a prism, 3 p. —

(7, 1897). — Method of measuring the pressure at any point on a struct., due to wind blowing against that struct., 24 p. (8, 1898). — Gravitat.* in gaseous nebulæ, 6 p. — Temperatures in gaseous nebulæ, 10 p. (9, 1899) — Propert. of lightstruck photographic plates, 15 p. — Posit. photographie, with special reference to eclipse work, 6 p. — Frictional effect of railway trains upon t. air 12 p (10, 1900) — Relation of direct to reversed photographic pictures, 10 p. — Spec. heat of gas. nebulæ in gravitational contraction, 8 p. — Physics during t. last century, 10 p (11, 1901). — Pre determin. of t. speed of t. trotting horse, 1 p — Contract. of gas. nebulæ, 22 p (13 1903)

* auch St. Louis, Acad. Trans. ** Kürzer in Silliman Journ. 7

III **Nippoldt**, Wilhelm August, — Dr. phil.; 1879 Vertreter v. Siemens & Halske in Frankfurt a. M., seit 1885 Privatgelehrter (Orig. 1903),

geb. 1848, Juni 6, Cassel

Constr. eine Telephonbrücke speciell z. Messung von Freileitungswiderständen. — Schrieb noch: Die Entsteh. d. Gewitter u. d. Principien d. Zweckes u. Baues d. Blitzableiter, 80 p., Frankfurt a. M., 1897.

Anzeiger f. Ind. & Techn.: D. Telegraphie ohne Leitungsdraht, Syst. Bose Schäfer, 11 p. (1900).

Centralbl. f. Elektrotechnik: Einf. Meth. z. Aufsuch. v. Isolationsfehlern an unterird. Stadtleit., 5 p. (1883). — Das Messen v. Erdleitungswiderständen, 4 p. (1884).

Elektrot. Echo: Ein Wort zu d. Frage d. Blitzableiteruntersuchungen, 3 p. (1893)

Elektrot. Rundschau: Justier. v. Rheostaten, 7 p. — D. anfängl. Geschw. d. Erwärm. metall. Leitungen durch d. elektr. Strom, 4 p. — Neues astat. & aperiod. Verticalgalvanometer von grosser Empfindlichkeit, 5 p. (4, 1887).

Ges. d. Naturf. & Aerzte Verh.: Vorschläge z. Erzielung eines möglichst vollkomm. Isochronismus v. Uhrpendeln, 2 p. — Neues Psychrometer z. Messen d. Luftfeuchtigk., 3 p. — Verbesserte Construction einer Telephonbrücke, 2 p. (Frankfurt a. M., 68 1896).

Meteorol. Ztschr.: Neues Condensationshygrometer, 3 p. — Theorie d. Ventilations Psychrometers, 10 p. (11 1894).

Ztschr. f. Instr. Kde: Neues für Temper. & Luftdruckschwankungen kompensirtes Pendel, 10 p. (8 1888). — Kompensirung v. Pendeln, 6 p. (16, 1896).

Nippoldt, Johannes Christoph Alfred* — Sohn des Vorigen; Stud. 1894—97 Göttingen, 1895 Assist. am magnet. Observat. zu Göttingen, seit 1898 Assist. am meteorol. magnet. Observatorium zu Potsdam (Orig. 1903),

geb. 1874, Juli 2, Frankfurt a. M.

* Sein Urgrossvater Theodor Friedleben, Lehrer an d. Gewerbeschule in Frankfurt a. M., schrieb ein Lehrb. d. Chronologie, auch d. Exper. Physik & ein Calenderbuch d. christl., jüd., türk. & d. ersten französischen Republik.

Ann. d. Hydrogr.: Neue allgem. Erscheinungen in d. tägl. Variat. der erdmagnet. Elemente, 4 p. — Verfahren zur harmon. Analyse erdmagnet. Beob. nach einheitl. Plane, 8 p. (27, 1899).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Our knowledge of t. earth's magnetism, 14 p. (5, 1900)

Gäa: Theoretische Grundlagen der Wetterprognose 17 p. (34, 1898).

Phys. Ztschr.: Der heutige Stand d. Theorie vom Erdmagnetismus, 32 p. (9, 1900).

Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Die mathemat. & meteorolog. Auffass. d. harmon. Analyse, 9 p. (29, 1898).

III **Niven**, William Davidson — Bruder d. Vorigen, Fellow & Lector am Trinity College in Cambridge, England, jetzt Director d. Naval College in Greenwich (LAM),

geb. 1842, März 24, Peterhead

Schrieb noch ra:

London, Math. Soc. Proc.: Harmonics of a ring, 15 p. (24, 1893). — Electric capacity of a conductor in the form of two intersecting spheres, 10 p. (28, 1897).

London, Ph. Trans.: Ellipsoidal harmonics, 48 p. (182, 1891).

III **Niven**, Charles — Bruder d. Vorigen, seit 1880 Prof. d. Naturphilos. an d. Univers. Aberdeen (Orig. 1903),

geb. 1845, Sept. 14, Peterhead.

Schrieb noch ra:

Phil. Mag.: Methods of comparing coeff. of self-induct. & mutual induct., 13 p. (24 1887).

Noack, Karl — Dr. phil. 1880 Jena, Sohn v. L. Noack, Prof. d. Philos. in Giessen, stud. 1875—79 in Giessen, Gymnasiallehrer 1879 in Worms, seit 1882 in Giessen (Orig. 1903),

geb. 1856, Juni 9, Giessen

Elementarmathem., 104 p., 8°, Berlin, 1891. — Physik-Schülerüb., 88 p., ib. 1892. — Prakt. Physik (übers. nach Stewart & Gee), 166 p., ib. 1893. — I. Töne, die beim Zusammenwirken zweier Gasflammen entstehen, II. Schulapparat z. Demonstrat. d. Wechselwirk. galvan. Ströme (Progr.), 10 p., Worms, 1882. — Die Fluidität d. absoluten & verdünnten Alkohol (Progr.) 28 p. & t., Gymn., Giessen, 1885.

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Exper. üb. Steighöhen v. Wasser & Alkohol, 33 p. (16, 1880). — Töne zusammenstossender Flammen, 15 p. (22, 1883) (auch Wied. Ann.).

Liesegang, phot. Alm.: Dreifarbenscope (auch Eder's Jahrbuch), 8 p. (1900).

Marburg, Ges. Beförd. d. Nat. Wiss. Schr.: Fluorescirende Substanzen, 103 p. (1887).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Poske, Z. phys. Unterr.: Brenner für monochrom. Licht, 3 p. — Physik. Unterr. & Hilfsmittel, 22 p. — App. f. Ampère's Gesetz, zugleich Inclinat. & Declinat., 3 p. — Volta's Versuch, 3 p (1885). — Akust. App., 3 p. — Wärmeleit. App., 3 p. — Kaleos App., 12 p (1886). — Wheatstone's Brücke, 3 p (1888). — Compens. Wasserdilatometer, 3 p. — Messapp., 15 p (1890). — Zu Grimsehls Wheatstones Brücke, 3 p. (1890). — Schulgalvanometer, 2 p. — Trägheitsmom. App., 2 p. — Ohm-Kirchhoff's Gesetz exper., 11 p (1892). — Potentiallehre im Unterr., 18 p. (1893). — Rotar. Trommel, 2 p. — Lehrmittel, 10 p (1894).

Wied. Ann. Phys.: Einfl. v. Temper. & Concentration auf d. Fluidität v. Flüssigkeitsgemischen, 11 p. (**57**, 1896). — Fluidität d. absol. & verdünnten Essigsäure, 18 p. (**58**, 1896).

III **Nobel,** Alfred.* — Lebte in St. Petersburg, kehrte 1859 nach Stockholm zurück, stud. Chemie, erfand 1867 das Dynamit, gründete 1869 in St. Sevran, Frankr., ein Laboratorium, verlegte es 1891 nach San Remo, gründete viele Fabriken für rauchloses Pulver (Br) (Griesbach, Propädeutik),

geb. 1833, Oct. 21, Stockholm,
† 1896, Dec. 10, San Remo.

* Ein Bruder Ludwig, geb. 1831 in Stockholm, † 1888, April 12, Cannes, förderte die Naphta-Industrie durch Einführung der Transport-Tanks.

Er bestimmte im Testament sein Vermögen v. 50 Mill. Frcs. zu fünf jährl. Preisen: 1 für die wichtigste Entdeck. in d. Physik, 2 d. Chemie, 3 d. Med. & Physiol., 4 für das idealste literar. Werk, 5 für d. Bestreben allgem. Brüderlichkeit, Verminder. stehender Heere etc. — Die 4 ersten Preise vertheilt die schwed. Akad., den 5. das norweg. Storting.

Nobile, Antonio. — War Astronom am Observatorium in Neapel (Abh.),

Astron. Nachr.: Applicaz. delle stelle cadenti alla determin. d. differ. di longit. geogr., 7 p. (**54**, 1858).

Giorn. Arcad.: Esame crit. e esperim. intorno al principio di dissimulazione nella induzione elettrostatica, 46 p. (**6**, 1858).

Napoli, Acc. sc. Atti: Stelle cadenti, 27 p. (**6**, 1843). — **Rend.:** Induzione elettrostat., 30 p. (**2**, 1856—57). — **Rend.:** Su le maree d. golfo di Napoli, 12 p. — Ritorno period. di stelle cadenti d. 10/8 1842, 1 p. (**4**, 1842). — Mutamenti² d. livello d. mare per opera d. pressione atmosf. ecc., 12 p (**3**, 1844). — Investig. su la sede d. stelle cadenti, 18 p (**6**, 1846). — S. cometa di Klinkerfues, 3 p. (**2**, 1853). — Teorema¹ fondam. d. induzione elettrostat., 3 p. — Singolari³ apparenze d. pianeta Giove, pruova d. esistenza di un' atmosfera nella luna, 27 p. (**6**, 1856).

Napoli, Ist. incoragg. Atti: S. pesi specif. de liquidi e sulla idrometria, 21 p. — Determ. d. progressione d. estivo calore diurno in Napoli, 23 p. (**6**, 1834).

Paris, C. R.: Determ. d. différences de longit. par l'observ. d. étoiles filantes, 4 p. (**12**, 1841).

Tortolini, Ann. di matem.: Ecclisse solare d. 28/7, 1851, 4 p. — Stelle cadenti osservate Luglio e Agosto, 1851, 7 p. (**2**, 1851).

Auch ¹ Tortolini, Ann. di sc. ² Nuovo Cimento ³ Napoli, Museo

III **Nobile,** Arminio. — Marine Artill.-Offic., Sohn d. Vorigen, Prof. d. Geodäsie an d. Univ. Neapel, zweiter Astronom am Obs. Capodimonte (Nekr. AN 144, Nekr. & Schr.-Verz. in Napoli, Acc. Rendic.),

geb. 1838, Aug. 12, Capodimonte,
† 1897, Juni 15, Capodimonte, Neapel.

Astron. Nachr.: La déclinaison de 74 Cygni, 2 à 3 p. (**115** à **116**, 1886 à 87). — Appareil qui donnerait l. variat. de la latitude, 1 p. (**130**, 1891).

Napoli, Acc. Rend.: Risposta alla critica fatta dal socio Cesaro alla nota intitolata »Riflessioni sulla variazione a corto periodo della latitudine«, 3 p. (**7**, 1893). — Determinaz. diretta della cost. di una linea geodet. nell' ellissoide di rivoluz. conoscendo date le coord. di due punti, 8 p. — Studio iniziale del Collimatore del Cerchio Merid. Reichenbach Heurtaux, 4 p. (**8**, 1894). — Osservaz. correlat. tra Capodimonte e Cordoba, 1 p. (**8**, 1894). — Abbreviaz. del calcolo di una linea geodet., 6 p. — Cost. d. aberraz. annua delle stelle, 7 p. (**9**, 1895). — Appunti sul moto del Sole fra le altre stelle, 15 p. (**2**, 1897).

III **Noble,** William. — 1854 Captain 5th Battalion Rifle Brigade, war Präsid. d. Astr. Assoc. (Orig. 1903),

geb. 1828, Nov. 27, London.

Schrieb noch: Hours with a 3 inch telescope, 122 p., 8°, London, 1886.

London, Astr. monthly Not.: Occultat. at Forest Lodge, Maresfield, 1 & 1 p. (**44** & **45**, 1884 & 85). — Old engraving of Jupiter, 2 p. (**47**, 1887). — Latitude & longitude of Maresfield Observatory, 1 p. (**48**, 1888).

Nodon, Albert Louis Camille. — Ingén. dipl., stud. an d. Sorbonne, 1896 Präparator am Observatorium in Meudon, seit 1897 Assist. bei Mascart am Collège de France (Orig. 1903),

geb. 1862, Febr. 11, le Hâvre.

Redigirt »l'Electricien« & »le Cosmos«. Spectre infrarouge à les rayons X, Paris 1896.

Journ. de phys.: Hygromètre, 4 p. (**5**, 1886).

Paris, C. R.: Hygromètre enregistreur, 5 p. (**102**, 1886). — Phénom. électr. produits par les radiat. solaires, 2 p. (**109**, 1889). — Expériences sur les rayons de Röntgen, 1 p.

(123, 1896). — Production directe d. rayons X dans l'air, 2 p (132, 1901). — Rech. sur l. phénomènes actino-électriques, 2 p (134, 1902).

Ferner Abhandl. in d. Revue génér. d. Sciences, la Nature, l'Électricien & in »le Cosmos«.

III**Noë**, Franz — Dr phil 1881 Wien, stud. in Wien, seit 1888 Gymn.-Prof am Carl Ludwig-Gymn. im 12. Bez. von Wien (Orig. 1903),

geb 1854, Juni 26, Prag.

Geolog. Uebersichtskarte d. Alpen 1 : 1,000000, mit einem Begleitwort, Wien, 1890.

Schrieb noch: Elem. d. Geol., 128, Wien, 1903.

Wien, Ak. Sitzber.: Niederösterr. Erdbeben 11/4 1899, 16 p (1900).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Jahrb.: Quellen am Ostabh. d. Alpen, 40 p (1897).

III**Noelting**, Domingo Emilio — Dr phil Zürich, seit 1880 Director d. Chemie-Schule in Mülhausen im Elsass (Orig. 1903), [S. Domingo.

geb. 1851, Juni 8, Porta Plata, Republ.

Schrieb noch: Histoire scientif. & industr. du Noir d'Aniline, 172 p, Mülh., 1889. — Anilinschwarz & s. Anwend. in Färberei & Zeugdruck (mit A. Lehne), 110 p & zahlr. Musterkarten, Berlin, 1892, 2 Ed., 180 p, 1904.

Ann. Ch. Phys.: Dérivés[1] nitrés d. crésylols, 88 p. (4, 1886).

Brit. Ass. Rep.: Ortho-diamine derivatives of t. aromatic series, 3 p (1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Orthoamidoazoverbindungen,[2] 8 p — Pyridincarbonsäure,[1] Bild. aus Rosanilin, 2 p — Constitution[1] d. Styphninsäure, 2 p — Nitrir.[3] unter verschied. Bedingungen, 7 p — Nitroorthotoluidin[3] Schmelzpunkt 107° & einige seiner Abkömmlinge, 4 p — Azo- & Disazoverbindungen[1] d. Kresole, 10 p — Nitrosoorthokresol,[1] 2 p — Orthonitrobenzylchlorid.[3] Hochsiedende Phenole, d. im Steinkohlentheer enthalten sind, Constitut. d. Phtalylchlorids, 9 p (17, 1884) — Constitut. d. Azylene, 2 p — Derivate[4] d. krystallisirten Pseudocumidins, 8 p — Bild.[4] v. Chinolinen aus paramethylirten Aminen 8 p — Ueber[5] Nebenprodukt d. 1 2 4 Dinitrotoluols, 2 p — Directe[1] Ueberführ. primärer Amine in Mononitrophenole, 2 p — Zersetzungsprod.[6] v. chlorwasserstoffsaurem Acetanilid bei verschied. Temper., 3 p — Vorkommen[6][7] d. Paraxylidins, seine Darstell. & sein Verhalten, 5 p — D.[6] 6 isomeren Xylidine, 13 p — Amidoazoderiv.[6] d. 3 Xylole, 5 p — Constitut. d. Phtalsäure, 1 p (18, 1885). — α-Jodnaphtalin, Trinitrometakresol, Identität v. Isorcin & Cresorcin, Nitrir. v. Benzylchlorid, 2 p — Xylidinsulfonsäuren,[8] 7 p — Nitroderiv.[10] d. Paraxylols, 2 p — Meta- & Para-Phenylendiphenylketon[4] (Iso- & Terephtalophenon), 2 p — Nitrir. v. Dimethylanilin, 1 p — Azo- & zweifach[11] alkylirte Metadiamine, 5 p (19, 1886). — Substitut. in d. Azokörpern 7 p — Constitut.[12] d. Amidoazoverbindungen, 5 p — Diazoamidoverbindungen,[13] 15 p — Monojodphenole,[11] 3 p (20, 1887) — Azoxylole, Diazoamidoxylole[11] & d. sich v. letzteren ableit. Farbstoffe, 12 p — Benachbartes[11] Metaxylidin & seine Identität mit Wroblewsky's Orthoxylidin, 4 p — Sulfosäure d. Phenylcarbaminsäuremethylesters, 2 p — Paraxylochinolinsulfosäuren,[13] 2 p — Dinitroorthoxylole,[11] 2 p (21, 1888). — Farbstoffe d. Triphenylmethangruppe, 9 p (22, 1889). — Bild.[13] v. Diphenylderiv. aus Hydrochinonäthern, 7 p — Diphenylbasen,[11] 14 p — Deriv.[11] d. Toluchinolins & d. Metaxylochinolins. 28 p (23, 1890). — Abkömml.[4][14] d. Indazols, 17 p (23 & 33). — Farbstoffe d. Triphenylmethangruppe, 11 p — Nitrir.[11] einiger aromat. Amine, 9 p — Constitut.[15] d. Hydrazone d. β-Naphtochinons, 8 p — Orthoazoverbindungen[15] d. α-Naphtols (β-Naphtochinonhydrazone), 4 p — Umlagerungen[15] bei d. Bild. d. Diazoverbindungen d. α-Naphtols, 5 p — Tricresylmethan,[16] 4 p — Vorkommen[17] von Aethylbenzol im techn. Xylol, 3 p — Stickstoffwasserstoffsäure,[11] 1 p — Farbstoffe d. Triphenylmethangruppe, 10, 3 & 5 p (24, 1891). — Nitrir. d. Butyltoluol & Butylxylolsulfonsäure, 7 p — Bild.[18][19] v. Stickstoffwasserstoffsäure (Azoimid) aus aromat. Azoimiden, 15 p. (25, 1892). — Directe[20] Ueberführ. v. Aminen in Diazoimide mittelst Stickstoffwasserstoffsäure, 2 p — Einwirk.[20] v. Diazoverbind. auf Hydrazone, 4 p (26, 1893) — Neue Bildungsweise v. Farbstoffen d. Malachitgrünreihe, 2 p — Aromat.[21] Oxyketone, 6 p — Triazin-Deriv.[24] d. Chrysoidins & d. o-Amidoazotoluols, 6 p — Reductionsprod.[21] d. nitrirten Dimethylaniline, 17 p (30, 1897). — Darstell.[26] v. arsenfreiem P, 1 p (33, 1900). — Nitro-[29-30] & Br-Deriv. d. Xylidine, 20 p — Deriv.[31] d. Diketohydrindens (Indandions), 5 p (34, 1901). — Nitro- & Amido-Deriv.[30] d. Xylole 22 p. (35 1902).

Moniteur scientif.: Colorants dérivés du triphénylméthane, 26 p (1892) — Vie[3] & travaux de A. W. v. Hofmann, 68 p (1897).

Mulhouse, Soc. industr. Bull.: Constit.[31] de la Naphtaline & ses dérivés, 79 p. (1887).

Ferner zahlr. Mitth. chem. & farbentechn. Inh., besond. in d. S. Ber. des „Comité de Chimie" seit 1880.

Mit [1] E. von Salis [2] Otto N. Witt [3] A. Collin [4] O. Kohn [5] G. v. Bechi [6] Thiébaut Baumann [7] E. Witt [8] E. Weingärtner [9] S. Forel [10] C. Ochsmann [11] Th. Stricker [12] A. Abt [13] F. Binder [14] E. Pick [15] J. Frühling [16] Paul Werner [17] E. Trautmann [18] L. Stoecklin [19] E. Grandmougin [20] Ch. Schwartz [21] G. A. Palmer [22] O. Michel [23] Alfr. Meyer [24] F. Wegelin [25] E. Fourneaux [26] W. Feuerstein [27] M. Gerber [28] Reverdin [29] A. Braun [30] G. Thesmar, [31] H. Blum.

III**Noether**, Max — Dr phil 1868 Heidelberg, 1875 Prof extr., seit 1888 Prof ord. d. Mathematik in Erlangen (Orig. 1903),

geb 1844, Sept. 24, Mannheim.

Mitredacteur der Mathematischen Annalen — Mitherausgeber von L. O. Hesse's Gesamm. Werken, 732 p., 4°, München, 1897, & von B. Riemann's Gesamm. Math. Werken, Nachträge, 116 p., Leipzig, 1902.

Schrieb noch: Zur Erinner. an Karl Georg Christian v. Staudt (Sonderabdr. aus d. Festschrift d. Univ. Erlangen z. Feier d. 80. Geburtstages Sr. kgl. Hoheit des Prinzregenten Luitpold v. Bayern), 24 p., kl. 4°, Leipzig, 1901.

Acta math.: Reductible algebraische Curven, 31 p. (8, 1886). — Rationale Reduction der Abelschen Integrale, 22 p. (26, 1902).

Astron. Ges. Vierteljschr.: Recension über Poincaré's Probl. des 3 corps, 35 p. (26, 1891).

Berlin, Akad. S.-Ber.: Anzahl d. Moduln e. Classe algebraischer Flächen, 5 p. (1888).

Chicago, Congress Math., Pap.: Consecutive & coincid. Elem. e. algebr. Curve, 5 p. (1893).

Clebsch, Math. Ann.: Rationale Ausführ. d. Operationen in d. Theorie d. algebr. Funct., 47 p. (23, 1884). — Normalcurven für p=5, 6, 7, 7 p. (26, 1886). — Umkehrproblem in d. Theorie d. Abel'schen Funct., 27 p. (28, 1887). — Totale algebr. Diff.-Ausdrücke, 42 p. (29, id.). — Fundam.-Satz d. Theorie d. algebr. Funct., 15 p. (30, 34 & 40). — Classe v. auf d. einf. Ebene abbildb. Doppelebenen, 21 p. — Rationale Flächen 4. Ordn., 25 p. (33, 1889). — Theorie d. Abel'schen Diff.-Ausdrücke & Funct. (2 Theile), 73 p. (37, 1890). — Arthur Cayley, 16 p. — Siebensysteme v. Kegelschn., welche durch d. Berührungspunkte d. Doppeltang. e. ebenen Curve 4. Ordn. gehen, 12 p. (46, 1895). — James Joseph Sylvester, 24 p. — Francesco Brioschi, 14 p. (50, 1898). — Sophus Lie, 40 p. (53, 1900). — Charles Hermite, 40 p. (55, 1902). — Singul. Elem. d. algebr. Curven (auch Erlangen, Ges. 34), 8 p. (60, 1905).

Crelle, J. Math.: Beweis & Erweiter. e. algebr.-functionentheoret. Satzes v. Weierstrass, 5 p. (97, 1884).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Entwickl. d. Theorie d. algebr. Funct. in älterer & neuerer Zeit (mit A. Brill), 458 p. (3, 1894). — Cont. Gruppen v. Cremona Transf., 1 p. (3, 1893). — Riemann's Vorles. v. 1861—62 über Abel'sche Functionen, 1 p. (4, 1896).

Erlangen, phys.-med. Soc. S.-Ber.: Formen mit ident. verschwind. Hesse'scher Determ., 3 p. (8, 1876). — Thetafunct. mit 4 Argum., 5 p. (10, 1878). — Schnittpunktsystem mit nicht adj. Curven, 4 p. (11, 1879). — Invar. Darstell. algebr. Funct., 6 p. (12, 1880). — Reduction algebr. Differentialausdrücke auf d. Normalformen, 5 & 10 p. — Jacobi's Umkehrproblem, 11 p. (16, 1884). — Reducible Curven, 6 p. (17, 1885). — Die totalen algebr. Differentialausdrücke 1. Gatt., 7 p. — Die algebr. Differentialausdrücke mit einer Var., 4 p. (18, 1886). — Gemeinsamer Factor zweier binären Formen, 6 p. (Bem. v. J. Lüroth, 1 p.) (27, 1895).

Göttinger Nachr.: Algebr. Functionen & Anw. in Geometrie (mit A. Brill), 17 p. (1873).

München, Akad. S.-Ber.: Theorie d. Berührungscurven d. ebenen Curve 4. Ordn., 46 p. (22, 1892).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Die 7-Systeme v. Kegelschn., welche durch d. Berührungspunkte d. Doppeltangenten e. ebenen Curve 4. Ordn. gehen, 7 p. (25, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Combinaisons caractérist. dans la transformat. d'un point singulier, 20 & 3 p. (4, 1890).

Paris, C. R.: Extension du théorème de Riemann-Roch aux surf. algébr., 3 p. (102, 1886).

Schlömilch, Z. Math. & Phys.: Wiss. Nekrolog über C. G. Axel Harnack, 4 p. (1888).

Noetling, Friedrich Wilhelm (Fritz). — Dr. phil. 1880 Berlin; stud. 1875 in Karlsruhe, 1877—78 in Bonn, 1878—79 in Strassburg, 1878—80 in Berlin; 1882—85 Privatdoc. in Königsberg i. Pr., seit 1887 Paläontologist an d. Geolog. Survey of India. (Orig. 1902),

geb. 1857, Juli 17, Mannheim, Baden.

Unternahm im Auftrag d. Akad. d. Wiss. zu Berlin 1885 e. geolog. Forschungsreise nach Palästina, 1888—93 grössere Reisen in Birma & d. nördl. Shanstaaten, 1898—1900 im Himalaya, Sind, Beludschistan & d. Salt Range im Punjab. Die hierauf bezügl. wiss. Arbeiten sind zumeist in Records of t. Geol. Survey of India, Memoirs of t. Geolog. Surv. of India, Palaeontologia Indica enthalten.

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Fauna d. samländischen Tertiärs, 325 p. (6, 1885 & 88).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Riesenkessel im Muschelkalk v. Rüdersdorf, 16 p. (31, 1879). — Entwicklung der Trias in Niederschlesien, 30 p. (32, 1880). — Alter der samländischen Tertiärformation, 24 p. (35, 1883). — Lagerungsverhältn. e. quartären Fauna im Gebiete d. Jordanthales, 17 p. — Entwurf einer Glieder. d. Kreideformat. in Syrien & Palästina, 31 p. (38, 1886).

India, Geol. Surv. Mem.: Some marine fossils fr. t. miocene of Upper Burma, 45 p. — Occurrence of petroleum in Burma, & its technical exploration, 226 p. (27, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Auffind. v. Otoceras sp. in d. Salt Range, 3 p. (1900). — Geol. d. Salt-Range, insbesond. d. permischen & triass. Ablagerungen, 132 p. (Beil. 1901). — Morphologie der Pelecypoden, 27 p. (Beil. 1902).

II, III **Nordenskiöld,** Nils Adolf Erik. — 1880 Baron, Dr. phil., Prof. d. Miner. an d. Univers. Stockholm, berühmter Polarfahrer, ging 1883 auf d. Dampfer Sofia nach Westgrönland, drang tief in d. Eiswüste vor, drang durch das die Südostküste versperrende Eis (Br.) (JZ 8064 Nekr. & Portrait),

geb. 1832, Nov. 18, Helsingfors,
† 1901, Aug. 13 auf seinem Gute bei [Stockholm

Seine „Studien & Forschungen, veranlasst durch meine Reisen im hohen Norden" erschienen deutsch, 321 p. m. Ill. & K., Leipzig, 1885 — Schrieb noch: Die wissensch. Ergebn. d. Vega-Exped., 750 p., ib. 1883 — Grönland, seine Eiswüsten im Innern & s. Ostküste, Schilderung d. 2. Dickson'schen Exped. v. 1883, 505 p. m. Ill. & K., 8°, ib. 1886. — Vegafahrt um Asien & Europa (bearb. v. E. Erman), 2 Ed., 337 p., 8°, ib. 1890.

Ann. Ch. Phys.: Aurores boréales, 72 p. (1, 1884).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Discovery & occurrence of minerals containing rare elements, 10 p. (50, 1894).

Journ. prakt. Chem.: Moleculargew. der Gadolinerde, 27 p. (47, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Grosser Staubfall in Schweden am 3/5 1892, 18 p. (11, 1894).

Paris, C. R.: Volcans qu'atteignent les Lapons avec leurs patins à neige, 1 p. (98, 1884) — Analyse d'une poussière cosmique tombée sur les Cordillères, près de San Fernando (Chile), 4 p. — Poids atom. de l'oxyde de gadolinium, 4 p. (103, 1886). — Rapport simple entre les longueurs d'onde des spectres, 7 p. (105, 1887).

Stockh., Akad. Förh.: Nedfallnedet af stenar tillsammans med mycket stora hagel vid Braby m. fl. ställen i Vestmanland, 12 p. (41, 1884). — Ytterligare iakttagelser om gadolinitjordens atomvigt, 5 p. — Om ett enkelt förhållande mellan våglängderna i en del ämnens spektra, 8 p. (44, 1887).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om bröderna Zenos resor & de äldsta kartor öfver Norden, 53 p. (8, 1883). — Ytterligare om gadolinitjordens molekylarvigt, 31 p. (17, 1891).

Norris, James Flack — A. B. 1892, Ph. D. 1895 Johns Hopkins, stud. 1889—95 an d. Johns Hopkins Univ., seit 1900 Assist.-Prof. d. organ. Chemie am Mass. Instit. of Technol. in Boston (Orig. 1903),

geb. 1871, Jan. 20, Baltimore

Amer. Chem. Journ.: Action of t. halogens on t. aliphatic amines, & t. preparat. of their perhalides, 18 p. — Some double salts containing selenium, 10 p. (20, 1898). — Composition of nitrogen iodide & t. action of J on t. fatty amines (m. Arthur J. Franklin), 11 p. (21, id.). — Isomorphism of selenium & tellurium (mit Richard Mommers), 8 p. (23, 1900). — Condens. of halogen deriv. of benzene with CCl_4 (m. E. H. Green), 8 p. (24, id.). — Triphenylchlormethane (m. Warren W. Sanders), 8 p. — The non-existence of trivalent carbon, 6 p. (25, 1901). — New deriv. of sec. butyl alcohol (m. E. H. Green), 20 p. — Isomorph. of selenates & tellurates (m. W. A. Kilgrose), 6 p. — Prep. of triphenylmethan (m. G. Mac Leod), 7 p. (26, 1901). — Decomp. of diazonium salts with phenols, 8 p. — Act. of Zn on triphenylchlormethane (m. L. R. Culver), 10 & 8 p. — D° on benzoyl chloride, 9 p. (29, 1903).

Siehe Ira Remsen & Henry Fay.

Nourrisson, Charles — Dr. ès-sc. phys. 1883 Genf, stud. 1877—81 in Genf & Dresden; Chemiker 1883 bei P. Monnet & Co. in La Plaine, 1887 bei Kern & Sandoz in Basel, 1889 Director d. elektrolyt. Fabrik v. chlorsaurem Kali in Vallorbe, Schweiz, seit 1900 Director d. „Volta" in Genf (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 7, Genf

Ber. chem. Ges.: Amidophtalylsäure, 5 p. (19, 1886). — Bromorthotoluylsäuren & die Bromphtalsäuren, 2 p. (20, 1887).

Genève, Arch. sc. phys.: Force électromotrice minimum nécessaire à l'électrolyse des sels alcalins dissous (Auszug Paris, C. R., 118), 8 p. (32, 1894).

Genève, Classe d'Ind. & de Commerce: Electrolyse industr. d. chlorures alcalins, 8 p. (1892).

Novák, Vladimir Rudolf — Dr. phil. 1892 Prag, stud. 1887—92 an d. böhm. Univ. in Prag, arbeitete 1896 am Cavendish Laborat. in Cambridge, Engl., & 1898 am Johns Hopkins Phys. Labor. in Baltimore, seit 1889 Assist. am physik. Inst. in Prag, 1892—94 auch Gymn.-Lehrer (Orig. 1902),

geb. 1869, Juni 21, Prag

Ueber Magnetismus & Elektricität (czech.), 2 Theile 413 p., 8°, Prag, 1901.

Ostwald Z. phys. Chem.: Absorpt. v. Röntgen-Strahlen durch chem. Verbind. (mit O. Šulc), 24 p. (19, 1896).

Phil. Mag.: Specific electric conductivities & freezing-points of solutions of water in formic acid, 11 p. (44, 1897).

Prag, Akad. Bull. internat.: Galvanic polarisat. of platinum electrodes in solut. of silver-nitrate, 20 p. (3, 1896).

Prag, Czech. Akad. Rozpravy: Silber-Voltameter-studien (czech.), 48 p. (1, 1892). — Galvan. Polarisation d. Platinelektroden (czech. Diss.), 62 p. (5, 1896).

Prag, Wěstník (czech.): Elektrolyt. Silbersuperoxyd (mit O. Šulc), 14 p. (1899). — Elektr. Messung d. Lichtwirkung auf d. photograph. Platte, 47 p. (1902).

Novarese, Enrico — Prof. der Mechanik an der »Accad. militare« in Turin (BM),

geb. 1858, Juni 15, Novara,
† 1892, Jan. 14, Turin

Ist. Lomb. Rend.: Proprietà stereometriche dei sistemi di forze, 4 p. (20, 1888).

Torino, Accad. Atti: Accelerazione nel moto di una figura piana nel proprio piano, 3 p. (19, 1884). — Analogia fra la teorica delle velocità e la teorica delle forze, 11 p. (21, 1886). — Trasformaz. delle equaz. d'equilibrio delle

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

curve funicolari, 7 p. (22, 1887). — Accelerazioni di ordine n nel moto di una retta, 11 p. (24, 1889). — Accelerazioni di 2 ord. nel moto rotatorio intorno a un punto, 7 p. (26, 1891).

Noyes, William Albert. — A. B. & S. B. 1879 Iowa Coll., Ph. D. 1882 Johns Hopkins, stud. 1881—82 an der J. Hopk. Univ., 1889 in München; Prof. d. Chemie 1883 an d. Univ. von Tennessee in Knoxville, 1886 in Terre Haute, Indiana an Rose's polyt. Institut, seit 1903 Chief Chemist am National Bureau of Standards in Washington, D. C. (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 8, Independence, Iowa.

Redig. Journal d. American Chem. Society. Elements of qualitat. analysis, 87 p. Terre Haute, 1887. 5. Ed. 101 p., New York 1901. — Organic chemistry for Laboratory, 257 p. Easton, 1897. — Textbook of organic Chemistry, 534 p., New York, 1903.

Amer. Chem. Journ.: Oxydat. of benzene derivatives with K ferricyanide, 58 p. (8—10). — Atomic weight of O, 28 p. (11—13, 1889—91). — Oxydat. of benzene deriv. with potassium ferricyanide (m. W. B. Wiley), 3 p. (11, 1889). — Dibenzylcarbamines & its conduct toward nitrous acid, 9 p. (14, 1892). — Nitriles of amines, 20 p. (14, 15 & 16, 1892—94). — Camphoric acid (m. Andrews), 111 p. (16—19, 20, 22—24 & 26—28, 1894—98, 98 & 1900—02).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Volumetric determinat. of P (m. J. S. Royse), 8 p. — Determinat. of t. heating effect of coals (m. J. R. McTaggart & H. W. Craver), 5 p. (17, 1895). — Report of the committee on coal analysis (m. W. F. Hillebrand & C. B. Dudley), 18 p. (21, 1899). — Synthesis of deriv. of dimethylcyclopentanone, ββ-dimethyladipic acid & αββ-trimethyladipic acid, 10 p. — Reaction betw. Cl & ammonia (m. Albert C. Lyon), 3 p. — Boiling-point curve for mixtures of ethyl alcohol & water (m. R. R. Warfel), 6 p. — Determinat. of S in iron & steel (m. L. Leslie Helmer), 5 p. (23, 1901). — Determinat. of Mn in iron (m. G. Harry Clay), 3 p. (24, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einh. der Atomgew., 5 p. (24, 1891). — Camphersäure, 3 p. — Nitrite primärer Amide (m. H. H. Ballard), 8 p. (27, 1894). — Camphersäure, 11 p. (28 & 29). — Camphersäure; Synthese v. Dimethylcyancarboxäthylcyclopentanon, 4 p. (32, 1899). — Camphersäure, Synthese d. 2,3,3-Trimethylcyclopentanons, eines Campher-Derivates, 4 p. (33, 1900).

Siehe Adolf Baeyer & W. F. Hillebrand.

Noyes, Arthur — S. B. 1886, S. M. 1887 Mass. Inst. of Techn., Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1883—87 Mass. Inst. of Technol. & 1888—90 in Leipzig, am technol. Institut in Boston 1887—88 Assist., 1890 Instructor, 1894 Assist.-Prof., s. 1897 Prof. d. theoret. Chemie (Orig. 1903), [Mass.

geb. 1866, Sept. 13, Newburyport,

Redig. 1895—1901 »Rev. Amer. Chem. Research.« Detailed course of qualit. chem. analysis of inorg. subst., 3. Ed., 89 p., New York 1897. — Laboratory[1] exper. on t. class reactions & identificat. of organic subst. 2. Ed., 31 p., Chem. Publ. Co., 1898. — General principles of physical science. Introduct. to t. study of general principles of chemistry, 170 p. 1902.

Amer. Chem. Journ.: Action[20] of heat upon ethylene, 3 p. (8, 1886). — The[19] butanes, 3 p. (10, 1888). — Electrolytic[2] reduct. of paranitrobenzoic acid in sulphuric acid solut. 2 p. (16, 1894). — Synth.[3] of diphenylbiphenyl & its identificat. as benzerythrene, 2 p. (17, 1895). — Format.[4] of diacetylenyl (butadiine) fr. Cu acetylene, 8 p. — Synthesis of hexamethyleneglycol diethyl ether & other ethers fr. trimethyleneglycol, 16 p. (19, 1897).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Occurr. of trimethyleneglycol as a byprod. in t. glycerine manuf., 2 p. (17, 1895). — Solubility[5] of J in dilute KJ-solut., 3 p. — Veloc.[6] of t. react. betw. silver acetate & sodium formate. Reaction of t. 3 order, 6 p. — Effect[7] of dissociated electrolytes on t. solubility of tri-ionic electrolytes with different ions, 5 p. (21, 1899). — Lecture[8] experim. illustrating t. electrolytic dissociat. theory & t. laws of t. veloc. & equilibr. of chem. change, 28 p. (22, 1900). — Modificat. of t. usual method of determining transference numbers. Investigat. of the influence of t. constitut. on their values in t. case of some tri-ionic salts, 20 p. (23, 1901). — Lect.-exper.[10] illustrat. types of catalytic action, 17 p. — Equiv.[10] conductiv. of t. H ion, 28 p. — Solubil.[10] equilibr. betw. AgCl, Ag_2O & solut. of KCl & KOH, 7 p. (24, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elektrolyt.[1] Reduct. d. Nitrobenzole in Schwefelsäurelös., 3 p. (26, 1893). — Elektrolyt.[21] Reduct. v. Paranitrotoluol in Schwefelsäurelösung, 3 p. (28, 1895).

Nichols, Physical Review: Viscosity[8] of Hg vapor, 10 p. (3, 1896). — Transference numbers & investigat. of t. influence of t. concentrat. in t. case of tri-ionic salts, 22 p. — Osmotic press. & vapor pressure, 15 p. (13, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Abweich. v. d. Gasgesetzen in Lösungen, 18 p. (5, 1890). — Gegens. Beeinfluss. d. Löslichk. v. diesen Körpern, 27 p. (6, id.). — Best. d. elektrolyt. Dissoc. v. Salzen mittelst Löslichkeitsvers., 35 p. (9 & 12, 1892 & 93). — Hydrolyt. Spalt. bei den sauren Salzen, 5 p. (11, 1893). — Löslichk.[12] d. sauren Kaliumtartrats bei Gegenwart anderer Salze, 5 p. — Hydrolyt. Spalt. bei d. sauren K-tartrat, 2 p. (13, 1894). — Kryoskop.[13] Untersuch. an Aluminaten & Boraten v. Alkalimetallen, 14 p. (13, id.). — Prüf.[17] d. Princips d. Löslichkeitsbeeinfluss. & ein Vergleich der daraus & aus d. elektr. Leitfähigkeit berechn. Dissociat.-Werthe, 14 p. (16, 1895). — Geschw. d. React.

zw. Zinnchlorür & Eisenchlorid, 17 p (16 & 21). — Gesetze d Geschw v polymolecul React., 18 p — Geschw[11] d Hydrolyse d Salicins durch Säuren 5 p (18, id.). — Katalyt Wirk d. H-ions auf polymolec. React., 8 p (19, 1896). — Innere[7] Reibung des Hg-Dampfes, 9 p (21, 1896). — Reactionsgeschw[10] zw. Eisenchlorür, Kaliumchlorat & HCl, 12 p — Sind[11] Diphenyljodoniumnitrat & Thalliumnitrat isomorph? 12 p (22 1897) — Bestimm[10] d osmot. Drucks mittels Dampfdruckmess. 22 p — Auflösungsgeschw.[10] v. festen Stoffen in ihren eigenen Lösungen, 13 p (23, id.). — Die kinet. Theorie d. Lös., 1 p (24, id.). — Prüf[13] d Theorie d. Löslichkeitsbeeinfluss. bei dreiionigen Salzen, 7 p — Zuverlässigk der mittels d. elektr. Leitfähigk. bestimmten Dissociationswerthe, 12 p (26, 1898). — Löslichkeitsbeeinfluss. bei zweiionigen Elektrolyten m lauter verschied Ionen, 12 p — Löslichk[16] von zweiionigen Salzen schwacher Säuren in stärkeren Säuren 8 p — Löslichk[1] v J in verdünnten KJ-Lösung. 4 p. — Löslichk.[11] v Säuren in Lös. v Salzen fremder Säuren, 5 p — Geschwind d React. zwischen Silberacetat & Natriumformiat. React. 3. Ordn., 8 p (27 id.). — Bezieh zw. osmot. Arbeit & osmot. Druck, 5 p — Thermodynam. Ausdrücke für d. Lösungs- & d Dissociationswärme v Elektrolyten, 8 p. — Einfluss[7] zweiioniger Elektrolyte auf d. Löslichk. dreiioniger Elektrolyte m lauter verschied. Ionen, 5 p (28, 1899). — Die genaue Beziehung zw. osmot. Druck & Dampfdruck 15 p (35, 1900) — Vorlesungsvers.[8] z. Veranschaulichung d. elektrolyt. Dissociat., der Gesetze d Gleichgew & d Geschwindigk chem. Vorgänge, 27 p — Abänder der gewöhnl. Methode z. Bestimm d Ueberführungszahlen & Untersuch d. Einflusses d. Concentrat auf diese letzteren im Falle einiger dreiioniger Salze, 23 p (36 1901) — Vorl Vers.[11] z. Veranschaulich verschied Typen v. katalyt. Wirkungen, 17 p (41 1902). — Lösungsgleichgewicht[18] zwischen Silberchlorid, Silberoxyd & Lösungen v. Kaliumchlorid & Hydroxyd 7 p (42, id.) — Aequival Leitfähigk[19] des H-Ions abgeleitet aus Ueberführungsversuchen mit HCl, 25 p. — Experim Prüf d thermodynamischen Beziehungen zwischen d. Lösungswärme & Änder d Löslichk. m d. Temperatur im Falle dissociirter Substanzen, 28 p (43, 1903).

Technology Quarterly: Action of heat on isobutylene, 3 p (2, 1887). — Index to t. literature of t. butines & their halogen addition products, 18 p (2, 1888) — The effect of t. sulphonic group upon developing power, 2 p (6, 1893) — A syst. of qualit. anal. including nearly all the metallic elements, 58 p (16, 1903).

Mit [1] S. P. Mulliken [2] A. A. Clement [3] Rolfe M. Ellis [4] C. W. Tucker [5] L. J. Seidensticker [6] George T. Cottle [7] Edward S. Chapin [8] A. A. Blanchard [9] H. M. Goodwin [10] R. S. Wason [11] C. W. Hapgood [12] Ch. G. Abbot [13] W. R. Whitney [14] W. T. Hall [15] F. B. Woodworth [16] D. Schwartz [17] E. S. Chapin [18] G. V. Sammet [19] D. A. Kohr [20] L. M. Norton, [21] John J. Dorrance

Siehe M. Le Blanc.

Nüsslein, Anton Theodor — Dr phil. 1895 Leipzig, stud 1878—82 in München, Gymn.-Assist. für Math. 1886 in Münnerstadt, 1890 in Regensburg, 1891 Reallehrer in Kronach, seit 1899 Prof. f. Math. & Physik an d. Realsch in Neumarkt, Oberpfalz (Orig 1903),
geb 1858, Dec 29, Hof, Bayern

Kegelschnittpaare, von denen der eine Kegelschnitt e. Vierecke umgeschrieben, der andere demselben Vierecke eingeschrieben ist (Progr.), 53 p., 8°, Münnerstadt, 1890 — Ebene Configurationen G_4 (Diss.), 35 p., 8° Bamberg 1895

Nyland, A. A., s **Nijland.**

Nyrén, Magnus — Dr phil. Upsala, seit 1873 älterer Astronom an d. Sternwarte zu Pulkowa, 1888 Wirkl. Staatsrath (Orig 1901). [Schweden.
geb 1837, Febr 21, Prov Wärmland,

Gab heraus: Die Bände I & II & VIII (mit A. Iwanow) d. »Publications de l'Observat. central Nicolas«, enthaltend d. Fortsetz. seiner Beob. am grossen Verticalkreis. — Déclinaisons moyennes des étoiles principales pour 1885, 25 p., 1889 — Dº de 135 étoiles circumpol., époque 1885, 17 p., 1897

Astron. Ges. Vierteljschr.: Die Bände I & II d. Strassburger Annalen, 24 p (35, 1900)

Astron. Nachr.: Untersuch. d. Repsold'schen Theilung am Pulkowaer Verticalkreise, 5 p (118, 1888) — Declin.-Best. hellerer Sterne zw. +10° & +20° 2 p (121, 1889). — Zur Frage von d. Ende 1889 auf mehreren Sternwarten beob. Veränder. d. geograph. Breite, 2 p. — Sonnenfinst. 11—11½, 1890, 4 p. (125, 1890). — Refract. im Beob.-Raume, 4 p (130, 1892) — Polhöhenschwank. beob. in Pulkowa, 7 p (132 1893). — Ertel's Theilung d. Pulkowaer Verticalkreises & die darauf beruhenden Decl. Best., 7 p (142, 1896). — Der moderne Repsold'sche Meridiankreis, 8 p (155, 1901). — Cometenbeob. (127, 1897).

Boston, Astron. Journ.: Determ. of t. const. of aberrat. made at Pulkowa, 4 p (17 1897).

Bulletin astr.: Les détermin. de la const. de l'aberr. exécut. à Poulkova, 5 p. (14, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: Remarques sur l. »Notes on Nyrén's determinat. of t. constant of aberration«, 5 p. (44, 1884)

St. Pétersb., Acad. Bull.: Détermination de la hauteur du pôle au moyen du cercle vert. de Ertel-Repsold, 8 p. (30, 1886) — Aberrat. des étoiles fixes, 10 p (32, 1888) — Terme dépendant de la tempér. dans les lectures du collimateur du cercle mér. de Poulkova, 13 p (34, 1892). — Variat. de la latit. de Poulk., observées 1882—91, 12 p (35, 1894).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Untersuch. d. Repsold'schen Theilung des Pulkowaer Verticalkreises nebst Auseinandersetz. d. angewandten Untersuchungsmethode, 37 p (34, 1886).

Google

O.

$^{\mathrm{III}}$**Obach,** Eugen Friedrich August. — Dr phil., seit 1877 Physiker bei „Siemens Brothers“ in Woolwich (v. Herrn W. F. Eichenauer in London),

geb. 1852, April 28, Stuttgart.
† 1898, Dec. 27, Graz.

Schrieb noch in:

Phil Mag.: Probable relationship betw. spec. induct. capac. & latent heat of vaporisation, 13 p. (**32**, 1891).

Obenrauch, Ferdinand Josef. — Stud. 1871—75 an d. techn. Hochschule in Brünn, 1875—81 Assist. bei d. Lehrkanzel f. höhere Mathem. & 1897 Docent an d. techn. Hochschule in Brünn, seit 1882 Mittelschul Prof. & Prof. an d. Landes Oberrealschule in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1853, Jan. 20, Austerlitz.

Transformat. & Reduct. v. Doppelintegr. mittels ellipt. Coordin., 65 p., Neutitschein, 1892. — Monge, d. Begründer d. darstell. Geom. als Wissensch., 97 p., Brünn, 1893—95. — Geschichte d. darstell. & project. Geom. mit besond. Berücksicht. ihrer Begründ. in Frankr. & Deutschl. & ihrer wiss. Pflege in Oesterr., 442 p., Brünn, 1897. — Die Imaginärprojectionen der Raumcurven 4. Ordn., 6 p. (Festschr.), Brünn 1902.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Complanation des dreiachs. Ellipsoides mittelst ellipt. Coordin., 12 p. (**12**, 1894).

Wien, Monatsh. Math.: Die erste Raumcurve d. Pythagor. Schule, ihre Projection, 19 p. (1902).

Z. f. Realschulwesen: Platon's erste ebene Curve 8. Ordn., 6 p. (**28**, 1903).

$^{\mathrm{III}}$**Oberbeck,** Anton. — Dr phil. 1868 Berlin, 1879 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. Halle, Prof. ord. 1885 an d. Univ. Greifswald & seit 1895 an d. Univ. Tübingen (v. d. Univ. Tübingen),

geb. 1846, März 25, Berlin,
† 1900, Oct. 23, Berlin.

Schrieb noch: Durchgang d. Elektric. durch Gase (Progr.), 10 p., Berlin 1876. — Licht & Leuchten (Rede), 31 p., 8°, Tübingen, 1895.

Berlin Akad. S. Ber.: Bewegungserscheinungen d. Atmosph., 23 p. (1888). — Ausströmen d. Elektric. aus e. Leiter in d. Luft. Einfluss, welchen e. Temperaturerhöh. d. Leiters auf diesen Vorgang ausübt, 8 p. (1895).

Meteorol. Ztschr.: Bewegungserscheinungen der Atmosphäre, 5 p. (**5**, 1888).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Elektromotor. Kräfte galvan. Ketten (mit J. Edler) 20 p. (**22**, 1890). — Elektr. Maschinenanlage des physikal. Institutes der Universität Greifswald, 18 p. (**23**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Schwingungen, besonders über d. Polarisationsersch., welche hervorgebracht werden, 10 p. — Dᵉ ihre magnetisir. Wirk., 29 p. (**21**, 1884). — Dᵉ & über Fortpflanz. magnet. Schwing., 11 p. (**22**, ibid.). — Ueber d. Resonanz ähnl. Erschein. bei elektr. Schwing., 6 p. (**26** & **28**). — Bezeichn. d. absol. Massasyst., 2 p. — Elektromotor. Kräfte dünner Schichten, 23 p. — Beob. üb. d. elektr. Leitungsfähigk. d. Metalle mit Hülfe d. Inductionswage (mit J. Bergmann), 20 p. — Theorie d. Inductionswage, 19 p. (**31**, 1887). — Mitschwingen zweier Pendel, 6 p. (**34**, 1888). — s'Gravesande's Meth. z. Best. d. Elastic. Coeff., 1 p. (**37**, 1889). — Freie Oberfläche bewegter Flüssigk., 10 p. (**39**, 1890). — Verhalten dünner Niederschlagsschichten gegen d. elektr. Strom, 16 p. — Elektromotor. Kräfte galvan. Ketten (mit J. Edler), 18 p. — Mess. starker Ströme mit Hülfe d. Spiegelgalvan., 3 p. (**43**, 1891). — Verhalt. d. allotropen Ag gegen d. elektr. Strom, 46 p. (**46**—**48**). — Wheatstone'sche Brücke, 3 p. (**47**, 1892). — Dünne Oelschichten auf einer Wasserober., 19 p. (**46**, 1893). — Verlauf elektr. Schwing. bei Tesla's Versuchen, 10 p. (**55**, 1895) (Bemerk. v. A. Blümcke, 3 p., **58**, 1896). — Abkühlende Wirk. v. Luftströmen, 15 p. (**59**, 58). — Ausströmen d. Elektric. aus einem Leiter in d. Luft, 16 p. (**60**, 1897). — Spann. an d. Polen eines Inductionsapp., 65 p. (**62**, **64** & **67**, 1897—99). — Theorie d. galvan. Polarisat., 7 p. (**63**, 1897). — Neue Art von Vibrationsmetern, 8 p. (**67**, 1899).

Z. oest. Ges. Meteorol.: Bemerk. d. Hydrodyn. z. Theorie d. Beweg. d. Atmosph., 2 p. (**19**, 1884).

Obermann, Johann. — Dr phil.; seit 1872 Prof. d. Math., Naturlehre & Physik am 1. Staatsgymn. im II. Bezirke in Wien (Orig. 1903),

geb. 1845, Febr. 26, Erdberg, Mähren.

Grunert, Arch. Math.: Theorie d. Longitudinal schwing. zusammengesetzter Stäbe, 12 p. (**55**, 1873). — Simultane Schwingungen zweier Magnete, 11 p. (**60**, 1877).

Pogg. Ann. Phys.: Zur Fluorescenz, 1 p. (**145**, 1871).

$^{\mathrm{III}}$**Obermayer,** Joseph Vincenz Albert Edler von — Oberst 1890 im Armeestande, 1901 in d. techn. Artillerie, seit 1872 Lehrer d. Physik an d. Techn.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Militär-Akad. in Wien; 1888 Corr. d. Akad. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 3, Wien.

Redig. d. Jahresbericht d. Sonnblick-Vereins. — Schrieb noch: Leitfaden für d. Unterricht in d. Physik an d. techn. Militär-Akad., 827 p., 8°, Wien 1893.

Eder, Jahrb. f. Photographie: D. lichten Säume um d. Bilder dunkler Gegenstände auf hellem Hintergrunde, 10 p. (1900).

Meteorol. Ztschr.: Meteor. Beob. Station auf d. Sonnblick, 8 p. (**4**, 1887). — Oliver Lodge über Blitzableiter, 10 p. (**10**, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Abänder. an d. Spiegelgalvanom. für absol. Mess., 2 p. (**20**, 1885). — Magnet. Verhalten d. schwedisch. Gusseisens, 6 p. (**22**, 1886).

Photogr. Corresp.: Aus d. Anfang d. photographischen Unterrichts in Wien (enthält ein Jugendbild von L. Boltzmann), 3 p. (1901).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk.*¹ d. Entlad. hochgesp. Elektr. auf feste in Luft suspend. Theilchen, 12 p. — Entlad.*¹ hochgesp. Elektricität aus Spitzen, 26 p. (**93**, 1886). — Diffus. von Gasen 4, 32 p. (**95**, 1887). — Versuche über d. Elmsfeuer, 11 p. (**97**, 1888). — Elektr. Entladungsgeräusche & ihre photograph. Fixir. (m. A. Frch. v. Hübl), 11 p. (**98**, 1889). — Exper. mit d. fortführenden Entlad. d. Elektr. verbundene Druckerschein., 14 p. (**99**, 1890). — D. Anziehungserschein., 6 p. — Entlad. d. Elektr. aus Spitzen, 30 p. — Zerstäuben von Eisendraht durch d. elektr. Entlad., 1 p. (**100**, 1891). — Gleitende Funken, 9 p. (**101**, 1892). — Tägl. Temperat. d. Hohen Sonnblicks (m. A. Schroeder), 7 p. (**103**, 1894). — Wirk. d. Windes auf schwach gewölbte Flächen, 12 p. (**104**, 1895). — Schussvers. gegen plastischen Thon, 16 p. (**106**, 1897). — Der schiefe Wurf im luftl. Raume, 3 p. — Tägl. Barom.-Oscill. auf dem Hohen Sonnblick, 45 p. (**110**, 1901).

Wien, Artill. & Genie-Wesen, Mitth.: Apparat z. Veranschaulich. d. Fehlervertheil. Geschoss, 31 p. — Kreiselbeweg. d. Langgeschosse, 28 p. (1899). — Einfl. d. Erdrotat. auf d. Bew. d. Geschosse, 7 p. (1901).

Wien, Centralanst. Meteor. Jahrb.: Schutzmittel wider Hagelschläge, 32 p. (**39**, 1902).

Ztschr. f. physik. & chem. Unterr.: Versuche über d. Rollen auf kreisförmiger Bahn, 6 p. (**13**, 1900). — Die Begriffe Arbeit, Energie & Effect im Unterrichte, 6 p. (**14**, 1901).

* m. M. v. Pichler. ¹ auch Exner, Rep. Phys.

Obrecht, Jean Albert. — Dr. ès sc. 1884 Paris; Director d. Sternwarte in Santiago, Chile (Mitt. 1902) (MCT),

geb. 1858, Sept. 14, Strassburg i. E.

Étude sur l. éclipses d. satellites de Jupiter (thèse), 101 p., 4°, Paris, 1884.

Paris, C. R.: Discuss. des résultats obtenus avec l. épreuves daguerriennes de la Commiss. franç. du passage de Vénus de 1874 (4 Mitth.), 12 p. (**100**, **104** & **105**, 1885 & 87). — Observ. de la comète a 1901, élém., 9 p. (**133**, 1901).

¹ᵀd'Ocagne, Philbert Maurice. — Laur. de l'Ac. d. sc., 1882 Ingén. d. Ponts & Ch., 1894 Prof. d. Math. an d. Ec. d. Ponts & Chauss., s. 1893 zugleich Repetitor an d. Ec. polytechn. in Paris (Orig. 1903),

geb. 1862, März 25, Paris.

Schrieb noch: Coord. parall. & axiales, 91 p., 8°, Paris, 1885. — Nomographie, calculs usuels effectués au moyen des abaques, 66 p., 8°, ib. 1891. — Le calcul simplifié au moyen des procédés mécan. & graph., 118 p., ib. 1894. — Géom. descript. & géom. infinités., 428 p., 8°, ib. 1896. — Nomographie, 480 p., 8°, ib. 1899.

Acta math.: Théorie des équat. représentables par 3 systèmes linéaires de points cotés, 30 p. (**20**, 1897).

Amer. J. Math.: Classe de nombres remarqu., 28 p. (**9**, 1887). — Courbes qu'on peut adjoindre aux courbes planes pour l'étude de leurs propr. infinités., 16 p. (**12**, 1890). — Nombres K_m^p, 7 p. (**13**, 1891).

Bruxelles, Acad. Bull.: Déterminat. du rayon de courb. en coord. parall. ponctuelles, 8 p. (**21**, 1891).

Coimbra, Sc. Math., Jorn.: Transf. pol. des courbes pl., 12 p. (**8** & **9**, 1888 & 89). — Les coniques, 4 p. (**8**, 1887).

Darboux, Bull. sc. math. astr.: Quest. de math. pures que soulève l'étude de la nomographie, 4 p. (**22**, 1898). — Principes élément. de Nomographie, 18 p. (**24**, 1900). — Travaux récents relat. à la Nomographie, 18 p. (**26**, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Évaluation graph. des moments & des mom. d'inertie, 6 p. — Distribut. des efforts autour d'un point dans une poutre rectangul. etc., 9 p. — Série à loi alternée, 12 p. — Droite moyenne d'un syst. de droites, 10 p. — Cert. figures minima, 3 p. (**12**, 1884). — Isométr. d'une droite par rapport à cert. systèmes de courbes planes, 16 p. — Courbes polaires récipr. homol., 6 p. (**13**, 1885). — Suite récurr., 33 p. (**14**, **20** & **21**). — Suites de fract. irréductibles, 3 p. (**14**, 1886). — Source d'identités, 10 p. — Intégrat. d'une suite récurr., 2 p. — Notation utile en Algèbre & en Analyse, 5 p. (**15**, 1887). — Systèmes de pédovariants princip. d'une forme binaire, 4 p. (**16**, 1888). — Les axes d'une droite, 4 p. — Nombres de Bernoulli, 2 p. (**17**, 1889). — Transformat. isogon., 1 p. — Théorème de Chasles relatif aux surf. algébr., 10 p. (**18**, 1890). — Rayon de courb. en coord. ponctuelles & en coord. tangent., 3 p. — Déterminat. particulière du centre de courb. des lignes planes, 3 p. — Substit. linéaire à une seule var. à coeff. périod., 2 p. — Construct. des cubiques cuspidales, 6 p. (**19**, 1891). — Déterm. géom. du centre de courb. de la développée d'une courbe plane, 11 p. — Déformat. des surf. de révol., 6 p. (**21**, 1893). — Abaque des points isoplèthes de l'équat. de Képler, 5 p. (**22**, 1894). — Composit. des lois

Google

de probabil. d'erreurs de situat. d'un point sur un plan, 8 p. — L'hélicoïde réglé le plus général, 3 p. (22, 1895). — Représentat. nomograph. des équat. du 2. degré à 3 var., 4 p. — Abaques, 1 p. — Torsion des courbes gauches à paramètre de distribution des surf. réglées, 2 p. (24, 1896). — Transformat. birationn. réciproque de l'espace, 1 p. — Représentat. des équat. du 2. ordre par des droites & par des cercles, 1 p. — Paramètres de distribut. du paraboloïde hyperbol., 2 p. (25, 1897). — Applicat. de la méth. nomograph. la plus génér., résultant de la superpos. de 2 plans, aux équat. à 3 & à 4 var., 28 p. — Équat. représent. par 3 syst. linéaires de points cotés (résumé), 2 p. (26, 1898). — Probl. de particule, 11 p. (28, 1900). — Les baryc. cycliques dans les courbes algébriques, 8 p. (30, 1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Étude élément. du conoïde de Plücker, 6 p. (2, 1901).

Journ. de phys.: Représentat. géométr. de la formule des lentilles, 5 p. (4 à 9, 1885 à 92). — Principe de la machine à résoudre les équat. de Leonardo Torres, 5 p. (9, 1898). — Errata aux tables de Gilbert pour l. intégrales de Fresnel, 1 p. (1, 1902).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Transformat. quadrat. birationnelle réciproque, 8 p. (16, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Propr. de la sphère & son extension aux surf. quelc., 3 p. (18, 1887).

Mathesis: Coord. cycliques, 7 p. (7, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Théorie élément. des séries récurr., 33 p. — Symédiane, 11 p. (3 à 4). — Sur droites récipr. parall. à l'axe de transform., 2 p. (3). — Étude de 2 syst. simples de coord. tangent. dans le plan; coord. parall. & coord. axiales, 6 Abhandl., 63 p. (3 à 4). — Équat. differ. lin. à coeff. const., 2 p. — Lettre, 3 p. — Le système Peaucellier, 1 p. (3, 1884). — Algorithme $(a\,b\,c\ldots l)^{(n)}$, 16 p. — Cercle orthoptique, 9 p. — Courbes algébr., 4 p. — Déviation dans l'ellipse, 10 & 1 p. — Enveloppe de cert. droites variabl., 9 p. (4, 1885). — Coord. parall. du point, 16 p. (6, 1887). — Déviation & écart normal dans l. ellipse, 14 p. — Détermination d. rayons de courb. de la courbe intégrale, 4 p. (7, 1888). — Applicat. des coord. parall., 5 p. (8, 1889). — Séries récurr., 5 p. — Les trajectoires des points & les envelopp. de droites dans le plan, 9 p. — Courbes algébr. obtenues au moyen d. coord. parall., 11 & 2 p. (9, 1890). — Courbe définie par la loi de sa rectificat., 6 p. (10, 1891). — Classe particul. de séries, 6 p. — Systèmes de coord. ponct. & tangentielles, 5 p. — La parabole osculatrice etc., 4 p. — Cubiques cuspidales, 8 p. — Centre de courbure des podaires & des antipodaires, 2 p. (11, 1892). — Nomographie, 8 p. — Transformat. dans le triangle & transformat. quadrat. birationn., 16 p. (12, 1893). — Calcul d'une intégr. définie, 4 p. (13, 1894). — Combinaison des écarts, 5 p. — Propr. focales des coniques obtenues au moyen de la méthode des polaires récipr., 12 p. — Centre de courbure des podaires, 1 p. — Courbure du contour apparent d'une surf. projetée orthogonalem., 2 p. (14, 1895). — Segments de coniques limités à une normale, 2 p. — Coniques normales de la parabole, 7 p. (15, 1896). — Coniques qui ont avec une courbe donnée en un de ses points un contact d'ordre sup., 10 p. — Déplacem. d'un triangle var. sembl. à un triangle donné, 2 p. (16, 1897). — Construct. de la perspect. conique d'une sphère, 3 p. — Déterminat. des courbes par une équat. entre les distances tangent. de leurs points à des courbes données, 3 p. — Raccordements par arcs de cercles, 8 p. (17, 1898). — Les adjointes infinitésimales d'une courbe plane, 5 p. (19, 1900). — Système spécial de coord. tangent., transformat. par tang. orthogon., 17 p. — Construct. d. centres de courb. d. courbes de Lamé, 3 p. — Transformat. polaires de la courb., 4 p. (1, 1901). — Résolut. nomogr. d. équat. algébr., 9 p. — Courbe radiale de Houël, 2 p. — Fasc. ponctuel de coniques, 2 p. (2, 1902).

Paris, Ann. d. Ponts & Chaussées: Proc. nouv. de calcul graph., 9 p. (1894). — Calcul du cubage des déblais & remblais, 80 p. (1896). — Racc. à courb. progr., 15 p. (1902).

Paris, Bull. astr.: Abaque génér. de la trigon. sphér., 12 p. (11, 1894). — Théorie géom. du niveau à bulle, 3 p. (20, 1903).

Paris, C. R.: Surf. algébr., 2 p. — Courbes algébr. planes, 1 p. — Équat. indéterminée $x^3 - ky^3 + z^3$, 1 p. (99, 1884). — Théorème sur les formes binaires, 1 p. (102, 1886). — Cert. classe de suites récurrentes, 2 p. — Péninvariants des formes binaires, 2 & 2 p. (104, 1887). — Déterminat. du chiffre qui, dans la suite natur. des nombres, occupe un rang donné, 2 p. — Équations algébr. à racines toutes réelles, 1 p. (106, 1888). — Calcul direct des termes d'une réduite de rang qcq. d'une fract. continue périod., 3 p. (108, 1889). — 2 théorèmes sur les traject. de points & les enveloppes de droites mobiles dans un plan, 2 p. (109, id.). — Représentat. plane d. équat. à 4 var., 2 p. (112, 1891). — Détermin. du point le plus probable donné par une série de droites non converg., 2 p. (114, 1892). — Méthode nomograph. applicable à des équat. pouvant contenir jusqu'à 10 var., 3 p. — Compl. à la méth. nomograph., 1 p. (117, 1893). — Composit. des lois d'erreurs de situat. d'un point, 3 p. (118, 1894). — Applicat. de la théorie de la probab. des erreurs aux nivellem. de haute précis., 3 p. (120, 1895). — Abaque de l'équat. des marées diurnes & semi-diurnes, 2 p. (122, 1896). — Équat. représentables par 3 syst. linéaires de points cotés, 3 p. — Emploi des syst. réguliers de points cotés dans la représentat. des équat., 2 p. (123, id.). — Méth. nomograph. la plus générale résultant de la position relative de 2 plans superposés, 3 p. (126, 1898). — Applicat. de la nomographie à la prédiction des occultat. d'étoiles par la Lune, 2 p. (130, 1900). — Résolution nomograph. de l'équat. du 7. degré, 3 p. (131, id.). — La somme d. angles d'un polygone à connexion multiple, 3 p. (132, 1901). — Résol. nomogr. du tr. de pos., 3 p. (134, 1902). —

Classe nouv. des modes de repr. nomog. d équat. à un nombre qcq. de var., 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Nv. Ann.: Relation entre les ray. de courbure de 2 courbes polaires récipr., 4 p. (**6**, 1887).

Paris, École polyt. Journ.: Détermnat. géométr. du point le plus probable donné par un syst. de droites non convergentes, 26 p. (**63**, 1893). — Su les récurrentes, 74 p. (**64**, 1894). — Nomographie. — Une leçon sur les diagrammes cotes en abaques, 20 p. (**4**, 1898). — Exp. synth. d. princ. fondam. de la Nomographie, 62 p. (**8**, 1903).

Paris, Rev. de Math. spéc.: La série de Taylor, 4 p. (**8**, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Équat. représ. par 3 syst. de cercles ou de droites cot. équat. quadrat., 6 p. (**43**, 1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Bestimm. d. wahrscheinlichsten Punkts aus e. Anzahl zu seiner Ermittel. gegebener Geraden, 2 p. (**21**, 1892).

Ochitowitsch, Alexander Pawlowitsch. — Lehrer d. Mathem. in Sarapul, Gouv. Wjatka, Russl. (Orig. 1902),

geb. 1865, Wilna.

Neue (unbestimmte) Methode der Auflösung algebraischer Gleichungen (russ.), I. Allgem. Aufl. d. Gleich. ersten Grades d. bestimmten & der unbestimmten, 393 p., Kasan, 1900.

III **Ochsenius,** Carl Christian. — Dr. phil. hon. 1884 Marburg, Montangeolog, lebt seit 1871 in Marburg (Orig. 1903),

geb. 1830, März 9, Cassel.

Schrieb noch: „Chile, Land & Leute", nach 20jähr. eig. Beob. & denen anderer, Bd. **23** der „Gegenwart", 254 p., Leipzig, 1884. — Bildung des Natronsalpeters aus Mutterlaugensalzen, 177 p., Stuttgart, 1887. — Kochsalz, 45 p. in Muspratt's Chemie, 1893.

Berg- & Hüttenmän. Ztg.: Steinsalzbildung, 10 p. (**55** & **56**, 1896 & 97).

Berlin, Industrie: Mutterlaugensalze, 7 p. (1897). — Beweg. d. Steinkohlengebirges an der Ruhr, 4 p. — Abwässerfrage, 8 p. (1898). — Schichtenfolge über unser. Kohlensalz, 1 p. (1900). — Kohlenflötze, Steinsalzlagerbildung, etc., 6 p. (1902 & 03).

Chemiker Zeitung: Bildg. v. Steinsalzlagern, 4 & 1 p. (**11**, 1887). — Bez. zw. Salz & Kohle, 4 p. (**15**, 1891). — Bermuda-Thermen & Dolomitbildung, 4 p. (**16**, 1892). — Fortsetzg. d. Erdöls, 15 p. (4 Mitth.) (auch Apotheker-Zeitung) (**13** & **14**). — Erdöl & Salz, 1 p. (**21**, 1897). — Jod in Cuprit & Malachit, 1 p. (**23**, 1899).

Centralbl. f. Mineral.: Gesetz d. Wüstenbildung, 40 p. (1902). — Blaues Steinsalz, 2 p. — Entstehung von Salz & Gips, 5 p. (1903).

Congr. géol. intern. III. C. R.: Bild. v. Steinsalzflötzen & Mutterlaugensalzen (auch Philad. Acad. Proc.), 7 p. (1885).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Das Alter einiger Theile d. südamerikan. Anden, 10 p. (**36**, **38**, **42** & **49**, 1884, 86, 90 & 93). — Angaben über d. Natronsalpeter-Lager landeinwärts von Taltal, Atacama, 12 p. (**40**, 1888). — Loth, Pendel, Oceanniveau & Beweglichk. unserer Erdrinde, 5 p. (**43**, 1891). — Bild. v. Kohlenflötzen, 13 p. (**44**, 1892). — Erdölbildung, 10 p. — Alter einiger Theile d. Anden, 91 p. (**48**, 1896). — Junge Hebungen in der Hudsonbai, 3 p. — Eine Bohrung bei Bleckede, 1 p. (**51**, 1899). — Junge Hebungen v. vollen Seebecken, 1 p. (**53**, 1901). — Steinsalz im Kalisalze, 14 p. (**54**, 1902). — Untergrund v. Venedig, 8 p. (**54** & **55**).

Geol. Magaz.: Metallifer. Depos., 7 p. (**3**, 1884).

Giessen, Vrein f. Naturk. Jahr. Ber.: Salzlager, Mineralquellen & Salzseen, 19 p. (**34** & **35**). — Sumpfkalk von Marburg in Hessen (**41**).

Kalikonsol. Ges.: R. A. Philippi, 4 p. (1889).

Marburg, Nat. Ges. S. Ber.: Kalireg. d. oberen Zechsteins, N. Deutschland, 20 p. (1901).

Natur (Halle): Gold, 1 p. — Mutterlaugensalze, 3 p. (1898). — Springquellen im Schwemmgebirge, 2 p. (1900). — Kohlenflötze, Kupferschiefer, Steinsalz, 5 p. — Mondstudien, 1 p. (1901). — Notizen.

Neues Jahrb. Min.: Blaues Steinsalz aus dem Egeln Stassfurter Kalisalzlager, 1 p. (1886). — Phosphorsäuregeh. d. Natronsalpeters, 1 p. (1887). — Boracit von Douglashall, 1 p. — Funde aus d. Mutterlaugensalzlager v. Douglashall, 4 p. (1889). — Bild. mächtiger mariner Kalksteine, 5 p. (1890). — Ganz junge Bild. v. Schwefelkies, 1 p. (1898). — Ferner Notizen.

Petermann, Geogr. Mittheil.: Wirk. d. Brand. an d. chilen. Küste, 11 p. (1889). — Ursprung des Rio de Aconcagua, 2 p. (1891). — Eine schwimmende Insel im Atlant. Ocean, 2 p. (1892).

Oesterr. Bohrtechniker: Salzbergbau & Salzkunde, 3 p. (1901).

Vers. d. Aerzte & Naturf. Tagebl.: Junge Hebungen v. Andenthalen (Vortr.), 22 p. (**8**, 1887).

Ztschr. f. prakt. Geologie: Unterird. Wasseransamml., 3 p. — Bild. d. Kalisalpeters aus Mutterlaugensalzen, 9 p. — Das orograph. Elem. „Barre", Bild. & Veränder. v. Lagerstätten & Gesteinen, 29 p. (1893). — Lacriem Bandera, 1 p. (1896). — Petrol. & Salz in Român., 2 p. (1897 & 98). — Bitumen, Asphalt, 5 p. — Wüstenbildung, 1 p. (1898). — Grundwasseraufsteigen, 3 p. (1899). — Salzwasser in Carbon., 9 p. — Natronsalpeter, 7 p. — Kupferkrystallisde, 1 p. (1901). — Natronsalp. in Calif., 2 p. (1902). — Glaubersalz in Adschidarja, 1 p. (1903).

Ferner zahlreiche Artikel in versch. Zeitschriften, wie Glückauf, Marburger Tageblatt, Köln. Zeit., Israel. Gemeindeblatt, die Natur, Prometheus, Montanmarkt, Kaxen Zeitg., Helios, u. a. Fachblätter, besonders über Kali.

Odde, Giuseppe. — Dr. chem. 1889, Dr. med. & chir. 1891, stud. bis 1895 in Palermo & 1896/97 in Rom, Prof. ord.

d. Chemie an d. Univers. Cagliari (Orig. 1902),

geb. 1865, Juni 9, Caltavuturo, Sizilien.

Berl. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Isonitrosoketone, 2 p. (28, 1895).

Gazz. chim. Ital.: Diazocomposti[1] della serie aromatica, 24 p. — Sulla β-isoamilnaftalina, 2 p. — Sul triazobenzolo, 5 p. (20, 1890). — Acidi α- e β-sulfazonacetacetici e deriv., 7 p. — Relaz. tra le costituz. chim. e l'azione fisiolog. dei composti d. serie aromat., 21 p. — Gruppo della canfora, 55 p. — Stereochimica del gruppo della canfora, 7 p. — Preparaz. di chetoni d. canfore dal cumene, 2 p. (21, 1891). — Gruppo della canfora, 81, 23 & 14 p. (23 & 27). — Azocomposti[r] misti, 6 p. — Nuovo apparecchio per la sublimaz., 1 p. — Sull ac. m-fenilendiacetico e il nitrile corrispond., 9 p. (23, 1893). — Sintesi[r 2] degli idrocarburi del gruppo del difenile, p- & o-fenilTolile, 13 p. — Mass.[3] temper. di formaz. e temper. di decomposiz. di alcuni clorati di diazocomposti d. serie aromat., 14 p. — Composti[r 4] ital. a teteri, 12 & 14 p. — Decomposiz.[r] di alcuni triazoteri, 8 p. (26, 1895). — Mononitrile[r] dell' ac. canforico e trasposiz. stom. dell isonitrosocanfora, 18 p. — Preparaz.[r 4] di ossidridi, 8 p. — Contribuz.[5] allo studio micrografico di alcuni cementi italiani, 5 p. — Stabil.[r 6] di diazocomposti, 8 p. (28, 1898). — Gruppo della ββ-dicanfora, 46 p. — Azione[7] del sodio sulla dicanfora e sul dicanfoesan-1,4-dione e sulla presenza del gruppo $-H_2C-CO-CH-$ nella molecola della canfora, 8 p. — Azione[7] del sodio sulla canfora, 4 p. — Sul mentone. 1) Ac. mentonmonocarbonico e mentonbicarbonico, 20 p. (27, 1897). — Peso[r 8] molec. di alcune clorceanidridi inorgan., 12 p. — Polimerizzaz.[r] di cloroanidridi inorganiche, 15 p. — Peso[r 8] molec. di alcuni & loro deriv., 10 p. — Azione[r 9] di anidridi arsen. e antimon. sul protocloruro di zolfo, 1 p. — Nuovo[r] metodo per la distillaz. frazion. a press. ridotta, 2 p. (29, 1899). — Elettrolisi[r] dell' ac. idrazotico, 1 p. (30, 1900). — Eterificaz. per mezzo dei sali inorganici, 60 p. (31, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Costituz. degl' isonitrosoacetoni, 2 p. (4, 1895). — Cementi idraulici, 8 p. — Fusioni al forno elettrico, 4 p. (6, 1896). — Azione[10] fisiolog. dei clorid rati di dicanfenamina, dicanfeecanamina e canfenamina, 3 p. (6, 1897). — L'ossicloruro di P come solvente in crioscopia, 6 p. — Due monocloruri di J, 5 p. — Sul tricloruro di J, 5 p. — Anidridi solforica e disolforica, 9 p. — Nuovo[11] azotometro applicabile alla pompa Sprengel, 2 p. — Reaz. di Kolbe per la formaz. degli ossiacidi aromatici in presenza di solv. indiffer.; Relaz. tra questa reaz. e il comportamento crioscopico dei fenoli in benzolo etc., 8 p. (10, 1901).

Mit [1] E. Barabini [2] G. Ampola [3] A. Curatolo [4] G. Manuelli [5] G. Leonardi [6] C. Manuelli [7] L. Busca [8] E. Serra [9] A. Peratoner [10] D. Lo Monaco [11] E. Mameli

[r] auch in Roma, Linc. Rend.

Oddone, Emilio — Dr. phil. 1886 Turin, stud. 1889—90 in Berlin & Rom, 1891 Assist. am Observ. zu Rocca di Papa, 1892 Assist. R. Ufficio Centrale di Meteorol. e di Geodinam. in Rom, seit 1892 Director d. geophysikal. Instit. f. Meteorol. & Seismologie zu Pavia & 1899 Docent f. kosm. Physik (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 28, Baldissero Canavese, [Torino

Osservazioni psicrometriche eseguite nell Osserv. di Pavia, 26 p., Pavia, 1897. — Ferner zahlr. kl. Separatabh. über phys. & Erdbeben-Fragen, Turin, 1887—96.

Elettricista: Ricerche studi sull' elettric. atmosf., 5 p. (1, 1892).

Ist. Lomb. Rend.: Forma di osservaz. sismiche al R. Osservat. geodinam., Pavia, 8 p. (28, 1895). — Temperat. della zona acquifera nel Osserv. di Pavia, 7 p. (28, 1895). — Periodo diurno barom. a Pavia, 1894—95, 2 p. (30, 1897). — Misure relat. di gravità terr. a Pavia, 22 p. — Determinaz. degli elem. del magnet. terr. a Pavia 1898, 14 p. (32, 1899). — I potenziali elettrici di un punto dell' atmosfera durante un eclisse parziale di sole, 6 p. (33, 1900). — Lo sparo di una grande mina occasione di esperim. sismico, 16 p. — Traspar. dell' aria, 24 p. (34, 1902).

Il Politecnico: Temper. che possono assumere le lamiere di ferro variam. verniciate esposte ai raggi del sole, 19 p. (1901).

Nuovo Cimento: Perturbaz. sismiche 1897, 2 p. (6, 1897). — Misure relat. di gravità terr. a Pavia, 2 p. — Potenziale elettrico dell' aria, 2 p. (9, 1899). — Ricerche strumentali in sismometria con apparati non pendolari, 6 p. (1, 1901). — Sul coefficiente medio di trasparenza dell' aria per grandi visuali terrestri, 5 p. (2, id.).

Ibr. di Fis. Ital.: Moto relat. nelle onde mecan. terr., 1 p. & t. — Deflettometri, 16 p. — Esiste una periodicità nei fenom. sism., 9 p. — Appar. per lo studio d. onde longitud. nell' aria, nel suolo e nell' acqua, 7 p. (8, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Variaz. di volume dei liqu. dielettr. sotto l'azione delle forze elettr. tra le armature di un condensatore, 5 p. (6, 1890). — Ricerche magnet. nelle Alpi centrali (m. A. Sella), 4 & 6 p. (7, 1891). — Durata delle registrazioni sismiche, 6 p. (4, 1895). — Apparato per la determinaz. d. conduttiv. termica delle sost. cattive conduttrici, 7 p. (6, 1897).

Roma, Ufficio Centrale di Meteor. e Geod. Annali: Studio sui tremiti del suolo (12, 1890). — Sul magnetismo di monte, 17 p. (12, id.).

Soc. Sismolog. Ital. Boll.: Dati sismici della Liguria, frequenza & periodicità, 14 p. (2, 1896). — Sismol. e paleogr., 8 p. (3, 1897). — Registraz. sism. di periodo lento (5, 1899). — Ricerche strumentali in sismometria con apparati non pendolari, 21 p. (6, 1900).

Torino, Acc. Atti: Due stazioni con misure assolute degli elementi del magnetismo terrestre in Canavese, 23 p. (34, 1899).

Socio Stefano Pagliani

Odin, August. — Dr. phil., stud. am Polytechn. in Zürich, Prof. d. Math. in Yverdon, nachher an d. Akademie in Lausanne (v. Prof. Graf),

geb. 1865, April 2, Curland,
† 1890, Juli 21* bei Montreux
* Sturz v. d. Rochers de Naye

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Mémoire sur le baromètre-levier de H. Dufour, 25 p. (21, 1886). — Surf. ou un point donné, 6 p. — Max. & min. de la distance de 2 points appartenant à 2 courbes ou surf. données, 13 p. (23, 1888). — Essai d'une applicat. des principes de la mécan. à l'écoulem. des glaciers (hirzer in Geu Arch. 21) 51 p. (24, 1889). — L'impôt progressif, (1890).

Ztschr. für schweiz. Statistik: L'accroissement relatif de la population, (1890).

III **Odstrčil**, Johann. — Dr. phil., seit 1873 Prof. d. Math. am Staatsgymn. in Teschen, Böhmen (v. Dir. Tomanek),

geb. 1837, Jan. 1, Klobouk, Mähren,
† 1888, Juli 4, Wien

Schrieb noch: Lehrbuch d. Physik für Mittelschulen (mit Mach), Prag, 1885 & posthum: Magnetismus, Elektricität & Chemie für obere Classen der Mittelschulen, ib. 1890.

Wien, Akad. Ber.: Mechanismus d. Fernwirkenden Kräfte, 12 p. — Mechanismus der Gravitat. & des Beharrungsvermögens, 6 p. (90, 1884).

Oebbeke, Konrad. — 1882 Privatdoc. der Miner. an der Univ. München, 1887 Prof. d. Miner. & Geol. in Erlangen, seit 1895 Prof. d. Miner. & Geol. an d. techn. Hochschule in München (Orig. 1903),

geb. 1853, Nov. 2, Hildesheim.

Nutzbare Gesteine & Miner. v. Bayern auf d. Ausstell. in Nürnberg, 80 p., 1896. — Fr. v. Kobell's Tafeln zur Bestimm. der Mineralien, 14 Ed., 122 p., 1901, auch russ. v. E. Lösch. — Fr. v. Kobell's Lehrb. der Mineral. (mit Weinschenk), 6 Ed., 338 p. München, 1893.

Bayern, Geogn. Jahresh.: Geol. d. Bay. Waldes (m. A. Schwager), 4 p. (14, 1901).

Bayr. Ind. & Gew. Bl.: Verbreit. & Product. des Erdöls, 6 p. (1900).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Niederaula & Neukirchen, 6 p. (1885 & 86). — Hessische Basalte, 27 p. (1889).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Glaukophan & seine Verbreitung in Gesteinen, 20 p. (38, 1886). — Excursion ins Fichtelgebirge, 2 p. (1886).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Kreittonit von Bodenmais, 2 p. (20, 1888). — Mineralien d. Epprechtsteines, 1 p. (24, 1892).

France, Soc. Min. Bull.: Minéraux du Rocher du Capucin, 10 p. (1885).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform der Glutaminsäure, 1 p. (10, 1885). — Mikroklin & Muscovit v. Forst bei Meran (Tirol), 2 p. — Mineralien v. Mont-Dore, 3 p. (11, 1886). — Vorkommen d. Glaukophan, 5 p. (12, 1887). — Arsenkies aus d. körn. Kalke v. Wunsiedel, 1 p. (17, 1890). — Topas im Fichtelgebirge, 2 p. (20, 1892).

München, Allg. Ztg. Nr. 284: Miner. & Geol. a. d. techn. Hochschule, 18 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Petrographie d. Philippinen & Palau Inseln, 50 p. (1881). — Krakatoa Asche, 2 p. (1884). — Gesteine v. Tacoma Berg, Washington Territory, 3 p. (1885).

Regensburg, Nat. Ver. Ber.: Erdöl; Regensburg & der Petroleummarkt, 12 p. (8, 1900).

Siebenbürgen, Ver. Nat. Verh.: Geol. Reise in Siebenb. m. Dr. M. Blanckenhorn, 42 p. (50, 1900).

Oechsner de Coninck. — William François, 1893 Prof. d. Chemie an der Univ. in Montpellier (Orig. 1903),

geb. 1851, Aug. 31, Ingouville, Seine-Inf.

Ann. Ch. Phys.: Acides aromat. & isomérie dans la série aromatique, 27 p. (4 & 20, 1895 & 1900).

Bruxelles, Acad. Bull.: Différence spécif. entre les acétones & les aldéhydes au point de vue expérimental (m. Servant), 3 p. (1900). — Électrolyse du nitrate d'uranium (m. Camo), 2 p. — L'étude du nitrate & du sulfate d'uranium, 5 p. — Sulfate uranique, 2 p. — Sulfate uraneux, 3 p. (1901). — Pyrogénat. de qqs. ac. org. dibas., 2 p. — Étude du chlorure d'uranyle, 8 p. — Ac. dibas. & l'ac. phénylglycol., 2 p. (1902).

Paris, C. R.: Lutidine du goudron de houille, 1 p. — Synthèse d'hydrures pyrid., 3 p. (98, 1884). — Contribut. à l'étude de la brucine, 3 p. (99, id.). — Act. physiolog. de l'hexahydrure de β collidine, ou isocicutine (m. Bochefontaine), 3 p. (100, 1885). — Contribut. à l'étude des alcaloïdes, 5 Mitth., 8 p. (100—104, 1886 & 87). — Diagnose des alcaloïdes volatiles, 2 & 2 p. (109, id.). — Ptomaïnes (8 Mitth.), 17 p. (106, 108, 110, 112 & 107). — Réact. des acides amido benzoïques isomér., 2, 2 & 2 p. (114, 1892). — Isomérie des acides amido benzoïques (7 Mitth.), 18 p. (110 & 118). — Éliminat. de la magnésie chez les rachitiques, 1 p. (120, 1895). — Éliminat. de la chaux chez les rachitiques, 1 p. — Mode de décomposit. de qqs. corps organ. à fonct. amide & amide, 2 p. (121, id.). — D° à fonct. amide ou basique, 2 p. — Isomérie dans la série aromat., 1 p. (122, 1896). — Homol. sup. de l'urée, 2 p. — Action du tannin sur qqs. alcaloïdes, 2 p. — D° sur qqs. alcaloïdes & urées composées, 2 p. — Action du tannin & du l'acide gallique sur qqs. alcaloïdes, 2 p. — Solubilité de l'oxygène, 2 p. (124, 1897). — Action du tannin & de l'acide gallique sur les bases quinoléiques 1 p. (125 id.). — Oxyptomaïne 2 p. — Deux modes de décomposit. de qqs. éthers sulfocyan., 2 p. — Oxydat. de composés amidés & thio-amidés, 1 p. — Action des oxydants sur qqs. corps azotés, 1 p. (126, 1898). — Eliminat. des chlorures chez les rachitiques, 1 p. — Action des oxydants sur qqs. composés azotés, 2 p. — Action des oxydants sur qqs. amides grasses & aromat. (m. A. Combe), 2 p. (127 id.) — Dº sur qqs. composés aromat. (m. A. Combe), 1 p. — Oxydat. de qqs. urées, 2 p. — Action des oxydants sur qqs. amides, 1 p. — Oxydat. d'amines second. & tert., 1 p. (128, 1899). — Etude d'une oxyptomaïne, 1 p. — Eliminat. de l'N & de P chez les nourrissons, 1 p. (129, id.) — Allotropie de la benzophénone, 2 p. — Stabilité des solut. de saccharose, 2 p. — Décomposit. de qqs. perchlorures métall., 1 p. — Dº des chlorures métall., 2 p. — Nouv. dérivé de la benzophénone (m. Dernes), 2 p. (130, 1900). — Solubilité du chlorure cuivrique dans les véhicules organ., 2 p. — Les solut. organ. du perchlorure de fer, 1 p. — Réact. d'amines substituées, 2 p. — Nitrate d'uranium, 2, 2, 2 & 4 p. (131 & 132, 1900 & 1901).

Pays-Bas, trav. chim.: Matières colorantes dérivées des bases de quinoléine, 3 p. (4, 1885).

Oehlert, Daniel P. — Director & Conservator am Museum in Laval, Mayenne, Frankreich (Mn. 1902).

Angers Soc. d'Études sc. Bull.: Trilobites du groupe des Proetidae, 22 p. (10, 1895). — Espèces dévon. de la Mayenne, 111 p. (17, 1887).

France, Soc. Géol. Bull.: Failles & filons des envir. de Montsûrs, 24 p. (18, 1890). — Terrains paléozoïques des envir. d'Eaux-Bonnes, 9 p. — Dévon. des envir. d'Angers, 48 p. (17, 1889). — Silurien infér. dans les Coëvrons, 7 p. (19, 1891). — L'organisat. & le développem. des trilobites, 20 p. (24, 1896). — Le massif silurien d'Hesloup (m. A. Bigot), 22 p. (26, 1898). — Réédition des types d'espèces fossiles, 2 p. — Géol. d. envir. de Châteaubriant, 2 p. (28, 1900). — Fossiles dévon. de Santa Lucia, Léon, Espagne, 18 p. (1, 1901).

Paris, C. R.: Oscillat. qui se sont produites pendant la période prim. dans le bassin de Laval, 2 p. (104, 1887). — Constatat. du silurien dans la partie orient. du départem. de la Mayenne, 3 p. (108, 1889). — Gisement de roches érupt. & métamorph. du bassin de Laval, 2 p. (120, 1895).

Siehe A. *Bistrzycki.*

Oekinghaus, Emil Wilhelm — Lehrer 1870 an der Gewerbeschule in Barmen, 1876 an d. Rectoratschule in Stolberg b. Aachen, 1878 am Realprogymn. in Altena i. W., 1882 an d. höh. Töchterschule in Emmerich, seit 1882 an d. kgl. Baugewerkschule zu Königsberg i. Pr. (Orig. 1903),

geb. 1847, April 16, Velbert, Rheinpreussen.

Erhielt in Anerkenn. s. ballist. Arbeiten vom preuss. Kriegsminist. e. Dotation v. 1000 Mark.

Archiv f. d. Artill.- & Ingen.-Offic. d. deut. Reichsheeres: D. Hyperbel als ballist. Curve, 304 p. (90—100, 1883—93). — Methoden z. Berechn. d. Geschw. in d. Flugbahn, 43 p. (104, 1897).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Gleich. 4. Grades, 28 p. — Eigensch. d. Lemniscate, 20 p. (69, 1883). — Trigon. Auflös. biquadr. Gleich. u. geom. Darstell. 55 p. — Geometr. Untersuch. über cubische & höhere Curven & Gleich., 22 p. — Eigensch. der Lemniscate, Anwend. auf cub. Gleich., parabol. Beweg. & bipolare Annäh., 10 p. (70, 1884). — Ellipt. Integralfunct., ihre geom., analyt. & dynam. Bedeut., 139 p. (1 & 2). — Sectionscurven, 2 p. (2, 1884). — Transformat. d. ellipt. Integr. & Funct. in Verbind. m. d. Theorie d. Kettenlinie, 54 p. (2, 1885). — Theorie d. cub. Gleich., 7 p. (3, 1886). — Transformat. d. ellipt. Integr. & Funct. in Verbind. m. d. Theorie d. Kettenlinie, 59 p. — Refractionscurven, 8 p. (4 id.). — Reihenentwickl. f. π, 1 p. — Pseudosphäre, 7 p. (5, 1887). — Normale des Kegelschnitts, 5 p. — Theorie d. Schleuderproblems, 31 p. — Rectific. d. Hyperbel, 1 p. (6, 1888). — Lemniscate, 34 p. (7 & 8). — Ellipt. Integr. d. Beweg. e. schweren Punktes in der verticalen Parabel, 20 p. — Beweg. e. Luftballons in ruhiger Luft, 3 p. — Lage d. Mondsichel gegen d. Horizont d. Beobachters, 12 p. — Refract. d. Meeresbodens, 5 p. (7, 1889). — Theorie d. astronom. Strahlenbrech., 8 & 2 p. (7 & 8, 1889 & 90). — Durch d. Rotat. d. Erde bewirkter Seitendruck fliess. Gewässer, 8 p. (10, 1891). — Theorie der ellipt. & hyperellipt. Integr., 44 p. — Cassini's Linie, 1 p. (11, 1892). — Mechanik der atmosphär. Beweg., 43 p. (12, 1894). — Hypothese über d. Gesetz d. Dichtigkeit im Innern der Erde, 9 p. (13, 1895).

Meteorol. Ztschr.: Theorie d. Anticyclonen, 5 p. (13, 1896).

Schweizer Ztschr. f. Artill. & Genie: D. ballist. Leistung d. schweizer Gew. 1889, 10 p. (32, 1896). — Das 6,5 mm Rep.-Gew. d. Waffenfabrik Steyr, 14 p. (33, 1897). — Ballist. Vergleich. Geschützsyst. d. Neuzeit, 17 p. (35, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Schallgeschwindigk. beim scharfen Schuss, 14 p. (105, 1896). — Zunahme d. Dichtigk., Abplatt. & Schwere im Innern d. Erde auf Grundlage e. neuen Hypothese, 34 p. (107, 1898). — D. ballist. Problem auf Grundlage der Versuche & der Integrabilität, äussere Ballistik, 90 p. Innere Ballistik, 148 p. (108 & 109, 1899 & 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Die mathemat. Statistik in allgemeinerer Entwickel. & Ausdehn. auf die formale Bevölkerungstheorie, 18 p. (13, 1902). — Das ballistische Problem auf hyperbolisch-lemniscatischer Grundlage, 14 p. (15, 1904).

Wochenschr. f. Astron., Meteorol. etc.: D. Cassini'sche Linie in ihrer Bezieh. zum Bew. d. Himmelskörper, 4 p. — Neue Relat. d. Planetenbahnen, 8 p. — Die Lemniscate & die parab. Beweg. d. Cometen, 2 p. — Die Refractionsfläche d. Meeresbodens, 4 p. — Refractionserscheinungen, 5 p. (**31**, 1888) — Theorie d. astron. Strahlenbrech., 8 p. — D. Lage d. Mondachse gegen d. Horizont, 10 p. — Bipolare Anzieh., 21 p. — Theorie des Gleichgew.-Fig. incompress. Flüssigk., 7 p. — Beweg. der Himmelskörper i. widerst. Mittel, 89 p. (**32**, 1889). — Beweg. eines Luftballons in ruh. Luft, 11 p. — Brachistochrone d. Centralbeweg., 4 p. (**33**, 1890). — Das Gesetz d. Ablenk. d. Windbahnen in Cyclonen, 170 p. (**34**, 1891).

Ferner Märchen & ein Bändchen Gedichte.

^{2}**Oersted,** Hans Christian

geb. 1777; † 1851

In Ostwalds Klass., Heft 63, erschien: Versuche über d. Wirk. d. elektr. Conflicts auf d. Magnetnadel, 6 p., 1820, herausgegeben v. Oettingen, 1895.

Oertel, Karl Johannes — Dipl. Ing. 1880, Dr phil 1890 München; stud. 1875—80 an d. techn. Hochsch. & 1884—88 an d. Univ. München, in München 1882 Assist. für Geodäsie & Ingen.-Wiss. an d. techn. Hochschule & Assist. d. bayer. Commission f. internat. Erdmess., 1892 Observator der k. Erdmessungs-Commiss., seit 1896 Observator der Sternwarte (Orig. 1903),

geb. 1858, Jan. 11, Nürnberg.

Polhöhe auf Irschenberg, Höhensteig & Kampenwand, 53 p., gr. 4°, München, 1885 — Präcisionsnivellem. in Bayern rechts d. Rheins, 192 p., gr. 4°, ib. 1893 — D° d. Rheinpfalz, 80 p., gr. 4°, ib. 1895 — Astr. geodät. Arbeiten in Bayern, Heft I—V, 988 p., gr. 4°, ib. 1896—1900.

Astron. Nachr.: Vergleich. der in d. »Greenwich Observ.« 1877—84 enthalt. Sternverzeichn. m. d. Catal. d. Astr. Ges., 12 p. (**118**, 1888). — Ueber die aus Beob. an d. Pariser Merid.-Instr. abgeleit. Sternposit., 16 p. (**118**, 1888). — Bezieh. der in den Berl. Astr. Jahrb. 1860—83 gegeb. Fixsternörter zum Fundam. Catal. d. Astr. Ges., 8 p. (**121**, 1889). — Vergleich. der im 6. Band d. Bonner Beob. enthalt. Sternposit. mit d. Catalog v. Schjellerup, 12 p. (**125** & **127**, 1890 & 91). — Beob. des Leoniden & Bieliden 1899, 9 p. (**151**, 1900). — Beob. d. Nova Persei, 2 p. (**155**, 1901). — Cometen-Beobachtungen von **123** an.

München, Sternw.-Annalen: Sternhaufen 68h Persei (auch Dissertation), 94 p. (**2**, 1891).

Ferner Besprech. v. astron. Werken in d. V. J. d. astr. Ges., & populär-astron. Aufsätze in d. wissensch. Beilage z. Allgem. Zeitung.

Siehe J. Bauschinger.

Oestreich, Johann Wilhelm Karl — Dr phil 1898 Marburg, stud. 1892—94 in Marburg, bis 1895 in München, bis 1896 in Wien & bis 1897 in Berlin, bereiste 1898 & 99 Albanien & Makedonien, 1902 den Himalaya, seit 1902 Privatdocent der Geographie in Marburg (Orig. 1903),

geb. 1873, Dec. 12, Frankfurt a. M.

Berlin, Ges. f. Erdk. Verh.: Reisen im Vilajet Kosovo, 15 p. (**26**, 1899).

Frankfurt, Verein f. Geogr. & Statistik, Jahr.-Ber.: Makedonien & d. Albanesen, 24 p. (1901—03).

Wien, Geograph. Ges. Abh.: Reiseeindrücke aus dem Vilajet Kosovo, 46 p. (**1**, 1899). — Beiträge zur Geomorphol. Makedoniens, 169 p. & 1 K. (**4**, 1902).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Ein alpines Längsthal zur Tertiärzeit, 48 p. (**49**, 1899).

^{3}**Oettingen,** Arthur Joachim von — Dr phys. 1865 Dorpat, seit 1867 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Dorpat, 1893 emeritirt, wurde 1893 Privatdocent & 1894 Prof. ord. hon. an d. Univers. Leipzig, reiste 1898 nach Transvaal, kehrte 1899 über Ostafrika zurück, 1901 Mitglied der K. Ges. d. Wiss. in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1836, März 18 (A. St.), Dorpat.

Redigirte 1875—93 die Sitzungsber. d. Dorpater Naturforscher Ges. & ihr Archiv f. die Naturkunde Liv-, Est- & Kurlands — Redigirt seit 1894 Ostwald's Klassiker der exacten Wissensch., edirte hierin: Blagden, Celsius, Fahrenheit, Réaumur, Faraday, Galilei, Galvani, Green, Kant, Lagrange, Oersted, Saussure, Seebeck, Volta & Steiner (siehe diese) — Verfasser vorliegenden IV. Bandes d. biogr. literar. Handwörterb. v. J. C. Poggendorff, war Mitverfasser d. III. Bandes (mit W. B. Feddersen), 1496 p., Leipzig, 1898.

Schrieb noch: Elemente des geometrisch perspect. Zeichnens, 177 p., Leipzig, 1901. — Uebersetzte aus dem Italienischen von O. Stefferi: Neue rationelle Gesangschule, Leipzig, 1890, 2. Ed. 1896.

Astr. Ges. Viert.: Gedächtnissrede z. Feier d. hundertjähr. Geburtstages v. Wilhelm Struve, 23 p. & Bildniss (**29**, 1894).

Baltische Monatsschrift: Die Werthigkeit der Sinne für Leben & Wissenschaft (Vortr.), 14 p. (**37**, 1890).

Central-Ztg. f. Optik u. Mech.: Die Methode d. rotirenden Spiegels, 4 & 8 p. (**8**, 1887).

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Eine Reise in d. Krim, 4 p. (**6**, 1884) — Instinkt d. Vögel, 4 p. (**7**, 1886). — Perspect. Wirkung von mit euryskop. Objectiven aufgen. Photographien, 2 p. — Mitth. a. Gedanken v. weil. Prof. Minding, zu belieb. Polygon v. einem belieb. Punkte aus in belieb. viele gleiche Theile zu theilen, 8 p. (**8**, 1888).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Eine Forderung d. malerischen Perspective v. mathemat. Standpunkte aus betrachtet, 17 p. (**53**, 1901).

Ostwald, Ann. d. Naturphilosophie: Das duale System der Harmonie. Uebersicht, 14 p. (**1**, 1902). — I. Tonhöhenordnung. Instrumente reiner Stimmung, 29 p. (**2**, 1903). — II. Klang-Analyse. Symbolik. Tonalität & Phonalität, 55 p. (**6**, id.).

Wied. Ann. Phys.: Knallgasexplosion (mit A. v. Gernet), 23 p. (**33**, 1888). — Interferenz-oscillator. elektr. Entladungen, 8 p. (**33**, id.). — Oscillator. Entlad. metall. Conductoren, 10 p. — Bem. zu Heydweiller's Funkenentladung des Inductoriums in normaler Luft, 9 p. (**40**, 1890).

South Africa, Chem. & Metallurgical Soc.: Theory of solutions, 18 p. (**4**, 1899). — Theory of dissociation, as applied to galvanic currents, 14 p. (**2**, id.).

St. Petersb., Acad. Mém.: Thermodynamische Bezieh., antithetisch entwickelt, 70 p. (**36**, 1888).

Siehe A. Heydweiller.

Oettingen, Helmuth Alexander Woldemar. — Dr. phil. 1899 Leipzig, Sohn des Vorigen*, stud. in Dorpat 1890 Physik, 1891—93 Math., 1894—98 in Leipzig Chemie, seit 1899 Chemiker an d. Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuch. in Neubabelsberg (Orig. 1905),

geb. 1871, April 25 (A. St.), Dorpat.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zersetz. d. Natriumthiosulfats durch Säuren, 58 p. (**33**, 1900).

Offret, Albert Jules Joseph. — Dr. ès-sc. phys. 1891, 1883 Präparator bei Fouqué & Michel Lévy am Coll. de France, 1887 Maître de confér. & 1895 Prof. d. Miner. an d. Univ. Lyon, seit 1891 auch Mitarbeiter an d. geol. Karte von Frankreich (Orig. 1897),

geb. 1857, Oct. 24, Douai, Nord.

De la variat., sous l'influence de la chaleur, d. indices de réfraction de qqs. espèces minérales, 205 p., 8°, Paris, 1891.

Paris, C. R.: Tremblem. de terre $^{23}/_{2}$ 1887 heures obs. & appar., 3, 3 & 3 p. (**104**, 1887).

Paris, Serv. carte géol.: La Chaîne de Belledonne (1894). — Prolongem. de la Chaîne des aiguilles rouges etc. (1895). — Ferner Karten 1:80000 von Maurienne & Albertville.

Paris, Soc. de Minér. Bull.: Sur l'Anorthite de l'Oisans (Anm. C. R. **116**) (mit Ferd. Gonnard), 20 p. (**16**, 1893).

Siehe Et. Barral, Ch. Barrois & Ferd. Gonnard.

III **Ofterdinger**, Ludwig Felix. — Dr. phil. 1831 Berlin, war seit 1852 Lehrer am Obergymnas. in Ulm, 1875 pensionirt (Nekr. v. H. Künssberg, Dinkelsbühl in Bibl. math.),

geb. 1810, Mai 18, Biberach, Württ., † 1896, April 10, Ulm.

Schrieb noch: Johann Gottlieb Friedrich v. Bohnenberger, 15 p., 8°, Tübingen, 1885. — Joh. Tob. Mayer (geb. in Marbach am Neckar am $^{17}/_{2}$ 1723, gest. in Göttingen am $^{20}/_{2}$ 1762) 18 p., 8°, ib. 1880. — Ueber d. 5 Aufg. des Apollonius, Ulm, 1888. — Zur Gesch. d. Naturwiss. in Ulm, 1880. — Zusammenhang der Euklid. Lehre v. d. gross. Verhältn. m. d. Anfängen der Exhaustionsmethode, Ulm, 1890.

III **Ogier**, Jules François. — Dr. ès-sc. 1880, seit 1875 »Préparateur de Chimie« am Collège de France in Paris (III),

geb. 1853, Mai 9, Paris.

Siehe M. Berthelot.

II-III **Ohlert**, August Bernhard Adalbert. — Seit 1871 Director der Realschule in Danzig (MDS),

geb. 1821, Aug. 15, Thiensdorf bei Elbing, † 1891, Jan. 17, Königsberg.

War Mitherausgeber der „Bilder aus d. deutschen Küstenländern d. Ostsee“. — Hat noch geschrieben: Die Gruppe d. kleinen Planeten im Lichte d. Laplace'schen Hypothese (Progr.), 24 p., Realgymn. Pet. Danzig, 1880.

II **Ohm**, Georg Simon,

geb. 1787; † 1854.

Siehe Lommel, E.

Oldham, R. D. — Superintendent des Geol. Survey of India & Geol. Museum in Calcutta (Min. 1902),

geb. (siehe Nachtrag).

Brit. Ass. Rep.: Geol. map of India, 2 p. (1893).

Chicago, Terrestr. Magnet.: The Assam earthquake of $^{12}/_{6}$ 1897, 1 p. (**2**, 1897).

India, Geol. Surv. Mem.: Allah-bund in t. NW of t. Runn of Kuchh, 4 p. (**28**, 1898). — Great earthquake of $^{12}/_{6}$ 1897, 296 p. (**29**, 1899). — List of aftershocks of t. great earthquake of $^{12}/_{6}$ 1897, 102 p. (**30**, 1901). — Geol. of Son Valley (m. Vredenburg & Datta), 178 p. (**31**, id.).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Law that governs t. action of flowing streams, 7 p. (**44**, 1888) —

---

* Ein zweiter Sohn, Walter Joachim Georg, geb. 1873, Jan. 22 (A. St.), Dorpat, Dr. med. 1898 Leipzig, setzte 1899 als Schiffsarzt bis Natal & zurück, 1900 Assist. in d. chirurg. Klinik v. Bergmann in Berlin, s. 1903 prakt. chirurg. Arzt in Steglitz. Hat geschr.: Nachweis v. Tetanus-Bacillen in Organen v. Versuchsthieren (m. Zumpe) 12 p. in Deut. Arch. f. klin. Med. 64, 1899. & Anaërobie & Symbiose, 17 p. in Z. f. Hygiene 43, 1906. Ferner Chirurgisches.

Comparison of t. permian breccias of t. Midlands with t. upper carboniferous glacial deposits of India & Australia, 8 p (50, 1894). — Origin of t. Dunmail Raise, 8 p. (57, 1901).

London, Phil Trans.: Propagat. of earthquake motion to great distances, 40 p (A 194, 1900).

Phil Mag.: Modulus of cohesion of ice, its bearing on t. theory of glacial erosion of lake-basins, 8 p. (7, 1879).

Olearski, Kazimierz — Dr. phil. 1879 Krakau; stud. in Krakau & Berlin; 1882 Docent in Krakau, 1886 Docent an d. landwirthsch. Akad. in Dublany, seit 1889 Prof. extr., seit 1893 Prof. ord. d. Physik an d. techn. Hochsch. in Lemberg (Orig. 1902). [Galizien geb. 1855, Febr. 18, Wielki Drogi,

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Experiments on t. dielectric strength of mixtures of gases, 5 p (6, 1886).

Krakau, Akad. Anz.: Elastic. d. Zn Cu Verbind., 1 p (1889). — Thermodynamik d. Elongation v. Drähten, 2 p. (1890). — Neue Methode d. Messung sehr kleiner Widerst., 1 p (1891). — Neue Meth. d. Integrat. d. Diff-Gleich., 1. Ordn. m. 2 Veränd., 5 p. — Spec. Wärme bei const. Vol. einer Mischung von Dampf & Flüssigkeit, 2 p. (1892). — Uebersätt. Dämpfe (mit L. Silberstein), 1 p (1897).

Krakau Akad. Wiss. Abh.: Durchgang alternirender Ströme durch Elektrolyte, 28 p — Wahrscheinl. Dichte des flüss. O bei 130°, 6 p. (11, 1884) — Dielektr. Stärke v. Gasgemischen, 8 p (15, 1886). — Elastic. d. Legirungen v. Zn & Cu, 7 p (18, 1890) — Thermodynamik d. Elongationen v. elast. Körpern, 20 p (1, 1891). — Meth. z. Messung kleiner Widerst., 29 p (5, 1892). — Spec. Wärme bei const. Vol. v. Dampf & Flüssigk., 2 p. — Neue Meth. d. Integration gewisser Differ. Gleich. 1. Ordnung, 16 & 2 p. (5, 1893).

Oliveri, Vincenzo — Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Palermo (Min. 1901).

Gazz. chim. Ital.: Estraz. d. quassina, sua costituz. (m. A. Denaro), 26 p. (14, 15, 17 & 18) — Azione di cloruri ac. sull' idrato di cloral, 2 p. — Dosamento dell' acido tartrico nelle fecce del vino, 8 p. — Azione della N_2O_3(HNO_3 con As_2O_3) sul nitrato di p-bromoanilina, 2 p. (14, 1884). — Distill. secca dell' ac. piridinsolfonico e la β-dipiridina (m. T. Leone), 4 p. (15, 1885). — Acido diazocranico, e sintesi dei composti organ. diazurati, 7 p. — Presunte ptomaine del colera, 6 p (16, 1886). — Sintesi dell' ac. idrotropico, 3 p (18, 1888). — Ricerche sul gruppo furanico, 7 p (19, 1889). — Un metodo volumetrico per determinare la glicerina nei vini (m. M. Spica), 7 p (20, 1890). — Essenza di limone, 12 p (21, 1891) — Costituz. della santonina (auch Lincei Rend.), 15 p. (25, 1895).

Siehe F. Canzoneri & E. Paternò.

Olsson, Olof. — Dr. phil., 1892 Lector d. Math. an der höheren Staatsschule in Örebro (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 8, Jemtland, Schweden.

Kjöbenh., Tidskr. Math.: Addit. teor. för några elliptiska Integraler, 14 p. — Några geometriska Satser, 8 p. (1887).

Stockh., Akad. Förh.: Några tillämpningar af de elliptiska & de hyperelliptiska funktionerna inom den materiela punktens dynamik, 42 p. (51, 1894).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Lösning af ett mekaniskt problem, som leder till Rosenhainska funktioner, 12 p. (17, 1891).

Upsala, Nova Acta: Beweg. e. festen Körpers in einer Flüssigkeit, 89 p (15, 1892).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om fasta kroppars rörelse i vätskor, 98 p. (1890).

Olsson, Karl Gustaf. — Dr. phil. 1897 Stockh., 1898 Doc. d. Astron. an d. Hochschule in Stockholm & I. Assist. an der Sternwarte (Orig. 1903),

geb. 1862, Nov. 22, Eskilstuna.

Die absol. Lösung des Dreikörperproblems, 8 p. (in Nyköping. Gymn. Jahr-Ber.), 1891.

Arch. Math. & Naturvid.: Integrationsmeth. d. Zeitreduct. in Gyldén's Theorie, 10 p. (14, 1890). — Converg. d. Annäher. in Gyldén's Störungstheorie, 7 p (15, 1890).

Astron. Nachr.: Bestimm. d. Bahn d. Cometen 1881 VIII, 4 p (113, 1886). — Neue Best. d. Elemente für (18) Egeria, 7 p. (134, 1894). — Neue Methode z. Berechn. d. Planetenstör. im Falle einer genäherten Commensurabilität zw. d. mittl. Beweg., 3 p (140, 1896). — Einf. Meth., d. opt. Axe einer Astrophotograph. Camera zu bestimmen, 2 p. (146, 1898).

London, Meteor. Soc. Quart.: Calculat. of photogr. cloud measuring (Auszug in Meteorol. Z. 13) 12 p (20, 1894).

Stockh. Akad. Förh.: Bestämn. af defin. banelem. för Komet VIII, 1881, 20 p (43, 1886). — Integrat. d. Ungleichheiten langer Periode in d. Planetentheorie, 18 p. — Methode, Planetenstörungen gruppenweise zu berechnen, 6 p. — Formeln für e. erste Verbesser. des kleinen Divisors in Commensurabilitätsfällen, 4 p (53, 1896). — Entwickel. der Störungsfunct. 8 p. (54, 1897). — Untersuch. d. astrophotogr. Messappar. & des Gitters d. Sternw., 27 p. (55, 1898).

Stockholm Akad. Handl.: Die absolute Bahn d. Planeten (18) Egeria, 93 p. (25, 1892). — Allgem. Jupiterstörungen des Planeten (127) Johanna, 56 p. (28, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Untersuch. über eine Gruppe von langperiodisch elementären Gliedern in d. Zeitreduction, 35 (17, 1891). — Neue Form der Störungen höherer Ordn. in Hansen's Theorie für d. kleinen Planeten 13 p. — Entwickel. d. Störungsfunct. für Planetenbahnen grosser Excentric., 20 p (22, 1897).

— Methode d. Störungen d. Planeten in Bahnen belieb. Excentric. & Neig. gruppenweise zu berechnen, 81 p (**22** & **23**, 1897 & 98). — Allgem. Jupiterstörungen derjen. Asteroiden v. Typus $^1/_2$, welche grosse Bahnexcentr. & Neigungen haben, 82 p (**25**, 1900).

Stockh., Observ. Iakt.: Photogr. Ausmess. d. Plejaden, 45 p. — Dº d. Sternhaufens G C 1712, 50 p. (**6**, 1899).

Olszewski, Karol Stanislaw — Dr. phil. 1872 Heidelberg, stud. 1866—72 in Krakau & Heidelberg, 1876 Prof. extr. & seit 1891 Prof. ord. der Chemie an d. Univ. Krakau (Orig. 1903),

geb. 1846, Jan. 29, Broniszów, Galizien.

Amer. Chem. Journ.: Liquefaction & solidificat. of argon, 5 p. (**17**, 1895).

Ann. Ch. Phys.: Sur la liquéfaction de l'O, de l'azote & de l'CO (mit Z. v. Wróblewski), 17 p. (**1**, 1884). — Appar. pour liquéfier l'air & l'H, 18 & 7 p. (**20**, 1909).

Deut. chem. Ges. Ber.: Reindarstell. d. Antimonwasserstoffes, 2 p. (**34**, 1901).

Krakau, Akad. Anz.: Eigenschaften d. Ethans & Propans im flüss. Zustande, 1 p. — Appareil pour liquéfier & solidifier les gaz appelés permanents, 1 p. (1889). — Physikal. Eigenschaften d. H_2Se unter verschied. Drucke & in tieferer Temper., 4 p. — Transfusion des flüss. O, 2 p. (1890). — Absorptionsspectrum & d. Farbe des flüss. O, 3 p. — Krit. Druck des H, 1 p. (1891). — Opt. Eigensch. d. verflüssigten O (mit A. Witkowski), 4 p. (1892). — Farbenzerstreu. d. Lichtes im flüss. O (mit A. Witkowski), 1 p. (1894). — Bestimm. d. krit. & d. Siedetemper. des H, 12 p. (1895). — Ein Versuch, das Helium zu verflüssigen, 10 p. (1896). — Apparat z. Verflüssigung von Luft & H, 21 p. (1902 & 03).

London, Ph. Trans.: Liquefaction & solidification of argon, 8 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Liquefaction & solidification of argon, 3 p. (**57**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueberführ. d. Argons in d. flüss. & festen Zustand, 5 p. (**16**, 1895).

Paris, C. R.: Essais de liquéfact. de l'H, 2 p. — Solidificat. & press. crit. de l'azote, 2 p. (**98**, 1884). — Tempér. & press. crit. de l'azote. Tempér. d'ébullit. de l'azote & de l'éthylène sous de faibles press., 3 p. — Dº de l'air. Relat. entre la tempér. de l'air & la press. de l'évaporat., 2 p. — Relation entre les tempér. & les pressions du CO liquide, 2 p. (**99**, id.). — Tempér. de solidificat. de l'azote & du protoxyde de carbone; relat. entre la tempér. & la press. de l'oxygène liquide, 3 p. — Liquéfact. & solidificat. du formène & du deutoxyde d'azote, 3 p. (**100**, 1885). — Production des plus basses tempér., 2 p. (**101**, id.).

Phil. Mag.: Liquefaction of gases, 25 p. (**39**, 1895). — Determinat. of t. critical & t. boiling temper. of H, 7 p. (**40**, id.). — Dº of inversion temper. of Kelvin effect fo H, 5 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dichte des flüss. Methans, sowie d. verflüssigten O & N, 17 p. (**31**, 1887). — Absorptionsspectrum d. flüss. O & d. verflüss. Luft, 5 p. (**33**, 1888). — Siedep. d. Ozons & d. Erstarrungstemp. d. Aethylens, 4 p. (**37**, 1889). — Absorptionsspectrum & d. Farbe d. flüss. O, 3 p. (**42**, 1891). — Bestimm. d. krit. & d. Siedetemper. d. H, 11 p. (**56**, 1895). — Versuch, d. Helium z. verflüss., 9 p. (**59**, 1896). — Bestimm. der Inversionstemper. d. Kelvin'schen Erschein. für H, 8 p. (**7**, 1902). — Neue Apparate z. Verflüssig. v. Luft & H, 21 p. (**10** & **12**, 1903 & 03).

Wien, Akad. Anzeiger: Bestimm. d. Dichte & des Ausdehn. Coeff. des flüss. O, 4 p. (1884).

Wien, Akad. Ber.: Erstarr. d. Fluorwasserstoffs & d. Phosphorwasserstoffs, Verflüssig. & Erstarr. d. Antimonwasserstoffs, 4 p. (**94**, 1886). — Bestimm. d. Siedep. d. Ozons & d. Erstarrungstemper. d. Aethylens, 4 p. — Absorptions-Spectrum d. flüss. O & d. verflüssigten Luft, 5 p. (**95**, 1887).

III **Oltramare,** Gabriel — Lic. ès-sc. math. 1840 Paris, seit 1848 Prof. d. höh. Math. an der Universität Genf (Orig. 1903)

geb. 1816, Juli 19 (nicht 18 [III]), Genf.

Schrieb noch: Généralisation des identités, 100 p., 1889 (im Inst. cat.). — Le calcul de généralisation, 132 p., 4°, Genève, 1893 (übersetzt ins Russische, Petersburg, 1895).

Ass. franç., Assoc. fr. Bull.: Nombre d. fonct. arbitr. qui entrent dans l'intégr. complète d. équat. lin. aux différences & différentielles partielles. — L'intégrale $\int_0^\infty \cos yx\,dx/(a^2+b^2x^2)^n$. — Intégration d. équat. aux différences mêlées (1895).

III **Omboni,** Giovanni. — Dr. phil., 1869 Prof. d. Miner. & Geol. & seit 1883 d. Geol. an der Univ. Padua (Orig. 1903)

geb. 1829, Juni 28, Abbiategrasso.

Schrieb noch: Cenni sulla storia della Geologia, 72 p., Padova, 1894.

Istit. Veneto, Atti: Commem. del Barone Achille De Zigno, 40 p. (1892).

Padova, Acc. Atti: Di un criterio facile proposto dal Prof. J. Agostini per pronosticar il tempo, 10 p. (1896).

Ferner viel Paläontologisches.

Omori, Fusakichi — Seit 1895 Prof. der Seismologie an den Universitäten Tokyo & Kyoto, Japan (Mitt. 1901).

Japan, Univ. Coll. Journ.: After-shocks of earthquakes, 80 p. (**7**, 1895). — Horizontal pendulums for t. mechan. registrat. of seismic & other earth movem., 22 p. — Preliminary tremor of earthquake motion, 14 p. — Earthquake measurem. at Miyako (mit K. Hirata), 30 p. — Earthquake investigat. committee catal. of japanese earthquakes, 48 p (11, 1898).

III **Onimus**, Ernest Nicolas Joseph — Dr med., Physiologe in Paris (VD 6),

geb. 1840, Dec 6, Banzenheim, Oberrhein

Sein »Traité d'électric. médicale« (mit Legros) in 2 Ed., 8°, Paris, 1887, & der »Guide prat. d'électrothérapie« in 3 Ed., 12°, ib 1888.

Schrieb noch: L'hiver dans l. Alpes-Marit. & à Monaco, ib. 1891

Paris, C. R.: Transformat. d. piles liquides en piles sèches, 1 p. (**98**, 1884). — Contract. déterm. par l. conc. de polarisat. des tissus vivants (mit Larat), 3 p (**103**, 1886). — Etude des effets d'une commotion électr. ressentie pendant le tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$, 2 p (**104**, 1887). — Phénom. consécutifs des cellules de la levure de bière, 1 p (**110**, 1890). — Nouv. appareil pour mesurer la luminosité, 2 p. (**127**, 1898).

Onnes, s. **Kamerlingh.**

Oosting, Hendrik Jan. — Dr math. & phys 1889 Groningen, 1881—83 Assist. für Physik an d. Univ. Groningen, seit 1888 Lehrer an d. kgl. Seecadettenschule in den Helder (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 28, Groningen

Onderhouden trillingen van gespannen draden, 108 p., den Helder, 1889. — Analyt. meetkunde van het platte vlak, 168 p., ib 1892. — Vorträge geh. in »de Marinevereenig.« über: Magneto-electr. & dynamo-electr. werktuigen, 84 p. De Wheatstone'sche draadcombinatie en hare toepassingen, 18 p. — Photographie v. projectielen, 18 p. — Een en ander over wisselstroomen, 26 p., den Helder, 1888—98.

Amsterdam, Akad. Versl.: Phaseverschillen bij gedwongen transversale en longitudinale trillingen v. gespannen caoutchoucdraden, 3 p (**3**, 1895). — Stroboskopisch onderzoek en intermitteerende photographie bij gedwongen trillingen v. gespannen caoutchoucdraden, 3 p (**4**, 1896).

Handl. v. natuurwet.: Trillingen v. draden, 8 p (**12**, 1888). — Stroboskopisch en photogr. onderzoek v. gedwongen trill. v. draden en staven, 10 p (**20**, 1896). — Trillingsproeven, 5 p (**22**, 1898).

Physikal. Z.: Verwend. der Braun'schen Kathoden-Strahlen-Röhre, 1 p (**1**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Kundt'sche Staubfiguren, 2 p (**24**, 1885). — 2 Methoden z. Erreg. d. Lissajous'schen Schwingungscurven, 2 p (**32**, 1888).

Z. phys. & chem. Unterr.: Schutz gegen äuss. magn. Kraft, 1 p. — Torsionswinkel u. Kraft, 1 p. (**2**, 1889). — Schwing. Exp., 4 p (**8** & **11**). — Mach's Pendelvers., 1 p (**8**, 1895). — Flugrad, 2 p. — Graph. Darstell. a. d. Elektr.-lehre, 3 p (**9**, 1896). — Farbenmischapp., 1 p. (**12**, 1899). — Neue Meth. d. Spiegelablesg., 1 p (**12**, 1899). — Longit. Schwingungen, 1 p. (**13**, 1900).

Opitz, Hans Robert Georg. — Dr. phil. Rostock 1901, stud. 1877—83 in Berlin, 1889 Probandus, 1890 wissenschaftl. Hilfslehrer, & seit 1898 Oberlehrer am Königstädtischen Realgymn. zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1859, Nov 23, Berlin

Die Kramp-Laplace'sche Transcendente & ihre Umkehrung (Wiss. Beil. z. Jahresber. d. Königstädt. Realgymn. zu Berlin), 28 p., 4°, 1900. — Bedle'sche Flächen (ebenda), 24 p. (auch Diss. Rostock), 4°, 1901. — Das erste Problem d. Dioptrik (ib.), 26 p., 4°, 1903.

Arch. Math. Phys.: Aufl. d. transcend. Gleich.

$$\int_0^x e^{-x^2}dx = \sum_{\lambda=0}^{\infty}(-1)^\lambda x^{2\lambda+1}/\lambda!(2\lambda+1) = \sqrt{\pi}/4$$

Berl. Math. Ges. S. B.: Brennlinien eines dünnen astigmatischen Strahlenbündels, etc., 2 p. (**1**, 1902).

Oppenheim, Heinrich. — Dr phil. 1870 Göttingen, stud. in Altona, Bonn, Göttingen & Berlin, 1870 Assist. an d. Sternw. in Königsberg, seit 1877 Privatgelehrter in Berlin, 1892 Tit.-Professor (Nekr. Astr. Nachr. 142),

geb. 1847, Nov 10, Hamburg,
† 1896, Sept. 15, Berlin

Bahnbest. v. Comet II 1854, 8°, Königsberg, 1870. — Berechnete viele Bahnen d. kleinen Planeten & vieler Cometen, bes. v. 1880—87. Seit 1882 leitete er die Herausgabe der »Science Observer Internat. Circulars«.

Astron. Nachr.: Bahn d. Cometen Ross, 1 p (**108**, 1884). — Bahnbestimm. d. Cometen 1886 (Finlay), 1 p. (**116**, 1887). — Bahn d. grossen Süd-Cometen 1887, 1 p. (**117** & **120**, 1887 & 89). — Elem. & Ephem. v. Cometen von **70** an, von Planeten von **72** an. Auch Positionen & Sternbeobachtungen.

III **Oppenheim**, Samuel. — Dr phil. 1884 Wien, stud. 1876—81 in Wien Mathem., Physik & Astron., in Wien 1881 Assist. d. k. k. Sternwarte, 1889 Observator an der Kuffner'schen Sternwarte, 1891 supplierender Lehrer am akad. Gymnasium, 1896 Prof. am Staatsgymn. in Arnau, 1899 Prof. an der Staatsrealschule in Prag-Karolinenthal & Privatdoc. f. Astr. an d. deutschen Univ. Prag, 1903 Tit. Professor (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov 15, Braunsberg, Mähren

Schrieb noch: Zur Lehre v. den Bewegungen der Doppelsterne, 10 p., Wien 1884. — Fortpflanz. Geschw. d. Gravitation (Progr.) 28 p., Wien, 1895. — Kritik des Newton'schen Gravitationsgesetzes, 80 p., Prag, 1903.

Astron. Nachr.: Die Bahn d. period. Cometen 1886 IV (Brooks), 10 p. (128, 1891). — Elemente & Ephemeriden v. Cometen (113, 114, 117, 123 & 124, 1886—90). — Dr d. Planeten (295) Theresia, 1 p. (132, 1893).

v. Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Eine Gleich., deren Wurzeln d. mittl. Beweg. im n Körperprobl. mod., 12 p. (1, 1889). — Die Bahn d. period. Kometen 1886 IV (Brooks), 22 p. (2, 1892). — Ausmessung d. Sternhaufens G. C. Nr 1166, 87 p. — Bestimm. d. Kräfte durch welche d. Beweg. dreier Körper in gegeb. Curven erzeugt werden, 66 p. (3, 1894). — Specielle period. Lösungen im Probl. d. 3 Körper, 20 p. (4, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Bahnbestimm. d. Cometen 8 1881, 28 p. — Rotat. & Präcess. eines flüss. Sphäroids, 47 p. (92, 1885). — Bahnbestimm. d. Kometen 1846, 8, 18 p. (99, 1890). — Bestimm. d. Bahn d. Planeten (290) Bruna, 8 p. (100, 1891).

Siehe H. Gyldén.

Oppermann, Ludwig Henrik Ferdinand — Mathem. in Dänemark (Nekr. Tidsskr. for Math., 8 p., 1; Nyt Tidsskr. f. Math. 10; Dansk Biogr. Lex., 2 p.),
geb. 1817, Sept. 7, Trolleborg, Fühnen
† 1883, Aug. 17, Kopenhagen

Elem. Geom. Kjöb. 1845. — Elem.-math. Abh., 20 & 28 p., ib. 1872. — Begründung d. Fehlertheorie, 90 p., ib. id.

Astron. Nachr.: Nouv. théorèmes relat. aux secteurs dans l'espace (auch Tidsskr. f. Math. 3) 4 p. (84, 1866).

Kjöbenhavn, Oversigt: Om Interpolation som Middel til at lette Beregningen af irrationale Tal, 5 p. (1875). — Om vor Kundskab om Primtallenes Mængde mellem givne Grændser, 11 p. (1882).

Nouv. ann. math.: Formule d'interpolat. de Newton, 4 p. (10, 1871).

The Assur. Mag.: Newton's formula for interpol., 5 p. (1863). — Dr Brigg's form., 1 p. (1870).

Tidsskr. f. Krigsvæsen: Landmaalingens Theori, 12 p. (1847).

Tidsskr. f. Math.: Maximumsproblemer, 9 p. (1863). — Kvadraturer, 18 p. (1871). — Rækkers konvergens, 2 p. (1878). — Explicit Fremstilling af $d^n(x-a)^p(x-b)^q/dx^n$, 4 p. (1881). — Auch Notizen.

Oppert, Jules. — Prof. d. Philologie & assyrischen Archäologie am Collège de France in Paris, Mitgl. d. »Institut« (Mai 1882) (LAM),
geb. 1825, Juli 9, Hamburg

Paris, C. R.: Travail de Romuse, intitulé »Fêtes sur les décans égyptiens«, 4 p. (102, 1886). — Inscription donnant les détails d'une éclipse de Lune, 2 p. (107, 1888). — Annuaire astronom. chaldéen, utilisé par Ptolémée, 6 p. (111, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Astronom. Angaben d. assyrischen Keilinschriften, 91 p. (91, 1885).

Ferner zahlreiche Bücher & Schriften über Philol. oriental. Sprachen.

III **Oppolzer,** Theodor Ritter von. — Dr. med. & phil. hon., Sohn des Arztes Johann v. O.; seit 1875 Prof. ord. d. Astr. & Geod. an d. Univ. Wien, seit 1873 Besitzer e. Privat-Sternwarte, 1885 Mitgl. d. Normal-Aich-Comm., Präsident d. astr. Gradmess.-Commission (Nekr. A. N. 116 & m. Schr.-Verz. A. V. S. 22),
geb. 1841, Oct. 26, Prag,
† 1886, Dec. 26, Wien.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Ursache, welche den Unterschied d. theoret. berechneten Säcularacceler. in d. Länge des Mondes & d. thatsächl. bedingen kann, 6 p. (108, 1884). — Längenbestimm. d. österreich. Gradmess. für d. Sternwarten Kremsmünster & Krakau, 2 p. (110, 1885).

London, Astr. Monthly Not.: The proposed change of t. astronomical day, 3 p. (45, 1885).

Wien, Akad. Anz.: Best. d. Schwere in Wien, 8 p. (1884). — App. zur Best. der Schwingzahl einer Stimmgabel, 8 p. (1886).

Wien, Akad. Ber.: Länge d. Siriusjahres & d. Sothisperiode, 28 p. (90, 1884). — Bahnbestimm. d. Planeten (237) Cölestina, 22 p. (89 & 93, 1884 & 86).

Wien, Akad. Denkschr.: Auflös. der Kepler'schen Problems, 52 p. (50, 1885). — Entwurf einer Mondtheorie, 232 p. (51 & 54, 1886 & 88). — Canon d. Finsternisse, 376 p. (52, 1887). — Astronomische Refraction, 62 p. (53, id.). — Zum Entwurf einer Mondtheorie (posthum), 188 p. (54, id.).

Wien, Ver. Verbr. nat. Kenntn. Schr.: Aberration, 41 p. (22, 1882). — Histor. Finstern., 35 p. (24, 1884). — Weltzeit, 25 p. (25, 1885). — Best. d. Schwerkraft, 21 p. (26, 1886).

Ztschr. f. Instr. Kde.: Bestimm. der Schwere mit Hilfe verschied. Appar., 28 p. (4, 1884).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Refraction & Temperaturvertheil. in d. Atmosphäre, 11 p. (19, 1884).

Siehe Adolph Hirsch.

Oppolzer, Egon Ritter von. — Dr. phil. 1893 Wien; Sohn d. Vorigen, Enkel des Arztes Johann von Oppolzer, Stud. 1888—93 in Wien, 1893—95 in München; 1897 Assist. an d. Sternwarte in Prag, 1899 Privatdoc. an d. Univ. Prag

& 1901 Prof. extr. in Innsbruck (Orig. 1903),

geb. 1869, Oct. 13, Wien.

Constr. ein neues Zenithteleskop, 1898 & ein Stufenphotometer, 1899.

Entdeckte die Helligkeits-Schwankungen des Asteroiden Eros, 1901. — Gab in Ostwald's Klass. heraus: Doppler's Abh. aus d. Gebiete d. Wellenlehre, 187 p., 1903.

Schrieb d. Artikel „Astr. Strahlenbrechung", 60 p., in Valentiner's Handw. d. Astronomie.

Astron. Nachr.: Astronom. Strahlenbrechung, 8 p. (**135**, 1894). — Photometr. Messungen d. Planeten (433) Eros, 3 p. (**154**, 1901). — Gleichgewichtszustand der Sonnenatmosphäre, 2 p. (**156**, 1901). — Ursache d. Sonnenflecken, 6 p. (**152**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Photographic extinction, 10 p. (**9**, 1899).

Drude, Ann. Phys.: Erdbewegung & Aether, 16 p. (**8**, 1902).

Lotos: Neues Zenithteleskop, 7 p. (1899). — Theorie d. Lichtemission, 10 p. (1900).

Meteorol. Ztschr.: Druck in aufsteigenden Strömen, 8 p. (**16**, 1899). — Dynamik d. Atmosphäre, 2 p. (**11**, 1894).

Prag, Sternw., Publik.: Die Polhöhe v. Prag, 250 p. (1903).

Wien, Akad. Anz.: Neue Methode Fadenantritte zu beobachten, 2 p. (1899). — Neues Messungsprincip in d. Photometrie d. Gestirne, 8 p. (1900). — Helligkeitsschwank. d. Planeten (433) Eros (1901). — Young's Farbentheorie, 2 p. — Die Sternzahl auf e. photogr. Platte, 8 p. (1902).

Wien, Akad. Ber.: Ursache d. Sonnenflecken, 38 p. (**102**, 1893). — Photograph. Extinction, 17 p. (**107**, 1898). — Zusammenh. v. Refraction & Parallaxe, 5 p. (**109**, 1900).

Ferner kleinere Artikel in Astr. Nachr., Astrophys. Journ. & Astron. Viert.-Schrift.

III **Ordway,** John Morse. — A. B. 1844, A. M. 1847 Dartmouth College, war seit 1869 Prof. d. Metall. & industr. Chemie am techn. Inst. in Boston; 1884 Prof. d. Biologie & industr. Chemie an d. Tulane Univers. in New Orleans, Louisiana; s. 1897 Prof. d. Biologie am Newcomb-College ebenda (Orig. 1903),

geb. 1823, April 28, Amesbury, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Microsc. J.: Ethmoid diaphragms, 8 p. (1901).

Assoc. of Engin. Soc. Journal: The Water Supply of New Orleans, 10 p. (**24**, 1900).

Amer. Soc. Mechan. Engin., Trans.: Nonconducting coverings for steam pipes, 61 p. (**5** & **6**).

III **O'Reilly,** Joseph Patrick. — Seit 1869 Prof. d. Bergwesens & d. Mineral. am Roy. Coll. of Sc. in Dublin (Abh.),

geb. . . .

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Direct. of main lines of jointing observable in t. rocks about Dublin; contact of geol. format., 39 p. (**4**, 1888). — Volcanic eruptions, connect. with t. sun spot period, 41 p. (**5**, 1900).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Catal. of the earthquakes in Great Britain & Ireland, 42 p. — Catal. of t. earthquakes in Europe, 219 p. (**28**, 1886).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Rossi's seismical & endodynamical map of Italy, 8 p. (**4**, 1885).

Orff, Carl Maximilian von. — Dr. phil. h. c. 1883, 1849 am topograph. Bureau d. bayer. Generalstabs, 1868—90 dessen Director, 1890 pens., seit 1894 Mitgl. d. Kön. Bayer. Commiss. f. internat. Erdmess.; Generalmajor a. D., Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in München (Orig. 1903),

geb. 1828, Sept. 28, München.

Die Bayer. Landesvermess. in ihrer wissensch. Grundlage, 788 p., 4°, München, 1873.

Bestimm. d. geogr. Breite d. Sternwarte bei München nach Talcott's Methode & im ersten Vertical (mit Vorwort von v. Lamont), 62 p. & 1 K., 4°, München, 1877. — Détermin. télégr. de la diff. de longit. Genève-Bogenhausen (m. E. Plantamour), 161 p., 4°, Genève, 1879. — Astron. Ortsbest. in Bayern, 184 p., München, 1880. — Hilfsmittel, Meth. & Result. d. internat. Erdmess. (Festrede), 69 p., ib. 1899.

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvements périod. du sol à Bogenhausen, 11 & 11 p. (**6** & **8**, 1881 & 82).

München, Ak. Abh.: Best. d. Länge d. Secundenpendels in Bogenhausen, 138 p. (**14**, 1883). — Telegraph. Längenbestimm. für Bogenhausen, 289 p. (**16** & **18**, 1888 & 95).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bezieh. zw. Schweremess. & geol. Untersuch. & Bericht über d. in Bayern begonn. Pendelbeob., 68 p. (**27**, 1897).

Orlich, Ernst Max. — Dr. phil. 1896 Berlin, stud. 1887—88 & 1889—92 in Berlin & 1888—89 in Erlangen, 1894 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Berlin & seit 1896 ständiger Mitarb. bei d. phys.-techn. Reichsanst. (Orig. 1903),

geb. 1868, April 18, Potsdam.

Deut. Mechaniker-Zeitg.: Tragbarer Belastungswiderstand, 6 p. (1903).

Elektrotechn. Ztschr.: Einricht. & Methoden z. Prüf. v. Wechselstromzählern in d. phys.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

techn. Reichsanst., 5 p. (1901). — Definit. d. Phasenverschiebung, 2 p. (1902). — Graph. Behandl. v. Wechselstromprobl., 2 p. — Selbstind. Normale & Mess., 5 p. (1903).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Untersuch. über d. Koepsel schen z. Bestimm. d. magnet. Eigensch. d. Eisens, 5 p. (18, 1898). — Elektrometrische Untersuchungen, 17 p. (23, 1903).

III **Ormerod**, George Wareing — Geolog, zuletzt in Teignmouth wohnend,
geb. 1810, Oct. 12, Astley,
† 1891, Jan. 6, Teignmouth.

Schrieb noch in

London, Geol. Soc. Qu. J.: Old sea-beaches of Teignmouth, Devon, 3 p. (42, 1886).

Orndorff, William Ridgely — A. B. & Ph. D. Johns Hopk., stud. in Johns Hopk., Berlin & Heidelb., an d. Johns Hopkins Univ. 1886 Fellow; 1890 Assist. Prof. & 1903 Prof. d. organ. & physiol. Chemie an d. Cornell-Univers. in Ithaca, New York (Orig. 1903). [U. S. A.
geb. 1862, Sept. 9, Baltimore, Md.

Laboratory manual of organic chemistry, 2 Ed., 150 p., Boston 1896 & 1900. — Laboratory manual of physiol. chemistry, 120 p., Ithaca, 1901. — Uebers. ins Engl. Salkowski's Pract. d. physiol. & patholog. Chemie, 2 Ed., 250 p., N. York, 1903.

Amer. Chem. Journ.: Act.[1] of dilute nitric acid on acetone, 3 p. — Parapropionic & metapropionic aldehydes, 8 p. (12, 1890). — Decomp.[2] of diazocompounds of naphtalene with alcohol, 11 p. (13, 1891). — Decomp.[3] with alcohol of t. diazo compounds obtained from some of t. nitro naphthyl amines, 15 p. (14, 1892). — Prod.[4] of t. condensat. of acetone with conc. sulphuric acid, 27 p. — Molec.[5] weight of H_2O_2 & of benzoy peroxide, 10 p. — Decomp.[6] of diazobenzene sulphate in isoamyl alcohol, 5 p. (15, 1893). — Polymeric[7] modificat. of acetic aldehyde, paraldehyde & metaldehyde, 27 p. — D°[7] of propionic aldehyde Parapropionic & metapropionic aldehydes, 8 p. (16, 1894). — New[8] appar. for t. determinat. of molec. weights by t. boiling-point method, 15 p. — Paranthracene[8] or dianthracene Polymeric modificat. of anthracene, 28 p. (17, 1895). — Molec.[9] weight of S, 34 p. — Cis & trans modific.[10] of benzene hexabromide, 7 p. — Dianthranol & Dihydroxyl[11] derivative of dianthracene, 12 p. (18, 1896). — Naphthalene[12] tetrabromide, $C_{10}H_8Br_4$, 8 p. — Anethol[9,13] & isomeres, 29 p. (19, 1897). — Dimethylanthracene[14] Polymeric modificat. of β-methylanthracene, 5 p. — Phenyl[15] mustard oil as a reagent for t. detection of t. alcoholic hydroxyl group, 15 p. (22, 1899). — Anethol[16] & its isomeres, 21 p. — Constitut.[16] of gallein & Coerulein, 8 p. (23, 1900). — Gallein[17] & coerulein, 70 p. — Bilirubin,[11] 7 p. — Two[18] modific. of benzene-4-azo-resorcin & constit. of t. oxyazocompounds, 8 p. (26, 1901).

Journ. of phys. Chem.: The vapor-pressure method of determining molecular weights, 7 p. (1, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecularggew.[5] von H_2O_2 & v. Benzoylsuperoxyd, 10 p. (12, 1893). — Neuer[8] App. für Molec.-Gewichtsbestimm. nach d. Siedepunktsmethode, 6 p. (17, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Darstell.[1] v. Aldol & Crotonaldehyd, 2 p. (101, 1892).

Mit [1] Spencer B. Newbury, [2] F. L. Kortright, [3] M. Cauffman, [4] S. W. Young, [5] John White, [6] C. G. Hopkins, [7] L. L. Balcom, [8] F. K. Cameron, [9] G. L. Terrasse, [10] V. A. Howells, [11] C. L. Bliss, [12] C. B. Moyer, [13] D. A. Morton, [14] H. A. Megraw, [15] F. A. Richmond, [16] C. E. Brewer, [17] J. E. Teeple, [18] E. W. Thebaud.

Orr, William McFadden — B.A. 1885 & M.A. 1887 Dublin mit Gold-Med. & Stipendium, 1887 Fellow am St. Johns Coll. in Cambridge, 1888 Senior Wrangler in Cambridge, Prof. d. angew. Mathem. & Mechanik am Roy. Coll. of Science der Univers. Dublin (Man. 1902),
geb. . . . .

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Theorems on the contacts of spheres, 1 p. (9, 1898). — The product $J_m(x) J_n(x)$, 8 p. (10, 1900).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Contact relations of certain systems of circles & conics, 21 p. (16, 1898). — Theorems relat. to the product of 2 hypergeom. series, 18 p. — Diverg. or semiconv. hypergeom. series, 30 & 8 p. (17, 1899).

Phil. Mag.: Forced precession & nutation of a rotating ellipsoidal shell containing liquid, 8 p. (46, 1898).

Ortmann, Arnold Edward — Dr. phil. 1886 Jena, Assist. in Strassburg 1886 am paläont. Inst., 1887 am zool. Museum d. Stadt, 1893 d. Universität Strassb., 1894 »Curator of invertebrate Paleont.« Princeton Univ. N. Jersey, seit 1903 Curator of the Departm. of invert. Zool. am Carnegie Museum in Pittsburgh, Pennsylvanien (Orig. 1905),
geb. 1863, April 8, Magdeburg.

Untersuch. Stengelgebilde (Diss.), 40 p., Jena, 1886. — Grundzüge der marinen Tiergeographie, 96 p., Jena, 1896.

Neues Jahrb. Min.: Systemat. Stell. einiger fossiler Korallengatt. & Versuch e. phylogenet. Ableitung d. einzelnen Gruppen d. lebenden Steinkorallen, 22 p. (1887).

Princeton, Exped. Patag. Rep.: Tertiary invertebrates, 287 p. (4, 1902).

Silliman, Amer. J.: Climatic zones in jurassic times, 14 p. (2, 1896). — Separat. & its bearing on geology & zoogeogr., 7 p. (2, id.). — Systemat. posit. of Crangopsis vermiformis (Meek), subcarbonif. rocks, Kentucky, 7 p. (4, 1897). — New marine tertiary horizons Punta Arenas, Magell., 8 p. (5, 1898). — Fauna of the Magellanian Beds of Punta Arenas, Chile, 9 p. (8, 1898). — Invertebrate fossils made by t. Princeton expedit. to Southern Patag., 14 p. (10, 1900).

Ferner zoolog. & paläontol. Bücher & zahlr. Abhandl. in deutschen & amerikan. Zeitschr.

$^{\mathrm{III}}$**Orton**, Edward. — Dr. phil.; seit 1882 Staatsgeolog an d. Geol. Survey of Ohio (v. Prof. Stevenson),

geb. 1829, März 8, Delhi, N. Y.,
† 1899, Oct. 16, Columbus, Ohio.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Origin of t. rock pressure of natural gas in the Trenton Limestone of Ohio & Indiana (auch Sill. Journ., 39), 12 p. (1, 1890). — Geol. probabil. as to petroleum, 19 p. (3, 1893). — Geological structure of t. Iola gas field, 8 p. (10, 1899).

Ellimas, Amer. J.: Occurrence of a quartz bowlder in t. Sharon Coal, NE-Ohio, 2 p. (44, 1892).

Osann, Carl Alfred — Dr. phil. 1881 Heidelb., stud. 1877 & 83 in Heidelb., 1883 & 84 in Strassburg, in Heidelb. 1884 Assist. am miner.-geol. Inst., 1886 Doc., 1891 Prof. extr. tit., 1897—1903 Prof. an d. Chemieschule in Mülhausen, Elsass, auch 1900 Prof. extr. in Basel; seit 1903 Prof. extr. f. Miner. & Geol. an der Univ. Freiburg i. Br. (Orig 1903),

geb. 1859, Dec. 3, Hofheim, Bayern.

Beiträge zur chem. Petrographie, I: Molecularquotienten zur Berechn. v. Gesteinsanalysen, 102 p., Stuttgart, 1903.

Baden, Geol. L.-A. Mitth.: Diorit-Ganggesteine im Odenwald, 8 p. — Krystallinenschiefer auf Blatt Heidelb., 9 p. — Porphyrbreccie[1] von Dossenheim, 7 p. (2, 1892). — Löss[1] & Lösslehm, 8 p. (2, 1893).

Canada, Geol. Surv. Rep.: Archæan rocks of t. Ottawa Valley, 84 p. (12, 1902). — Cordieritführ. Andesit v. Hoyazo, 15 p. (40, 1888).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eruptivgesteine des Cabo de Gata (Prov. Almeria), 48 p. (41 & 43, 1889 & 91).

Elsass-Loth. Spec.-Karte, Abh.: Labradorporphyre der Vogesen, 42 p. (3, 1887).

Groth, Ztschr. Kryst.: Cerussit von Cabo de Gata, 2 p. — Neue chilen. Miner. (Kryst.), 6 p. (23, 1894). — Datolith v. Lake Sup. & begleitende Mineralien, 12 p. (24, 1895).

Heidelb., Nat. Ver. Verh.: Tiefencontacte an d. intrusiven Diabasen v. New Jersey, 12 p. (6, 1892).

Journ. of Geol.: Melilith-Nephelin-Basalte etc., 8 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Basalt. Gesteine d. Färöer, 8 p. (1884). — Azorit & Pyrrhit, 2 p. (1887). — Sanidinite v. São Miguel, 19 p. (1888). — Zwillingsbild. an Quarzeinsprenglingen aus liparit. Gesteinen d. Cabo de Gata, 1 p. (1891). — Mineral. d. Nosean-Hauyn-Gruppe im Eläolithsyenit von Montreal, 9 p. (1892).

Texas, Geol. Sur. Rep.: Rocks of Trans-Pecos, 19 p. (1889).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Geol. & Petrogr. d. Apache (Davis) Mts Westtexas, 93 p. (16, 1896). — Gesteine aus d. Gegend v. Predazzo (m. C. Hlawatsch), 11 p. (17, 1898). — Versuch e. chem. Classificat. d. Eruptivgesteine. I: Die Tiefengesteine, 100 p. (19, 1900). — II: Die Ergussgesteine, 130 p. (20, 1901). — Versuch e. chem. Classificat. der Eruptivgesteine, 131 p. (21 & 22, 1902 & 03).

[1] mit A. Andreae.

Siehe Aug. Bernthsen.

Oseen, Carl Wilhelm — Dr. phil. 1903 Lund; stud. 1896—1900 in Lund & bis 1901 in Göttingen, seit 1902 Docent an d. Univers. Lund (Orig 1903),

geb. 1879, April 17, Lund.

Die endl. continuirl. Berührungstransformationsgruppen im Raume, 33 p., 8°, Lund, 1901.

Lund, Fysiograf. Sällskapets Förh.: Bidrag till teorin för vågrörelse i strömmar, 34 p. (37, 1901).

Stockholm, Akad. Öfvers.: Allgemeinste Abbild. der geodät. Kreise einer Fläche durch Berührungstransformationen, 19 p. (57, 1900). Einige irreducible Gruppen von Berührungstransformationen im Raume, 95 p. (58, 1901). — Om ett fall af hvirfvelrörelse i en vätska, 20 p. (59, 1902).

Oser, Johann — Dr. phil., seit 1878 Prof. d. anorg. chem. Technol. & Agriculturchemie an der techn. Hochschule in Wien (Orig 1903),

geb. 1833, April 8, Grafenegg.

Liebig, Ann. Chem.: Propylenoxyd, 8 p. (Suppl. 1, 1861) (auch in Paris, Soc. chim. bull.).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Analyse d. Gase d. artes. Brunnens am Wien-Raaber-Bahnhofe (mit F. Kern & P. Weselsky), 11 p. (64, 1866). — Untersuch. über d. Alkoholgährung, 2 p. (56, 1867). — Gerbsäuren d. Eiche, 25 p. (72, 1875). — Condensat.-Producte[1] d. Gallussäure (mit Flögl & Böcker), 11 p. (72 & 73). — Neues Derivat d. Gallussäure & Anwend. zur Bestimm. der gebund. CO_2 (mit W. Kalmann), 7 p. (83, 1881). — Elementaranalyse auf elektrotherm. Wege, 14 p. (99, 1890).

Wien, Ver. Verbreit. naturwiss. Kenntn. Schr.: Ueber Kohlenhydrate, 224 p. (7, 1868).

[1] auch in Deut. chem. Ges. Ber.

Osgood, William Fogg — M. A. 1887 Harvard; Dr. phil. 1890 Erlangen; stud. 1882—87 Harvard, 1887—89

Göttingen, 1890 Erlangen; an d Harvard Univ in Cambridge, Mass 1890 Instructor, 1893 Assist. Prof & 1903 Prof der Mathematik (Orig 1903),

geb 1864, März 10, Boston

Redig 1899—1902 d. Annals of Mathematics. Introduction to infinite series, 71 p., 8°, Cambridge, 1897.

Amer J. Math: Symbolic notation of Aronhold & Clebsch, 10 p — System of 2 simultan. ternary quadratic forms, 11 p (14, 1892). — Non-uniform convergence & integration of series, 35 p. (19, 1897).

Amer Math Soc Bull: Forsyth's theory of funct. 18 p. (3, 1896). — Geom. proof of a fundamental theorem concern. unicursal curves, 6 p — Elements of t. theory of funct., 6 p — Appell & Goursat's algebraic funct. & their integrals 11 p. (6, 1900). — Geometr. method for the treatment of uniform converg. & cert. double limits, 28 p (3, 1897). — Example of a single-valued funct. with a natural boundary, whose inverse is also single-valued, 7 & 2 p (4 & 5, 1898 & 99). — Generalizat. of Poincaré & Goursat's Proof of a theorem of Weierstrass, 6 p — Selected topics in the general theory of functions, 26 p (5, 1898). — Gibbs vector calculus, 9 p. (8, 1902). — Goursat's Cours d'anal. math., 8 p. (9, 1903).

Amer Math. Soc. Trans: Exist. of t. Green's funct. for t. most general simply connected plane region, 4 p (1, 1900). — Exist. of a min. of t. integral $\int_{x_0}^{x_1} F(x y y')\,dx$, when x_0 & x_1 are conjugate points, & t. geodesics on an ellipsoid of revolution: a revision of a theorem of Kneser's, 14 p. — Fundam. property of a min. in t. calculus of variat. & t. proof of a theorem of Weierstrass's, 28 p. (2, 1901). — A Jordan curve of positive area, 8 p. (4, 1903).

Ann. of Math.: Law of the mean & the limits 0/0, ∞/∞, 14 p. (12, 1898). — Suffic.* condit. in t. calculus of variat., 23 p (2, 1901). — Funct. def. by an infin. series whose terms are anal. funct. of a complex var, 10 p — Probl. in infin. series & defin. integr. etc., 16 p (3, 1902). — The integral as t. limit of a sum, & a theorem Duhamel's 18 p. (4, 1903).

Göttinger Nachr: Ungleichmäss. Convergenz & gliedweise Integrat. d. Reihen, 4 p (1896). — Satz v Schönflies aus d. Theorie d. Funct. zweier reeller Veränderlichen, 4 p. (1900).

Leipzig, Math. Ann: Analyt. Funct. mehr. Veränderlichen, 8 p. (52 & 53, 1899 & 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Differentiation d. bestimmter Integr. nach e. Parameter, 3 p. (7, 1896). — Beweis d. Existenz einer Lös. d. Diff.-Gleich. $dy/dx = f(x, y)$ ohne Hinzunahme d. Cauchy-Lipschitz'schen Bedingung, 15 p (9, 1898).

* auch publ. in Wiscons. Math.

$^{\text{III}}$**Ost,** Friedrich Hermann Theodor — Dr phil 1875 Leipzig; Neffe d. verst. Prof Herm Kolbe in Leipzig, stud 1870—72 in Göttingen, 1872—75 in Leipzig, 1878 Privatdoc in Leipzig, 1884 Doc für organ. & analyt. Chemie & 1887 Prof für techn. Chemie an der techn. Hochschule in Hannover (Orig 1903),

geb 1852, Febr 17, Elberode

Schrieb noch: Lehrb. d. techn. Chemie, 680 p., 8°, Berlin 1890; 5 Ed unter d. Titel: Lehrb. d. chem. Technologie, 721 p., 8°, 1903.

Berlin, Chem. Industrie: Beurtheil. v. Rauchschäden (mit C. Wehmer), 6 p. — Analyse v. Rauchgasen, 2 p (1899) — Verbreit. d. H_2SO_4 in der Atmosphäre, 6 p. (1900).

Chemiker Zeit.: Studien über d. Stärke, 21 p — Drehungsvermögen d. Maltose, 3 p — Bestimm. der Zuckerarten durch Kupferkaliumcarbonatlös., 9 p. (1895) — Isomaltose, 5 p — Untersuch. v. Rauchschaden, 21 p (1896). — Drehungsvermögen & Entwässer. v. Maltose, 3 p. (1897). — $MgCl_2$ im Dampfkessel, 10 & 3 p — Salzlös. gegen Cu, 7 p. (1902)

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Oxalimid (mit A. Mente), 3 p. (22, 1889). — Bestimm. d. Zuckerarten mit Kupferkaliumcarbonatlös. (auch Fresen. Z. 29), 4, 8 & 8 p (23 & 24, 1890 & 91). — Drehungsverm. d. Lävulose & d. Invertzuckers, 3 p. (Bem. v. B. Tollens, 1 p.) (24, 1891). — Bestimm. des Fluors in Pflanzenaschen, 3 p. (26, 1893).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Stickstoffhalt. Deriv. d. Mekonsäure, 3 Abh., 13 p. — Einwirk. v. Hydroxylamin & v. Aethylamin auf Komansäure 3 p. (29, 1884).

Z. f. angew. Chemie: Künstl. Arzneimittel, 17 p. (1894). — Fabrikat. & Eisengehalt deutscher Sulfate, 3 p (1896). — Elektroanalyse, 7 p (1897) — Fällung d. Sb & d. Sn aus ihren Sulfosalz (mit W. Klapproth), 14 p (1900 & 01). — Die chem. Technol. an techn. Hochschulen, 8 p. (1900).

$^{\text{III}}$**Ostwald,** Wilhelm — Dr chem Dorpat 1878, Dr med. h. c. 1893 Halle; 1881 Prof ord d. Chem. am Polyt. in Riga, seit 1887 Prof ord. f physikal. Chemie & Director d. phys.-chem. Inst d. Univ. Leipzig (Or 1903),

geb 1853, Aug 21 (A St), Riga

Begründete 1887 mit van't Hoff die Zeitschr. f. physikal. Chemie, 43 Bde., Leipzig, begründete 1901 die Annalen der Naturphilosophie

Schrieb noch: Lehrbuch d. allgem. Chemie, 2 Bde., 8°, 865 & 909 p., Leipzig, 1884—87, 2 Ed., 1163 & 1104 p., 1891 & 93, Band 2, II: 1188 p., 8°, Leipzig — Grundriss d. allgem. Chemie, 402 p., 1889, 3 Ed., 549 p., 1899 (übers. ins Engl., Russ., Franz.), 8°, Leipzig. — Hand- & Hilfsbuch zur Ausführ. physikochem. Mess., 302 p (übers. ins Engl.), 2 Ed 1902, Leipzig, 1893 — Die wissensch. Grundl.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

d. analyt. Chemie, 187 p., 1894, 3. Ed. 1902 (Übers. ins Engl., Ungar., Russ., Japan., Franz. & Ital.). — Elektrochemie, ihre Geschichte & Lehre, 1151 p., gr. 8°, 1896 Leipzig. — Der physik.-chem. Instit. d. Univ. Leipzig & d. Feier seiner Eröffn., 48 p., 8°, 1898. — Grundlinien d. anorg. Chem., 795 p., 8°, Leipz., 2. Ed. 1903 (auch engl. & franz.). — Uebers.: Ad. Gibbs, thermodynam. Studien", 409 p., 8°, Leipzig, 1892. — Arbeiten d. physik.-chem. Instit. d. Univ. Leipzig, 4 Bände, 555, 496, 656 & 550 p., 8°, Leipzig 1898. — Vorles. üb. Naturphilosophie, 457 p., Leipzig, 1902; 2. Ed. 1903 (auch russ.). — Die Schule der Chemie, erste Einführ. in die Chemie für Jedermann, I: Allgemeines, 186 p., Braunschweig, 1903.

Begründete 1889 die Klassiker der exacten Wissenschaften, deren Redaction er bis 1899 führte & dann Prof. v. Oettingen übergab. Gab in den Klass. heraus Schr. von: Carnot, Gay Lussac, Dalton, Dulong & Petit, Rudberg, Magnus, Regnault, Hittorf, Avogadro, Berthollet, Berzelius, Bunsen, Roscoe, Wollaston, Davy, Hess, Humboldt, Kirchhoff, Scheele & Wilhelmy (s. diese).

Berl. chem. Ges. Ber.: Isomalsäure, 4 p. (**21**, 1888). — Einheit d. Atomgew., 3 & 2 p. (**22**, 1889).

Ges. D. Naturf. & Aerzte, Abh.: Altes & Neues in d. Chemie, 16 p. (**63**, 1890). — Ueberwind. d. wissenschaftl. Materialismus (auch Ostwald, Zeitschr. ph. Ch.), 14 p. (**67**, 1895).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte, Verh.: Katalyse, 16 p. (**73**, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Affinitätsgrössen organ. Säuren, Zusammensetz. & Constit., 246 p. (**15**, 1889). — Farbe der Ionen, 27 p. (**18**, 1892). — Period. Erscheinungen bei d. Auflös. d. Chroms in Säuren, 92 & 60 p. — Dampfdrucke ternärer Gemische, 44 p. (**25**, 1900).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Autokatalyse, 3 p. (**42**, 1890). — Mehrbas. Säuren, 11 p. — Chem. Fernewirk., 14 p. — Energetik, 18 & 27 p. (**43**, 1891). — Leit. d. Elektric. durch Metalle, 7 p. (**44**, 1892). — Dissociation d. Wassers, 10 p. — Thermochemie d. Ionen, 15 p. (**45**, 1893). — Princip d. ausgezeichn. Falles, 8 & 1 p. (**45** & **47**). — Chem. Theorie d. Willensfreiheit, 9 p. (**46**, 1894). — Physiko-chem. Messmethoden, 21 p. (**47**, 1895). — Bild. & Umwandl. fester Körper, 47 p. — Gedächtnissrede auf Friedrich Stohmann, 9 p. (**49**, 1897). — D° auf Gustav Wiedemann, 7 p. (**51**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Magnetic rotation, 4 p. (**59**, 1891). — Dissociat. of liquid nitrogen peroxide, 2 p. (**61**, 1892).

Meyer, J. prakt. Chem.: Löslichkeit des Weinsteins in verdünnten Säuren, 3 p. — Löslichk. d. Sulfate v. Ba, Sr & Ca in Säuren, 5 p. — Inversion d. Rohrzuckers, 35 p. (**29** & **31**, 1884 & 85). — Elektr. Leitungsfäh. d. Säuren, 80 p. (**30** & **32**, 1884 & 85). — Zuverlässigk. elektr. Widerst.-Best. mit Wechselströmen, 4 p. — Verdünnungsgesetz, 9 p. (**31**, 1885). — Elekt. Leitungsfähigk. d. Basen, 19 p. (**33**, 1886). — Affinitätsgrössen der Basen (5. Abh.), 10 p. (**35**, 1887).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Zur Einführung, 4 p. — Zu Kants „Metaphys. Anfangsgründe d. Naturwiss." Die Vorrede, 12 p. (**1**, 1902). — Wissenschaftliche Massenarbeit, 28 p. (**2**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur d. chem. Verwandtsch., 2 p. — Elektrochem. Studien, 5. Abh.: Gesetz v. Kohlrausch, 13 & 16 p. — Compensations-Elektrom., 5 p. — Studien z. Contactelektric., 28 p. (**1**, 1887). — Theorie d. Lösungen, 2 p. — Chromsäure, 6 p. — Krit. Theorie d. Gase, 2 p. — Studien zur chem. Dynamik, 6. Abh.: Oxydat.- & Reduct.-Vorgänge, 21 p. — Dissociat.-Theorie d. Elektrolyte, 14 & 1 p. — Apparate z. Bestimm. d. elektr. Leitfähigkeit v. Elektrolyten, 7 p. — Elektrochem. Studien, 6. Abh.: Zusammensetz. d. Ionen & ihre Wanderungsgeschw., 12 p. — Bestimm. d. Basicität d. Säuren aus d. elekt. Leitfähigk. ihrer Na-salze, 4 p. (**2**, 1888). — Freie Ionen (mit W. Nernst), 11 p. — Affinitätsgrössen organ. Säuren, ihre Zusammensetz. & Constitut., 28, 48 & 54 p. — Tropfelektroden, 5 p. — Dissociationstheorie d. Elektrolyte, 15 p. (**3**, 1889). — Exner & Tuma, 5 p. (**4**, id.). — Elektr. Eigensch. halbdurchläss. Scheidewände, 12 p. (**6**, 1890). — Chem. Fernewirk., 13 p. — Mehrbas. Säuren, 10 p. — Farbe d. Ionen, 29 p. (**9**, 1892). — Studien z. Energetik, 40 p. (**9** & **10**, id.). — Thermochem. d. Ionen, 14 p. — Leit. d. Elektric. durch Metalle, 6 p. — Dissociation d. H_2O, 8 p. (**11**, 1893). — Ueber d. Erfinder d. Methode d. Schwebens z. Dichtebestimm. bei festen Körpern, 1 p. (**12**, id.). — Chemometer, 10 p. — Wissenschaftl. Elektrochemie d. Gegenwart & d. techn. d. Zukunft, 13 p. (**15**, 1894). — Physiko-chem. Messmethoden, 18 p. (**17**, 1895). — Rothes & gelbes Quecksilberoxyd, 2 p. (**18**, id.). — Studien üb. d. Bild. & Umwandl. fester Körper. 1: Übersättig. & Ueberkalt., 42 p. (**22**, 1897). — Oxydationen mittels freien O, 5 p. — Vermeintl. Isomerie d. rothen & gelben Quecksilberoxyds & d. Oberflächenspann. fester Körper, 9 p. (**34**, 1900). — Period. Erschein. bei d. Auflös. d. Cr in Säuren, 44 & 52 p. — Die absoluten Potentiale d. Metalle, Bem. über Normalelektroden, 7 p. (**35**, id.). — Elektrodenpotentiale & absolute Potentiale (mit N. T. M. Wilsmore), 7 p. (**36**, 1901). — Löslichkeitslinien, 2 p. (**46**, 1903).

Paris, C. R.: Électrodes à gouttes de mercure, 1 p. (**108**, 1889). — Conductibilités d. acides organ. isomères & de leurs sels, 1 p., réponse de Daniel Berthelot, 2 & 1 p. (**112**, 1891).

Phil. Mag.: Seat of t. electromotive forces in t. voltaic cell, 2 p. — Electrochemical researches, 14 p. (**26**, 1888). — Theory of dropping electrodes. — Reply to Browne, 1 p. (**29**, 1890). — Chemical action at a distance, 16 p. (**32**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Veränderl. Leitfähigkeit d. destillirten H_2O, 1 p. (**45**, 1890). — Zur Energetik, 14 p. (**58**, 1896). — Dampfdrucke gegenseitiger lösl. Flüssigkeiten, 6 p. (**63**, 1897).

Ztschr. für Elektrochemie: Joh. Wilh. Ritter, d. Begründer d. wiss. Elektrochemie, 20 p. (**1**, 1895). — Ort d. elektromot. Kraft, 20 p. (**3**, 1896). — Wissensch. & techn. Bildung, 14 p. (4, 1898). — Gedenkrede auf Robert Bunsen, 31 p. — Katalyse (Vortrag), 20 p. (7, 1901).

Z. Ver. deut. Ingen.: Ingenieurwissenschaft & Chemie (Rede), 13 p. (1903).

Siehe H. Landolt & Duisberg.

Ostwald, Carl Wilhelm Wolfgang. — Sohn d. Vorigen, stud. seit 1900 an d. Univ. Leipzig (Orig 1903),

geb 1883, Mai 15 (A. St.), Riga, Livland.

Neue theoret. Betrachtungsweise in d. Planktologie, 32 p., Stuttgart, 1903.

Ann. d. Naturphilos.: Die Bildung wissenschaftl. Begriffe, 82 p. (1, 1902). — Erklären & Erklärungshypothesen, 21 p. — Ueber causale & finale Erklärung (m. W. Bloesfeldt), 5 p. (2, 1903).

Biologisches Centralbl.: Theorie d. Planktons, 42 p. (1902).

Pflüger, Archiv f. Physiologie: Theorie der Schwebevorgänge sowie d. specif. Gewichtsbest. schwebender Organismen, 21 p. — Theorie d. Richtungsbeweg. schwimmender Organismen, 43 p. (94, 1903).

Zoologische Jahrb.: Theoret. Planktonstudien, I & II (I m. A. Genthe), 62 p. (18, 1903).

Ferner Abh. zoolog. Inhalts.

[III]**Ott**, Karl von. — 1857 & 58 Supplent, 1859—61 Lehrer an d. Oberrealsch. in Olmütz, 1862—74 Prof. an d. deut. Oberrealsch. in Prag, 1874—1900 Director d. II. deut. Oberrealsch. in Prag, seit 1864 Docent (Prof. extr.) der Baustatik an d. deutschen techn. Hochsch. in Prag, 1900 als Director emer. (Orig 1903),

geb 1835, April 18, Kristein, Mähren.

Schrieb noch: Vorträge über Baumechanik, 324 p., 8°, 3. Ed., Prag, 1888—93. — Der logarithm. Rechenschieber, 37 p., 8°, 2. Ed. ib., 1890. — Fünfstell. Logarithmen-Tafeln, 160 p., 8°, 3. Ed., 1893.

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Constr. monogener analyt. Funct. m. vorgegeb. Unstetigkeitsstellen auf d. Riemann'schen Fläche, 8 p. (4, 1893).

[III]**Ott**, Eduard. — Dr. phil. 1873 Zürich, stud. 1868—73 in Zürich & Berlin; 1874 Lehrer d. Mathem. an d. Kantonsschule in Solothurn, 1885—1898 Lehrer d. Mathem. am städt. Gymnas. in Bern, gleichzeitig s. 1890 Prof. extr. an d. Hochschule, 1898 Prof. ord. (Orig 1901),

geb 1848, Sept. 10, Basadingen, Thurgau.

Schrieb noch: Elemente d. Mechanik, 170 p., Zürich, 1877, 3. Ed., 171 p., 1891.

[III]**Otto**, Friedrich Wilhelm Robert. — Dr. phil., Sohn v. Julius [III]Otto; Prof. der Chemie am Polyt. in Braunschweig, ord. Mitgl. d. Obersanitäts-Collegiums (Orig 1897),

geb 1837, Aug. 18, Braunschweig.

Schrieb noch in:

Arch. d. Pharmacie: Doppelsalz[1] v. Chlormagnesium & Chlorblei, 3 p. — Bildung[1] v. Estern & Anhydriden mittels Chlorkohlensäureäthyläther, 18 p. (228, 1890). — Bild. v. Dithionsäure aus primärem Natriumsulfit, 7 p. — Krystallform d. Methylacetanilids, 1 p. — Doppelsalz[1] aus MgJ & Jodblei, 3 p. — D.[1] aus MgBr & Bromblei, 3 p. — Morphinschwefelsäureester,[4] 11 p. (229, 1891). — Erklär. zu Arbeit v. W. Spring & E. Bourgeois, 2 p. (230, 1892). — Verhalten d. Narceïns & Papaverins bei Stas-Otto's Verfahren z. Ausmittl. d. Alkaloide, 4 p. (234, 1896). — Credoquelle[1] d. Soolbades Juliushall, Harzburg, 12 p. (237, 1899).

Berl. chem. Ges. Ber.: Bild. v. Sulfonen aus alkylsulfonirten Säuren der Reihe $C_nH_{2n}O_2$, 8 p. — Monohalogensubst. d. Akrylsäure, 8 p. — Neue Synth. v. aromat. Sulfonen mittelst Quecksilberdiphenyl, 3 p. — Pyrocinchonsäure[1] & Dichloradipinsäure und α-Dichlorpropionsäure, 32 & 12 p. — Constitut.[1] d. Sulfinsäuren, 17 p. (18, 1885). — Glatte[1] Oxydat. d. Ester aromat. Sulfinsäuren z. Sulfonsäureestern, 4 p. — Phenylsulfonessigsäureäthyläther[1] (Phenylthiokohlensäureäthyläther), 7 p. — Prod.[1] d. Verseif. d. Thiosulfonsäureester, 8 p. — Benzolsulfonsäurephenyläther & d. Paratoluolsulfonsäurephenyläther, 4 p. — Bild.[1] v. Triäthylsulfinbromid aus Aethylsulfid & Bromäthyl, 1 p. — Beding. d. absol. Desarsen. d. HCl mittelst H_2S, 8 p. — Metamercaptosulfonsäure d. Sulfobenzids. — Sulfonsulfonsäure, 7 p. — Verhalten d. Sulfobenzids & d. Sulfotoluids gegen schmelzendes Kali, 2 p. — Einw.[2] Disulfonsäure d. Sulfobenzid, 5 p. — Alkyldisulfide[1] & Alkyldisulfoxyde (Ester d. Thiosulfonsäuren) gegen Kaliumsulfid, 3 p. — Synth.[1] v. Alkyldisulfiden mit versch. Radikalen, 7 p. — Nichtexist. d. Phenylsulfonessigsäure von Claësson, 3 p. (19, 1886). — Phenylsulfonmetadiphenylsulfon[1] gegen Kali, Bild. d. Diphenylsulfonphenyläthers, 4 p. — Gemischte[1] Alkyldisulfide gegen Kali, 2 p. — Einwirk. von Cyanurchlorid & Chlorcyanamid auf Phenole des höheren Reihen, 5 p. — Ester[1] von aromatischen Thiosulfonsäuren mit zweiwerthigen Alkylen, 10 p. — Reduction[1] d. Ester v. Thiosulfonsäuren mit einwerthigen & zweiwerthigen Alkylen durch H_2S, 3 p. — Ester[1] aromat. Sulfonsäuren gegen H_2S, 4 p. — D.[1] bei d. Reduct. d. Dimethylmaleïnsäure & d. αα-Dichlordimethylbernsteinsäure entsteh. Butandicarbonsäure, 11 p. (20, 1887). — Anal.[4] zw. Ketonsäuren & alkylsulfonirten Fettsäuren, 11 & 7 p. — Bild. v. Monosulfonen aus deren Monohalogensubstituten & sulfinsauren Salzen sowie Alkohalen, 8 p. — Methylenchlorphenylsulfon, 2 p. — Einwirk. d. Chlorkohlenoxyds auf ameisensaures Na, 8 p. — Chlorkohlensäureäther[8] auf Salze v. Fettsäuren & aromat. Säuren, 8 p. —

Sulfinsäure[1] Alkalisalze auf trihalogensubst. Kohlenwasserstoffe, 6 p. (**21**, 1888). — Wahrung d. Priorität d. Entdeck. d. normalen Tricyanide (Alkylderivate d. hypothet. Tricyanwasserstoffs), 1 p. — Halogenverb.[1] v. Alkoholradic. gegen d. Natriumverbind. d. Phenylsulfonacetsäureäthyläthers, 6 p. — Verhalten d. Phenylsulfonacetessigsäureäthyläthers bei d. trockenen Destillat. — D[1] d. Natriumsalze d. Dibromhydrozimmtsäure & Benzolsulfinsäure gegeneinander in Alkohol, 2 p. — Synth.[1] v. Ketonsäuren durch Einwirk. v. Säurechloriden auf Propionitril bei Gegenw. v. Aluminiumchlorid, 2 p. — Synth. des symmetr. Diphenylsulfonacetons mittelst d. symmetr. Tetrachloracetons, 8 p. (**22**, 1889). — Bildungsweisen[2] d. Sulfonketone, 8 p. — Propionitril[1] auf Chloride v. Fettsäuren bei Gegenwart v. Aluminiumchlorid, Cyanurtriäthyl, 10 p. — Moleculargew. d. starren α-Dichlorpropionitrile, 2 p. — Eukairit aus Argentinien, 3 p. — Natriumphenylmercaptid gegen Isobutylenbromid, 1 p. — Aethoxycrotylsäure aus α-Dichlorpropionsäure, 2 p. (**23**, 1890). — Phenylmercaptid[2] d. Phenylsulfonacetons, 4 p. — Jodide[2] aromat. Sulfonsäuren, 10 p. — Zinkäthyl[3] auf Jodide aromat. Sulfonsäuren, 4 p. — Aromat.[1] Thiosulfonsäuren, 4 p. — Natriumphenylmercaptid[8] auf Chloracetessigäther, 2 p. — Chloranhydride organ. Sulfonsäuren gegen Thiophenole & Thioalkohole bei Gegenw. v. Alkali, 3 p. — Aethylsulfonaceton[1] & Diäthylsulfonaceton, 3 p. — Thioanhydride[1] v. aromat. Thiosulfonsäuren & Polythiosulfonsäuren, 22 p. — J[1] auf benzolsulfinsaures Na bei Gegenw. von Mercaptanen, 2 p. — Aromat.[6] & aliphat. Thiosulfonsäuren, 10 p. — Künstl.[7] Perkins, ein Product d. Chlormagnesiumindustrie, 3 p. — Ungesätt. Sulfone, 1 p. — Verseifbark. v. Sulfonen, 4 p. — Aromat.[3] Thiosulfonsäuren, 6 p. (**24**, 1891). — Tautomerie[1] bei d. Sulfinsäuren, 3 p. — Bunte's Salz,[7] 4 p. — Ester[8] v. aromat. Thiosulfonsäuren m. zweiwerth. Alkylen, 5 p. — Synth.[1] d. symm. Diphenylsulfonacetons mitt. d. symm. Dichloracetons, 8 p. — Glyoxylsäure,[9] 4 p. (**25**, 1892). — Jodide[1] aromat. Sulfonsäuren, 1 p. — React. d. Jodbenzoldichloride & d. Jodobenzols, 2 p. — Reindarstell. d. Benzolsulfinsäureäthyläthers & d. Paratoluolsulfinsäureäthyläthers, 2 p. — Chem.[1] Verhalten d. Sulfinsäureester, 6 p. — Entsteh. v. Diphenylsulfonäthyläther & d. entsprech. Tolylverbind. bei Einwirk. v. Kalilauge auf Aethylendiphenylsulfon bezw. Aethylenditolylsulfon, 2 p. — Nichtexist.[9] d. phenylunterschwefl. Säure v. Stenhouse nebst Notizen über e. Mono- & Disulfonsäure d. Phenylsulfide & d. Darstell. v. Bunte's Salz, 3 p. — Abhängigk. chem. React. v. d. Gegenwart d. H_2O, 3 p. (**26**, 1893). — Krystallform des Kaliumisocyanates, 1 p. — Freiwillige (?) Bild. v. Brenztraubensäure in e. wässr. Lös. v. Weinsäure, 1 p. — Bildungsbedingg. d. beiden stereoisomeren α-Methyl-β-chlorcrotonsäuren aus d. α-Dichlor-α-dimethylbernsteinsäure, 1 p. — Unabhängigk. d. Bild. v. Brenztraubensäure in e. wässr. Weinsäurelös. von Mikroorganismen, 1 p. — Krystallograph. Eigensch. d. beiden stereoisomeren α-Methyl-β-chlorcrotonsäuren aus d. α-Dichlor-α-dimethylbernsteinsäure, 2 p. — Löslichk. d. Phenylhydrazins in wässr. Lös. d. Alkalisalze v. Sulfinsäuren, Sulfonsäuren, Fettsäuren & Gallensäuren, 3 p. — Bildungsweisen & chem. Verhalten d. Vinyltriphenylsulfons (Triphenylsulfonmethan), 4 p. (**27**, 1894). — Darstell.[10] d. Aethylidendiphenylsulfons, 3 p. (**28**, 1895). — Das[11] zweite Stilben, 2 p. (**30**, 1897).

Kolbe (Beyer), J. prakt. Chem.: Kaliumpermanganat auf Quecksilberdiphenyl, 2 p. (**29**, 1884). — Aethylendiphenylsulfon[12] & Aethylendiparatolylsulfon, 38 & 48 p. (**30**, id.). — Starr.[13] α-Dichlorcyanäthyl. Ueberführ. desselben in d. m. d. Kyanäthin isomere Cyanurtriäthyl, 22 p. — Sulfonketone,[1] 32 p. — Disulfone d. Formel $\overset{III}{R}H_2(SO_2)_2$ & $\overset{II}{R}_2(SO_2)_2$ (nach Untersuch. von R. C. Casanova), 18 p. (**36**, 1887). — Benzoltetrasulfid & p-Toluoltetrasulfid (nach Untersuch. v. A. Mulch), 8 p. (**37**, 1888). — Sulfonverbindungen, 52 p. (**40**, 1889). — α-Dichlorsubstitut.[14] d. symm. Dimethylbernsteinsäure, 23 p. (**41**, 1890). — Phenylhydrazin[15] auf Anhydride d. Pyrocinchonsäure, α-Dichlor-α-dimethylbernsteinsäure & α-Dichlorpropionsäure, sowie auf das Chlorid der Pyrocinchonsäure, 17 p. (**42**, 1890). — Der[1,2] Reihe d. Sulfonverbind. angehör. Abkömml. des Naphtalins, 10 p. — Sulfinsäureester,[1] 31 p. — Amide, Methylanilide & Aethylanilide der Benzol- & Paratoluolsulfonsäure, Phenylsulfonoxysulfobenzid & Paratolylsulfonoxysulfobenzid, 8 p. (**47**, 1893). — Verhalten d. SH_2 gegen Sulfonverbindungen, Abhängigkeit chem. Reactionen v. d. Natur d. Lösungsmittels, 14 p. (**49**, 1894). — Homologen des Aethylendiphenylsulfon & Aethylenditolylsulfon, Mercaptide gegen Halogenalkylene, 31 p. — Analogie[16] im Verhalten v. Halogenalkylen gegen Na & ähnl. wirkende Metalle einerseits & Mercaptide andererseits, 5 p. (**51**, 1895). — Verhalten d. Stilbendibromide & d. Tolandibromide gegen benzolsulfinsaures Na & Natriumphenylmercaptid, 18 p. (**53**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: β-Dichlorpropionsäure, 15 p. — Synth. d. Xeronsäure aus α-Dibromnormalbuttersäure, 13 p. (**239**, 1887). — Ungesätt. Sulfone: 1) Allylphenylsulfon & Allyl-p-tolylsulfon, 28 p. (**283**, 1894). — Synth. v. Sulfonen aus alkylsulfinsauren Salzen mittelst ätherschwefelsaurer Salze, 8 p. (**284**, 1895).

Mit [1] Heinr. Beckurts; [2] Adelbert Rössing; [3] D. Drewes; [4] Wilh. Otto; [5] Jul. Tröger; [6] A. Rebl; [7] J. H. Kloos; [8] Ernst Holdefleiss; [9] Georg Zuschlag; [10] K. Mühle; [11] Fritz Stoffel; [12] H. Damköhler; [13] K. Voigt; [14] G. Holst.

Siehe Heinrich Beckurts.

Otto, Friedrich Oskar. — Stud. 1880—86 in Leipzig, 1887 Hilfslehrer, seit 1889 ständiger Realschuloberlehrer in Werdau, Kön. Sachsen (Orig. 1908),

geb. 1860, Aug. 5, Zwönitz i. Erzgeb.

Ein Attractionsproblem, Bestimm. der freien Beweg. eines materiellen Punktes unter dem

Kraft einer nach e. festen Centrum hin gerichteten Kraft v. d. Form $P=A/r^2+B/r^3+C/r^4$ (Progr.), 64 p., 1 t., 8°, Werdau, 1886.

III **Oudemans,** Jean Abraham Chrétien. — Dr phil. 1852 Leiden, stud. 1844—52 in Leiden, Oud-hoogleeraar, 1875—98 z. zweiten Male Prof. d. Astron. an d. Univers. Utrecht, Haupt-Ingen. & Chef d. geographischen Dienstes in Ost-Indien a. D. (Orig. 1903),

geb. 1827, Dec. 16, Amsterdam.

Mitgl. d. Commiss. z. Herausg. d. Werke von Christiaan Huygens, auch Mitgl. d. Niederl. geodät. Comm. & Delegirter z. Internat. Erdmess. Schrieb noch: Die Triangulation von Java, ausgef. etc. III. Zwei Basismessungen & die Basisnetze (m. J. C. A. & M. L. J. van Asperen, W. G. Tennissen & A. A. Nyland), 180 p., fol., 9 t., Haag, 1891, IV. D. primäre Dreiecksnetz (m. J. C. A. & M. L. J. van Asperen & W. G. Tennissen), 224 p., fol., 2 t., ib. 1895, hierzu § 12, die definitive Länge von Batavia, V. Ergebn. d. Tr. 2. Ordn., 254 p., fol., 21 t. (mit J. C. A. & M. L. J. v. Asperen, W. G. Tennissen & E. Engelenburg), ib. 1897, VI. Höhen, Breiten & Azimuthbestimm., Lothabweichungen etc. nebst e. Anhange: Geschichtl. über d. terrestr. Refract. (mit M. L. J. van Asperen), 154 & 87 p., fol., 4 t., ib. 1900. — Reden in d. Aula d. Univ.: Wat is het begin geweest, hoe was de voortgang, wat zal het einde zijn? 63 p., 1890. — Verslag van de lotgevallen d. Univ. te Utrecht in het studiejaar 1889—90, 41 p., 1890. — Afscheidsrede 4/10, 35 p., 1898.

Amsterdam, Akad. Meded.: Het problema van Snellius opgelost door Ptolemaeus, 5 p. (**10**, 1884). — Over het vermogen van den 10 voets kijker van Huygens, 9 p. (**20**, [illegible]). — Verificatie v. kilogrammen en werkstandaarden der Ned. Comm. v. Maten en Gewichten 1798, 1838 & 1858, 124 p. & 1 t. (**2**, 1887). — Onderzoek naar de voorwaarde, waarop, in den dubbelbeeldenmikrometer van Airy, de waarde eener schroefomwenteling onafhankelijk is van de accommodatie van het oog, 5 p. (**2**, 1888). — Vergelijking, bij zomer & winter temperatuur van twee glazen [illegible] etc., 95 p. (**6**, 1890).

Amsterdam, Akad. Versl.: Merkwaardig verschil tusschen waarnem. en berekening, bij waarnemingsfouten, die naar hare grootte gerangschikt zijn, 9 p. — Opmerking betreffende John Herschel's tweede methode om de loopbaan eener dubbelster te bepalen, 7 p. — Nauwkeurigheid die tegenwoordig in cirkelverdeelingen bereikt wordt, 9 p. (**3**, 1894). — The longitude (fr. Greenwich) of t. astron. Observat. at Utrecht, 4 p. (**3**, 1895). — Verander. v. de helderheid der vaste sterren tengevolge harer eigene beweg. in d. richting d. gezichtslijn, 3 p. — Benaderde bepaling v. den gemiddelden kromtestraal d. Aarde op de gemiddelde breedte v. Java, uit het sferische exces v. den veelhoek, waarin het driehoeksnet v. dat eiland besloten is, 6 p. (**3**, 1895).

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Over het onderzoek van verdeelde [illegible], 20 p. (**1**, 1893).

Astr. Ges. Viert.: Lösung d. sogen. Pothenot'schen, besser Snellius'schen Problems v. Ptolemaeus, 5 p. (**22**, 1887).

Astron. Nachr.: Uebersicht der in d. letzten 60 Jahren ausgef. Best. von Fixsternparall., 10 p. (**120**, 1889). — Wiedererscheinen d. Saturnringes, 2 p. (**130**, 1892). — Aender. d. Helligkeit d. Fixsterne zufolge d. eigenen Beweg. in d. Richt. d. Gesichtslinie, 2 p. (**137**, 1895). — Beob. der Mondfinst. 4/10 1884 in Utrecht (**110**, 1885).

Haarlem, Arch. Néerl.: Curvæ gnomonicæ, 8 p. (**6**, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: Longit. of Madras, Singapore & Batavia, 2 p. (**42**, 1883). — Revolut. of the microm. screw in Airy's double image micrometer, independ. of the accomm. of the eye, 2 p. (**48**, 1888). — The retrogradat. of t. plane of Saturn's ring & of those of his satell. whose orb. to coincide with that plane, 11 p. (**49**, 1889). — Reappear. of Saturn's ring, & posit. angle before the disappearance, 2 p. (**52**, 1892).

Nederl.-Indië, Natuurk. Tijdschr.: Bepaling, door middel van den electr. telegraaf, van het lengteverschil tusschen Madras en Singapore, lengte van Batavia, 19 p. (**43**, 1884).

III **Oudemans,** Anthonie Cornelis jun. — Dr phil., Bruder d. Vorigen, s. 1864 Prof. d. Chemie am Polytechn. in Delft & seit 1885 dessen Director (v. Bruder) (Biogr. & Schr. in Amst. Akad. Jahrb.),

geb. 1831, April 19, Amsterdam,
† 1895, Juni 7, Delft.

Schrieb noch in

Amsterdam, Akad. Meded.: [illegible], 5 p. — Kinovazuur, kinovine & kinovial, 12 p. — Verband tusschen scheikundig karakter & soortelijk draaiingsvermogen, 18 p. — Dichtheid, den uitzettingscoeff. & den brekingsaanwijzer van aethylaether, 43 p. (**2**, 1885). — Ontleding van kaliumchlorochromaat & kaliumdichromaat onder den invloed der warmte, 7 p. (**2**, 1886). — Capreïne, 40 p. (**2** & **8**, 1890 & 92).

Delft, Ec. pol. Ann.: Densité, coeff. de dilatat. & l'indice de réfract. de l'éther éthylique, 32 p. (**3**, 1887).

Pays Bas, trav. chim.: Sulfate ferr. cristallisé, 1 p. (**3**, 1884). — Connexion entre le caractère chim. & le pouvoir rotatoire des substances actives, 14 p. — La densité, le coeff. de dilatat. & l'indice de réfract. de l'éther éthyl., 16 p. (**4**, 1885). — Décomposit. du chlorochromate & du dichromate potassiques sous l'influence de la chaleur, 7 p. (**5**, 1886). — Cupréine, 26 p. (**8**, 1889). — Dérivés métall. de la cupréine, 13 p. (**9**, 1890).

Nederlandsch Ost-Indië Mijnwezen Jaarb.: Voorkomen van Banka tin, 12 p (1890).

* auch in Delft, Ec. polyt. Ann.

Onmoff, siehe **Umow.**

Onvrard, Léon Victor René — Pharm I Cl. 1888, Dr ès-sc. phys 1888 Paris, *Chef d. trav prat. de chimie élém & de pharm * an d. École supér de pharm in Paris, agrégé 1894 (Orig 1903),

geb. 1860, März 5 Paris.

Rech sur l'action d. phosphates alcalins sur qqs oxydes métall (thèse), 50 p., 4°, Paris 1888. — Combinaisons d. sulfures de P, d'As & d'Sb avec l. halogènes (thèse), 40 p., 4°, Paris, 1883. — Etats allotrop d. corps simples (thèse), 66 p., 4°, ib. 1894. — Les doubles décomposit chim. 96 p., 4°, Paris, 1889.

Ann Ch. Phys: L'act. d. phosphates alcalins sur qqs. oxydes métall, 58 p (**20**, 1889). — Combinaisons d. sulfures de P, d As & d Sb avec les halogènes, 39 p (**6**, 1894).

Paris, C. R.: Action d. phosphates alcalins sur les oxydes alcalino terreux, 8 p. — Phosphates doubles dans la série magnésienne, 3 p (**106**, 1888). — Composés des métaux de la cérite, 3 p (**107**, id). — Phosphates de lithine, de glucine, de Pb & d U, 3 p (**110**, 1890). — Phosphates doubles de Tl, d'étain & de Cr, 2 p (**111**, id). — Zirconates alcalins, 2 p. (**112**, 1891). — Zirconates alcalino terreux, 3 p (**113**, id). — Azoture de Li, 2 p. (**114** 1892). — Iodosulfure de P, 2 p (**115**, id). — Chlorosulfures d'As & d'Sb, 3 p. (**116** 1893). — D' Iodosulfures 2 p (**117**, id). — Borates métall 3 p. — D' de la série magnésienne, 3 p. (**130**, 1900). — Les borates de magnésie & d. métaux alcalino terreux, 2 p (**132**, 1901).

Siehe L. Troost.

Overbeck, Rudolf — Dr. phil 1884 Leipzig, stud 1878—83 in Leipzig, 1884 Lehrer am Kön Gymn. in Leipzig, 1890 Oberlehrer am Gymn. in Freiberg, 1891 Realgymnas. in Döbeln, seit 1893 Oberlehrer an der Fürstenschule St. Afra in Meissen (Orig 1903),

geb 1859, Mai 11, Leipzig

Untersuch über d. Einfl. d Belast. & Erwärm auf die elast. Nachwirk von Silberdrähten (Progr.), 20 p., 4°, Döbeln, 1892

Wied Ann Phys.: Beiträge zu d. Untersuch über Existenz thermoelektr. Ströme in einem aus derselben Substanz besteh. continuirlichen Leiter, 27 p (**22**, 1884)

Ovidio, siehe **D'Ovidio.**

[II] **Owen,** Richard — Dr med., seit 1879 Prof d Naturphilosophie zu New Harmony, Indiana (v. Prof Stevenson),

geb. 1810, Jan 6, Braxfield House [Schottland,

† 1890, März 24, New Harmony.

Schrieb auch in

London, Geol Soc Qu J: Skull & dentition of a triassic mammal (Tritylodon longaevus, Owen) from South Africa, 7 p. — Cranial & vertebral characters of the crocodilian genus Plesiosuchus, Owen, 7 p. — Labyrinthodont Amphibian (Rhytidosteus capensis) fr. t. trias of t. Orange Free State, Cape of Good Hope, 7 p (**40**, 1884). — Resemblance of t. Upper Molar Teeth of an eocene mammal (Neoplagiaulax, Lemoine) to those of Tritylodon, 2 p. — Remains of Elephas primigenius fr. one of t. Creswell Bone-caves, 4 p. (**41**, 1885). — Premaxillaries & scalpriform teeth of a large extinct Wombat (Phascolomys curvirostris, Ow.), 2 p (**42**, 1886). — Skull & dentition of a triassic saurian (Galesaurus planiceps, Ow.), 6 p (**43**, 1887).

P.

Paal, Karl Ludwig. — Dr. phil 1884 Erlangen, stud 1878—84 in München, Berlin & Erlangen, ward in Erlangen 1890 Privatdoc., 1892 Prof. extr. f analyt. Chemie, seit 1897 Prof ord. f angew Chemie & Pharmacie & Director d. kgl Untersuch - Anstalt f. Nahrungs- & Genussmittel (Orig 1903),

geb. 1860, Juli 1, Salzburg, Oesterreich.

Acetophenonacetessigester & seine Deriv. (Diss.), 35 p, Würzb., 1884. — Furfuran-Thiophen- & Pyrrolsynthes. (Hab.-Schr.), 176 p., gr 4°, Würzb., 1890

Chemikerztg.: Glutinpepton Br- & J-hydrat, 1 p. (1899)

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Benzoylchlorid auf Benzaldehyd bei Gegenw. v. Zinkstaub, 2 p. — Acetylchlorid auf Benzophenon, 3 p. — Deriv d. Acetophenonacet- & des Acetonylacetessigesters, 4 & 10 p. (**17**, 1884). — Acetonylaceton, 3 p. — Synth.¹ v. Thiophen- & Pyrrolderiv., 4 & 8 p. — β Benzoylisobernsteinsäure,¹ 3 p. — Synth.¹ d. Thiotenole (Oxythiotolen) & des Thiotolens, 8 p. — D'¹ des α Phenylthiophens, 8 p. — 2 neue¹ Diketonsäuren, 4 p. — Thiophen¹ aus Schleimsäure, 5 p. — D'¹ aus Erythrit., 1 p. — Synth. v. Thiophen- & Pyrrolderiv., 4 p. — Einwirk. v.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Phosphorpentachlorid auf d. Acetonylaceton, 1 p. (18, 1885). — Bild. v. Oxythiophen- & Thiophenderivaten aus γ-Ketonsäuren, 4 p. — o-Dimethylpyrrylphenol[1] & m-Dimethylpyrrylbenzoësäure, 2 p. — Synth.[1] v. Pyrrolderiv., 7 p. (19, 1886). — Constitut. & Derivate[2] d. Pyrotritarsäure, 3 & 11 p. — Synth.[1] d. 1,3-Methylphenylthiophens & d. 1,2-Thioxens, 3 p. — D.[3] v. Pyridin- & Piperidinder., 10 p. (20, 1887). — Epichlorhydrin, 4 p. — Deriv. d. Allylamins, 6 p. — Phenacylbenzoylessigäther[4] & Deriv., 7 & 10 p. — Zwei[4] neue γ-Ketonsäuren, 7 p. (21, 1888). — Synth.[9] v. Chinazolinderivaten, 20 p. — Deriv.[10] d. Allylamins & Propargylamins, 10 p. — Neue[11] Pyrrolderiv., 10 p. — Neuer[12] Triketonsäureäther, 8 p. (22, 1889). — γ-Ketonsäuren,[8] 11 p. — Abkömml.[13] aromat. Amine, 13 p. — Dihydrochinazoline,[15] 7 p. (23, 1890). — Neue Synth. v. Indazolderivaten, 8 p. — Chinazoline,[12] 3 p. — Ungesätt.[11] Amine d. aliphat. Reihe, 14 & 1 p. — Methylphenyldihydrochinazolin[15] & Deriv., 10 p. — Indazole, 7 p. (24, 1891). — Peptonsalze d. Glutins, 35 p. — Einwirk.[16] d. o-Nitrobenzylchlorids auf Phenylhydrazin, 8 p. — o-Nitrobenzylalkohol,[17] 6 p. — Deriv.[17] d. o-Amidobenzylalkohols, 7 p. — Synth.[18] d. 2-Dimethyldihydroindazols, 4 p. — Einwirk.[19] v. Schwefelkohlenstoff auf o-Amidobenzylalkohol, 3 p. — 2-(n)-p-Tolylindazol,[18] 6 p. — o-Nitrobenzylamidobenzoësäure[18] & Deriv., 8 p. (25, 1892). — Untersalpetr. Säure, 2 p. (26, 1893). — Isomerie[20] in der Chinazolinreihe, 13 p. — Deriv.[11] d. 2-(n)-Phenylindazols, 5 p. — Einwirk. v. Phenylisocyanat auf organ. Aminsäuren, 8 p. — Derivate[21] d. o-Amidobenzylalkohols, 4 p. — Amidosulfonsäure,[12] 5 p. — Einwirk.[22] von NH_3 & primären Aminen auf o-Oxybenzylalkohol (Saligenin), 6 p. — Peptonsalze d. Eieralbumins, 23 p. — Thiocumazon[24] & seine Umwandl. in Thiochinazolin, 4 p. — Constitut.[21] d. Söderbaum-Widman'schen Phenyldihydrocumazons & Thiocumazone, 14 p. — Synthesen[23] v. Cumothiazonderivaten, 7 p. (27, 1894). — Einwirk.[26] d. o-Nitrobenzylchlorids auf asym. Hydrazine, 3 p. — D.[27] v. o-Oxybenzylalkohol (Saligenin) auf aromat. Diamine, 3 p. — p-Oxybenzaldehyd, 7 p. — Sulfaminsäuren[11] der aromat. Reihe, 7 p. — D.[28] v. Phenylisocyanat auf organ. Aminosäuren, 7 p. — Deriv.[30] d. m-Dibrom-p-Oxybenzaldehyds, 3 p. (28, 1895). — αα'-Diphenylpyridin & -piperidin, 3 p. — Desamidir. d. Glutinpeptone, 11 p. — Zwei[11] isomere Bromdiphenacyle, 8 p. — Derivate[22] d. m-Dijod-p-oxybenzaldehyds, 5 p. (29, 1896). — Einwirk.[25] des o-Nitrobenzylchlorids auf Hydroxylamin, 3 p. — p-Nitrobenzylbasen,[26] 10 p. — Benzylsulfaminsäure[25] & Deriv. d. Benzylsulfnitrosaminsäure, 11 p. — Deriv.[18] d. p-Tolylsulfnitrosaminsäure, 7 p. — αα'-Diphenyl-Pyridin[22] & -Piperidin, 3 p. — Deriv.[22] d. Diacet- & Dibenzoylbernsteinsäureesters, 8 p. (30, 1897). — Glutinpeptonsalze, 10 p. (31, 1898). — Nitrosacylamine,[29] 3 p. — Zwei[30] isomere Chlordiphenacyle, 2 p. — Joddiphenacyl,[30] 2 p. — Sterische[32 33] Hinder. chem. Reactionen, 7 & 3 p. (33, 1900). — Dibenzoyl-Maleïn- & Fumar-Säureester,[31] 12 p. — Die beiden stereoisomeren symm. Dibenzoyläthylene,[11] 5 p. (33, 1900). — Die[29] beiden Bromdiphenacyle, 4 p. — Einwirk. v. Amidosulfonsäure auf p-Chloranilin, 9 p. — D.[18] auf Piperidin, 7 p. (34, 1901). — Ueber[32] cis- & trans-Dibenzoyläthylen, 8 p. — Einwirk. ätzender Alkalien auf Eialbumin, 11 p. — Colloïdales Silberoxyd, 13 p. — Colloïdales Quecksilberoxyd, 5 p. — Colloïdales Ag, 15 p. — Colloïdales Au, 8 p. (35, 1902).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Neue Bildungsweise d. untersalpetr. Säure, 4 p. (25, 1893).

Journ. f. prakt. Chem.: Chinazolinsynthesen, 47 p. (48 & 49, 1893 & 95). — Harnstoffderiv.[43] des o-Amidobenzylamins, 10 p. (55, 1897).

Mit: [1] L. Lederer. [2] W. Kues. [3] J. Tafel. [4] C. W. Th. Schneider. [5] A. Püschel. [6] C. Strasser. [7] S. Kapf. [8] A. Dittrich. [9] M. Busch. [10] E. Hermann. [11] N. J. Bralkoff. [12] A. Heermann. [13] Th. Hoffmann. [14] G. Otten. [15] Fr. Krecke. [16] A. Bodewig. [17] A. Hempel. [18] K. Laudenheimer. [19] E. Fritzweiler. [20] J. Weil. [21] C. Färber. [22] H. Sennlinger. [23] F. Kretschmer. [24] O. Commerell. [25] L. Vanvolxem. [26] F. Fritz. [27] H. Ruckdäschel. [28] H. Jaenicke. [29] F. Ganser. [30] G. Kromschröder. [31] C. Dencks. [32] L. Mohr. [33] H. Peller. [34] H. Sprenger. [35] Leop. Lowitsch. [36] S. Deybeck. [37] F. Härtel. [38] H. Apitzsch. [39] Herm. Stern. [40] C. Benker. [41] Oskar Schulze. [42] M. Hubaleck. [43] Br. Hildebrand.

[II, III] **Paalzow**, Carl Adolph. — Dr. phil., seit 1873 Prof. d. Physik an der techn. Hochsch. zu Charlottenburg-Berlin & an der Kriegs-Akademie, 1899 Geh. Reg.-Rath (Orig. 1903),

geb. 1823, Aug. 5, Rathenow.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Anwend. d. bolometr. Princips auf elektr. Mess. (mit H. Rubens) (Berichtigg. 38, Seite 870), 10 p. (37, 1889). — Durchgang d. Elektric. durch Gase (mit F. Neesen), 28 & 17 p. (56, 1895). — Einfl. d. Magnetismus auf d. Stärke d. elektr. Entlad. in luftverdünnten Räumen (mit F. Neesen), 11 p. (63, 1897).

[III] **Pabst**, Jean Albert. — Stud. 1872—80 im Laborat. v. Würtz, 1883—93 Hauptchemiker & 1894—95 »Sous-Chef« am »Laborat. municipal« in Paris, seit 1896 (Orig. 1901),

geb. 1852, Oct. 24, Bischheim, Elsass.

Mitarbeiter an Quesneville's »Moniteur scientif.«

Schrieb noch: La photographie, 460 p., Paris, 1889 (in Fremy's Encyclop.). — Les matières colorantes (mit M. Ch. Girard), 718 p. & 14 t., ib. 1882 (in Fremy's Encycl.). — Edirte von 1877—98 mit mehreren Anderen: Agenda du chimiste, jährl. ein Band v. 350—500 p., Paris.

Moniteur scientif.: Les acides sulfureux & sulfuriques dans les vins, 7 p. (1891).

Revue internat. d. falsificat.: Le lait à Paris, 2 p. (1889).

Im Artikel Bd III Z 2 d Litteratur lies Henrivaux statt Hennivaux.

Pabst, Wilhelm — Dr phil 1880 Leipzig, stud 1875—80 in Göttingen & Leipzig 1882—89 I ord Lehrer f Chem & Naturw an d Landwirthschaftsschule in Marggrabowa, seit 1888 Kustos d nat. Samml d Herzogl Museums in Gotha & seit 1901 auch Professor am Gymn Ernestinum (Orig 1903),

geb 1856, Aug 30, Gotha.

Deutsche Geol. Ges. Ztschr : Zur Japan & Chines Porzellanfabrikation verwandte Gesteine, 39 p (32, 1880). — Thierfährten aus d. Oberrothliegenden v. Tambach in Thüringen, 71 p (48, 49 & 52, 1896, 97 & 1900). — Thierfährten im Rothliegenden Deutschlands, 18 p (1903).

Pabst, Robert — Dr phil 1902 Leipzig, stud 1897—99 in München, dann in Leipzig (Diss.),

geb 1878, Juli 4, Nürnberg.

Beiträge z Kenntn d Azide (Diss.), 38 p, 8°, Leipzig, 1902.

III **Paci,** Paolo — Dr phil; 1874—82 Prof der Mathematik am Liceo Romagnosi in Parma, 1882 Professor am Liceum C Colombo, 1883—94 Prof d graph Statik an der Univ Genua, seit 1886 auch Prof an d höh Handelsschule in Genua (Orig 1903)

geb 1847, Mai 13, Ameglia b Genua.

Schrieb noch in:

Ist Lomb Rend : Discontinuità d deriv seconde della funzione potenziale di una superficie, 9 p (18, 1885).

Palermo Circ mat. Rend : Deriv terze della funz potenz di una superf, 7 p (8, 1894) — Funzione potenziale di uno strato superficiale sferico, 4 p (15, 1901) — Generalizzaz di un teorema di Gauss, 4 + 1 p. (16, 1902).

Roma, Linc Rend : Esposizione di due nuovi metodi per determinare l'espress delle densità in ogni punto di uno strato ellissoidico equipotenziale 7 p (7, 1898).

Torino, Accad. Atti : Sopra la superficie di area minima 15 p. (29 1894).

III **Pacinotti,** Antonio — Dr math., Sohn v. Luigi P.; 1873 Prof ord d Physik an d Univ Cagliari, jetzt Prof d. techn Physik an d. Universität Pisa (Min 1901) (LAM)

geb 1841, Juni, Pisa.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento : Magnetizzaz. artificiale della magnetite, 8 p. (36, 1894). — Viali elettromagnetici, 3 p. — Descriz. del trovato avente per titolo »Macchina elettrodinamica traslatoria detta viale elettromagn.«, 9 p (11 & 12 1900). — Modello di un veicolo viale elettromagnetico, 2 p (12, id.).

III **Packard,** Alpheus Spring — Seit 1878 Prof d Zool & Geol an d Brown Universität in Providence, R I Amer, machte noch Reisen nach Cuba, Mexico, Marocco, Algerien & Aegypten (Orig 1903),

geb 1839, Febr 19, Brunswick, Maine.

Schrieb noch sehr viel paläontol & zoolog. Arb. Ein Verzeichniss r entomol. Schriften gab Samuel Henshaw im Bull d Agric Dep 1887 — Ferner The Labrador coast, phys geogr geol etc., 513 p., 8°, N York & London, 1891. — Lamarck, the founder of evolution, his life & work, with translat. of his writings on org. evolut., 451 p., gr 8°, New York, 1902.

Amer Assoc Proc.: A half-century of evolution, with reference to t effect of geol changes on animal life (Addr as Vice-Pres.), 49 p., 1898.

Amer Geogr Soc. Bull : Mexican plateau in a diligence, 36 p. — Physical geogr of Labrador, 20 p (1887).

Amer Geologist: An attempt to explain glacial lunoid furrows, 3 p (1890) — Precambrian marble at Lime Rock R I., 3 p (1896).

Amer Naturalist: Life & nature in S-Labrador, 7 & 8 p (1885). — Geolog extinction & some of its apparent causes, 12 p — Ascent of t. volcano of Popocatepetl, 16 p (1886).

Boston, Acad Proc.: Carboniferous Fauna of the Narragansett basin, 7 p. (35 1900).

Maine, Geol Surv : Geol. of t. Fish river Lakes 8 p (1861).

Pop Science Month: The crater of Mt Shasta 9 p (1896).

Packard, Robert Lawrence — A M., Bruder des Vorigen, stud in Brunswick, Maine (Bowdoin College), 1869—71 Prof d Chemie am Agricult. College v. Maine, 1872—74 am Bowdoin Coll., dann Assist. am Agric Departm in Washington, 1886—90 Prof d anal Chemie an d Michigan Mining School, Assist am »Bureau of Education« (Orig 1903). [U S A.

geb. 1847, Nov 27, Brunswick, Maine.

Amer Antiquarian: Precolumbian copper mining in North America, 24 p (1893).

Amer Geol Soc. Bull.: Disintegration of granitic rocks of t. district of Columbia (mit G P. Merrill), 11 p (1895).

Silliman, Amer. J.: Variscite from Utah, 1 p. (47, 1894). — Occurrence of Cu in Western Idaho, 3 p. (50, 1895).

U. S. Mus. Proc.: Note on a blue mineral supposed to b. ultramarine fr. Silver City, New Mexico, 2 p. (17, 1894).

Ferner Reports bei d. Geol. Survey 1891—98 siehe G. P. Merrill.

Padé, Henri Eugène. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; stud. 1883—86 an d. Ec. norm. sup. in Paris, 1889—91 in Leipzig & Göttingen, war 1886—89 & 1891—97 Prof. d. Math. in d. Lyceen von Limoges, Carcassonne, Montpellier, Poitiers, Lyon & Lille, 1897 Maître de confér. an d. Univ. Lille, 1901 Chargé de cours & 1902 Prof. d. Mechanik an d. Univers. in Poitiers, seit 1903 an der Univers. Bordeaux (Orig. 1902),

geb. 1863, Dec. 17, Abbeville, Somme.

Premières leçons d'algèbre élém. (préface de J. Tannery), 81 p., 8°, Paris, 1892. — Représentat. approchée d'une funct. par l. fract. rationnelles, 93 p., 4°, Paris, 1892.

Acta math.: Séries entières converg. ou divergentes & les fract. continues ration., 19 p. (16, 1894).

Darboux, Bull. math. astr.: Irrationnalité des nombres e & π, 4 p. (12, 1888).

Liouville, J. math.: Généralisat. d. fract. continues algébr., 39 p. (10, 1894).

Nouv. Ann. Math.: La formule $\sin x = x \prod_{n=1}^{n=\infty} (1 - x^2/n^2\pi^2)$, 8 p. (17, 1898). — L'herpolhodie, 9 p. (3, 1903).

Paris, C. R.: Représentat. approchée d'une funct. par des fract. rationn., 2 p. (101, 1890). — Fract. continu. régul. relat. à e^x, 3 p. — Converg. d. fract. continu. simples, 2 p. (113, 1891). — Possibilité de définir une funct. par une série entière diverg., 2 p. (116, 1893). — Généralis. d. fract. cont. algébr., 3 p. (118, 1894). — Converg. d. réduites de la funct. exponent., 2 p. (127, 1898). — Généralisat. des développem. en fract. continu., donnés par Gauss, Euler & Lagrange, de la funct. $(1+x)^m$, 3 & 4 p. (129, 1899) — Distribut. des réduites anormales d'une funct., 3 p. — Extens. des propr. des réduites d'une funct. aux fractions d'interpolat. de Cauchy, 3 p. (130, 1900). — Expression générale de la fraction rationnelle approchée de $(1+x)^m$, 2 p. — Fraction continue de Stieltjes, 2 p. (132, 1901).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Intégr. définies à limites indéf., 6 p. (3, 1886). — Représent. approchée d'une funct. par des fract. rationn., 93 p. (Suppl. 9, 1892) — Développem. en fract. continues de la funct. exponent. Introduction à la théorie des fractions continues algébriques, 32 p. (16, 1899) — Distrib. d. fract. rationn. approchées d'une fonction, 37 p. (19, 1902).

$^{\mathrm{III}}$**Padeletti,** Dino. — Dr. math. 1872, seit 1879 Prof. d. Mechanik an d. Univ. Neapel (Nekr. Nap. Acc. Pont., 25, 10 p., & Schr.) (Palermo, C. mat., 6),

geb. 1852, Jan. 18, Florenz,
† 1892, März 10, Neapel.

Schrieb noch in:

Napoli, Acc. Rend.: Estensione del concetto di polo e caratteristica in cinematica. — Sul centro delle forze nel piano. — Sistemi di forze equivalenti (1884) — Superf. che rotolano una sull' altra nel moto di rotaz. di un sistema rigido intorno ad un asse fisso (1886). — Composiz. grafica delle forze nello spazio, 2 p. (1890). — Pendolo semplice quando si tien conto dell' effetto della rotaz. terrestre (1891).

Padova, Ernesto. — Dr. phil. 1866 Pisa, Professor 1867 am Lyceum in Neapel, 1869 an d. höh. Normal-Schule in Pisa, 1872 Prof. extr. d. ration. Mechan. an d. Univ. Pisa, 1881 ord., seit 1882 Prof. d. höh. Mechanik an d. Univ. Padua (Nekr. Roma, Lincei Rend., 1 p., 5) (G. Ricci, Commem., 41 p., Padova, 1897), (GL),

geb. 1845, Feb. 18, Livorno,
† 1896, März 8, Padua.

Bologna, Acc. Mem.: Teoria delle superficie, 24 p. (10, 1889).

Brioschi, Ann. mat.: Teoria dei moti relativi, 18 p. (22, 1894).

Cremona e Beltrami, Collect. math.: Integraz. delle equaz. a deriv. parz. del 1 ord., 12 p. (1881).

Ist. Lomb. Rend.: Teorema di geom. differenziale, 6 p. (23, 1890). — Classi di superf. suscettibili di deformaz. infinitesime speciali, 8 p. (24, 1891) — Teorema di Stokes in coord. generali, 4 p. (25, 1892)

Napoli, Giorn. di matem.: Teoremi di Steiner, 9 p. (5, 1867). — Determinanti nulli, 7 p. (6, 1868) — Applic. d. metodo di Hamilton al moto di un punto s. una superf., 6 p. — Due teoremi di Neumann, 6 p. — Moto di un ellissoide in un fluido incompress. & indef., 5 p. (8, 1870). — Generaz. d. superf. mediante reti proiettive, 8 p. (9, 1871). — Piccole oscillazioni di un filo flessibile ed inestendibile intorno ad una configur. d'equilibrio, 12 p. (23, 1885).

Nouv. Ann. math.: Démonstr. de 2 théorèmes de géom., 6 p. (11, 1872).

Nuovo Cimento: Osserv. di C. Neumann sulla legge di Weber, 15 p. (4, 1878) — Stabilità del movimento, 20 p. (6, 1879) — Teorema relat. alla integr. d. equaz. a derivate parz. del 1. ord., 4 p. (8, 1880) — Probl. di St. Venant per un prisma rettangolare, 11 p. (10, 1881). — Nuova interpretaz. dei fenom. elettr., magnet. e luminosi, 16 p. (29, 1891).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Moto di un ellissoide fluido ed omogeneo, 80 p. (1, 1871).

Roma, Lincei Rnd: Sulle espressioni invariabili, 15 p (4 1887).

Rom, Ann Mat: Ricerche sull' equilibrio delle superficie flessibili ed inestendibili, 8 p (1, 1885). — Proprietà del moto di un corpo di rivoluzione soggetto a forze che hanno la funzione potenziale $H\cos^2\vartheta$, 12 p (2 1886). — Nuova applicaz. della teoria delle funz. ellitt. alla meccanica, 3 p — Teoria d. coord. curvilinee, 11 p (4, 1888). — Deformaz. in Sistemi, 4 p. — Teoria di Maxwell negli spazi curvi, 6 p (9, id). — Estensione del problema di De St. Venant 8 p (9 1890). — Equaz. gener. d. dinamica, 7 p — Interpretaz. meccan. delle formule di Hertz, 9 p (7 1891). — Teoria della capillarità, 5 p (1, 1892). — Del moto di rotaz. dei corpi rigidi, 5 p (3 1894) — Del moto di un corpo di rivoluz. attorno ad un punto del suo asse, 4 p. (4, 1895)

Torino, Accad. Atti: Rotazione di un corpo di rivoluz. pesante che gira attorno ad un punto del suo asse di simmetria 3 p (20, 1884) — Rotazione di un corpo rigido 3 p (23, 1888).

Venezia, Istit. Atti: Teorema di meccanica 5 p — Integr. comm. a più probl. di dinamica, 13 p — Assi relativi nel mot. di forma variabile 8 p. (1, 1882—83). — Moto di un cono circolare pesante che rotola sopra un piano inclinato 6 p. — Moto di un corpo non soggetto ad azioni acceleratrici, 7 p — Il potenziale delle forze elast. di mezzi isotropi, 7 p — Problemi di meccanica, 13 p. (1, 1890) — Dimostraz. di un teorema di Jacobi, 9 p (3, 1892) — Problema di dinamica, 3 p — Osservaz. sull' uso del principio di Hamilton, 2 p (4, 1893) — Teoria di Maxwell per l'anello di Saturno 5 p — Equaz. della dinamica 25 p (5, 1894). — Moto di un disco circolare pesante che gira appoggiandosi ad un piano orizzontale, 7 p — Moto di un solido in un liquido illimitato, 10 p (6, 1895).

Paessler, Ernst Johannes. — Dr phil 1889 Jena, stud 1885—89 in Dresden, Jena & Freiberg, 1889 I Assist. an d. Forstakad. in Tharandt, in Freiberg i S. 1893 I Chemiker an d. deutschen Gerberschule & seit 1897 Vorstand der deutschen Versuchsanstalt für Lederindustrie (Orig 1903),

geb 1867, März 26, Freiberg i S.

Constr. Apparat z. Bestimm. d. Säuregehaltes in Gerbebrühen (Deutsche Gerberztg.), 1900 Wörterbuch d. wichtigsten gerberischen Fachausdrücke, engl.-deutsch & deutsch-engl. (mit G Trostel). 75 p 8°, Berlin, 1895 — Leitfaden für gerbereichem. Untersuch., Deutsche Ausg. v. Procter's Leather Industries Laboratory Book 252 p, 8°, ib 1901 — Ferner im Selbstverlag: Unters. pflanzl. Gerbmater. 28 p, 8°, 1895 — Das Wasser & s. Untersuch., 16 p, 1903 — Unters. d. Gerbebrühen & d. Schwefelnatriums, 16 p, id. — Fettuntersuch., 18 p, id — Färberei der lohgaren Leders, 36 p, id — Untersuch. des lohgaren Leders, 48 p, id

Deutsche Gerberztg: Neutral-Vollfette & deren Verwend. in d. Lederindustrie, 41 p — Mangroverinde als Gerbmaterial (m. P. Kemschke), 12 p. (1898). — Gerbmaterialanalyse, 38 p (1899 & 1900). — Bestimm. d. Gesammtsäure & der flücht. & nichtflücht. Säuren in sauren Gerbebrühen, 26 p. (1900). — Kaltlösl. Gerbe-Extracte & deren chem. Analyse (m. W Appelius) 46 p — Bestimm. der freien Schwefelsäure im Leder (m. H. Sluyter) 26 p — Unters. über Vachierleder 20 p — Schwellwirk. versch. Säuren (mit W Appelius), 52 p (1901).

Tharandt, forstl. Jahrb: Futterwerth & Gerbstoffgehalt d. Laubes, d. Triebe & schwächsten Zweige d. Buche während d. verschied. Monate, 68 p (41 1891) — Aenderung d. organ. & unorgan. Bestandtheile d. Rothbuche (Fagus sylvat.) während d. ersten Entwickl. d. Triebe in d. Frühjahrsperiode, 25 p. — Untersuch. über den Futterwerth der Blätter, Triebe & schwächsten Zweige verschied. Laub- & Nadelhölzer, sowie einiger anderer Waldgewächse, 42 p. (42 1892).

Siehe Jul. v. Schröder.

Page, James Morris. — A M 1887 Charlottesville, Virg., Dr phil 1887 Leipzig, stud. 1885—87 in Leipzig, 1888 Schullehrer; 1895 Lecturer an d. Johns Hopkins Univ; seit 1896 Prof d. Math. in Charlottesville, d. Univ. v. Virginia (Orig 1902),

geb 1864, März 4, Cobham, Virginia

Redig. m. Anderen d. »Annals of Mathematics«. Ordinary differential equations, 220 p, London, 1897

Amer. J. Math.: Primitive groups of transformat. in space of 4 dimens., 34 p (10, 1888). — Singular solutions, 2 p. (18, 1896).

II **Pagliani,** Stefano. — Dr phys & chem 1878 Turin, 1881 Prof der Physik am techn. Institut in Turin, 1890 Prof ord. d. techn. Physik & 1892 auch Lehrer der angew. Chemie an der Univ. & an der techn. Hochschule in Palermo (Orig 1903),

geb 1856, März 27, Genola b. Savigliano.

Redig. d. Suppl. zur Enciclop. Italiana, 5 Vol, 4°, 7340 p., Torino, 1889—99

Schrieb noch: L'Elettricità (mit A. Wilke), 2 Bände, 8°, 1375 p, ib. 1895—98 — Compressibilità dei liquidi e loro coeff. di tensione e calori specif. a volume costante (Brochure), 16 p, Torino, 1890 — Gli odierni grandi problemi della Elettrotecnica, 40 p, Palermo, 1901 — Artikel: Lubrificanti teoria ed applic., 52 p in Nuova Enciclop. chim., 1902

Google

Assoc. Elettrotecn. Ital. Atti: Proprietà di un sistema trifase, 7 p. (1900).

Catania, Acc. Gioen. Atti: Sul potere induttivo specifico e sulle cost. della rifraz. delle luce, 19 p. (7, 1894).

Gazz. chim. ital.: Deduzioni dalla teoria di Van't Hoff sull' equilibrio chim. nei sistemi disciolti allo stato diluito, 41 p. (19, 1889) — Un nuovo metodo di misura delle forze elettromotrici e delle resist. elettr., 5 p. (21, 1891) — Potere induttore spec. dei corpi e sulle cost. della rifraz. della luce, 19 p. (23 1893).

Napoli, Acc. Rend.: Nuovo metodo grafico per la segnalazioni nelle determinaz. delle differenze di longitudine, 1 p. (8 1894).

Napoli, R. Istit. Incorr. Atti: Distribuz. delle pressioni nelle condotte d'aria, 24 p. (5 1891).

Nuovo Cimento: Compressibilità dei liquidi e in particolare dell' acqua (mit G. Vicentini), 20 p. (16, 1884). — Propr. fisiche di alcuni luce custice, 22 p. (26 1889). — Compressibil. d' acqua e dei miscugli alcool, 10 p. (27, 1890) — Calore di vaporizzaz. dei liqu., 5 p. (2, 1895). — Calore spec. a volume cost. degli idrocarburi, 3 p. (4, 1896). — Sul volume specifico dei liquidi a pressione infinitamente grande, 3 p. (2 1901).

Palermo, Acc. Sc. Atti: Sulla teoria dell' attrito di N. Petroff, 15 p. (1900).

Palermo, Giorn. scient.: Apper. teletachimometrico, 14 p. — Condensaz. dei vapori durante l'efflusso, 21 p. (1, 1894). — Nuovo metodo grafico di segnalazioni nelle determinaz. delle longitudini, 23 p. (2, 1895). — Di un modo semplice di misura del consumo di una sorgente luminosa o combustibile solido o liquido, 9 p. (3, 1896). — Commemoraz. di Galileo Ferraris, 28 p. — Nuove ricerche sugli olii minerali, 44 p. (4, 1897). — Invertitore e distanza di accumulatori, 8 p. (5 1898).

Roma, Elettricista: Conduttori elettrolitici a correnti alternate, 7 p. (4 1895).

Roma, Lincei Mem.: Sulla compressibilità dei liquidi (mit Luigi Palazzo), 23 p. (19 1884).

Roma, Lincei Rend.: Compressibilità di alcuni idrocarburi ed alcoli e loro coeff. di tens. e calori spec. a vol. costante, 7 p. (6, 1890). — Potere induttore spec. dei corpi e sulle cost. della rifraz. della luce, 8 p. — Equaz. della rifraz. della luce, 5 p. (2, 1893). — Relazioni termodinam. sui vapori, 8 p. — Nuovo metodo di misura del calore di vaporizzaz. dei liquidi, 8 p. (3, 1894). — Volume spec. dei liqu. a pressione infinitam. grande, 8 p. (10 1901).

Torino, Accad. Atti: Compressibilità dei miscugli di alcool etilico ed acqua (mit Luigi Palazzo), 12 p. (19 1884). — Coeff. di dilataz. e cal. spec. a volume cost. dei liqu., 14 p. — Attrito interno dei liqu. (m. A. Battelli), 43 p. (20, 1885). — Forze elettromot. di contatto fra liqu., 40 p. (22, 1886). — Attrito interno nei liquidi (mit L. Oddone), 8 p. (22, 1887). Riduz. della teoria di van't Hoff sull' equilibrio chimico nei sistemi disciolti allo stato diluito, 41 p. (24, 1889) — Origine della forza elettromotrice nelle coppie idroelettr., 26 p. (25 1890).

Torino, Ingegn. civile e le Arti industr.: Sulla misura della viscosità dei liquidi, 16 p. — Apparecchio per la misura dell' attrito interno dei liqu., 12 p. — Fotometro a riflessione, 13 p. (8, 1897). — Trasmiss. del calore nell' aria, 45 p. (10 & 17, 1890 & 92) — Nuovo metodo di misura delle forze elettro-motrici e delle resistenze elettriche, 10 p. (17, 1891).

Venezia, Istit. Atti: Fenomeno di cristallizzazione dei sali nelle elettrolisi delle loro soluz., 23 p. (3, 1887) — Coesistenza della conducibilità elettrica e di una cost. di dielettricità negli elettroliti, 12 p. (5, 1894).

La costruz. ed Esercizio delle Ferrovie: Manometri a bilancia di tensione, 27 p. (1889).

Painlevé, Paul — Dr ès sc. math 1887 Paris, Schüler d. École norm. sup. in Paris, Prof. d. Math. an d. Fac. d. Sciences in Lille, dann Maître de confér. für Diff. & Integr. Rechn. an d. Éc. norm. sup. in Paris & Repetitor an d. Éc. polytechn. (Min. 1901) (LAM) (MCT),

geb. 1863, Dec. 5, Paris.

Acta math.: Équat. différent. du 2. ordre & d'ordre supér. dont l'intégr. génér. est uniforme, 85 p. (25 1902).

France Soc. math. Bull.: Identité entre cert. determin., 3 p. — Mouv. & traject. réels des syst., 50 p. (22, 1894). — Calcul des intégr. d'un syst. différ. par la méthode de Cauchy-Lipschitz (auch C. R. 128), 4 p. — Représentat. des fonct. ellipt., 2 p. (27, 1899). — Détermination des intégr. d'un syst. d'équat. différent. ordin. par les condit. initiales de Cauchy, 5 p. — Équat. différent. dont l'intégr. génér. est uniforme, 80 p. (28, 1900).

Lille, Trav. & Mém.: Transformation d. fonctions $V(x, y, z)$, 28 p. (1, 1889).

Liouville, J. math.: Transformat. d. équat. de la dynam., 88 p. — Courbes & surf. algébr., 4 p. (10, 1894).

Paris, C. R.: Développem. en série de polynômes d'une fonct. holomorphe dans une aire quelc., 3 p. (102, 1886). — Équat. linéaires et mult. aux dér. part., 4 p. — Équat. différent. lin. du 3. ordre, 3 p. (104 1887). — Équat. différent. linéaires, 3 p. — Transformat. rationn. des courbes algébr., 3 p. (105, id.). — Représentat. conforme des polygones, 3 p. — Équat. différent. linéaires à coeff. algébr., 3 p. (106 1888). — Équat. différent. du 1. ordre, 4, 3 & 3 p. (107, id.). — Intégr. rationnelles des équat. du 1. ordre, 2 p. — Transformat. simplement rationn. des surf. algébr., 3 p. — D° des surf. & une classe d'équat. différent., 3 p. — Transformat. des équat. différent. du 1. ordre, 3 p. (110, 1890) — Intégr. algébr. des équat. différent. du 1. ordre, 2 & 3 p. (110 & 112). — Théorie de la représentat. conforme, 3 p. (112 1891). — Intégr. des équat. différ. du 1. ordre, possédant un nombre limité de valeurs, 3 & 3 p. (114, 1892). — Transformat. en mécanique, 4, 3 & 2 p. — Intégrales de la

dynamique, 4 p. — Groupes discontinus de substitut. non linéaires à une var., 3 p. (114, 1892). — Transformat. des équat. de Lagrange, 3 p. — Transformat. des équat. de la dynam., 3 à 1 p. (115, id.) — Mouv. des syst. dont les trajectoires admett. une transformat. infinitésim., 3 p. — Équat. différent. d'ordre sup. dont l'intégr. n'admet qu'un nombre fini de déterminat., 2 à 3 p. — Singular. essent. d. équat. différ. d'ordre sup., 3 p. (Bem. von Picard, 1 p.) — Transcend. définies par les équat. différent. du 2. ordre, 3 p. (116, 1893). — Équat. du 2. degré dont l'intégr. gén. est uniforme, 4 p. — Équat. du 2. ordre à points crit. fixes & la correspond. univoque entre 2 surf., 3 p. — Équat. différent. du 2. ordre à points crit. fixes, 3 p. (117, id.) — Applicat. de la théorie des groupes continus à la théorie des fonct., 3 p. (118, 1894). — Intégrat. algébr. des équat. différ. lin., 3 p. — Transformat. infinités. d. traject. d. syst., 3 p. (119, id.). — Définit. génér. du frottem., 3 p. (120, 1895). — Lois du frottem. de glissem., 3 p. — Surf. algébr. qui admett. un groupe continu de transformat. birationn., 3 p. (121, id.) — Fonct. uniformes définies par l'inversion de différent. totales, 3 p. — Inversion des syst. de différent. totales, 3 p. — Transformat. biuniformes des surf. algébr., 4 p. — Équat. différent. du 1. ordre, 3 & 2 p. (122 & 123). — Transformat. des équat. de la dynam., 3 p. — Singularités des équat. de la dynam., 3 p. — D° & le problème des 3 corps, 3 p. (123, id.). — Intégr. premières des syst. différent., 3 p. — Intégr. premières de la dynam. & le problème des n corps, 3 p. — Intégr. quadrat. des équat. de la dynam., 3 p. — Petits mouvem. périod. des syst., 3 & 3 p. (124, 1897). — Intégr. quadrat. de la dynam., 3 p. — Positions d'équil. instable, 3 p. — Cas du probl. des 3 corps (& des n corps) où 2 des corps se choqu. au bout d'un temps fini, 3 p. (125, 1897). — Représentat. des fonct. analyt. uniformes, 3 p. — Développem. des fonct. uniformes ou holomorphes dans un domaine qcq., 4 p. — Développem. des fonct. analyt. pour les valeurs réelles des var., 3 p. — Développem. des fonct. réelles non analyt., 3 p. — Surf. qui admett. un groupe infini discontinu de transformat. birationn., 3 p. (126, 1898). — Équat. différ. du 2. ordre à points crit. fixes, 3, 4 & 3 p. (126 & 127). — Développem. d'une branche uniforme de fonct. analyt., 3 p. (128, 1899). — Développ. d'une branche uniforme de fonct. analyt. en série de polynomes, 3 p. — Développem. des fonct. analyt. de plus. var., 3 p. — Équat. du 2. ordre à points critiques fixes, 3 & 3 p. (129, id.). — Syst. différent. à points crit. fixes, 3 p. — Équat. différent. du 3. ordre à points crit. fixes, 3 p. — Équat. différent. d'ordre qcq. à points crit. fixes, 3 p. — Relat. entre la théorie des groupes continus & les équat. différ. à points crit. fixes, 3 p. — Intégr. uniformes du probl. des n corps, 2 p. (130, 1900). — Singular. des fonct. analyt. & en particul. des fonct. définies par les équat. différent., 3 p. — Syst. différ. à intégr. gén. unif., 3 p. (131, id.). — Singular. essent. des équat. différent., 3 p. (133, 1901). — Transcend. méromorphes définies par 1 équat. différent. du 2. ordre, 4 p. — Théorème de la théorie d. fonct. abéliennes, 3 p. (134, id.).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Équat. différent. du 1. ordre, 228 p. (8 & 9, 1891 & 92).

Paris, Obs. Bull. astr.: Les intégrales premières du probl. d. n corps, 33 p. (15, 1898).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Lignes singul. des fonct. analyt. (auch thèse), 130 p. (2, 1888). — Équat. différent. du 1. ordre dont l'intégr. est de la forme
$h(x)[y-g_1(x)]^{\lambda_1}[y-g_2(x)]^{\lambda_2}\dots[y-g_n(x)]^{\lambda_n}=C$, 37 p. (10, 1896).

Palache, Charles — Dr phil. 1894 Univ. California, stud. 1888—94 in Univ. of California, & 1894—95 in Leipzig, München & Heidelberg, Assist. f. Mineral. 1892 an d. Univ. in California, 1896 Harvard, seit 1902 Assist. Prof. d. Mineral. an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass., Amer. (Orig. 1903),

geb. 1869, Juli 18, San Francisco, Cal.

California, Dep. Geol. Bull.: Soda Rhyolite North of Berkeley, 10 p. (1, 1893). — Lherzolite-serpentine & associated rocks of t. Potrero, San Francisco, 20 p. — Rock, fr. t. Vicinity of Berkeley, containing a new soda amphibole, 12 p. (1, 1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Calcit v. Lake Superior, 2 p. — Brookit v. Maderaner Thal, 1 p. — Titanit v. Rauris, 2 p. (24, 1895). — Lawsonit, Californien (mit F. Ransome), 7 p. (25, 1896). — Powellitkrystalle aus Michigan (auch Silliman, J. 8), 3 p. (31, 1899). — Telluride v. Colorado, 9 p. (34, 1901). — Epidotkrystalle* von Alaska, 5 p. (36, 1902). — Babingtonite,* Mass., 12 p. (38, 1902).

Michigan, Geolog. Survey: Crystalliz. of calcite fr. copper mines of Lake Superior, 24 p. & 6 t. (6, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Neues Vorkommen des Riebeckits, 3 p. (1895).

Silliman, Amer. J.: Crocoite from Tasmania, 2 p. (1, 1896). — Crystal measurem. by means of angular coörd. & on t. use of t. goniometer with 2 circles, 10 p. (2, id.). — Epidote & garnet fr. Idaho, 4 p. (8, 1899). — Tellurides fr. Colorado, 9 p. (10, 1900).

* auch Boston, Acad. Proc.

Siehe J. E. Wolff

III **Palacký**, Johann — Dr phil. & jur., seit 1885 Prof. extr., 1891 ord. an der böhm. Univ. Prag, 1902 pensioniert, früher auch Reichstags- & Landtagsabgeordneter (Orig. 1903),

geb. 1830, Oct. 10, Prag.

Schrieb noch: Asien's naturgesch. Verhältnisse (böhm.), 32 p., 8°, Prag 1872. — Palästina (böhm.), 30 p., ib. 1881 — Japan (böhm.), 54 p., ib. 1883 — Australien (böhm.), 48 p., ib. id. — Ver. St. v. Amerika (böhm.), 142 p., ib. 1884.

Bern, Congrès internat. de géogr., C. R.: Du rôle de la géologie dans l'hydrographie prat. quant. aux fleuves, 5 p. (1891).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Geolog. Initiative in d. verschiedenen Erdzeitaltern v. geograph. Standpunkt, 8 p. (1893).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Flussregulirungen, 2 p. (1884).

Ferner zahlr. sociol. & hist. Schriften & Bücher.

Palatini, Francesco — Dr. phil. 1888 Padua, Prof. d. Math. 1888 in Teramo, 1889 in Palmi, 1892 in Palermo, 1892 an der Scuola tecn. in Venedig, 1894 am techn. Inst. in Foggia, 1895 in Sondrio & seit 1898 in Turin (GL),

geb. 1865, Juli 25, Bassano Veneto.

Battaglini, G. mat.: Teoremi sulle curve algebr. piane, 7 p. (**33**, 1895). — Linee contenute nelle rigate di ord. n, immerse nello spazio di $n+1$ dimens., 7 p. (**36**, 1898). — I sistemi lineari di grado n & dimens. $n+1$ di varietà algebriche V_1 nello spazio S_{n+1} in relaz. alle trasformaz. birazion., 5 p. (**38**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Prodotto di due condiz. caratteristiche relative ai piani di un iperspazio (mit G. Zeno Giambelli), 21 p. (**36**, 1901).

Venezia, Istit. Atti: Geometria del fascio di raggi e la teoria uguaglianza delle figure piane, 18 p. (**6**, 1895). — Soluz. che soddisface al probl. geom. d. equaz. di condiz. delle trasformazioni cremoniane delle figure piane, 18 p. (**8**, 1897).

Palazzo, Luigi — Dr. phys. 1884 Turin, stud. bis 1884 in Turin, 1885—86 in Rom, 1887 in Würzburg, 1888 in Berlin, in Rom 1888 Assistent am Central-Bureau für Meteorol. & Geodynamik, 1889—96 Docent d. Physik & Meteorol. an d. hygien. Hochschule, 1897 Privatdoc. d. Physik an d. Univ., seit 1901 Director d. meteorol. & geodynam. Central-Bureaus (Orig. 1903),

geb. 1861, Jan. 18, Turin.

Redigirte das »Boll. Meteorol. giornal.«, eine landw. dekad. Revue & die »Annali dell. Ufficio Centr. Meteorol. e Geodinamico«.

Lezioni di fisica applicata all' igiene, 256 p. 8°, Rom, 1888.

Cincinnati, Terrestrial Magnetism & atmosph. Electricity: Carte magnet. de la Sicile, 5 p. (**5**, 1900).

Milano, Osserv. scient. Sped. Pol.: Calcolo delle osserv. magnet. del Com. U. Cagni, 69 p. (**22**, 1903).

Paris, Congr. internat. de Météor. C. R.: Organisat. en Italie des stations pour l'étude des orages et de la grêle, 5 p. (1900).

Roma, Linc. Rend.: Errore sul metodo delle deflessioni prodotto dallo spostam. del filo di sospens. dalla vertic., 10 p. (**1**, 1885). — Determinaz. del coeff. d'induz. delle sbarre magnet. col metodo di Lamont, 14 p. (**2**, 1886). — Determ. magn. d. Sicilia, perturb. nelle isole vulcaniche dintorni dell' Etna, 7 p. (**6**, 1897). — Misure magnet. tellur. esegu. in Italia 1888 e 89; influenze perturbatrici del suolo, 8 p. (**7**, 1891). — Confronti degli strumenti magnetici ital. con quelli degli osservat. di Parc St. Maur e di Kew, 7 & 4 p. — Misure magnet. eseguite in Italia 1897, anomalie nei terreni vulcan., 6 p. (**8**, 1899). — Sul terremoto del 24/4 1901 nei pressi di Palombara Sabina, 4 p. (**10**, 1901).

Roma, Spettroscopisti Ital. Mem.: Grande protuberanza solare 9/12 1892, 2 p. (**21**, 1892). — Influenze di considerevoli masse di ferro nelle misure magnet. tellur., 8 p. — Perturbazioni magnet. dell' agosto 1893 in relaz. colla comparsa di macchie solari, 11 p. (**22**, 1893). — Straordinaria protuber. solare 24/12 1894, 2 p. (**24**, 1895).

Roma, Rivista d'Igiene e Sanità Pubbl.: Apparecchio per la determinaz. della permeabilità all' acqua dei materiali da costruz., 8 p. (**2**, 1891). — La stazione meteorica e geotermica della direz. di Sanità, 20 p. (**7**, 1896).

Roma, Uffic. Meteor. & Geodin., Ann.: Osservaz. di magnet. nella miniera di magnetite di Capoterra Sardegna, 10 p. (**12**, 1890). — Carta magnetica d'Italia, 25 p. (**14**, 1892). — Piccolo magnetometro da viaggio, 24 p. (**15**, 1893). — Misure di magnet. terr. in Italia 1888 e 89, 151 p. (**15**, 1894). — Dto in Sicilia 1890, 102 p. — Dto nell' Italia merid. 1891, 100 p. (**18**, 1896).

Torino, Accad. Atti: Fusione dei miscugli di sost. non metalliche (mit Ang. Battelli), 14 p. (**20**, 1884).

siehe Stefano Pagliani & Angelo Battelli.

* **Palisa,** Johann — Dr. phil., seit 1880 Adjunct an d. Sternwarte in Wien (Orig. 1903),

geb. 1848, Dec. 6, Troppau.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Bestimm. der Parallaxe von Doppelsternen, 8 p. (**138** & **140**, 1895 & 96). — Cometen & Planeten Beob. v. **109**, 1884, an.

Wien, Akad. Denkschr.: Katalog v. 1238 Sternen, auf Grund der in den Bänden 1 & 2 d. „Public. v. d. Kuffner'schen Sternw. in Wien" enthalt. Meridianbeobach. (mit Friedr. Bidschof), 63 p. (**67**, 1899).

Wien, Sternw. Ann.: Sternlexicon von −1° bis +19° Decl., 187 p. (**17**, 1902).

Palisa, Alois. — Versicherungstechniker, Bruder des Vorigen, 1878 Assist. bei Th. v. Oppolzer, 1880—89

Google

Adjunct am astr Observ. in Triest; seit 1900 Beamter im Minist. des Innern (Orig. 1903),

geb 1857, Juni 11, Troppau

Wien, Akad. S.-Ber.: Bahn d. Cometen 1878 V, 12 p. (**81**, 1880). — Bahn des Planeten (211) Isolda, 31 p. (**87**, 1883).

Astr. Nachr.: Elem. & Eph. d. neuen Cometen Brooks, 2 p. (**106**, 1883).

Pallich von Caarburg, Johann — Dr. phil. 1902 Graz; stud. bis 1895 in Graz, seit 1896 1. Assist. am physikal. Inst. d. Universität Graz (Orig. 1903),

geb 1868, April 30, Batugha b. Görz, [Küstenland.

Drude, Ann. Phys.: Einfache Modificat. des Wehnelt'schen Unterbrechers (auch Wien, Akad. d. Wiss.), 2 p. (**3**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Verdunst. aus einem offenen kreisförmigen Becken, 27 p. (**106**, 1897).

Palmaer, Knut Wilhelm — Dr. phil. 1895 Upsala; stud. 1885—86 & 1896 in Stockholm, 1886—95 in Upsala, 1897 in Göttingen, 1889—91 & 1893—97 Assist. am chem. Laborat. d. Univ. & 1895 Privatdoc. in Upsala, 1898 Lehrer & seit 1902 Prof. d. Elektrochemie an d. techn. Hochschule in Stockholm, 1900 Secretär der Nobelcommissionen der Akademie der Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1868, Aug. 26, Porsvik, Schweden

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. H_2SO_4 auf α Nitronaphtalin, 4 p. (**21**, 1888). — Iridiumammoniakverb.,* 4, 10 & 8 p. (**23**—**24**, 1890—91). — Apparat für d. Reinigen des Hg, 2 p. — Schutz für eingeschmolz. Pt. Drähte, 1 p. (**30**, 1893).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Ir-ammoniakverbind., 85 p. (**10** & **13**, 1895 & 97).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Inversionsgeschw.* & Concentrat. d. H-ionen, 13 p. (**22**, 1897). — Wirkungsart* d. Tropfelektroden, 16 p. (**25**, 1898). — Chem.* Nachweis d. Concentrationsketten bei Tropfelektroden, 28 p. (**28**, 1899). — Capillarelektr.* Erschein., 17 p. (**36**, 1901). — Auflös. der Metalle (m. T. Ericson-Aurén), 18 & 18 p. (**39** & **46**, 1901 & 03).

Papier-Zeit.: Waschen der Sulfit-Cellulose, 2 p. (**15**, 1890).

Z. f. Elektrochemie: Darstell.* d. Tetramethylammoniums, 5 p. (**8**, 1902). — Das absolute Potential d. Kalomelelektrode, 4 p. (**9**, 1903).

* auch Stockh., Akad. Föch.

Siehe Knut Ångström & Gerh. Krüss

Palmer, Albert de Forest. — Ph. B. 1891, Ph. D. 1895 Brown Univ., stud. 1887—91 an d. Brown Univ. & 1891—93 Johns Hopkins Univ.; an d. Brown Univ. in Providence, RI.: 1893 Instructor & s. 1896 Assoc.-Professor für Physik (Orig. 1903),

geb 1869, Juli 26, Tewksbury, Mass

Nichols, Physical Review: Dielectric constant of dilute electrolytic solutions, 19 p. (**14**, 1902). — The relat. of t. dielectric const. of H_2O to temp. & frequ., 11 p. (**16**, 1903).

Silliman, Amer. J.: Wave length of the D_3 helium line, 2 p. (**50**, 1895). — Rate of condensat. in the Steam Jet, 8 p. (**2**, 1896). — Press. coeff. of Hg-resist., 8 p. (**4**, 1897). — Appar. for measuring very high pressures, 4 p. (**6**, 1898).

II, III **Palmieri,** Luigi — Dr. math., seit 1848 Director d. Vesuv-Observat., & Prof. d. Physik an d. landw. Schule in Portici, Senator (JZ), [di Lavaro,

geb 1807, April 22, Faicchio, Terra † 1896, Sept. 9, Neapel

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Elettric. che si svolge nella combust. de corpi specialmente quando ardono con fiamme, 7 p. — Nuova esperienza che dimostra l'elettricità che si svolge dai vapori dell' ambiente mentre si risolvono in acqua, 2 p. (**19**, 1886). — L'elettricità statica e dinamica nell' atmosfera, 6 p. — Necessità del condensatore per dimostrare le elettricità che si svolge con la liquefaz. del vapore acqueo per abbassamento di temper., 4 p. — Se l'elettricità del suolo sia inducente o indotta, 5 p. (**20**, 1886). — Osservaz.* contempor. di elettric. meteor. fatte dentro e fuori le nubi, 7 p. — Esper.* che dimostrano la esistenza, la natura e l'origine delle elettric. del suolo, 3 p. — Correnti* tellur. all' osservat. vesuv., 5 p. (**27**, 1890). — Osservaz.* simult. sul dinamismo del cratere vesuv. e d. grande fumarole della solfatara di Pozzuoli, 1888—90, 3 p. (**28**, id.) — Corr.* tellur. all' Osservat. vesuv. osserv. per un anno 4 volte al giorno, 8 p. (**29**, 1891).

Napoli, Acc. Rend.: Nuova esper. del Firmin Larroque sulla elettric. che si svolge nel condensamento del vapore, 4 p. — Orig. delle variaz. d'electens. nelle pile a secco, e modo di evitarle, 3 p. — Come cadendo la pioggia sul luogo delle osservaz. si possa avere elettric. negat., 1 p. — Studi sperimentali per ridurre le osservaz. di meteorol. elettr. a misure assol., 2 p. — Condiz. per avere manifestaz. elettr. con la evaporaz. spontanea dell' acqua, 6 p. — Esposizione storico-critica delle dottrine riguardanti le leggi e la origine dell elettric. atmosf., 3 p. (**1**, 1887). — Significato delle forti tensioni elettr. nell' aria, con cielo sereno, 1 p. — Elettr. che si svolge con la evaporaz. dell' acqua di mare provocata unicamente dall' azione de' raggi solari, 6 p. — L'uomo nel bagno è in uno stato elettrico, 1 p. —

Se la pioggia, la grandine e la neve giungano al suolo con elettric. propria opposta a quella dominante nell' aria, 5 p — Azione dei terremoti, dell' eruzioni vulcaniche e delle folgori sugli aghi calamitati, 3 p. (**2**, 1888). — Corrente tellur. ed il dinamismo del cratere vesuv. durante l'ecclisse solare 17/6 1890, 1 p — Sull' elettricità negativa dell' atmosfera a ciel sereno, 8 p (**6**, 1892) — L'elettric. atmosf. osserv. con globi aerostatici, 3 & 1 p. (**7**, 1893) — Rivelaz. d. corr. tellur. studiate all' Osservat. vesuv. con fili inclinati all' orizzonte, 1 p (**8**, 1894). — Riga dell' helium apparsa nello spettro di una sublimaz. vesuv. 1891, è ora riveduta da Ramsay e da Cleve nella Clevite e Cleveite, 1 p. (**1**, 1895)

* auch Napoli Accad. Rend.

Palmstrøm, Arnfinn. — Stud. 1884—90 in Christiania, 1890—91 in Berlin, 1891—92 in Paris, 1892 Oberlehrer an der techn. Schule zu Bergen, 1898 Oberlehrer an der landwirthschaftl. Akademie in Aas bei Christiania, seit 1902 Mathematiker der Lebensversich.-Ges. Brage, Christiania (Orig. 1903),

geb. 1867, Oct. 1, Sandefjord, Norwegen.

Archiv Math. & Naturvid.: Determinanttheoriens anvendelse paa læren om komplexe størrelsers multiplikation, 5 p (1883) — Qqs. formes de l'équat. de laquelle dépend la division des périodes des fonct. ellipt. par 7, 17 p (**20**, 1898).

Bergen, Museum, Aarbog: L'équat. différent. $y'' - 4x^3/3\,p\,u\,y' + 2x(x-3)(4x+3)/27\,p'uy = 0$, 16 p. (1894 & 95). — Qqs. propr. d. solut. de cert. équat. indéterm. du 2 degré, 11 p (1895). — Généralisat. de qqs. équat. algébr. qui se présent. dans la théorie des fonct. ellipt., 17 p — Généralisat. de l'équat. de Lamé, 9 p (1897).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Équation de Lamé, 12 p (1894). — Eine Classe unbest. Gleichungen, 10 p (1899). — Zahlentheoretische Probleme, 16 p. (1900).

^{III}**Panebianco**, Ruggiero — Dr. chem. 1878, stud. 1873—77 in Messina & Rom, 1880 Privatdoc. f. Miner. an d. Univ. Rom, 1882 Prof. extr., seit 1882 Prof. ord. d. Miner. an d. Univ. Padua (Orig. 1903),

geb. 1848, Juni 2, Messina.

Schrieb noch in:

Gazz. chim. Ital.: Critica dello studio cristallografico del tartronato manganoso, 1 p. (**14**, 1884) — Ftalofenilidrazone, studio cristallografico, 1 p (**17**, 1887).

Padova, Rivista Min. Crist. Ital.: Su di una dimostraz. dell' equaz. del piano, 2 p — Effetti meccanici prodotti dalla scarica elettr. nei cristalli, 3 p. (**2**, 1887). — Studio cristallografico del tetrabromuro di pirrolilene (m. J. Holzschuh), 4 p (**2**, 1888). — Studio cristallogr. del cloraurato della base $C_8H_{15}N$, 5 p. (**3**, id.). — Cenni necrol. sulla vita di Giuseppe Seguenza & di Giuseppe Meneghini, 8 p (**6**, 1889). — Simboli della calcite di Andreasberg, 8 p (**6**, id.). — Molibdenite ed altri minerali che accompagnano la pseudotridimite, 1 p. (**7**, 1890). — Inesattezze ed errori nella determinaz. delle cost. cristallogr. dei miner., 10 p. (**8**, 1891). — Forme cristall. della melanoflogite, 4 p — Sull' entità degli errori del Prof. Sansoni, 6 p. (**10**, 1892). — Condiz. che lega gli indici degli scalenoedri, 3 p. — Cristallografia di F. Sansoni, 2 p. — Contribuzioni mineral. e cristallogr. del Prof. G. Grattarola, 4 p — Sulla 6. ediz. del Dana, 2 p — Ancora sull' entità degli errori del Prof. Sansoni e sull' intensità di quelli del Prof. Bombicci, 16 p (**11**, id.). — Nuovi gravi errori del Prof. Sansoni, 5 p. (**12**, 1893). — Formola che dà l'angolo degli assi ottici in funz. degli indici di rifraz., 2 p — Fenomeni che presentano le lamine a facce parallele di sostanze birifrangenti, 10 p. (**13**, 1895). — Cristalli del giallome, 11 p. — Gravi errori di mineral., 7 p. (**14**, 1895). — Un richiamo sul pleocroismo dell' avana, 1 p — Birifrangenza della seta, 8 p (**15**, 1896). — Prodotti cristallini che si ottengono trattando la fibroina e la sericina coll' ac. HCl, 2 p. — Cristallografia morfologica, 18 p (**16**, id.). — Studio ottico cristallogr. della cheratina, 13 p. (**17**, 1897). — Critica criticabile della cheratina, 1 p. (**18**, 1898) — Relaz. nell'ordine di 4 facce in zona e grado di simmetria degli assi nei cristalli, 21 p (**19** & **21**). — Argille scagliose, 3 p. (**19**, id.). — Concetti errati in cristallogr., 18 p (**21**). — Caratteri chimici fondament. dei minerali, 53 p (**20**, 1899). — Cristallografia del Prof. Lewis, 3 p. (**22**, 1900). — Dimostraz. assurda, 2 p — Probl. di stratigrafia geom., 21 p. — Inesistenza della legge della zone e di altre leggi cristallogr., 12 p — Analisi del raggio Huygeniano, 29 p (**24**, id.). — Legge di Haüy, 8 p (**25** & **26**, 1900 & 01). — Recens. d' un lavoro di Wülfing, 7 p (**27**, 1901). — Simboleggiatura delle classi e dei sist. cristall., 13 p. (**28**, 1902) — Cristalli di Gallumo, 1 p — Il misoneismo in cristallografia, 1 p. (**30**, 1903).

Padova, Soc. Veneto-trentina di Sc. Nat., Atti: Celestina del Vicentino (mit F. Albano), 8 p (**9**, 1884).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Studio sui fluossisali & fluosali di molibdeno, 2 p (**4**, 1882).

Venezia, Istit. Atti: Berillo ed altre gemme di Locede, 9 p (**5**, 1887). — Sulla nomenclatura dei minerali, 10 p (**6**, 1888). — Appunti statistici sui produttori dello zolfo in Italia (**7**, 1889).

Pánek, Augustin — In Prag 1863—67 Student am Polytechnikum, 1868 Lehrer eines Ober-Realgymn., 1869—72 Assist. d. Math. am böhm. Polytechn., zugleich 1871—72 Lehrer an d. öffentl. Bräuerschule, 1873—91 Prof.

am Communal-Oberrealgymn., 1892—95 Prof. an d. Staats-Mittelschule, zugleich 1872—95 Privatdoc. d. höheren Math. am Polytechn., seit 1895 Prof. an der Staats-Oberrealschule, 1896 Prof. extr. d. höheren Math. am böhm. Polytechn. (Orig. 1903),

geb. 1843, Dec. 3, Prag.

Redig. 1870 & 71 mit And. die „Berichte d. Vereins böhm. Mathematiker" (böhm.) & seit 1884 den „Časopis pro pěstov. math. a fys."; auch die math. Abth. der böhm. Encyclop. „Ottův Slovník Naučný."

Das Additionstheorem d. ellipt. Funct., 11 p., 4⁰, Prag, 1871. — Mathem. & moral. Hoffnung, 38 p., 8⁰, ib. 1877. — Leben & Wirken d. Dr. Emil Weyr, 64 p., 8⁰, ib. 1894. — Studien aus der Integralrechnung, 80 p., 8⁰, ib. 1899.

Prag, Akad. S.-Ber. (böhm.): Euler'sche Integrale, 7 p. (**2**, 1893).

Prag, Arch. d. Math. & Phys. (böhm.): Wirk. d. magnet. Pole auf den elektr. Kreisstrom, 7 p. (**1**, 1879).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Auswerthung einiger Euler'schen Integrale durch zweckmäss. algebr. Substitution, 5 p. (1899).

Prag, Oberrealgymn. Jahresber. (böhm.): Trigonometrie, 9 p. — Aufg. aus d. Wahrscheinlichkeitsrechn., 5 p. (1880). — Mathem. in d. Chemie, 9 p. (1881). — Berechn. d. Kugelzone, 9 p. (1887). — Transformat. d. ellipt. Integrals erster Gattung mit complexem Modul, 3 p. — Transform. d. Integr. $\int_0^{2\pi} d\varphi/\sqrt{1+p^2-2p\cos\varphi}$ mit geom. Interpretation, 8 p. (1888). — Ueber d. Integral $\int_0^{\pi/2} \cos^{2n} x\, dx/(a^2\cos^2 x + b^2\sin^2 x)^n$, 2 p. (1890).

Prag, Ver. d. Archit. & Ingen. im Königr. Böhmen (deutsch & böhm.): Nasler's Lehre a. den Kettenbrüchen, 2 p. (1873).

Prag, Ver. böhm. Mathematiker, Ber. (böhm.): Bestimm. d. Näherungswerthes a. $\sqrt{a^2+b^2}$, 4 p. — Zwei bestimmte Integrale, 7 p. (**2**, 1870). — Berechnung des Euler'schen Integrals $\int_0^\infty x^{a+1}(1+x)^{a+b}dx$, 7 p. (**3**, 1871).

Prag, Zschr. z. Pflege d. Math. & Phys. (böhm.): Best. Integrale, 6 p. (**1**, 1872). — Trigon. Pred. dem Sätze, 5 p. (**1** & **9**, 1872 & 76). — Logarithm. Transcend., 7 p. (**3**, 1874). — Elementare Untersuch. d. ebenen Curven, 19 p. (**4**, 1875). — Wahrscheinlichkeitsrechn. (5 Abh.), 18 p. (**9**, **11** & **13**, 1878, 82 & 84). — D. rechten Dreiecke, 11 p. (**6**, 1877). — Berechn. eines ebenen Dreiecks aus 3 Seiten oder aus 2 Seiten & d. eingeschloss. Winkel, 18 p. (**8** & **9**, 1879 & 80). — Experim. Best. d. Zahl π, 4 p. (**20**, 1891). — Aufg. aus der Wahrscheinlichkeitsrechn. (5 Abh.), 15 p. (**11**, **19** & **20**, 1882, 90 & 91). — Wahrscheinlichk. a posteriori, 22 p. (**12**, 1883). — Leben & Wirken d. P. Wenzel Šimerka, 4 p. (**17**, 1888). — Berechn. einiger Euler'schen unbest. Integr., 29 p. (**28**, 1899). — Leben & Wirken d. Martin Pokorný, 20 p. — Pseudoellipt. Integrale, 21 p. (**29**, 1900). — Geom. Ableit. goniometrischer Formeln, 9 p. (**32**, 1903).

Pannekoek, Antonie — Dr. phil. 1902 Leiden; stud. 1891—98 in Leiden, 1895 Assistent für astron. Ortsbest. bei d. Niederländ. Geodät. Commiss., s. 1898 Observator an der Sternwarte in Leiden (Orig. 1903). [Holland

geb. 1873, Jan. 2, Vaassen, Gelderland.

Untersuch. üb. d. Lichtwechsel Algols (Diss.), 280 p., Leiden, 1902.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: Untersuch. üb. d. Lichtwechsel a. β Lyrae, 40 p. (**5**, 1897).

Astronom. Nachrichten: Minima v. Algol am 4 & 8 [illegible] 1891, 2 p. (**130**, 1892). — Lichtwechsel a. R Lyrae, 10 p. — Plan & Com. Beob., 2 p. — Beob. d. neuen Veränderl. Z Herculis, 1 p. (**136**, 1894). — Ephem. a. Sven (329), 1 p. (**137**, id.). — Lichtwechsel von β Lyrae, 4 p. (**144**, 1897). — Unters. üb. d. Lichtwechsel Algols, 12 p. (**161**, 1903).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Mesures de syst. solaire, 4 p. (**12**, 1895).

Verein. v. Freunden d. Astr. & kosm. Ph. Mitth.: Algol im vollen Lichte, 4 p. (**4**, 1894). — Bereche a. Beob. veränd. Sterne, 8 p. (**5**, 1895). — Lichtcurve a. β Lyrae, 10 p. (**6**, 1896). — Vorschläge für wissensch. Beob. d. Milchstrasse, 11 p. (**7**, 1897). — Lichtcurve v. Algol, 5 p. (**8**, 1898). — Farben d. Gestirne, 15 p. (**10**, 1900).

Pannelli, Marino — Docent d. project. Geom. & Incaricato für angew. darstell. Geom. & geom. Zeichnen an d. Univ. Pavia, zugleich Docent d. analyt. Geom. an d. Univ. Rom (Mitt. 1902) (LAM),

geb.

Battaglini, Giorn.: Connessi ternari di 2. ord. e di 2. classe in involuz. doppia, 20 p. (**26**, 1888). — Complessi associati ad ogni trasformaz. birazionale dello spazio, 12 p. (**28**, 1890). — Superficie del 4. ord. gener. da due stelle di piani e da una rete di quadriche proiett. fra loro, 21 p. — Trasformaz. multiple associate ad ogni trasformaz. piana birazion., 9 p. (**29**, 1891). — Significato geom. d. invar. del connesso ternario di 1. grado, 18 p. (**36**, 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Costruz. della superf. del 3. ord. individuata da 19 punti, 24 p. (**22**, 1894). — Riduz. delle singolarità di una superf. algebr. per mezzo di trasformaz. biraz. dello spazio, 72 p. (**25**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Riduzione delle singolarità di una curva gobba, 7 p. (**29**, 1896).

Napoli, Acc. Rend.: Trasformaz. multiple su valutorie di due spazi, 9 p. (**3**, 1897).

Roma, Lincei Mem.: Congruenze generate da due superficie di cui i punti si corrispondono univocamente, 16 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc Rend.: Sulla più semplice trasformaz. birazion. dello spazio ordin rigato in uno spazio lineare a 4 dimens., 7 p (**5**, 1890).

[10]**Pantanelli,** Dante — Dr math & phys 1865 Pisa, seit 1882 Prof d Mineral. & Geol., an d. Univ. Modena, seit 1883 Präsident der Soc natur e matem in Modena, 1897 Präs d ital geol Ges, seit 1898 Präs. d Accad di Sc. lett. & arti in Modena (Orig 1903),

geb. 1844, Jan 4, Siena

Redigirt das Bollettino d. Soc. malacologica Italiana.

Construirte selbstreg strir Apparat, um d. Wasserniveau in den Brunnen zu messen

Schrieb noch: L'Appennino Modenese (mit V. Santi), 1184 p 4°, 1895. — Come il fiume Secchia dal secolo XVI abbia spostato il suo corso a Sassuolo, 21 p 1 t. 4°, Modena, 1896 — Londriani Spallanzani Indiscrezioni accademiche, 25 p., folio ib 1900

Conti geol Boll: Tufi serpentinosi eocenici nell Emilia, 4 p (**20**, 1889).

Bologna, Riv. it paleontol.: Sulle radiolarie mioceniche dell' Appennino, 3 p. (**1**, 1895).

Genova, G. Geol pract.: Portata dei pozzi modenesi, 5 p (**1** 1903).

Milano, Congr assoc. Atti: La Trebbia al Reno 19 p (**4**, 1902).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Pozzi modenesi, 4 p. (**31**, 1898).

Modena, Accad Mem: Strati pontici del miocene super nell' Italia settentr e centr 6 p (**4** 1888). — Terreni quatern e recenti dell Emilia, 80 p. **10**, 1895). — Spostamento dell alveo di Secchia, 11 p (**12**, 1896). — Sul Diodon Scillae Agassiz Guiscardi, 4 p — Varian. di livello delle acque sotterr di Modena, 88 p (**1**, 1899). — Efflusso dell' acque per le sabbie, 20 p. (**4** 1902)

Modena, Soc Nat. Ann: Calcari a radiolarie nell' Appen Mod e Reggiano 10 p — Serpentini, 4 p — Giacimi serpentinosi, 87 p (**17** 1883) — Strati mioc. di Montebaranzone, 6 p (**18**, 1884) — Colore bluastro delle argille 2 p — La vallata di Scoltenna e Panaro, 12 p — Fauna foss di Monteo (mit G Mazzetti), 70 p, 2 t. (**19** & **21**, 1886 & 87) — Orografia pliocenica e quat dei dintorni di Scandiano, 8 p (**20**, 1886). — Acque sotter d provincia Modenese, 10 p (**22**, 1888) — Paesaggio pliocenico, dalla Trebbia al Reno 18 p (**26** 1892) — Piano del nummulitico super nell Appen moden, 8 p (**27** 1893) — Zona miocen a radiolarie nell Appen sett. e centr, 13 p. — Mioc Vigoleno e Vernasca 2 p (**28**, 1894). — Sabbie fluviali e sotterr di Secchia e Panaro 8 p (**31**, 1899).

Paris, Journ de Conchyl: Sur le Murex Hornesi, 5 p (**24** 1884). — Quarzi Conghio Diamanti, 2 p (**33** 1903).

Pisa, Soc Tosc rhem: Vertebr lignili Spoleto 7 p (**7**, 1893). — Lituodo minute, 10 p (**13** 1902). — **Rend.:** Diaspri Elbani, 2 p. (**3**, 1884). — Rocce di Assab, 4 p (**4**, 1885). — Il quaternario nella Valle Padana, 2 p — I cosi detti ghiacciai appeninici 5 p (**4**, 1888). — La Melania curvicosta d'Abissinia 5 p (**5** 1887) — Note geologiche sullo Scioa, 7 p (**6** 1888).

Roma, Linc Rend.: Rame e mercurio nativi nell Appennino Emiliano, 3 p (**5**, 1896).

Roma, Soc. Geograf. Boll.: Modulo e deflusso dal bacino montano dell Adda 4 p (**12** 1899) — Salse e odeore e petrolio d'Egitto 7 p. (**1** 1900).

Roma, Soc Geolog Boll.: Radiolarie mioc., 7 p (**1** 1883) — Crostacee di Montese, 5 p (**4**, 1895) — Var di livello delle acque sotterr Modena 4 p (**16** 1897). — Storia geolog dell' Arno 20 p. (**19**, 1900).

Ferner mehr Abh. in Pisa, Soc malacol Boll. von 1884—92

Paolis, s **De Paolis.**

Papavasiliu, Sokrates A — Dr rer nat. 1886 Athen, stud. dann 1887—90 in Freiberg K. Sachsen, & in Paris, 1893 Privatdoc. für Miner & Geol an d Univ Athen, 1892 Secretair im Finanzmin für Bergwesen, 1895—97 Director d. geodynam. Section & Secretair d. Sternwarte in Athen, seit 1902 kön Bergdirektor in Naxos (Orig 1908),

geb. 1865 Sept. 11 (A St.), Insel Paros

Redigirt mit Chadzidakis & Vasis die Publikationen d Wissensch. Ges. in Athen.

Ibra, Steers eismol Boll.: Liste d. tremblem de terre observés en Grèce 1896 34 p (**1**, 1898). Dasselbe für 1895 & 1897 im Boll Soc sism. ital 88, 7 & 5 p. (**3** & **4**, 1895 & 97).

Paris, C R.: Tremblem de terre de Locride (Grèce) du mois d avril 1894 (auch deutsch 35 p Athen), 8 p. — Nature de la grande crevasse produite à la suite du dernier tremblem. de terre de Locride, 2 p. (**119** 1894)

[11]**Pape,** Carl Johannes Wilhelm Theodor — Dr phil 1858 Heidelberg, stud 1855—57 in Göttingen, 1857—58 in Heidelberg, 1858—81 in Königsberg i Pr, seit 1878 Prof ord d. Physik an d Univ. Königsberg (Orig 1903),

geb. 1836, Jan 20, Hannover

Schrieb noch F Neumann's Vorlesungen, Einleitung in die theoret. Physik, 291 p., 8°, Leipzig, 1883

Papperitz, Johannes Erwin — Dr phil 1883 Leipzig, stud 1875—77 in Leipzig, bis 1878 in München, bis 1882 wieder in Leipzig, 1886 Doc & 1889 Prof an d techn Hochsch in Dresden

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

seit 1892 Prof ord d Math. & darstell Geom an d Bergakad in Freiberg (Orig 1903),

geb 1857, Mai 17, Dresden

Die wissensch. Bedeut. d darstell Geom & ihre Entwickl bis z systemat. Begründ durch Gaspard Monge (Rectoratsrede), 24 p, Freiberg, 1901 — Lehrb d darstell Geom (m Karl Kohn), I. 393 p & 258 Fig, Leipzig 1893 & 2 Ed, 438 p., 1901; II 546 p. & 265 Fig 1899 — Die Mathem an d deutschen techn Hochschulen, 88 p., ib 1897

Deut. Mathem Ver. Jahr Ber: System d. rein mathemat. Wissenschaften, 4 p (1, 1891). — Heinrich Gretschel, 2 p (2, 1892)

Clebsch, Math. Ann: Verwandte s Functionen, 10 p (25 & 33 1885 & 89). — Untersuch üb d algebr Transformat. d. hypergeom Funct., 42 p. (27, id). — Darstell d hypergeometr Transcend durch eindeut Functionen, 50 p (34 1889)

Dresden, Isis: Histor Entwickel d Theorie d hypergeometrischen Functionen 13 p (1889).

Leipzig Ges. d. Wiss. Ber.: Algebr Transformat d hypergeometr Functionen, 10 p (37, 1885).

Paraf, Amédée — Dr ès sc 1892 Paris; stud an d Ec. norm. sup., Prof adj. f. Math. an d Univ Toulouse (LAM) (EDT),

geb 1861, Oct 28, Mülhausen Elsass.

Paris, C R.: 2 théorèmes de Jacobi relatifs aux lignes géodésiques, 3 p. (106, 1888).

Toulouse, Fac. Sc. Ann: Problème de Dirichlet & son extension au cas de l'equat linéaire génér du 2 ordre (such thèse), 75 p (6, 1892).

Pareto, Vilfredo — Lic ès math & Ingen 1870 Turin, stud. in Turin an Univ & Technik; seit 1893 Prof d Nationalökonomie an d. jurist Fac d Univ. Lausanne (Orig 1903),

geb. 1848, Juli 15, Paris.

La courbe de la répartition de la richesse, 16 p 4°, Lausanne, 1896.

Crelle, J. Math.: Fonct. génératrices d'Abel, 34 p (112, 1893).

Giorn. d. Economisti: Teoria matem. del commercio internazionale, 23 p (1895) — Equaz. del equil dinamico, 27 p. (1900).

Paris, Soc. Statist. J: Applic d méth. d'interpolation à la Statistique, 15 p. (1897)

Suisse, Soc. de Statist.: Tables pour faciliter l'applic. de la méth d moindres carrés, 30 p (1899).

Sehr viel national-ökonomische Bücher & Abhandlungen.

III **Pâris,** François Edmond. — Vice-Admiral d franz Marine, Director des Kartenbureaus & Präses d Commiss für Leuchtthürme, Mitgl d Bur d Long (VD 6),

geb 1806, März 2, Paris,
† 1893, April 8, Paris

Schrieb noch: Les Peintres & l. Dessinateurs de la mer Armand & Léon Paris (mit L. de Veyran) mit 40 Zeichn, 16 Bilder, gr 8°, Paris, 1888

Paris, C. R.: Essai d'un instrum pour étudier le roulis des navires, 2 p (104 1886). — Bateau sous marin nommé le Gymnote, de Zédé, 2 p (107, 1888).

III **Parona,** Carlo Fabrizio — War Prof & Assistent am geol Cabinet in Pavia, jetzt Prof ord d. Geologie an d. Univ Turin (Orig 1903),

geb 1855, Melegnano

Schrieb noch: Stud monogr d. Fauna raibliana di Lombardia, 155 p, Pavia, 1889 — Il Torrente, geol dinam. stor e agricola, 923 p., Torino, 1898. — Tratt. di Geol, spec. d'Italia, 760 p., Milano, 1903

Milano, Ist. Lomb Rend: Età della dolomia di Arona 7 p (25, 1892). — Appunti per lo studio del lias lombardo, 9 p (27, 1894). — Consideraz sulla serie del giura super. e dell' infracretaceo in Lombardia, 4 p (29 1896).

Roma, Acc. Linc. Mem: Fauna liasica del Appen. Centrale 32 p (13, 1893).

Savoie, Acad Mém: Faune du Callovien inférieur de Savoie (m G Bonarelli), 180 p. (3, 1895).

Torino, Accad Atti: Fossili del Lias medio nel conglomerato terziario di Lauriano, 9 p. (26, 1891). — Sugli schisti silicei a radiolarie di Cesana presso il Monginevra, 15 p. (27 1892). — Diaspri permiani a radiolarie di Montenotte, Liguria Occid (mit G Rovereto), 15 p. (32, 1899) — Fauna e Età del calc di scogliera, Colle Pagliare, Abruzzo, 2 p (34, 1899). — Calc. rosso a brachiop., Lauriano. 6 p (38, 1903) — Mem: Fauna lias. di Gozzano Piem. 82 p (43, 1892). — Rudiste senoniane, Appen merid, 24 p (50, 1901).

Ferner zahlreiche paläont. Mitth in ›Milano, Soc ital Sc Nat Atti‹, ›Paläogr ital‹, ›Roma Linc Mem‹, ›Suisse, Soc pal Mém‹ & ›Ist. Veneto‹

Partheil, Alfred — Stud. 1883—90 in Königsberg & Marburg. 1892 habilit. in Marburg; 1895 Prof extr & Director des pharmaceut. Apparates in Bonn seit 1903 Prof extr & Director d pharmac-chem Laborat. in Königsberg (Orig 1903),

geb 1861, Mai 1, Zerbst, Anhalt.

Kurzgefasstes Lehrb der Chemie für Med & Pharmaceuten, 560 p, Bonn, 1901—03

Archiv d. Pharmacie: Cytisin & Ulexin 60 p. (230, 1892). — D°, 16 p (232, 1894). —

Best. d. Glycerins in Wein & Bier, 9 p. (233, 1895). — As-Verb., 1 p. — Einwirk.[1] v. Arsenwasserstoff auf Quecksilberchlorid 6 p. — Hexaalkylirte[1][9] Diarsoniumverbindungen, 21 p. (237, 1899). — Phosphorquecksilber[3] & Phosphoniumverb., 14 p. — Einfl.[4] d. Wassergehaltes auf d. Drehungsverm. alkohol. Kamferlös.[4] & d. Werthbestimm. d. Kampferspiritus, 5 p. — Morphin,[3] 8 p. — Quecksilberantimonid[4] & Stiboniumverbindungen 19 p. — Die[6] Grundlagen der refractometr. Butteruntersuchung, 18 p. (238, 1900). — Butterfett,[8] 6 p. (239, 1901). — Einw.[7] von Triäthylphosphin auf Äthylenchlorhydrin, 8 p. — Normalpropylphosphin,[7] 1 p. — Organ.[11] Säuren im Wein, 23 p. — Fette, 28. (241, 1903).

Ber. chem. Ges. Berl.: Allyltrimethylammoniumverbindungen, 7 p. (22, 1889). — Cytisin 8 p. (23 & 24, 1890 & 91). — Gebromte[5] Basen d. Fettreihe, 4 p. (30, 1897). — Einwirk.[1] primärer, secund. & tert. Basen auf o Xylylenbromid, 3 p. — Einwirk.[1] v. Arsenwasserstoff auf Quecksilberchlorid, 2 p. — Hexaalkyldiarsoniumverbind.[1] 2 p. (31, 1898). — Einwirk.[2] v. Triäthylphosphin auf Orthoxylylenbromid, 1 p. (33, 1900). — Gewichtsanalyt.[8] Best. d. Borsäure 2 p. (34, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Abkömmlinge d. Allyltrimethylammoniumhydroxyds (auch Halle Z. Naturw. 62), 45 p. (258, 1890).

Z. f. Unters. d. Nahr. & Genussm.: Milchsäure in d. flücht. Säuren d. Weines, 9 p. — Best.[9] der Borsäure in Nahr. mitt., 4 p. (1902). — Biol. Eiweissuntersuchg., 4 p. (1903).

Mit: [1] E. Amort, [2] A. Gronover, [3] A. van Haaren, [4] E. Mannheim, [5] J. von Velsen, [6] H. v. Broich, [7] Th. Schumacher, [8] J. A. Rose, [9] W. Peschges, [10] W. Hübner, [11] F. Ferié.

III **de Parville**, François Henri **Peudefer**. — Journalist in Paris (VD),

geb 1838, Jan 27, Evreux

Schrieb noch: Causeries scientifiques, découv. & inventions, progrès de la sc. 20—29 ann., 4 Vol., 12°, 1880—90. — Vol 29: L'Expos. univers., 12°, 1890. — Edirte nach Bresser & Moigno's «la Clef de la Science».

Paris, C. R.: Infl. d. déclinaisons lunaires sur le déplacement d. circulat. atmosphér., 1 p. (100, 1885). — Tremblem. de terre & déclin. de la Lune, 3 p. — Méthodes employées pour rechercher une corrélat. entre 2 ordres de faits, 2 p. (104, 1887).

Pascal, Ernesto — Dr math 1887 Neapel, stud. bis 1887 in Neapel, 1888 in Pisa, 1889 in Göttingen; Prof. ord. der Infinitesimalrechn. an d. Univ. Pavia (Ord. 1908),

geb 1865, Febr 7, Neapel

Calcolo infinitesimale, Mailand, 312 & 318 p., 16°, 1895, 2. Ed., 311 & 329 p., 1902, Polnisch, 285 & 340 p., Warschau, 1896. — Note critiche di calcolo infinites., 371 p., 16°, Mailand, 1895. — Teoria delle funz. ellittiche, 227 p., 12°, ib 1896. — I Determinanti. Teoria ed applicaz., 330 p., 16°, ib 1897, Deutsch, 266 p., 8°, Leipzig 1900. — Introduz. alla teoria della trasformaz. delle funzioni ellittiche, lith 184 p., Pavia, 1896. — Calcolo delle variaz. e calcolo delle differenze finite, 330 p., 16°, Milano 1897, Deutsch, 148 p., 8°, Leipzig, 1899, Polnisch 247 p., 8°, Warschau. — Repertorio di matematiche superiori, 550 & 950 p., 12°, Milano, 1898—1900, Deutsch v. A. Schepp, 538 & 712 p., 8°, Leipzig, 1900—1902, Polnisch, 558 & 728 p., 8°, Warschau, 1900—1901. — Costumi ed usanze nelle Univ. italiane (Vortr.), 65 p., 8°, Mailand, 1897. — Cinque lezioni sulla interpretaz. geom. della teoria invariantiva delle forme binarie, lith. 64 p., Pavia, 1898. — I gruppi continui di trasformazioni, 358 p., 16°, Milano, 1903, poln., 296 p., Warschau, id.

Battaglini, G. mat.: Formola numerica, 4 p. — Costruz. geom. di 9 polig. regol., 15 p. — Risultante di una conica e di una cubica (ottenuta col metodo di Clebsch), 24 p. (25, 1887). — Teorema sul calcolo simbolico nella teoria delle forme binarie e aggiunte, 5 & 2 p. (26, 1888).

Brioschi, Ann. Math.: Covarianti simultanei dei sistemi di due quartiche e di due quintiche 19 p. (16, 1888). — Sviluppo d. funz. sigma abeliane dispari di genere tre, 31 p. — Formole di ricorrenza per lo sviluppo delle funz. abeliane dispari a 3 argom., 28 p. — Teoria d. funz. sigma iperellitt. pari e dispari di genere 3., 43 p. — Teoria d. funz. sigma abeliane pari a tre argomenti, 39 p. — Funz. iperellitt. di 1 specie per p eguale a 2, 24 p. — L'equaz. razionale della superf. di Kummer, 34 p. (18, 1890). — Sestiche di contatto alla superf. di Kummer, 18 p. (19, 1891). — Rappresentaz. geom. delle caratteristiche di genere 3 e 4 e loro gruppo di sostituz., 64 p. — Saggio sul gruppo delle sostituz. fra le 27 rette della superf. di 3 ord. e gruppi ad esse isomorfi, 119 p. (20 & 21, 1892 & 93). — Paolo Ruffini e i primordi della teoria dei gruppi (traduz. dal tedesco di Burkhardt), 98 p. (22, 1894). — Funz. σ ellitt. pari, 18 p. — Riemann e la sua importanza nello sviluppo della matematica moderna (Traduz. dal tedesco di Felix Klein), 19 p. (23, 1895). — Due relaz. ricorrenti fra i valori delle deriv. delle funz. σ iperellitt. per argomento zero, 8 p. — Ricerca del 2 termine dello sviluppo in serie d. funz. sigma abeliane pari di genere tre, 20 p. — Forme che possono darsi alle relaz. fra i determ. di una matrice rettangol., 14 p. (24, 1896). — Introduz. alla teoria invariantiva delle equaz. di tipo gener. ai differenziali totali di 2 ordine, 38 p. (7, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Grundlagen für e. Theorie der Systeme totaler Differential-Gleichungen 2. Ordnung, 17 p. (56, 1901). — E. Beltrami †, 43 p. (57, 1903).

Göttinger Nachr.: Theorie d. ungeraden Abel'schen Sigmafunct. dreier Argumente, 7 p. — Theorie d. geraden Sigmafunct. dreier Argum., 7 p. (1889).

Ist. Lomb. Rend.: Poliedri circolari che si possono formare coi 45 piani tritangenti della superf di 3. ord., 4 p — Configuraz. delle 36 bisestuple gobbe formate colle 27 rette delle superf di 3 ord., 4 p — Configuraz delle 216 quintuple gobbe di 2 specie formate colle 27 rette della superf di 3. ordine, 3 p (**25**, 1892) — Rette situate sulle superf di 3 ord., 3 p (**26** 1893) — Funz. e ellittiche pari, 5 p (**28**, 1895) — Relaz. fra i determin. formati coi medesimi elem., 3 p. (**29**, 1896). — Equaz. ai differenz. totali di ord. qlq., 10 p — D° di 3 ord., 13 p (**33** 1900). — E. Beltrami †, 52 p — Carlo Hermite †, 5 p. — Teorema rel. alle caratterist. di certe matrici, 9 p. — Sist. di equaz. deriv. parz. lin. omog. di 2. ord., 17 p — Alcune identità fra i simboli operativi rappresentanti trasform. infin., 18 p. — Form. del prod. di 2 trasform. finite ed il 2 teor. di Lie, 13 p — Teoria invariantiva delle espress. ai diff. tot. di 2 ord., 13 p (**34**, 1901). — Sist. parziali integrabili di equaz. ai diff. tot. di 1 ord., 9 p — Numeri bernoulliani, 19 p. — Del 3 teor. di Lie, 19 p — Prodotto di 2 trasf., il gruppo parametrico, 13 p. — Invar. simultaneo di una espress. ai diff. tot. e di un' altra alle deriv. parz. 10 p — Estens. di teoremi di Frobenius, 8 p — Il basilare di un determ., 10 p. (**35**, 1902). — Matrici e caratteristiche invarianti, 16 p (**35** a **36**). — Un opuscolo su Paolo Ruffini, 9 p — Classe di equaz. di Riccati integrab. algebricam., 12 p — Forme differ. omog. di ord. super., 8 p (**38**, 1905).

Milano, Ist. Tec. Ann.: F Brioschi †, 3 p (1898).

Napoli, Acc. Rend.: Relaz. fra le ellissi centrali d'inerzia delle aree e i baricentri dei volumi generati da esse, 4 p. — Teoremi baricentrici, 4 p (1886) — Costruz. del poligono regol. di 257 lati, 6 p — Nuovo simbolo nella teoria delle forme binarie e due serie di ver., 6 p (**1**, 1887). — Metodo per esprimere una forma covariantiva di una binaria cubica mediante quelle del sistema completo, 11 p. (**1** a **2**). — Forme invariantive del sist. di 2 biquadratiche, 9 p. (**2**, 1888). — Integraz. di una equaz. di Riccati, 7 p (1903).

Palermo, Circ. mat.: Equaz. diff. più gener. di quella di Riccati, 8 p (**17**, 1903).

Paris, C. R.: Théorie des syst. d'équat. aux différent. totales de 2. ordre, 2 p (**130**, 1900).

Pavia, Annuario d. Univers.: Commemoraz. di Felice Casorati, 6 p (1883) — Costumi ed usanze n. Univers. ital., 38 p. (1897). — Cenni su Francesco Brioschi, 8 p (1898).

Roma, Lincei Mem.: Relaz. che possono sussistere identicamente fra formazioni simboliche del tipo invariantivo nella teoria delle forme algebriche, 14 p (**5**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Teoremi fondam. nella teoria del calcolo simbol. delle forme ennarie, 5 p (**4**, 1888). — Sulle 315 coniche coordinate alle curve piane gener. di 4. ord., 3 p — Aggruppamenti formati colle 315 coniche, 7 p (**1**, 1892). — Aggruppamenti tripli di coniche coord. alla quartica piana, 6 p. — Gruppi di sostituz. fra le caratterist. dispari di genere 3 e di genere 4, 3 p — Estens. d. configuraz. delle 10 rette delle superf. di 5. ord. a quintica doppia, 7 p — Configuraz. dei 120 piani tritangenti della sestica storta di genere 4, 7 p — Piani tritangenti della sestica storta di genere 4, 9 p (**2**, 1893) — Su di un teorema del sign. Netto relativo ai determinanti, e su di un altro teorema ad esso affine, 3 p — Funz. olomorfe nel campo ellitt. (estens. di un celebre teorema di Weierstrass), 5 p (**3**, 1894). — Teoria invariantiva d. espress. ai diff. tot. di 2 ord., 8 p. — Trasf. infin. e forme diff. di 2 ord., 7 p (**11**, 1902). — I probl. di riduz. di Pfaff e Jacobi nel caso del 2 ord., 11 p — Forme diff. di ord. qlq., 8 p — Costruz. dei simboli e caratt. invariant. per le forme diff. di ord. qlq., 11 p — Una classe di covar. simult. per le forme diff. di ord. qlq., 10 p — Trasf. infin. applic. ad una forma diff., 13 p — Trasf. infin. che lasciano invariate una forma diff., 10 p — Estens. dei problemi di riduz. di Pfaff Grassmann e Jacobi, 8 p — Il secondo dei probl. di riduz. per le forme diff. di ord. qlq., 10 p. — Caso dell' ord. dispari, 7 p — Probl. di riduz. risoluti con metodo diretto, 8 p (**12**, 1903).

Torino, Rivista di mat.: Necrol. del Senatore Enrico Betti, 4 p — A proposito di un libro del Prof. Gino Loria sulla scuola napoletana di matem. nella prima metà del secolo, 8 p (**2**, 1892). — Insegnamenti di matem. super. n. Univ. italiane, 14 p (**3**, 1893). — Cenno necrol. su Giuseppe Battaglini, 6 p (**4**, 1894). — Un capitolo di calcolo differenz. (Serie di Taylor-Maclaurin), 15 p (**5**, 1895).

Warszawa, Prac. matem. fiz.: Résumé de quelques uns de mes récents travaux sur la théorie des groupes de Lie, 28 p (**14**, 1903).

Warszawa, Wiad. matem.: F Beltrami †, 35 p (**6**, 1902).

Ferner Programme über mathemat. Curse.

III **Pasch,** Moritz — Dr phil. 1865 Breslau, stud. 1860—65 in Breslau, 1865—66 in Berlin, seit 1875 Prof. ord. an der Univ. Giessen (Orig. 1903), geb. 1843, Nov 8, Breslau.

Hat noch geschrieben: Zur Theorie d. Complexe & Congruenzen v. Geraden (Habil.-Schr.), 14 p., 4°, Giessen, 1870.

Math. Ann.: Theorie d. Collineation & d. Reciproc., 17 p (**23** 1884) — Viereck, Vierseit & project. Verwandtsch. in d. Ebene 7 p (**26**, 1886). — Project. Geom. & analyt. Darstell. d. geom. Gebilde, 5 p. — Punkte d. Functionentheorie, 18 p (**30**, 1887) — Uneigentl. Geraden & Ebenen, 2 p (**32** 1888). — Fourier'sche Reihen & deren geometr. Anwend. 25 p. (**38**, 1891) — Einführ. d. irrationalen Zahlen, 4 p (**40**, 1892). — Verschwinden d. Determinanten 2. Grades aus ternären bilinearen Formen, 7 p (**44**, 1894). — Projective Geometrie, 2 p (**49**, 1897). — Invarianten d. linearen ternären Formen, 2 p (**52**, 1899).

Google

Schlömilch, Ztschr. Math.: Formen mit 2 Reihen Veränderlichen, 1 p (**32**, 1887).

Paschen, Louis Carl Heinrich Friedrich — Dr. rer. nat. 1888 Strassburg i. E., Enkel v. H. C. Friedrich[III] Paschen, †1873, zu Schwerin, stud. 1884—88 in Strassburg & Berlin Mathem. & Naturw., später Physik, 1888 Assist. am physik. Inst. d. Akad. Münster, 1891 Assist. f. Physik an der techn. Hochschule in Hannover, seit 1895 Docent für Physik & Photographie an d. techn. Hochschule in Hannover, 1901 Prof. ord. d. Physik an d. Universität Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 22, Schwerin i. M.

Constr. das bis jetzt empfindlichste Galvanometer (Z. Instr. K., 1893).

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Photometr. Meth. z. Best. d. Exponentialconst. d. Emissionsfunct. (m. H. Wanner), 8 p. — Vertheil. d. Energie im Spectrum d. schwarzen Körpers bei niederen Temper., 19 p. — D° bei höheren Temperaturen, 18 p. (1899).

Chicago, Astrophys. Journ.: Existence of law in the spectra of solid bodies, & on a new determinat. of t. temper. of t. sun, 10 p (**2**, 1895). — Spectrum of cleveite gas, 25 p. — On F. W. Very's remarks concerning my note on laws of radiat., 4 p (**3**, 1896). — Photometric method for t. determinat. of t. exponent. const. of t. emission funct. (mit H. Wanner), 8 p (**9**, 1899). — Distribut. of t. energy in t. spectrum of t. black body at low temper., 19 p (**10**, id.). — D° at high temperatures, 20 p (**11**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Geissler'sche Röhre mit Hg-Elektroden z. Studium d. Zeeman-Effectes, 2 p. — Studium d. Zeeman-Effectes im Hg-Spectrum (mit C. Runge), 1 p. (1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Funkenübergang in Luft, H & CO_2, bei verschied. Drucken erforderl. Potentialdifferenz, 28 p (**37**, 1889). — Abhängigk. d. Oberflächenspann. an d. Trennungsfläche zw. Hg & verschied. Elektrolyten v. d. Polarisation, 24 p. (**39**, 1890). — Oberflächenspann. v. polarisirtem Hg, 17 p (**40**, 1890). — Lös. d. Probleme d. Tropfelektroden, 29 p. — Elektromotorische Kräfte an den Grenzflächen eines gleichen Salzlös. v. verschied. Concentrat., 3 p. — Metallcontactpotentialdifferenz, 24 p. — Ausgleichsgeschw. d. elektromotor. Kraft Hg Elektrolyt, 32 & 2 p (**41**, id.). — Elektromotor. Kräfte, 42 p (**43**, 1891). — Bolometr. Untersuch. im Gitterspectrum, 35 p (**48**, 1893). — Gesammtemission glühenden Platins, 10 p. (**49**, id.). — Emiss. erhitzter Gase, 108 p. (**50** & **52**). — Gültigk. d. Kirchhoff'schen Gesetzes v. d. Emission, 7 p. (**51**, 1894). — Bolometr. Arbeiten, 14 p. — Dispersion d. Fluorits im Ultraroth, 33 p. — Genaue Wellenlänge d. Banden d. ultrarothen CO_2 & H_2O-Spectr., 8 p. — Dispers. d. Steinsalzes im Ultraroth, 6 p. — Dispers. d. Flussspaths & die Ketteler'sche Theorie der Dispers., 11 p (**53**, id.). — Dispers. & Dielektr. Const., 7 p (**54**, 1895). — Wellenlängenmessg. d. ultrarothen Flussspathspectr., 6 p (**56**, id.). — Gesetzmässigk. in den Spectren fester Körper, 100 p (**58** & **59**, 1896 & 97). — Strahlungsgesetz des schwarzen Körpers. Entgegn. auf Ansätze von O. Lummer & E. Pringsheim, 13 p (**3**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Astatisches Thomson'sches Spiegelgalvanometer v. hoher Empfindlichkeit, 5 p (**13**, 1893).

Siehe C. Runge.

Pasquale, siehe **De Pasquale.**

[II] **Pasquier,** Ernest Louis Joseph — Dr. sc., 1873—92 Prof. d. angew. Mechanik, 1876—1900 Prof. d. Astron., seit 1891 Prof. d. Himmelsmechanik & seit 1892 der theoret. Mechanik an der Univers. Löwen, Belgien (Orig. 1903),

geb. 1849, Oct. 20, Fleurus, Belgien.

Selbst. Schrift.: De l'unification des heures dans le service des chemins de fer, 8° Louvain, 1889. — Uebersetz. von Th. von Oppolzer «Traité de la détermination des orbites des comètes & des planètes», I. XXVI & 491 & CCIX p., Paris, 1886. — Cours de mécan. analyt., I. 4° autogr. 336 p., 1897. II. 8°, 249 p., 1897. — Mécan. analyt. I. Vecteurs, cinémat., stat. & dynam. du point, 358 p., gr. 8° Paris, 1901.

Bruxelles, Acad. Bull.: Solut. multiples du problème des comètes, 10 p (**32**, 1896).

Bruxelles, Soc. sc. Ann.: L'unificat. de l'heure, 15 p (**15**, **16**, **20** & **22**, 1891, 92, 96 & 98). — Principes de la mécan. rationn., 12 p (**18**). — Ferme de Lonzigne, 8 p (**22**, 1898). — Des unités du temps & de la circonfér. (auch Bull. Ingén. Louvain), 46 p. (**24**, 1900).

Boll. di bibliografia e di storia Sci. mat. e fis.: Travaux de Théodore d'Oppolzer, publicat. (übers. aus Vierteljahrsschr. d. astr. Ges., 1887), 44 p (**20**, 1887).

Ciel & Terre: «Canon des éclipses» d'Oppolzer, 12 p (**4** & **5**, 1889). — La Belgique & l'heure de Greenwich, 13 p (**11**, 1891).

Louvain, Ingén. Bull.: Étude des machines à vapeur principalem. basée sur les expér. de G. A. Hirn & O. Hallauer, 145 p (1879—82). — Octave Ramé Hallauer (Not. nécrol.), 4 p (1882—83). — L'unificat. des heures, 108 p (1893, 90, 91, 95 & 97). — Principe des travaux virtuels, 12 p (1897). — La nomographie & la nécessité de l'introduire dans l'enseignement (auch Enseign. math.), 8 p (1899). — Pendule de Foucault (auch in Revue d. quest. scientif., 15 & 3 p., **4**), 14 p. (1903).

Revue Néo-scolastique: Les hypothèses cosmogoniques (4 Abhandlungen), 72 p (1897 & 98).

Revue quest. scient.: Réponse à G. Zenner, 4 p (**11**, 1882).

Soc. belge d'Astr. Bull.: Le cadran des 24 heures 10 p (1897).

Ferner Abh in d Revue d quest. scient. & in Ciel & Terre.

Passarge, Otto Karl Siegfried — Dr. phil 1890 Jena, Sohn des Reiseschriftstellers Ludwig P.; Stud 1886—92 in Berlin, Freiburg & Jena Naturwissenschaft & Medicin, vollführte 1893—94 e. Expedition nach Adamaua, 1896—99 ins Ngamiland (Kalahari), 1901—02 Reise im Orinoco-Gebiet & Venezuela, prakt. Arzt, 1899 Privatdoc. f Geographie an der Univ. Berlin (Orig 1903),

geb. 1867, Febr. 26, Königsberg i. Pr.

Das Röth im östl. Thüringen (Diss.) (auch Jenaische Ztschr.), 100 p., 1891. — Adamaua, 573 p., 8°, Berlin 1895. — D Besteigung El Caura, 183 p., 8°, ib 1902. — In Vorbereitung ein Buch über die Kalahari.

Berlin Geol. L.-A. Jahrb.: Kalkschlammablagerungen in d Seen v Lychen, Uckermark, 70 p (1902).

Berlin, Ges. f Erdk. Ztschr.: Reisen im Ngamiland, 16 p (1898). — Geol. v. Brit. Betschuanaland, 68 p (1901). — Reise in Venezuela, 44 p (1903).

Internat. Geographentag, Ber.: Laterite & Rotherden in Afrika & Indien, 6 p. (London, VI, 1895). — Die Hydrographie d. nördl. Kalaharibeckens, 8 p (VII. Berlin, 1901).

Naturwiss. Wochenschr.: Ueber Winderosion, 4 p (1901).

II III **Pasteur,** Louis — Seit 1863 Prof an d »Éc. d Beaux-arts«, 1875 emer.,

geb. 1822, Dec. 27, Dôle, Jura,
† 1895, Sept. 28, Garches

In Ostwalds Klass., Heft 28, erschien: Die Asymmetrie d. natürl. vorkommenden organ. Verbindungen, 84 p., 1860, herausg. v M & Albert Ladenburg, 1891. — Heft 39: Die in d. Atmosphäre vorhandenen Körperchen. Prüf. d. Lehre v d Urzeugung, 96 p., 1862, herausgegeben von A. Wieler, 1892.

Patein, Gustave Constant. — Pharm. I. Cl. 1883 Paris, Dr med., Dr ès-sc. phys., Pharmacien en chef am Hospital Lariboisière in Paris (Orig 1903),

geb 1857, Febr. 4, Vincennes, Seine.

Densités de vapeur, 83 p., 4°, Paris, 1888. — Recherches sur l. sulfines, 64 p., 4°, Paris, id.

Paris, C. R.: Composés cyanogénés des sulfines, 3 p (106, 1888). — Cause d'erreur dans la rech. & le dosage de l'albumine, 2 p (108, 1889). — Action du fluorure de bore sur les nitriles, 2 p. (112, 1891). — Combin.* de l'antipyrine avec les diphénols, influence des positions respectives des oxhydryles, 2 p. (120, 1895). — Dts avec les acides oxybenzoïques & leurs dérivés, 3 p. (122, 1896). — Constitut. des combinais. de l'antipyrine avec les phénols, 2 p. (124, 1897). — Nature des combin. de l'antipyrine avec les aldehydes, 3 p. (125, id.). — Nature* du sucre urinaire des diabét., 3 p (128, 1899).

* mit E Dufau

II III **Paternò,** Emanuele, **del Marchesi di Sessa.** — 1872 Prof der allgem. Chemie an d. Univers. Palermo, jetzt Prof d. angew. & anal. Chemie an der Universität Rom (Orig 1903),

geb 1847, Dec. 12, Palermo.

Schrieb noch in:

Dtsch. chem. Ges. Ber.: Best.[1] d. Moleculargewichtes organ. Körper mittelst d Gefrierpunktes ihrer Lösung, 4 p (19, 1886). — Moleculargew.[1] des S, des P, des Br & des J in Lös., 3 p. — Dto[1] d Citracon-, Itacon- & Mesaconsäure & d Fumar- & Maleïnsäure, 3 p. — Von den Phenolen hervorgebrachte molecul. Gefrierpunktserniedrig. d. Benzols, 3 p. (21, 1888). — Constitut. d Filixsäure, 2 p. — Von Jodoform hervorgeruf. molecul. Erniedrig. im Gefrierp. d Benzols, 2 p. — Neue[2] Vers. zur Darstell. v Titanäthyl, 4 p. — Durch d. Alkohole hervorgebr. molecul. Erniedrig. im Gefrierpunkte des Benzols, 3 p (22, 1889).

Gazz. chim. Ital.: Determinaz.[1][2] del peso molecolare delle sost. organ. per mezzo del punto di congelamento delle loro soluz., 26 p (18 & 19, 1888 & 89). — Peso[1][2] molecol. degli ac. citraconico, itaconico, e mesaconico e d. ac. fumarico e maleico, 4 p. — Dto[1][2] d. S, del P, del Br e del J in soluz., 4 p (18, 1888). — Abbassam.[2] molecol. prodotto dall' iodoformio nel punto di congelamento della benzina, 2 p. — Costituz.[2] dell ac. filicico, 2 p. — Nuovi[2][3] tentativi per ottenere il titanio-etile, 5 p. — Ac. lapacico e deriv., 2 p. — Due[2] bijoduri di acetilene, 21 p. — Deriv.[2] dell ac. lapacico, 30 p (19 & 21). — L'impiego della benzina nelle ricerche crioscop., 44 p. — Sost. colloid. rispetto alla legge di Raoult, 4 p. (19, 1889). — Supposto[2] isomero del bijoduro di acetilene, 17 p (20, 1890). — Nuove[2][3] esper. crioscop., 3 p. — Formola[2][3] dell acido fluoridrico, 3 p. — Analisi chim. dell acqua termo-minerale di Sclafani, 12 p (21, 1891). — Un[2] recente libro sulla stereochimica, 2 p. (23, 1893). — Nuova[4] sost. estratta dai licheni, 8 p. — Polimero[2] dell epicloridrina, 4 p. — Variaz.[2] di volume nei miscugli dei liqu., in relaz. al comport. crioscop., 11 p. — Il[2][3] paraxilene quale solvente nelle ric. crioscop., 11 p. — Sul[2] massimo abbassamento nella temper. di congelamento dei miscugli, 14 p. — Ric.[2][3] sulla sorbidina, 11 p. — Polimero[2] dell epicloridrina, 4 p (24, 1894). — Comport.[2] crioscop. di sost. aventi costituz. simile a quella del solvente, 8 p (25, 1895). — Il[2] para-bromotoluene quale solvente nelle ricerche crioscopiche, 8 p. —

II[3] veratrol come solvente nelle crioscopiche 8 p — Nuovi[3] studi sul comportamento del fenol come solvente in crioscopie, 11 p (25 1895). — Mass.[7] abbassam. d. temper. di congelam. dei miscugli 53 p (27 1897) — Ricerche[8] di fluoruri metall., 6 p — Ricerche[8] di fluossili e fluossisali, 6 p (28 1898). — Costituz. dell' acido osmico, 15 p (30 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten d. Colloid. substanz gegen Raoult's Gesetz, 5 p (4, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Esper.[8] crioscop. con gli alchilderiv. degli eteri tartrici, 5 p (6, 1897).

Mit [1] R. Nasini [2] A. Peratoner [3] G. Mameli [4] F. Grus [5] V. Oliveri [6] C. Montemartini [7] G. Ampola [8] U. Alvisi [9] C. Manuelli — Auch [7] Roma, Linc. Mem., [8] Roma, Linc. Rend.

Paul, Oscar — Prof extr d Musikwiss. an d. Univ. Leipzig, auch Lehrer am Conservatorium d Musik (JZ 2860)

geb 1836, April 6, Freiwaldau, Schles.,
† 1898, April 18, Leipzig.

Moritz Hauptmann, 91 p., 8°, Leipzig, 1862 — Geschichte d. Claviers, 8°, 250 p. ib. 1868 — Handlexicon d. Tonkunst, I. 550 p., II 696 p. ib. 1870—73. — Die absol. Harmonik d. Griechen 74 p., 4°, ib. 1867 — Lehrb. d. Harmonik, 217 p., 8°, ib. 1880, 2 Ed., 217 p., 1894

(3) **Paul,** Carl Maria — 1883 Chefgeologe, 1895 Oberbergrath, wohnhaft in Wien (Orig 1897) (JZ 2958),

geb 1838, Juli 17, Wien
† 1900, Febr. 10, Wien

Schrieb noch in:

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Wieliczka-Frage, 8 p. — Der schlesisch-galizische Karpathenrand, 29 p. (37, 1887). — Neuere Litter. über westgaliz. Karpathen 26 p (38, 1888). — Die Karpathensandsteine d. mährisch-ungar. Grenzgebirges, 68 p. (40, 1890) — Südwest-Ende d. Karpathen-Sandsteinzone, 56 p. (48, 1898). — Wienerwald, nordalpine Flyschbild., 128 p (48, 1898)

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geol. Karte Tarnow a. Krynica, Galizien, 6 p. (1884). — D. Salinargebiet v. Südrussl., 4 p. (1885). — Geol. d. westgaliz. Karpathen, 12 p. (1886). — Aufnahme d. südl. Mähren, 1 p. (1888) — Reiseber. aus Mähren, 2 p. (1890). — Aufn. aus Mähren, 2 p. — Litteratur über Wieliczka, 3 p. (1891) — Reiseber. aus d. Wienerwalde 2 p. (1895). — Geolog. Aufn. im Wienerwalde, 1 p. — D° alpine Sandsteinzone 3 p. (1896 & 97) — D° Flyschgebiete d. Ybbsthales, 2 p. (1898). — Die Wienersandsteine d. Ybbsthales, 9 p. (1899).

Paul, Theodor — Dr phil 1891 & Dr med. 1901 Leipzig, in Leipzig 1887—91 Stud. pharm. & phil., 1894—98 Stud. med., 1891—97 Assist. am 2. chem. Univ.-Laborat., 1897—98 am Laborat. für angew. Chemie, 1894 auch Privatdocent an d. Univ., 1898 Prof. extr. f. analyt. & pharmaceut. Chemie an d. Univ. Tübingen, seit 1902 Director im Kaiserl. Gesundheitsamt in Berlin (Orig 1903),

geb 1862, Febr. 13, Lorenzkirch bei
[Strehla a. d. Elbe.

Deutsche Bearb. v.: Vorles. über Bild. & Spalt. v. Doppelsalzen v. J. H. van't Hoff, 25 p., Leipzig 1897 — Die chem. Untersuch.-Meth. d. Deut. Arzneibuches, 73 p., Tübingen 1902

Arch. d. Pharm.: Constitut. d. Theobromins & Koffeins & ihrer Salze in wässer. Lösung, 43 p (239, 1901).

Centralbl. f. Bacteriol.: Dauerpräp. v. Bact.-Culturen herzustellen, 5 p — Anwend. d. Ostwald'schen Thermoregulators für Brutschränke 4 p (29, 1901).

Centralbl. f. Gynäkologie: Bemerk.[1] zu Ahlfeld's „Bem. zu d. Tübinger Händedesinfectionsversuchen", 5 & 3 p (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorricht. zum Heissfiltriren, 2 p. (25, 1892).

Deut. Pharmac. Ges., Ber.: Aufgaben d. wissenschaftlichen Pharmacie, 23 p. (8, 1902)

Fresenius, Z. anal. Ch.: Quant. Best. d. Sb. Gooch's Tiegel 7 p (31, 1892)

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Bedeut. d. Ionentheorie für d. physiolog. Chemie, 26 p. (73, 1901).

Hoppe-Seyler, Arch. physiol. Ch.: Löslichk.[2] d. Harnsäure & ihre elektrolyt. Dissociation in Wasser 42 & 15 p (31, 1900).

München, Med. Wochenschr.: Gesetzmäss.[3] Bezieh. zw. Lös.-Zust. & Wirk.-Werth d. Desinfect.-Mittel, 5 p (44, 1897). — App. z. Sterilis. v. Labor.-Geräthen, 4 p. — Bacteriol.[1] Prüf. desinficierter Hände, 12 p. — Bacteriolog.[1] Prüf. d. Hände nach vorausgegang. Heisswasser-Alkohol-Desinfection 11 p (46, 1899) — Vergleich.[1] Untersuch. über d. Keimentnahme von d. Händen gebräuchl. Verfahren 12 p — Prüf.[1] d. Hände nach Desinf. mit Seifenspiritus, 8 p — D° nach weichen Desinf., 30 p. (47, 1900) — Chemie[1] d. Hg-Verbind. als Desinfectionsmittel. Händedesinf., mit Berücksicht. d. physikal.-chem. Theorien, 14 & 37 p. — Sand z. schnellen Filtrieren d. Nähragars 5 p. (48, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Fractionierte Fällung 12 p (14, 1894). — Verhalten[3] der Bakterien zu chemischen Reagentien, 37 p (21, 1896).

Pharmaceut. Ztg.: Zweck & Ziele pharmaceut. Gesellsch. an deut. Hochschulen, 2 p. (44, 1899). — Bezieh. d. pharmaceut. Chemie z. Bacteriol., 15 p. — Harnsäure & ihre Salze in Lösungen, 6 p. (45, 1900).

Ztschr. f. angew. Chemie: Entwurf z. einheitl. Werthbestimm. chem. Desinfectionsmittel, 29 p (14, 1901).

Ztschr. f. Hyg. & Infect.-Krankh.: Chem.[3] Grundlagen d. Lehre v. d. Giftwirk. & Desinfection 112 p. (25, 1897).

Mit [1] O. Sarwey [2] W. His jun. [3] B. Krönig

Siehe Ernst Beckmann.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an)

Paulsen, Adam Frederik Wivet. — Mag. sc., an d. Univ. Kopenhagen 1860—66 Stud., 1878—84 Adjunct an der Metropolitanschule, seit 1884 Director d. dänischen meteorol. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1833, Jan. 2, Nyborg, Fühnen.

War 1878—92 Mitarbeiter d. „Ztschr. f. Physik & Chemie".

Naturkræfterne, 2 Ed., II: Observat. de Godthaab, dito internat. Polarexp., 160 p. Kopenhagen, 1884.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: L'aurore boréale, 28 p. — Contraste dans la variat. à l'amplit. diurne de l'aiguille aimantée dans les zones tempérée & arctique, 8 p. (1888). — Déterminat. de la déclin. magnét. en Danemark, 20 p. (1891). — Communicat. de l'Observat. magnét. de Copenhague, 67 p. — Perturbat. magnét. février 1892, 2 p. (1892). — Nature & l'origine de l'aurore bor., 20 p. (1894). — Effet de l'humidité de l'air & l'action du champ magnét. terr. sur l'aspect de l'aurore bor., 28 p. (1895). — Régime magnét. de l'île de Heruhela, 40 p. (1896). — Études spectrographique de l'aurore boréale, 5 à 6 p. (1900). — Résultat de qqu. mesures faites par Schemer de parties correspond. d. spectres de l'aurore polaire & de la lumière cathod. de l'N, 3 p. — Travaux de la mission danoise à Utsjoki, 4 p. (1901).

Meteorol. Ztschr.: Milde Winde im grönland. Winter, 9 p. (**5**, 1889). — Hypothese d. Oscillat. d. sogen. Maximumzone d. Polarlichts & über d. Eigenthümlichk. d. Entfall. d. Polarlichtes in dieser Zone, 10 p. (**10**, 1893). — Natur & Ursache des Polarlichtes, 12 p. (**11**, 1894). — Wolkenbild durch das Nordlicht, 9 p. (**12**, 1895). — Wirk. d. erdmagnet. Feldes auf d. Formen d. Nordlichtes, 3 p. (**13**, 1896).

Paris, C. R.: Spectre des aurores polaires, 1 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'aurore polaire, d'après les travaux de la Mission danoise en Islande, 15 p. (1900).

Pauly, Hermann. — Dr. phil. 1894 Bonn; stud. 1889 in Giessen & Leipzig & 1890 in Bonn, 1897 Assist. am organ. Laborat. in Basel & 1900 Assist. am chem. Inst. d. Univers. Bonn, seit 1901 Privatdoc. daselbst (Orig. 1903),

geb. 1870, Juli 18, Deutz a. Rh.

Berl. chem. Ges. Ber.: Abbau d. Diazobernsteinsäureesters zu Oxamilonsäureester & Oxalester durch Abspalt. v. CO, 2 p. (**27**, 1894). — Isomere Osazone d. Dioxobernsteinsäureesters, 6 p. (**28**, 1895). — Condensat. v. Aceton mit Acetessigester, 5 p. (**30**, 1897). — γ-Halogenpiperidine (mit C. Harries), 2 p. — Einwirk. von Br auf Triacetonamin, 6 p. — Condensat. cycl. Acetonbasen mit Mercaptanen & Ausnahmen v. d. Regel d. Mercaptolbild., 7 p. (**31**, 1898). — Bildung v. Pyrrolin & Pyrrolidin Derivaten aus Triacetonamin (m. Joseph Rossbach), 14 p. — Cyclische Acetonbasen, 1 p. (**32**, 1899). — Mesityloxyd (mit Hans Lieck), 5 p. — Einwirk. v. Ammon auf Dibromtriacetonamin (m. Carl Boehm), 5 p. (**33**, 1900). — Bromderiv. d. Diäthylketons, 1 p. — Ueberführ. v. α-β-ungesätt. Ketonen in α-Diketone (m. Hans v. Berg), 2 p. — Aminopyrrolidine (mit A. Schaum), 2 p. — Das β-Ketotetramethylpyrrolidin (m. C. Boehm), 3 p. (**34**, 1901). — Adrenalin, 5 p. — Pyrrolidin-β-carbonsäuren, 20 p. — Tetramethylpyrrolincarbonsäure (m. Höltzenschmidt), 2 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Studien in d. Reihe d. Hydropyrrole, 57 p. (**322**, 1902).

Siehe Kirch. Anschütz.

Pavlow, Alexei Petrówitsch. — Dr. geol. & min. 1886 Moskau, stud. 1874—78 in Moskau, 1878 Lehrer d. Naturwissensch. an d. Realschule zu Twer, in Moskau 1880 Conservator der geol. Samml. d. Univers., 1884 Docent, 1887 Prof. extr. der Universität (Orig. 1902),

geb. 1854, Nov., Moskau.

Russ. Gemeinfassl. Vorles. über d. chem. Erkenntn., 64 p., 8°, Moskau, 1881 & 99. — Halbjahrhundert in d. Gesch. d. Wissensch. über fossile Organismen, 88 p., 8°, ib. 1897. — Meeresboden, 70 p., 8°, ib. 1898. — Vulkane auf d. Erde & vulkan. Erschein. im Weltall, 84 p., 8°, ib. 1899.

France, Soc. Géol. Bull.: Syst. jurass. de l'Est de la Russie, 10 p. (**12**, 1884).

London, Geol. Mag.: Dikes of oligocene sandstone in neocomian clays of t. distr. of Alatyr, 5 p. & 1 t. (1896).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Classificat. of the Strata betw. t. Kimmeridgian & Aptian, 14 p. (**52**, 1896).

Moskau, [illegible]: Geolog. Ursachen d. Erhalt. d. Ebenen & d. Verschiedenh. d. Neigung der Thalgehänge, 57 p. (1899).

Moskau, Soc. Impér. Bull.: Histoire géol. d. oiseaux, 24 p. (1884). — Histoire de la faune kiméridg. de la Russie, 14 p. (1886). — Couches jurass. & crétac. de la Russie. — Jurass. supér. & crétacé infér. Russie & Angleterre, 67 p. (**3**, 1889). — Neocomien des montagnes de Worobiewo, 13 p. (**4**, 1890). — Argiles de Speeton & leurs équivalents (m. G. W. Lamplugh), 151 p. (**5**, 1891).

Moskau, Soc. natural. Nouv. Mém.: Crét. inf. de la Russie & sa faune, I & II, 87 p., 8 pl. (1901).

Moskau, [illegible] (russ.): Mesozoische Bildung des Rjäsan Gouvernements, 30 p. (1893).

Paris, VIII Congr. géol. internat. C. R.: Moyens qui pourraient contribuer à l'élaborat. de la classif. génét. des fossiles, 5 p. (1901).

St. Petersburg, Com. Géol. Bull.: Genetische Typen d. continentalen Bildungen d. glac. & postglac. Epoche, 20 p. (1888).

St. Petersburg, Com. Géol. Mém.: Ammonites de la zone à Aspidoc. acanthicum, 81 p. 10 pl. (1886). — Le presqu' île de Samara & les Gegoulis, 63 p. 2 pl. (1887).

St. Petersb., Min. Ges. Verh.: Jura d. unteren Wolga, 69 p. (1884).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: D. Jura v. Simbirsk an der unteren Wolga, 3 p. (1885).

Pavlow, Alexandr Wladimirovitsch — Mag. geol.; an d. Univ. Moskau 1897 Assist., 1898 Privatdoc., seit 1899 Lector der Geol. & Petrographie an der Ingen.-Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1869, Febr. 23, Starodub, Südrussl.

Geol. Unters. auf d. rechten Ufer der Oka b. Nishny-Nowgorod z. Erklär. d. [illegible] (russ.), 11 & 14 p., 2 & 7 t., Moskau, 1893.

IX. Congr. d. Naturalistes russes C. R. (russ.): Tectonik d. rechten Ufers d. Dnjepr zwischen Trachtemirowa & Kanew (résumé), 1 p. (1894).

Moskau, Erdkunde (russ.): Gletscher d. Central Kaukasus (résumé im Prot. d. geogr. Sect.), 1 p. (**2**, 1894). — Spuren d. gebirgsbildenden Processe am Don zwischen Stanitzen Kletzkaja & Trechostrovjanskaja (nach XI. Congr.), 5 p. (**3**, 1902).

Moskau, Soc. Imp. d. Naturf. Bull. (2): Eruptivgesteine v. Predazzo (russ.), résumé 2 p. (1898). — Neue monokline Modificat. d. Hydrazinsulphats (russ.) (auch Groth Ztschr. Kryst., 2 p., **33**), 8 p. (1900). — Observat. sur l. phénom. tecton. dans la région de la Medvéditza & de la basse Volga (russ. mit franz. Résumé), 11 p. (1901).

St. Petersburg, Com. Géol. Bull. (russ., Rés. franz.): Recherches géolog. dans la partie NE de la feuille 75, 20 p. (**20**, 1900). — Le bassin de Bousoulouk, 8 p. (**21**, 1902).

Peano, Giuseppe. — Dr. mat. 1880 Turin, stud. daselbst, 1890 Prof. der Integralrechn. an der Univers. Turin (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 27, Cuneo.

Redig. die »Rivista di matem.«, Torino, 8 Bde., nebst Suppl. »Formulaire de Mathématiques«, 4 Bde., 1895—1902.

Formulaire de Mathématiques: Introduction 1894, I 1895, II 1—3, 1897—99, III 1901, Turin. — Calcolo differenziale, 358 p., Turin 1884. — Applicazioni geometriche del calcolo differenziale, 336 p., ib. 1887. — Calcolo geometrico, secondo l'Ausdehnungslehre di H. Grassmann, 179 p., ib. 1888. — Arithmetices principia, nova methodo exposita, 38 p., ib. 1889. — Principii di Geometria logicamente esposti, 40 p., ib. 1889. — Lezioni di analisi infinitesimale, 2 vol., 900 p., ib. 1893. — Aritmetica generale e algebra elementare, 144 p., ib. 1902.

Amer. J. Math.: Démonst. de la limite d'une fonct. — Exercice de logique mathém., 31 p. (**27**, 1885).

Battaglini, G. mat.: Definiz. geom. delle funz. ellitt., 2 p. (**26**, 1888). — Proposiz. riferentisi ai determinanti jacobiani, 2 p. (**27**, 1889).

Brioschi, Ann. Mat.: Definiz. di integr., 8 p. (**23**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Intégrat.* par séries des équat. différent. linéaires, 7 p. (**32**, 1888). — Courbe qui remplit toute une aire plane, 4 p. (**36**, 1890). — Démonstrat.* de l'intégrabil. d. équat. différentielles ordin., 46 p. (**37**, id.).

Formulaire de Mathém.: Logique mathématique, 65 p. (**2**, 1897).

Internat. Math.-Congress, Verh.: Logica mathematica, 1 p. (Zürich **1**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: L'existence des intégr. des équat. différentielles ordinaires, 2 p. (**11**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sulla nota à risposta del prof. F. Giudice, 1 & 2 p. — Massimi e min. geom. normali a curve e superf., 3 p. (**2**, 1888). — Lettera aperta al prof. G. Veronese, 2 p. (**3**, 1892). — Pendolo di lunghezza variabile, 2 p. (**10**, 1896).

Paris, C. R.: Formule d'approximat. pour la rectificat. de l'ellipse, 1 p. (**122**, 1896).

Roma, Linc. Rend.: Definiz. dell' area d'una superf., 6 p. — Valori approssimati per l'area di un ellissoide, 5 p. (**6**, 1890). — Moto di un sistema nel quale sussistono moti interni variabili, 3 p. (**4**, 1895). — Moto del polo terrestre, 4 p. (**5**, 1896). — Determinante Wronskiano, 2 p. (**6**, 1897).

Torino, Accad. Atti: Curve angolari, 8 p. (**26**, 1891). — Formule di Taylor, 7 p. — Generalizz. formula di Simpson, 6 p. (**27**, 1892). — Estens. di teoremi di Cauchy sui limiti, 21 p. — Lo spostamento del polo sulla terra, 8 p. — Moto del polo terr., 8 p. (**30**, 1895). — Trasformaz. lineari dei vettori di un piano, 10 p. — Saggio di calcolo geom., 24 p. (**31**, 1896). — Studii di logica matem., 10 p. (**32**, 1897). — Generalità sulle equaz. differ. ordin., 10 p. — Analisi della teoria dei vettori, 22 p. (**33**, 1898). — La geometria basata sulle idee di punto e distanza, 1 p. (**37**, 1902).

Torino, Univ. Annuario: Angelo Genocchi †, 2 p. (1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: *Systèmes linéaires*, 1 p. (**5**, 1894).

Ferner Notizen in »Mathesis«.

* auch Torino, Acc. Atti.

Pearce, Francis. — Docent d. Krystallographie an d. Univ. Genf (Orig. 1903),

geb. (siehe Nachtrag).

Genève, Arch. sc. phys.: Rech. sur le versant Sud-est du massif du Mont Blanc (thèse), 133 p. 4 t. & zahlr. Photogr. (**5**, 1898). — Brèche du Bristenstock près d'Amsteg, canton d'Uri (mit A. Fornaro), 4 p. (**10**, 1900).

Paris, C. R.: Les données opt. relatives à la macle du péricline (mit L. Duparc), 2 p. (**132**, 1901).

Siehe Louis Duparc, L. Mrazec.

Pearson, Karl — MA Cantab, F R S, stud in Cambridge, England Heidelberg & Berlin, seit 1884 Prof d angewandten Math & Mech. am Univ Coll in London, 1896 FRS (Orig 1903),

geb. 1857, März 27, London

Mitbegründ. der »Biometrika« darin mehrere Artikel von ihm. Erhielt die Darwin-Medaille

Erweiterte Clifford's common sense of exact science, Todhunter & Pearson's history of t. theory of elasticity & t. strength of materials, 3 Vol., Cambridge, 1892—96. — The grammar of science, 2 Ed., 1900 — The chances of death & other studies, 2 Vol., 1898

Amer J Math.: Ether squirts, 33 p (**13**, 1891).

Cambridge, Ph Soc. Proc.: Plane waves of t. 3. order in an isotropic elastic medium, optical phenomena, 13 p. (**6**, 1889).

Cambridge, Ph Soc. Trans.: Certain atomic hypotheses, 50 p (**14**, 1889).

London, Math Soc. Proc.: Cert. atomic hypotheses, 26 p — Generalised equat. of elastic, applicat. to t. theory of light, 34 p (**20**, 1889).

London Ph Trans.: Mathemat.[1 *] theory of evolution, 327 p (**185—198**, 1894—1902) — Distrib.[2] of frequency of t. barom height, 48 p. (**190**, 1897). — Vibrat.[2 3] in t. field round a theoret. Hertzian oscillator, 20 p (**193**, 1900). — Math. theory of errors of judgment, personal equation, 64 p. (**198**, 1902)

London, Roy. Soc. Proc.: Cloudiness. Novel case of frequency, 8 p. — Inheritance[4] of t. cephalic index, 4 p (**62**, 1898). — Kinetic accumulation of stress illustrated by t. theory of impulsive torsion, 2 p (**67**, id) — Mathem. theory of errors of judgment, with special reference to t. personal equat., 8 p (**68**, 1901). — Correlat. of intellectual ability with t. size & shape of t. head, 10 p (**69**, 1902).

Mess. of Math.: Solut. of some diff. equat. by Bessel's functions, 3 p (**9**, 1880).

Phil. Mag.: Continuous beams (m. H. J. Tomlinson) 8 p. (**46**, 1898) — Hypergeom. series, fitting of such series to observat. polygons in t. theory of chance, 10 p. (**47**, 1899) — Criterium that a given system of deviations from the probable in the case of a correlated system of var. is such that it can be reasonably supposed to have arisen from Random Sampling, 18 p. (**50** & **1**, 1900 & 01). — Applic. of t. theory of chance to racial differentiation, 15 p (**1**, 1901). — Lines & planes of closest fit to systems of points in space, 14 p. (**2**, id).

Quart. J Math.: Distortion of a solid elastic sphere, 7 p (**16**, 1879). — Motion of spherical & ellipsoidal bodies in fluid media, 20 & 28 p (**20**, 1885). — Flexure of heavy beams subjected to contin. syst. of load, 47 p (**24**, 1890) — D°,[1] 44 p. (**31**, 1900).

[*] auch kürzer in Roy Soc Proc

Mit: [1] L. N. G. Filon [2] Lesley Bramley Moore [3] Miss Alice Lee [4] Miss Cicely Fawcett.

Péchard, Édouard Louis Victor — Dr. ès-sc. 1890 Paris, an der École norm. supér. 1882 Schüler, 1886 Agrégé préparateur (MCT),

geb. 1862, Oct. 19, La Chapelle-sur-[Aveyron, Loiret

Ann Ch Phys.: Acides phosphotungst. et phosphotungstates (thèse) 77 p. (**22**, 1891). — L'acide permolybd. et les permolybdates, 28 p. (**28**, 1893) — Combinaisons d. molybdates avec l'acide sulfureux et l'acide sélénieux, 16 p. (**30**, id).

Paris, C. R.: Acide oxalomolybdates, 3 p. — Combin. de l'acide métatungstique avec les bases alcalines & alcalinoterreuses, & les phénom. therm. qui en résultent, 3 p (**108**, 1889) — Acides phosphotungstiques, 3 p. — Influence, dans les terres enes du plâtre & de l'argile sur la conservat. de l'N, la fixat. de l'N atmosphér. & la nitrificat., 3 p. (**109**, id.). — Acide phosphotrimétatungstique & les sels qui en dériv., 3 p. (**110**, 1890) — Nouv. composé oxygéné de molybdène, 2 p. — Nouv. composé oxygéné de tungstène, 2 p. (**112**, 1891). — Composé explos. qui prend naiss. dans l'oxat. de l'eau de baryte sur l'ac. chrom., 2 p. (**113**, id). — Dosage du Mo, 3 p. — Permolybdates, 3 p. — Acide permolybdique, 2 p. (**114**, 1892) — Chaleur de format. de l'acide permolybdique & des permolybdates, 2 p (**115**, id). — Combin. des molybdates & de l'acide sulfureux, 3 p — Combinaisons de l'ac. oxal. avec les ac. titan. & stann., 3 p (**116**, 1893) — Combin. de l'ac. sélénieux avec les molybdates & l'ac. molybdosélénieux, 3 p — Ac. complexe que forme l'ac. molybd. avec l'ac. titan. & la zircone, 2 p (**117**, id). — Combin. du bioxyde & du bisulfure de Mo avec les cyanures alcalins, 3 p (**118**, 1894) — Manganimolybdates, 3 p. (**125**, 1897). — Pouvoir oxydant des pernoidates alcalins, 3 p. — Action de HJ sur les alcalis, 3 p. (**128**, 1899). — Combinaisons des iodures métall. avec l'ac. hydrate sulfureux, 2 p — Action des oxydants sur les iodures alcalins, 3 p (**130**, 1900). — Réduction de l'acide molybdosulfur. par l'alcohol, 3 p. (**132**, 1901)

Siehe H. Baubigny & H. Debray

[III] **Pechmann,** Hans Freiherr von — Dr. phil. 1875 Greifswald, Dr. rer. nat. h. c. 1895 Tübingen, stud. 1869 in München, 1870 in Heidelberg, 1871 in Greifswald, 1875 in Genf, 1876 in London, 1878 in München, 1883 Privatdoc. in München, 1885 Prof. extr., seit 1895 Prof. ord. der allgem. Chemie in Tübingen (Orig 1901) (JZ),

geb. 1850, April 1, Nürnberg,
† 1902, April 19, Tübingen

Schrieb noch: Anleitungen z. qual. chem. Analyse nach Volhard, 2 Ed., 120 p., 8°, München 1898. — D° z. quant. Anal. v. Zimmermann, 90 p., 8°, ib. id. — Anl. zur qual. ch. Anal.

für Mediciner, 3 Ed., 98 p., ib 1884. — Tafeln zur qual. chem. Analyse, revid. v. O. Piloty, 8 Ed., 48 p., ib 1900.

Beri. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise d. Cumarine. Synth. d. Daphnetins, 1, 7 p. — Condens. Prod. d. Aepfelsäure, 2 p. — Neue[1] Cumarine, 5 p. — Verbind.[1] d. Phenole mit Acetessigäther. β-Methylumbelliferon, 10 & 1 p. — Bildung[1] von Pyridinderiv., 12 & 34 p. (**17**, 1884). — Constitut. d. aus Cumalinsäure entstehenden Pyridinderiv., 2 p. — Substit. prod.[2] der Acetondicarbonsäure, 2 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[3] v. Ammoniak auf Acetondicarbonsäureäthyläther. Synthese v. Pyridinderivaten, 24 p. — Synth.[4] d. Orcins, 5 p. (**19**, 1886). — Isonitrosoverb., 6 & 2 p. — Constitut. d. Glutazins, 4 p. — Einwirk.[5] v. Chlorphosphor auf Acetondicarbonsäureäther, 4 p. — Diacetyl & seine Homol., 2 p. — Spalt. d. Nitrosoketone, 1 p. (**20**, 1887). — Die 1,2-Diketone, 12 p. — Neue[1] Diketone d. aromat. Reihe, 1 p. — Homologe[6] des Diacetyls, 1 p. — Osazone, 11 p. — Dinitrosoaceton,[6] 4 p. — Versuche[6] über Hydrazoxime, 11 p. — Condens. Prod. a. Chinon & Acetessigäther, 2 p. (**21**, 1888). — Gemischte[7] 1,2-Diketone, 8 p. — α-Ketoaldehyde,[1] 5 p. (**22**, 1889). — Diphenyltriketon,[10] 12 p. — Reduct. Prod.[11] d. 1,2-Diketone, 6 p. — Oxydat. d. s-Methyläthyläthylenglykols, 1 p. (**23**, 1890). — Einwirk.[12] von salpetr. Säure auf Acetondicarbonsäureäther, 11 p. — α-Pyridon (α-Oxypyridin), 10 p. — Alkylsubstit.[13] Acetondicarbonsäuren, 2 p. — Reduction[10] d. Acetondicarbonsäure, 3 p. — Phenylhydrazin[13] auf Acetondicarbonsäure, 3 p. — Diazobenzol auf Acetondicarbonsäure, 4 p. — Darst. Meth. d. Dehydracetsäure, 1 p. — Do. d. fetten 1,2-Diketone, 2 p. — Acetondicarbonsäure, 9 p. (**24**, 1891). — Einfluss v. Säureradic. in d. Acetessigäther, 2 p. — Constit. d. Acetessigäthers & d. sogen. Formylessigäthers, 15 p. — Einwirk. v. Diazobenzol auf Malonsäure, 15 p. — Gemischte Azoverb., 41 p. — Aromat. Diazoverbind., 1 p. (**25**, 1892). — Oxydat. d. Hydrazone & Bülow's Reaction, 3 p. (**26**, 1893). — Diazobenzol[13] auf Acetondicarbonsäure, 5 p. — Bildungsweisen d. Formazylverbind., 2 p. — Oxydat.[11] d. Formazylverbind., 2 p. — Aromat.[13] Diazoverbind. & Nitrosamine, 7 p. — p-Nitrodiazobenzol,[16] 2 p. — Aromat. Bisdiazoverb.,[16] 4 p. — Darstell.[13] von Acylsuperoxyden, 2 p. — Gemischte Formazylverb., 14 p. — Spalt. Prod.[13] d. Formazylverbind., 8 p. — Eigensch. & Spalt. isomerer Amidine, 3 p. — PCl_5[11] auf s-Benzoylphenylhydrazin, 4 p. — Oxydat.[11] d. Formazylverb., 11 p. (**27**, 1894). — Aromat.[13] Diazoverb., 7 p. — Diazomethan, 7 & 8 p. — Benzolsulfinsäurederiv. d. Diazobenzols, 2 p. — Verhalten aromat. Diazoverb. gegen schwefligsaure Alkalien, 3 p. — Gemischte Amidine & Tautomerie, 10 p. — Constit.[16] d. Tetrazolammonbasen, 8 p. — Abkömml. d. Diacetyls,[16] 3 p. — Verhalten fetter Diazoverb. gegen schwefligsaure Alkalien, 3 p. — Gemischte Amidine & Tautomerie, 12 p. — Schwefl.[16] Säure auf Cyankalium & üb. Diazomethandisulfonsäure, 8 p. — Benzoylchlorid[11] auf Urethan, 2 p. (**28**, 1895). — Diazomethandisulfonsäure, 3 p. — Diazomethan[11] auf Phenylsenföl, 5 p. (**29**, 1896). — Brom[21] Cumarine, 1 p. — Gemischte Amidine, 4 & 7 p. — Glyoxalosazon aus Formaldehyd, 2 p. — Diazomethan auf Nitrosobenzol, 3 p. — Hydrochinontetracarbonsäureester[21] aus Acetondicarbonsäureester, 2 p. — Vinylidenoxanilid, 4 p. — Diazomethan auf Nitrosobenzol, 8 p. — Verhalten[22] d. Diazomethans gegen Nitrosone, 8 p. (**30**, 1897). — Diazomethan[24] auf aromatische Nitrosobasen, 4 p. — Diazomethan,[25] Jodmethyl & Kali auf Nitrosophenol, 3 p. — Essigsäureanhydrid[26] auf d. Amide zweibas. Säuren, 2 p. — Esterificat. d. Phenole & Benzolcarbonsäuren, 4 p. — Diazomethan[26] auf Substitutionsproducte des Nitrosobenzols, 9 p. — Neue[26] Bildungsweise d. Orcintricarbonsäureesters aus Acetondicarbonsäure, 4 p. — Diacetyl aus Acetaldehyd, 3 p. — Diazomethan & Nitrosoacylamine, 3 p. — Pyrazol aus Acetylen & Diazomethan, 1 p. (**31**, 1898). — Addit.[27] v. Diazomethan an Chinone, 3 p. — Condens. Prod. d. Glutaconsäure, 1 p. — Studien über Cumarine: 1) Verhalten d. Amidophenole gegen Acetessigester. 2) p-Dimethylamido-β-methylcumarin[28] & einige Homologe. 3) p-Amido-β-methylcumarin.[27] 4) m-Amidophenol[17] auf Acetessigester, 20 p. (**32**, 1899). — Spaltung d. Benzoylmethylbenzimidchlorids, 1 p. — Vinylidenoxamid[30] & Homol., 3 p. — Diazomethan auf Phenylacetat, 4 p. — Das[30] benachbarte Dihydrotetrazin (Osotetrazin), 3 p. — Oxyäthylidenoxanilid,[30] 5 p. — Dicrotonsäure, 10 p. — Stereoisomerie[31] der beiden Crotonsäuren & über 4-Methylpyrazol-5-carbonsäure, 4 p. — Pyrazolderiv.[31] aus Diazomethan & Olefinmonocarbonsäuren, 2 p. — Anlager.[31] v. Diazomethan an Citraconsäure & Mesaconsäure, 2 p. (**33**, 1900). — Cumarine[33] aus Phenolen & negativ substituirten Acetessigestern, 8 p. — Oxycumarincarbonsäuren,[31] 9 p. — Cumarine[34] aus Phenol, 2 p. — Cumarine[34] aus Oxyhydrochinon, 4 p. — α-Methylenglutarsäure,[35] ein Polymerisationsproduct d. Acrylsäure, 3 p. — Abkömml.[36] d. β-Methylumbelliferons, 14 p. — Isocumalinsäure, 3 p. (**34**, 1901).

Liebig. Ann. Chem.: Citracumalsäure,[31] ein Condensationsprodukt d. Acetondicarbonsäure, 18 p. — Äthylsubstit.[3] Acetondicarbonsäuren, 17 p. — Acetondicarbonsäure, 22 p. (**261**, 1890). — Homologe[10] d. α-Phenylosotriazols, 12 p. — Osotriazol,[13] 10 p. — Methyl-α-Phenylosotriazol[14] & Deriv., 25 p. — Constit. & Eigensch. d. Osotriazole, 12 p. (**262**, 1891). — Spalt. Prod. d. α-Oxysäuren, 71 p. (**264** & **270**). — Essigsäureanhydrid[39] auf Acetondicarbonsäure, 29 p. (**273**, 1893). — Acetessigester, 6 p. (**278**, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Format.[1] of pyridine deriv. from malic acid, 10 p. (**47**, 1885).

Mit [1] W. Welsh, [2] J. B. Cohen, [3] H. Stokes, [4] H. Cornelius, [5] M. Dünschmann, [6] F. Burton, [7] Max Müller, [8] R. Otte, [9] K. Wehsarg, [10] R. de Neufville, [11] P. Dahl, [12] O. Baltzer, [13] K. Jenisch, [14] L. Vanino, [15] Paul Runge, [16] Ludw. Frobenius, [17] E. Seeberger, [18] Edgar Wedekind, [19] Ph. Manck, [20] Aug. Nold, [21] Berthold Heinze, [22] Ludw. Wol

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

mann 98 Otto Dugmer 98 Wilh Schultz 98 Eugen Seh 98 Max Schaal 98 Otto Schwarz 98 Franz Nagel 98 Otto Arnal 98 Wilh Bauer 98 Emil Burpard 98 Erwin Hanke 98 Eduard Gräger 98 C v Kraft 98 Otto Bahr 98 Julius Oberndörfer 98 A Nieman 98 A Jaum

Siehe Robert Otto

III **Pechüle**, Carl Frederik — Dr phil., 1875 Astronom in Kopenhagen, seit 1888 Observ. d. Sternwarte, 1893 Mitglied d. Dän. Ges. d. Wiss. (v Prof Lindstedt),

geb. 1843, Juni 8, Kopenhagen

Schrieb noch: Expédition danoise pour l'Observ. du Passage de Vénus 1882, Copenhagen, 1888.

Astron. Nachr.: Cometen-Rech. v. **113** 1889ff.

III **Peckham**, Stephen Farnum. — Seit 1880 Specialagent d. »U S Census« f. Petroleumstatistik (Orig. 1881). [R J

geb. 1839, März 16, North Providence,

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Soc. Journ.: Determinat. of S in bitumens (mit H E Peckham), 4 p (**21** 1899).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Nature & origin of petroleum 10 p (**36**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Origin of bitumens, 12 p (**28**, 1884) — Petroleum in its relations to asphaltic pavem., 8 p (**47**, 1894). — Nitrogen content of California bitumen, 8 p — Origin of bitumens, 7 p. (**48** id.). — Pitch Lake of Trinidad, 18 p (**50**, 1895). — Trinidad Pitch (mit Laura A. Linton) 15 p (**8**, 1899).

Peddie, William — D Sc 1886 Edinburgh, 1883 Assist., seit 1892 Lecturer für Physik an d. Univ. Edinburgh (Orig. 1903). [Orkney, Schottland

geb. 1861, Mai 31, Papa Westray,

Manual of Physics, 1892, 2 Ed. 567 p., London, 1898.

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Method of deducing thermo-dynamical relations, 8 p (1892). — Elem. of quaternions, 8 & 8 p. (1893). — Potential theorems regard. uniform spher. shells, 8 p (1900). — Cooling of a sphere, 2 p. (1901) — Construct. for the force, due to electric point charges etc., 3 p (1902) — Uniqueness of solut. of t. lin. diff. equat. of t. 2. order, 11 p (1903). — Auch »Queries for others«

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Method of measuring t. resist. of electrolytes without endeavouring to prevent polarisation, 4 p — Increase of electrolytic polarisat. with time, 4 p (**13**, 1886) — Transition resist. at t. surf. of Pt electrodes & t. action of condensed gaseous films, 3 p (**14**, 1887). — Transit. resist. & polarisation, 7 p. (**15**, 1888). — Law of transformat. of energy, 7 p (**19**, 1892) — Torsional oscillat. of wires, 4 p. — Joseph O Thompson's results regarding vibrating wires, 3 p (**22**, 1898) — Thermo-electric prop. of solid & liquid Hg (m. A. B. Shand), 1 & 1 p. — The torsional const. of iron & steel, 1 p. — Law of elastic fatigue, 1 p. (**23**, 1901). — Quaternion binomics, 1 p — Quatern. in the theory of screws, 7 p (**24**, 1902).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Torsional oscillations of wires 50 p. (**38** & **39** 1897 & 98). — Yellow blue blindness, 8 p. (**38**).

Nature: Method of estimat. molec. dist., 3 p. (1889). — Coeff. of absorpt. & the intens. of light, 2 p (1892). — Physical principles, 5 p. (1903).

II **Peirce**, James Mills Perkins. — Prof. d. Astron. & Math. an d. Harvard Universität in Cambridge, Amer. (LAM),

geb. 1834, Mai 1, Cambridge, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Math. Soc. Bull.: Determinants of quaternions, 5 p (**5**, 1899).

III **Peirce**, Charles Sanders — Bruder d. Vorigen, war bis 1883 Lecturer f. Logik an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, wohnt seit 1887 bei Milford, Pennsylv. (Orig. 1903),

geb. 1839, Sept 10, Cambridge, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Algebra of logic, 23 p. (**7**, 1885).

III **Peirce**, Benjamin Osgood jr. — Dr phil. 1877 Leipzig, Sohn von Benj. Osg. III P., 1881 Instructor, später Prof. d. Mathem. & Naturphilos. an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass. (Orig. 1903),

geb. 1854, Febr 11, Beverly, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Equipotential surfaces, 5 p (**18**, 1896).

Amer. Math. Soc. Bull.: Table* of the first forty roots of t. Bessel equat. $J_0(x) = 0$ with corresponding values of $J_1(x)$, 3 p (**3**, 1897).

Boston, Acad. Proc.: Charging* of condensers by galvanic batteries, 19 p (**24**, 1889). — Theorems which connect together cert. line & surf. integrals, 4 p. — Electric flow in flat circular plates, 22 p (**26**, 1891) — Properties of batteries formed of cells joined up in multiple arc, 8 p — Electr. resist. of cert. poor conductors, 9 p (**30**, 1895). — Thermal* conductiv. of cert. poor conductors, 36 p (**34** 1898). — Do of vulcanite, 9 p (**35** 1900) — Thermal* diffusivities of different kinds of marble, 8 p (**36**, 1901). — Temper. coeff. of magnets made of chilled cast iron, 6 p — Thermal conductiv. of rocks from t. Calumet & Hecla mine, 19 p. — Families of curves which are the lines of cert. plane vectors either solenoidal or lamellar, 18 p (**38**, 1903).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Science: The perception of horizontal & of vertical lines, 8 p (**10**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Measurem.* of t. internal resist. of batteries, 3 p (**28**, 1882) — Thermo-electric prop. of platinoid & manganine, 5 p (**48**, 1894). — Temper.* variat. of t. thermal conductiv. of Marble & Slate, 7 p. (**29**, 1895). — Induct. coeff. of hard steel magnets, 8 p. (**2**, 1896) — Prop. of seasoned magnets made of self-hardening steel, 5 p. (**2**, 1896).

* mit B. W. Wilson

Pélabon, Henri Joseph Léonard Ferdinand. — Dr ès-sc. 1898 Paris, »Chargé de cours« f. Chemie an d. Univ. Lille, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1866, Mai 26, Valenciennes.

Dissociat. de l'acide sélénhydrique (thèse), 121 p., 8°, Paris 1898

Ann. Chim. & Phys.: Action de l'H sur les sulfures & séléniures, 58 p (**25**, 1902).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Dissociat. de l'oxyde de mercure (auch C. R., **128**), 8 p. (**2**, 1901).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Act. de l'H sur le sulfure d'Ag & réaction inverse, 4 p. (1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociat. d. Selenwasserstoffs, 61 p. (**26**, 1898).

Paris, C. R.: Absorption de l'H sélénié par le Se liqu. à haute tempér., 3 p (**112**, 1893) — Combin. de l'H & de Se dans un espace inégalem. chauffé, 3 p. (**118**, 1894). — In fluence de la press. sur la combin. de l'H & de Se, 2 p. (**118**, id.). — Format. de l'hydrogène sélénié, 8 p (**121**, 1895). — Absorpt. de l'hydrogène sulfuré par le S liqu., 3 p. — Faux équilibres de l'hydrogène sélénié, 3 p. — Condit. de la combin. directe du S & de l'H, 3 p (**124**, 1897). — Action de l'H sur le sulfure d'Ag & réaction inverse, 3 p. (**126**, 1898). — Équil. chim. d'un syst. dans lequel 4 corps gazeux sont en présence, 3 p. — Action de l'H sur le sulfure d'Sb, 3 p. (**130**, 1900). — D° sur les sulfures d'As, 3 p. (**131**, id.). — Action de l'H sur le protosulfure de Bi, 3 p. — D° sur le réalgar & réact. inverse, 3 p. — Vérificat. expérim. d'une loi de mécanique chim., 3 p. (**132**, 1901).

Pelet, Louis. — Dr. phil. 1896, stud. in Lausanne, Zürich & Paris, zu Lausanne 1892 Assist., 1896 Prof. an der Éc. industrielle (Orig. 1903),

geb. 1869, April 17, Mont-la-Ville, Vaud.

Premières leçons de Chimie, 230 p., Lausanne, 1899

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Analyse des gaz des fumées & combustion dans les calorifères à feu continu, 28 p. — Combustion dans les fourneaux à pétrole, 11 p. — Progrès & développem. de l'industrie des matières colorantes artific., 17 p. (**34**, 1898). — Limites de combustibilité, 17 p. (1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Limite de combustibilité, 6 p. (1902) — Combust. dans l. mélanges gazeux autres que l'air, 4 p. (1903).

Suisse, Soc. vaud. d. Ing.: Combustion dans les chauffe-bains à gaz, 7 p. (**28**, 1902). — Calorifères à combustion lente, 16 p. (**29**, 1903).

Siehe Heinrich Brunner.

^1128^**Péligot,** Eugène Melchior — Prof. d. industr. Chemie am Conservat. d. arts & métiers zu Paris & »Essayeur« an d. Münze, Mitgl. d. Instit. (VD 6) (GJE),

geb. 1811, Febr. 24, Paris,
† 1890, April 15, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Saccharine, 4 p. (**21**, 1890)

Pelikan, Anton. — Dr. phil.; 1899 Prof. extr. & 1901 ord. d. Mineral. & Petrographie an d. deutschen Univers. Prag (Orig. 1903),

geb. 1861, März 24, Wien.

Földtani & Geol. Gesell. Ungarns, Beitr.: Eruptivgesteine aus d. Konhasnu, 14 p. (**2**, 1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Natürl. Aetzung an Topaskrystallen v. San Luis Potosi, Mexico, 18 p. (**11**, 1890). — Neues Cordieritgestein v. Mte. Doja, Adamellogruppe, 10 p. — Schwefel v. Allchar, Macedonien, 2 p. — Pseudomorphose v. Thenardit nach Glaubersalz, 7 p. — Tetrakishexaeder (102) am Steinsalz v. Starunia, 4 p. (**12**, 1891). — Sanduhrform gebaute Kryst. v. Strontrat, 1 p. (**13**, 1892). — Göthit, Limonit & rother Glaskopf, 12 p. — Neues Vorkommen v. Pyrophyllit, 2 p. (**14**, 1895). — Schichtenbau d. Krystalle, 84 p. — Eisenglanz v. Dognacska im Banat, 4 p. (**16**, 1897). — Augit aus d. krystallin. Kalksteine, Mähr. Altstadt Goldenstein, 4 p. — Pyroxen, 1 p. — Pseudomorphose von Eleolith nach Gyps, 1 p. (**19**, 1900). — Pseudomorphose v. Magnetit & Rutil nach Ilmenit, 30 p. (**21**, 1902)

Wien, Akad. Ber.: Mährisch-schles. Schalsteinformation, 62 p. (**107**, 1898). — Schalsteine d. Fichtelgebirges, aus d. Harz, v. Nassau & aus d. Vogesen, 38 p. (**108**, 1899). — Zoolithe Böhmens, Zeophyllit, ein neues Mineral, 14 p. (**111**, 1902).

Wien, Akad. Denkschr.: Petrogr. v. Gesteinen d. Inseln Sokotra, Abd el Kuri & Semha, 23 p. (**71**, 1902).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Ganggestein aus d. Schönauer Braunkohlenreviere, Contacterscheinungen, 11 p. (**42**, 1893).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Goldführende Quarzconglom. v. Witwatersrand, Süd Afrika, 4 p. (1894).

Pelíšek, Miloslav. — 1881 Assist. f. descript. Geom., 1882—86 f. Mathem. an d. deutschen techn. Hochsch. zu Prag, 1886—97 Prof. an der Staatsgewerbeschule in Pilsen; 1895 Reg.-Commissar für Inspection der gewerbl. Fortbild.-Schulen; 1897 Prof. d. Math. & Naturwiss. an d. Staats-Gewerbeschule in Prag (Orig. 1903),

geb. 1855, Nov. 19, Kronna, Böhmen.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ort d. Axen derjen. Schraubenbeweg., durch welche e. Strecke in e. beheb. Lage im Raume gebracht werden kann (auch ersch. in S. Ber. d. Ges. d. Wiss.), 9 p. (7, 1889).

Prag, Akad. Abh. (böhm.): Beweg. des windschiefen articulirten Viereckes, 19 p. (8, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Die Normalen an Kegelschnitten & damit verwandte Probleme, 31 p. (1883). — D. Ort d. Axen d. Schraubenbeweg. für Ueberführ. einer Strecke im Raume, 9 p. (1885). — Perspectiv. Restitution. Beweg. & Verzerr., 8 p. — Specielle, durch e. dupl. System bestimmte Raumcollineation, 12 p. — Untersuch. d. Wirkungen perspectiv. Darstell., 31 p. — Grundzüge d. Relief-Perspect., 17 p. (1886). — Perspectiv. Studien, 40 p. (1893). — Qqs. généralisat. d'une relat. appliquée par Hamilton & Mannheim, 14 p. (1896).

Prag, Ztschr. f. Math. & Phys. (böhm.): Metrische Relationen d. Transversalen, 46 p. (**27**, 1898). — Krümmungsmittelpunkte der Rollcurven, 34 p. (**29**, 1900).

III **Pellat,** Edmond. — Generalinspector der Wohlthätigkeitsanstalten im Minister. d. Innern in Paris (TSG 1901),

geb. 1832, Juli 29, Paris.

Schrieb noch le:

France, Soc. Géol. Bull.: Études stratigraph. & paléontolog. sur les terrains tertiaires de qqs. localités de Vaucluse, du Gard & des Bouches du Rhône, 15 p. (**24**, 1896). — Lapiation des env. d'Uzès, Gard, 2 p. (**1**, 1901).

III **Pellat,** Joseph Solange Henri. — Dr. ès-sc. 1881 Paris, stud. an d. Ec. norm. in Paris & an d. Sorbonne, 1880 Prof. am Lyc. Louis le Grand, 1885 Maître de confér. an d. Fac. d. Sc. in Paris & 1893 Prof. adjoint, seit 1899 »Prof. titulaire« (Orig. 1903),

geb. 1850, Juli 27, Grenoble.

Constr. e. absol. Elektrodynamometer & e. Appar. z. Best. d. induct. Capac. d. Körper.

Schrieb noch: Leçons sur l'électric. professée à la Sorbonne en 1888—89, 415 p., 8°, Paris. — Cours de physique (classe de Math. élém.) 1000 p., 12°, ib. 1891. — Cours de physique (classe de Mathém. spéc.), I & II, 880 & 800 p., 8°, ib. 1893. — Polarisation & optique cristalline, 285 p., 8°, ib. — Thermodynamique en 1895—96, 312 p., 8°, ib. — Electrostatique, 320 p., 8°, ib. — Cours d'électric. in 3 Vol., I: 320 p., II: 334 p., gr. 8°, Paris, 1901.

Ann. Ch. Phys.: La différence de potentiel entre électrodes & électrolytes, & la polarisat., 16 p. (**19**, 1890). — Électrostat. non fondée sur l. lois de Coulomb. Forces électr. agissant à la surf. de séparat. de 2 diélectr., 34 p. (**5**, 1895). — Polarisat. réelle des diélectriques, 31 & 4 p. (**18**, 1899). — Mesure du pouv. rotatoire du sucre, 28 p. (**23**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Réflexions au sujet de l'univers & des lois naturelles, 9 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Formule fondam. de l'électrodynam., 3 p. (**3**, 1884). — Cause de l'électricit. des nuages orageux, 8 p. — Force électromotrice de combustion. — Étude des moyens employés pour prendre le potentiel de l'air, 7 p. (**4**, 1885). — Électrodynamomètre absolu, 10 p. — Mesure de la différence de potentiel vraie de 2 métaux en contact, 4 p. (**6**, 1887). — Applicat. du principe de Carnot aux réact. endotherm., 7 p. — Expér. de Moser & de Miesler pour déterminer les différ. de potentiel entre une électrode & un électrolyte, 5 p. (**7**, 1888). — Différ. de potentiel entre électrodes & électrolytes. Limite entre la polarisat. & l'électrolyse, 19 p. (**9**, 1890). — Déterminat. du rapport entre l'unité électr. & l'unité électrostat. d'électric., 11 p. (**10**, 1891). — Déficit & déterminat. du point crit., 7 p. (**1**, 1892). — Théorie du phénom. de l'aberrat. dans le cas d'une lunette pleine d'eau, 3 p. — Sirène, 2 p. — Appareil destiné à mesurer les pouvoirs inducteurs spécif. des corps solides ou des corps liqu., 11 p. (**4**, 1895). — Électrostat. non fondée sur les lois de Coulomb. Forces agissant sur les diélectr. non électrisés, 23 p. (**5**, 1896). — Variat. d'énergie dans les transformat. isothermes de l'énergie électr., 6 p. — Énergie & phénom. électr. de contact (mit P. Sacerdote), 4 p. — Énergie du champ magnét. — Modificat. du raisonnem. class. conduisant à la formule de Neumann, 7 p. (**7**, 1898). — Variat. des const. diélectr. avec la tempér. (m. P. Sacerdote), 4 p. — Loi de Joule & la loi de Gay-Lussac, 1 p. — Perte d'électric. par évaporat. de l'eau électrisée. — Vapeurs émises par un liqu. non électrisé. — Applicat. à l'électric. atmosphér. — Influence des fumées, 10 p. (**8**, 1899). — Les diélectriques & leur polarisat. réelle, 13 p. (**9**, 1900). — Réflexions au sujet de l'univers & des lois naturelles, 2 p. — Phénomène d'oscillat. électrique, 5 p. (**10**, 1901). — Magnétofriction dans les tubes à gaz raréfié, 8 p. (**2**, 1903).

Paris, C. R.: Variat. de la tension superfic. avec la tempér., 3 p. (**118**, 1894). — Force agissant à la surf. de séparat. de 2 diélectr., 2 p. (**119**, ib.). — Mesure de la force agissant sur un diélectr. non électrisé, placé dans un champ électr., 3 p. (**120**, ib.). — Vaporisat. des métaux à la tempér. ordin., 1 p. — Mesure de la force agissant sur les diélectr. liquides non électrisés placés dans un champ électr., 3 p. (**120**, 1895). — Au sujet de la note de Dolsol. une machine therm., 1 p. (**124**, 1897). — Infl. du fer doux sur le carré moyen de la différ. de potentiel aux extrém. d'une bobine parcourue par un cour. de haute fréqu., 3 p. — Énergie d'un syst. électrisé, considérée comme répartie dans le diélectr. (mit P. Sacerdote), 6 p. — Vaporisat. du Fe à la tempér. ordin., 1 p. (**126** 1898). — Augmentat. de l'intensité moyenne du courant par l'introduct. du primaire de la bobine, dans le cas de l'interrupteur électrolyt. de Wehnelt, 2 p. — Interrupteur de Wehnelt, 3 p. — Polarisat. vraie des diélectr. placés dans un champ électr., 3 p. (**128**, 1899). — Stratifications, 2 p. — Énergie absorbée par les condensateurs soumis à une différ. de potentiel sinusoïdale (m. P. Beaulard) 3 p. (**130** 1900). — Expérience d'oscillat. électr., 2 p. (**132**, 1901). — Méth. permettant d'évaluer en valeur abs. les très basses tempér., 3 p. — Étude des tubes de Geissler dans un champ magnét., 3 p. (**133** id.). — Tubes de force d'un champ magnét. rendus visibles par les rayons cathod., 3 p. — Des forces qui agissent sur le flux cathod. placé dans un champ magnét., 3 p. — Action d'un champ magnét. intense sur le flux anodique, 3 p. (**134**, 1902). — Magnétostriction du faisceau anodique, 3 p. (**135**, 1902). — Tempér. abs. déduite du thermom. normal, 3 p. — Détermin. de l'équiv. électrolyt. de l'Ag (m. A. Leduc) 3 p. (**136** 1903).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les laborat. nationaux physico-techn., 7 p. (1900). — Distinction que l'on doit établir entre la force électromotrice de contact & la différ. de potentiel au contact. — Méthodes qui permettent de mesurer ces grandeurs, 6 p. (**4**, 1901).

Soc. internat. d. Electr., Bull.: Appar. inscript. de la marche des trains & syst. de sign. à éviter l. collisions, 18 p. (**9**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Erwider. auf d. Kritik d. Hrn Ferdinand Braun, betreff. d. Gesetz über d. Gleichh. d. Potentiale beim Uebergang von einem Metalle zu d. Lös. eines seiner Salze, 5 p. (**44**, 1891). — Bem. zu F. Braun, 2 p. (**45** 1892).

* auch in Paris, C. R.

Siehe Gouy & A. Potier.

III **Pellet,** Auguste Claude Étienne — Dr ès-sc. math. 1878, stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; seit 1879 Prof. d. reines Mathem. an der Univ. Clermont-Ferrand (Orig. 1903),

geb. 1848, April 1, Alais, Gard.

Schrieb noch in

France, Soc. math. Bull.: Équat. du 4. degré à l fonct. ellipt., 3 p. (**14** 1886). — Théorie algébr. des équat., 42 p. (**15**, 1887). — Division approxim. d'un arc de cercle dans un rapport donné, à l'aide de la règle & du compas (auch C. R.), 6 p. (**16**, 1888). — Fonct. réduites suiv. un mod. prem., 11 p. (**17**, 1889). — Rectific. approxim. d'un arc de courbe, 5 p. — Réduct. d. fonct. entières algébr., 4 p. (**19**, 1891). — Théorie infinités. des équat. à l fonct. implicites, 12 p. (**23** 1895). — Théorie des surfaces, 28 p. (**28**, 1900).

Journal de Math. spéc.: Mouvement d'une figure plane dans son plan, 7 p. (**4**, 1895).

Nouv. Ann. Math.: Cercles tangents à 3 cercles & les sphères tangentes à 3 ou 4 sphères, 2 p. (**3**, 1884). — Équat. récipr. à équations du 4 degré, 5 p. (**13**, 1894).

Paris, C. R.: Irrationelles du 2. degré, 1 p. (**98**, 1884). — Normales aux courbes, 1 p. (**104**, 1887). — Formule de Fourier & ses anal., 2 p. — Surf. réglées applicab. sur une surf. de révolut., 1 p. (**106**, 1888). — Caract. cub. & biquadr., 1 p. (**108**, 1889). — Rectificat. approx. d'un arc de courbe, 4 p. (**110**, 1890). — Équat. abéliennes, 2 & 2 p. (**112**, 1891). — Classe de courbes & de surf., 2 p. (**115**, 1892). — Équat. à fonct. implicites, 3 & 1 p. (**117** & **118**). — Mouv. d'une figure plane dans son plan, 2 p. (**120**, 1895). — Théorie des surf., 2 p. — Syst. de surf. orthogon. & isothermes, 2 p. — Théorie gén. des surf., 3 p. — Surf. ayant la même representat. sphér., 3 p. — Surf. isométr., 2 p. (**124**, 1897). — Surf. isotherm., 2 p. — Surf. de Weingarten, 1 p. — Surf. applic. sur une surf. de révolut., 3 p. (**125** & **126**). — Équat. normale des surf., 2 p. — Systèmes orthogonaux, 1 p. (**129**, 1899). — Calcul d. racines réelles d'une équat., 1 & 1 p. (**135**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Théorie des surf. & des courbes, 64 p. (**14**, 1897).

Toulouse, Fac. d. Sc. Ann.: Systèmes orthogonaux à n variables, 26 p. (**8**, 1900).

Pellizzari, Guido — Dr chem. 1882 Florenz, stud. 1879—82 in Florenz, 1882—89 Assist. am chem. Lab. in Florenz, 1889—91 Prof. d. Chem. an d. Univ. Catania, seit 1891 Prof. Chem. an der Universität Genua (Orig. 1903),

geb. 1858, Oct. 30, Florenz.

Gazz. chim. ital.: Eteri benzoici delle diossibenzine, 7 p. (**13** 1883). — Composti dell' ammoniaca con sali ammonici, 5 p. — Deriv. amidobenzoici dell' ac. succinico, sebacico e ftalico (auch D. Ch. Ges. Ber., **18**), 9 p. — Riduz. parziale del cloruro di ortonitrobenzile, 3 p. (**14**, 1884). — Deriv. amidobenzoici di ac. bibasici, 9 p. — Deriv. amidobenzoici (1.3) di ac. & ossiacidi monobasici, 17 p. (**15**, 1885). — Fenilidrazina e composti azoici, 7 p. (**16**, 1886). — Azione ossidante dell' allossana sopra sost. organ., 8 p. — Le ftalofenilidrazine isomer., 8 p. — Composti dell' allossana colle amine aromat., 15 p. (**17**, 1887). — Ac.¹ amidosolfonici, 18 p. — Allossanbisolfiti di basi organ., 11 p. — Composti dell' allossana con le basi pirazol., 5 p. (**18**, 1888). — Allossana e basi pirazoliche, 21 p. (**20**, 1890). — La* guanidina, 11 p. — Deriv.* amidobenzoici dell' etere acetilacetico, 8 p. (**21**, 1891). — Azione*² del cloruro di cianogeno sulla fenilidrazina, 10 p. (**22**, 1892). — Sulla*² guanidina, 18 p. — Guanazolo e deriv. alchilici, 18 p. — Urazolo* e triazolo, 12 p. — Nuova* sintesi del triazolo e dei suoi derivati, 7 p. (**24**, 1894). — Ricerche* sulla guanidina, 15 p. — Idem

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

tità della formopirina colla metilenbisantipirina, 8 p. — Sintesi del triazolo e dei suoi derivati 2) Deriv.[4] monosostituiti del triazolo 17 p. — Sulla difeniltetrazolina, 4 p (26 1896). — Azione[5] del pentasolfuro di fosforo sopra il fenil-p-tolilurazolo, 23 p (28 1898). — Sul[6] Guanazolo, 30 p — Le[6] fenilamidoguanidine isomeriche, 18 p. — Composti[7] dell' amidofenilguanidine colle aldeidi e coi chetoni, 10 p (31 1901).

Liebig, Ann Chem: Die Benzamidoxime einiger zweibas. & zweiatom. Säuren, 11 p (232, 1886) — Alloxandiuride organ Basen, 8 p. — Säurederiv.[1] v Amidoanilinsulfosäuren, 6 p (246 1888). — Verbind. d Alloxans m. d Pyrazolbasen, 22 p (253, 1889).

Rome, Linc Rend: Derivati amidobenzoici dell' etere acetilacetico, 4 p (6 1890). — Ricerche sulle guanidine, 11 p. (7, 1891). — Azione del cloruro di cianogeno sulle fenilidrazina (mit Tivoli), 8 p (1, 1892). — Preparaz. di idrazidi e prodotti di trasformazione, 5 p. (8, 1893). — Sistem.[8] dei deriv. del triazolo 1 3 4, 5 p — Deriv.[8] monosostituiti del triazolo, 7 p. — Deriv.[9] trisostituiti del triazolo 1 3 4, 6 p — Formula del triazolo, 7 p (10, 1901).

[*] auch in Rome, Linc. Rend — Mit [1] V. Matteucci [2] Deodato Tivoli, [3] G. Cuneo [4] C Massa [5] A. Ferro [6] C Roncagliolo [7] R. Rickards [8] Matteo Bruzzo, [9] Antonio Alciatore.

$^{\rm III}$**Pelz,** Carl. — Prof ord d. darstell Geometrie 1881 an d techn. Hochschule in Graz, seit 1896 an d. böhm techn. Hochschule in Prag (Orig 1901)

geb. 1845, Oct. 2, Běloč bei Pürglitz, [Böhmen

Schrieb noch: Herr Küpper & d. Pohlke'sche Beweis d. Satzes v. Pohlke, 14 p., Graz, 1883

Prag, Ges. d. Wiss S. Ber: Wissensch. Behandl. d orthogon Axonometrie 13 p. — Klinogonale Darstell d Rotationsflächen 14 p. — Joachimsthal's Lös. des Normalen Problems, 4 p (1895). — Hauptsätze d stereograph. Projection als Corollarien d. Satzes v. Quetelet & Dandelin, 3 p (1898).

Wien, Akad. Ber: Wissensch Behandl der orthogon Axonometrie (Forts.), 18 p (90, 1884) — Bem. zur Axenbestimm d. Kegelflächen 2 Grades, 8 p (92 1885). — Normalenprobleme d Ellipse, 15 p (95 & 96, 1887) — Zur Abh „Focalcurven d Quetelet", 4 p (97, 1888).

Ztschr für d Realschulwesen: Die orthogon Projection des Kreises, 5 p. (1891).

$^{\rm III}$**Penck,** Friedrich Carl Albrecht. — Dr phil 1878 Leipzig, 1882 Privatdoc. an d Univ München, seit 1885 Prof ord d. Geographie & Director d geogr Instituts an d. Univ Wien (Orig 1903),

geb. 1858, Sept. 25, Leipzig

Schrieb noch: Das Deutsche Reich, 518 p., 8°, Leipzig, 1885 — Die Ziele d Erdkunde in Oesterreich, 16 p., 8°, Wien, 1886 — Das Königreich d. Niederlande D Königr Belgien D Grossherzogthum Luxemburg (in Kirchhoff, Länderkunde v Europa, 64, 71 & 3 p., 1, 2, 1889) — Die Donau (auch in Schr d Ver z. Verbr naturw Kenntn.), 102 p., 8°, Wien, 1891 — Morphologie d. Erdoberfläche, 2 Bde., 471 & 696 p., 8°, Stuttgart, 1894 — Bergformen, 28 p. Berlin 1895 (auch Himmel & Erde, 7). — Friedr Simony (auch Geogr Abh.), 118 p. Wien, 1898 — Artikel „Erdoberfl." in Handbuch zu Andree's Atlas, 50 p., 1899 — Die Alpen im Eiszeitalter (mit Ed Brückner), 1901–04

Archiv f Anthropologie: Mensch & Eiszeit, 18 p., 2 t. (15 1884) — Alpine Eiszeitbild & der prähistorische Mensch, 12 p. (28, 1903).

Ausland: Pseudoglac. Erschein., 5 p (1884).

Berlin, Ges. f Erdkunde Verh: Periodic. der Thalbild., 21 p. (1884) — D deutschen Mittelgebirge, 5 p. (12 1885). — **Ztschr**: Studien über d Klima Spaniens während d. jüngeren Tertiärperiode & d Diluvialperiode, 82 p (19 1884) — Geomorphol. Probl. aus NW Schottl., 46 p (22, 1887).

Deutsche geogr Blätter: Herstell e einheitl. Erdkarte im Maasstabe v 1 : 1000000 (Ausz. in Verh. d. V. geogr Congr in Bern), 29 p. (15, 1892)

Deutscher Geographentag Verh.: Geographische Wirkungen d. Eiszeit 18 p., 1 K. (4, 1884) — D. erdgeschichtl Bedeut. d Südpolarforsch., 18 p (8 1889). — Das Endziel d Erosion & Denudation (8, 1889). — Die Formen der Landoberfl., 2 p (9, 1891). — Ber. über d. Excurs. des X. deutschen Geogr Tages nach Oberschwaben & d. Bodensee $^{10-14}/_{4}$ 1893, 7 p. (10, 1893). — Neuere Ergebn. d Eiszeitforschungen, 8 p. (13, 1901).

Deutsche Geolog Ges. Ztschr: Aus d. Gebiet d alten Isargletschers & d. alten Linthgletschers, 6 p. (38, 1886) — Excurs. in d. Böhmerwald (m. A Böhm & A Rodler), 3 p (39, 1887).

Deutsch. & österr. A.-V. Mittheil.: Hauptergebn. d Preisarbeit über d. Vergletscher. d. Ostalpen, 2 p — Die Glacialschotter in d. Ostalpen (m A Böhm & Ed Brückner), 3 p (1890). — Tiefen d Hallstädter & Gmund.-Sees, 4 p. (1896). — **Zeitschrift**: Die Eiszeit, 15 p (23 1885) — Gletscherstud im Sonnblickgebiete, 20 p (28, 1897). — Der Illecillewaetgletscher, 8 p (30, 1899) — Geomorphol. Stud. aus der Herzegowina, 17 p (31, 1900).

Donau-Oest.-Ung. Verband f Binnenschiffahrt, Schr: Einheitl Hydrogr der Binnengewässer 15 p (18, 1897).

Führer f Excurs. in Oesterr: Das Durchbruchthal der Wachau & die Lösslandsch. von Krems, 16 p — Glacialexcurs. in den Ostalpen (mit Ed Richter), 97 p. (Wien, 8, 1903).

Geogr. Ztschr: Die Pisos in Europa, 4 p (3, 1897). — Der Oderstrom, 31 p (5 1899). — Neue Alpenkarten, 32 p. (5, 8 & 9, 1899, 1900 & 03).

Ges. d. Naturf. & Aerzte: Geländedarstell. auf Karten der Hochgebirges, 3 p. (**72**, 1900).

Globus: Die Eiszeit auf der Balkanhalbinsel, 15 p. (**78**, 1900).

Himmel & Erde: Die grosse Eiszeit, 88 p. (**4**, 1891).

Internat. Geogr. Congr. Verh.: Die Geomorphologie als genet. Wissensch.: Einleit. zur Discussion über geomorphologische Nomenclatur, 17 p. (**6**, 1899). — Die Uebertiefung der Alpenthäler, 9 p. (Berlin, **7**, 1899).

Leopoldina: Z. Vergletscher. der deutschen Alpen, 15 p. (**21**, 1885).

London, Geogr. Journ.: Potamology as a branch of phys. Geography, 5 p. (**10**, 1897).

Meteorol. Ztschr.: Temperaturverhältn. der Grotten von St. Canzian bei Triest, 4 p. (**3**, 1886). — Mysteriöses Phänomen d. Geophysik, 4 p. (**14** & **15**, 1897 & 98).

München, Geograph. Ges. Jahresber.: Einzelbod. & mittlere Kammhöhe der Pyrenäen, 12 p. & Tab. (1886). — D. alte Rheingletscher auf d. Alpenvorlande, 19 p. (**12**, 1888). — Morphometrie d. Bodensees, 36 p. (Festschr., 1894).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Syst. glaciaire des Alpes (m. Eduard Brückner & L. Du Pasquier), 82 p. (auch separat) (**22**, 1894). — Le loess préalpin, son âge & sa distribut. geograph. (mit Léon Du Pasquier), 6 p. (**23**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Durchbruchthäler, 1 p. (1890).

Schweizer. naturf. Ges., Denkschr.: Die Glacialbildungen um Schaffhausen, Beziehungen zu d. prähistor. Stationen d. Schweizersbildes & v. Thayngen, 22 p. (**35**, 1895).

Verein f. Gesch. d. Bodensees: Thalgeschichte der obersten Donau, 14 p. (**28**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Flächeninhalt der österr.-ungarischen Monarchie, 5 p. (**99**, 1889).

Wien, Geogr. Ges. Abh.: Alte & neue Lothungen im Hallstädter See, 7 p. (**2**, 1900). — **Mitth.:** Verhältn. des Land- & Wasser-Areals auf der Erdoberfläche, 14 p. (**29**, 1886).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Interglaciale Breccie d. Alpen, 3 p. (1885). — Die Höttinger Breccie, 8 p. (1887).

Wien, Geogr. Abh.: Die Geographie an der Wiener Univers., 16 p. (1891). — Untersuch. über d. Verdunst. & d. Abfluss von grösseren Landflächen, 47 p. (1896).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn., Schr.: Die Bildung der Durchbruchthäler, 51 p. (**27**, 1887 & 88). — Gleichgew. d. Erdkruste, 26 p. (**29**, 1889). — Das österr. Alpenvorland, 21 p. (**30**, 1890). — Die Pyrenäenhalbinsel, 40 p. (**34**, 1894). — Geogr. Lage v. Wien, 64 p. (**35**, 1895). — Buch aus Canada (nach Canad. Instit. Proc.), 54 p. (**38**, 1898). — Die 4 Eiszeiten im Bereich der Alpen, 20 p. (**39**, 1899). — Eiszeit der Antipoden, 14 p. (**40**, 1900). — Der Bodensee, 26 p. (**42**, 1902).

Z. f. Gewässerk.: Flussknoten, 9 p. (**1**, 1898). — Best. d. Abflussmengen eines Flussgebietes, 15 p. (**2**, 1899).

Siehe W. Kilian.

Pendlebury, William Henry. — B. A. 1885, M. A. 1889 Oxford, stud. am Christ Church Coll. Oxford, Lehrer d. Chemie am Dover College & Dover techn. Schools (Orig. 1902),

geb. 1862, Mai 7, Bolton, Lancashire.

London, Chem. Soc. Proc.: Interaction of HCl & potassium chlorate, 10 p. (**129**, 1894).

London, Roy. Soc. Proc.: Investigation of a case of gradual chem. change: interaction of HCl & Chlorate in presence of KJ, 28 p. (**45**, 1889).

South East. Nat. Hist. Soc. Trans.: Chemistry of Dover water, 7 p. (**X**, 1894).

Penfield, Samuel Lewis. — Ph. B. 1877 Yale, M. A.; stud. an d. Yale Univ. & 1880—81 in Strassburg, 1884 in Heidelberg, 1877 Assist. für Chemie & Miner. & seit 1888 Prof. d. Mineralogie an der Sheffield Scient. School der Yale Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1901),

geb. 1856, Jan. 16, Catskill, New York.

Determinative mineralogy & blowpipe analysis (m. Brush), 312 p., 8°, 1898. — Contributions to mineralogy & petrography fr. the Sheffield School, 482 p., 8°, 1901.

Connecticut, Acad. Trans.: Results[1] obtained by etching a sphere & crystals of quartz with hydrofluoric acid, 6 p. (**8**, 1892).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform[2] d. Sperrylith, 3 p. (**15**, 1889). — Spangolith,[3] e. neues Cu-Mineral, 8 p. — Connellit[3] v. Cornwall, 5 p. — Kupferkieskryst.[9] aus d. French Creek Eisengruben, St. Peter, Chester Co., Pa., 6 p. (**18**, 1891). — Krystallhab.[3] d. Willemits, 5 p. — Chem.[31] Zusammensetz. des Stauroliths & der regelmäss. Anordn. kohliger Einschlüsse seiner Kryst., 6 p. — D.[31] des Chondrodits, Humits & Klinohumits, 21 p. — Krystallform[3] d. Herderit, 18 p. — Argyrodit[3] & e. neues Sulfostannat des Ag aus Bolivia, 8 p. — Anatas v. Magnet Cove, Ark., 1 p. — Krystallform d. Penfieldit, 1 p. — Spaltbark. & Theilungsflächen beim Oligoklas & Albit, 2 p. — Chem.[34] Zusammensetz. d. Topas, Bezieh. zu physikal. Eigensch., 8 p. (**23**, 1894). — Einfl.[35] d. wechselseit. Ersetz. v. Mn & Fe auf d. opt. Eigensch. d. Lithiophilit & Triphylin, 4 p. — Verbess.[3] d. Meth. z. Trenn. von Miner. mit hohen spec. Gew., 4 p. — Fayalit[36] v. Rockport, Mass., opt. Eigensch. d. Chrysolith-Fayalitgruppe & d. Monticellit, 7 p. — Thaumasit[37] aus W.-Paterson, New-Jersey, 5 p. (**25**, 1896). — Pearceit,[3] ein Sulfarsenit des Ag, & der Krystallhab. d. Polybasit, 13 p. (**27**, 1897). — Roeblingit[38] ein neues, schwefl. Säure & Pb enthaltendes Silicat von Franklin Furnace, N. J., 3 p. — Hamlinit[3] Vorkommen mit Bertrandit in Oxford Co., Maine, 4 p. — Bixbyit,[38] e. neues Mineral, begleit. Topas, 4 p. — Ilmenit,[39] 2 p. — Identität[47] d. Chalkostibit (Wolfsbergit) m Guejarit & über Chalkostibit v Huanchaca, Bolivia, 12 p. (29, id). — Clinoëdrit,[24] ein neues Mineral v Franklin, 5 p. (30, 1898) — Chem[24] Zus d Turmalins, 82 p (31, id). — D°[9] d Parisits, neues Vorkommen im Ravalli Co, Montana, 5 p — Neue[24] Mineralien v d Zinkgruben zu Franklin, N J, 16 p. — Graftonit,[9] Verwechslung m Triphylin 13 p (32, 1900). — Interess.[9] Ausbildungsweisen v Calcitkrystallen. 1) Calcit mit Quarzeinschlüssen von dem Bad Lands Washington Co 2) Calcit v Union Springs, Cayuga Co., N Y 3) »Butterfly Twins« v Egremont, Cumberland 4) Krystalle v Pallaflat, Cumberland 5) D° v d Stank Mine Lancashire. 6) D°[2] von d Eisenbahntunnel v Montreal Canada, 10 p (32 1900) — Chem[9] d Sulfohalit, 4 p. — Interpretat.[9] v Mineralanal. Kritik einer Publ über Turmalin 15 p. — Chem[9] Zus. d Türkis, 8 p — Contactgoniometer & Transporteur 7 p. (33, 1900). — Neues[13] Vorkommen v Sperrylith, 1 p (36 1902). — Anwend d stereograph Projection (deutsch von K Stöckl) 24 p — Calaverit,[9] 22 p (36, 1902).

Liebig Ann.: Phenylhomoparaconsäure, 8 p. (216, 1883).

Leipzig, Z. anorg Chem.: Krystallogr. d. Trihalogenverb. d. Rb & K, 14 p (1 1892). — Krystallogr[9] der Cs Mercuri Halogenide, 14 p. (2, id). — Bestimm. d. H_2O Gehaltes, 10 p. (7, 1894).

Neues Jahrb Min.: Erwärmungsversuche an Leucit u anderen Mineralien, 1 p (1884).

Silliman, Amer J.: Chem compos. of triphylite, 4 p. (13 & 17, 1877 u 79). — D° of amblygonite, 6 p (16 1878). — D° of childrenite & of apatites, 9 p (19, 1880). — D° of monazite, 5 p (24, 1882). — On scovillite, new phosphate of Di, Y & other, Cero (u. Brush), 5 p (26 1883). — D° of lithiophilite, 1 p — D° descloizite, 5 p. (26, id). — Occurr. of alkalies in beryl, 7 p (28, 1884) — Crystallized tiemannite & metacinnabarite, 8 p (29, 1885). — Crystals of analcite from phoenix mine, lake superior, copper region, 2 p (30, id). — Brookite from magnet Cove, Arkansas, 2 p. (31 1886). — Chemical[11] composit. of herderite & beryl, precipitat. of Al & separat. beryllium & Al, 10 p — Pseudomorphs[11] of garnet from Lake Sup. & Salida Col., 4 p — Chem.[11] composit. of ralstonite, 6 p. — Crystallized vanadinite from Arizona & New Mexico 3 p (32, id). — Phenacite[13] from Colorado etc. 5 p. (33, 1887) — Chemical[14] comp of howlite with a note on the Gooch method for t. determinat. of boracic acid, 4 p — Triclinic[13] feldspars with twinning striations on t. brachypinacoid 4 p. (34, id). — Bertrandite from Mt. Antero Colorado 4 p. — Mineral[11] notes 15 p (36, 1888) — Curiously developed pyrite crystals from French Creek, Delaware Co. Pa. 4 p. — Crystall. bertrandite from Stoneham, Mt. Antero, Colorado 5 p (37, 1889) — Hamlinite,[15] a new rhombohedral mineral fr. t. herderite locality at Stoneham, Me., 2 p (39, 1890). — Anthophyllite from Franklin, Macon Co., N C, 8 p. — Obs. on the beryllium minerals from Mt. Antero, Color., 4 p. — Fayalite[16] in the obsidian of Lipari 3 p. (40, id) — Chemical composit. of aurichalcite 4 p (42, 1891). — Minerals[16] in hollow spherulites of rhyolite fr Glade Creek, Wyoming, 7 p (42, id.). — Polybasite[11] & tennantite from the Mollie Gibson Mine in Aspen, Col., 4 p — Herderite[13] fr Hebron, Maine, 3 p (44, 1892). — Cookeite from Paris & Hebron, Maine, 3 p. — Pentlandite from Sudbury, Ontario Canada, 4 p. (45, 1893) — Canfieldite, a new germanium mineral argyrodite, 7 p — Minerals from t. Mn Mines of St. Marcel, Piedmont, Italy, 7 p (46, id). — The[17] triiodide & its relat. to t. alkali metal triiodides, 4 p. (47, 1894). — Methods for t. determinat. of water, 8 p. — Mineral[18] notes, 5 & 4 p. (48, id.). — Effects[9] of mutual replacement of Mn & Fe on t. optical properties of lithiophilite & triphylite 4 p (1, 1896). — Occurr.[9] of thaumasite at West Paterson, 5 p. (2, 1896). — Stereogr. project. & its possibilities fr. a graphical standpoint, 24 & 20 p (11, 1901). — Calaverite,[9] 21 p (12, id). — Use of t. stereogr. project. for maps & sailing charts 20 & 2 p (13 1902).

Mit [1] G Moses [2] [3] F. Pratt [3] W. T. H. Howe [4] J. C. Minor jun [5] [6] E. Penfield [7] [8] H. W. Foote [9] A. Frenzel [10] C. H. Warren [11] W. E. Ford, [12] H. L. Wells [13] D. F. Harvey [14] F. Sperry [15] W. B. Smith [16] E. A. Sperry [17] William Earl Hidden [18] J. H. Pratt [19] S. L. Penfield [20] A. Amitie. — [21] in Sillimans Amer. Journ. Siehe G. J. Brush, E. S. Dana & F. A. Gooch.

Pennachietti, Giovanni. — Dr. phys-math 1874 Pisa; Prof 1874 am Lyceum in Spoleto, 1880 am Lyc in Pavia, 1888 Prof estr., seit 1895 Prof ord d. theoret Mechanik & Incaricato für höhere Mechanik an d Univ Catania, Italien (Orig 1903).

geb. 1850, Juli 25, Arcevia, Ancona.

Battaglini G. mat.: Integrali delle equaz. del moto di un punto mater., 10 p. (23, 1885) — Riduz. delle equaz. differenz. ordin. alla forma canonica 8 p (29, 1891).

Catania, Accad Gioenia, Atti: Integrali d equaz d dinamica, 22 p (3, 1890) — Integrali comuni a più sistemi di equaz differ ordin, 8 p — Integrali primi di 2 grado rispetto alle derivate delle coord. nei probl della meccanica, 61 p — Sistemi di equaz. ovvero analoghe con quelli di Hamilton, 15 p — Curve brachistocrone, 23 p (4, 1891) — Equaz. di equil. e moto in un corpo. Parametri differenziali, 11 p (4, id) — Generalizzaz. della formola di Biot sulle forze centrali, 10 p (14, 1901) — Sopra differenz. del moto di un corpo solido rotante o un punto fisso, 8 p (16, 1903).

Catania, Annuario 1882—91: Gli italiani della scienza. 27 p (1890).

Ist. Lomb. Rend.: Integrali completi di una classe di equaz. a deriv. parz. d'ordine qlq. con 2 var. indipend., 4 p. (17, 1884). — Integr. più gener. di quello delle forze vive pel moto di un sist. di punti materiali, 20 p. (18, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Moto brachistocrono, 25 p. (6 & 9, 1891 & 92). — Curve funicolari, 11 & 15 p. — Integrali che comprendono, come caso particolare, l'integrale delle forze vive, 5 p. (9, 1892). — Sull' attrito, 3 p. — Soluz. comuni a più equaz. a deriv. parz. di 1. o 2. ord. con più di 2 var. indip., 9 p. — Soluz. comuni a 3 equaz. a deriv. parz. del 2. ord. con 2 var., 7 p. (7, 1893). — Equil. d. superf. flessib. e inestend., 8 p. (9, 1895). — Un integrale d'una classe di problemi dell' equilibrio d'un filo flessibile e inestendibile, 8 p. (16, 1902).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Integrali comuni a più problemi di dinam. (tesi), 58 p. (2, 1879).

Spoleto, R. Liceo, Cronaca: Integrali comuni a più problemi del movimento d'un punto sopra una superficie, 45 p. (1879).

III **Penrose**, Francis Cranmer. — M. A. Cambridge, D. C. L. Oxon., Architect an d. »Fabrick of St. Paul's Cathedral«, emer., 1894 FRS, in Wimbledon bei London wohnhaft (YRS),

geb. 1817, Oct. 29, Bracebridge.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Method of clearing a lunar distance, 3 p. (57, 1897). — Graph. meth. for t. determinat. of t. local times of contact in a solar eclipse, 3 p. (60, 1900).

London, Ph. Trans.: Results of an examinat. of t. orientations of a number of Greek temples with a view to connect these angles with t. amplitudes of certain stars at t. time t. temples were founded, & an endeavour to derive therefrom t. dates of their foundation by consideration of t. changes produced upon t. right ascension & declination of t. stars by t. precession of t. equinoxes, 54 p. (184 & 190, 1893 & 97). — Some additional notes on t. orientat. of greek temples; being t. result of a journey to Greece & Sicily in april & may 1900, 8 p. (196, 1901).

Peratoner, Alberto Antonio. — Dr. chem. 1885 Turin, stud. 1881—85 in Catania & Turin, 1886—92 Assist. an den chem. Institut. in Turin & Palermo, 1892—94 Prof. an der Univers. Catania, 1895 Prof. extr. & seit 1898 Prof. ord. der allg. Chemie & Docent der Zoochemie an der Universität Palermo (Orig. 1902),

geb. 1862, Jan. 18, Catania.

Deut. chem. Ges. Ber.: Das[1] sogen. Jodacetylen, 5 p. (34, 1901).

Gazz. chim. ital.: Costituz.[2] dell' ac. bibromosalicilico, 4 p. — Ac.[2] mono- e bibromosalicilico, 15 p. — Ossidaz. degli eteri metilici del mono- e dibromoisopropilfenolo, 4 p. (16, 1886). — Sintesi del pirone: 1) Azione dell' ossicloruro di carbonio sull' etere acetonacetico; 2) Nuovo modo di formazione dell' etere dimetilpirondicarbonico, 3) Sintesi[3] del pirone e dall' ac. chelidonico, 30 p. (21, 1891). — La sparteina, 5 p. — La scissione degli eteri di alcuni ac. cloro β-chetonici, 7 p. — Bijoduro di fenilacetilene, 21 p. — Addiz. del J coi deriv. dell' acetilene, 8 p. — Monojodofenilacetilene, 5 p. — Azione[1] del fosgene sopra la sodiofenilidrazina, 8 p. (22, 1892). — Azione[4] [5] del cloruro di solforile sui fenoli e i loro eteri, 30 p. — Modo singolare di formaz. dell' epietilina, l' etere acetolico, 8 p. (24, 1894). — Azione del cloruro di solforile sui fenoli e i loro eteri, 44 p. — Gruppo[6] del pirone. 5) Azione dell' ac. iodico sull' ac. piromeconico, 8 p. (28, 1898). — D° 6) Costituz.[6] degli acidi meconico, comenico e piromeconico, 26 p. — 7) Condensaz.[6] dell' alcool acetolico, 12 p. (30, 1900).

Palermo, Sc. nat. & econ. Giorn.: La isomeria nello spazio, 40 p. (20, 1890).

Mit: [1] B. Spallino. [2] E. Strazzeri. [3] G. Siringo. [4] F. Finocchiaro. [5] A. Genco. [6] G. Leonardi.

[6] auch Roma Linc. Rend.

Siehe G. Oddo, V. Oliveri & E. Paternò.

Perazzo, Umberto. — Dr. mat. 1899 Turin, seit 1899 Assist. f. project. & descript. Geom. an der Univers. Turin (Orig. 1902). [Prov. Alessandria.

geb. 1878, Oct. 25, Nizza Monferrato,

Battaglini, G. mat.: Sulle varietà cubiche la cui hessiana svanisce identicamente, 17 p. (38, 1900).

Torino, Accad. Atti: Forma cubica con 6 rette doppie dello spazio a 5 dimensioni e i corrispondenti complessi cubici, 29 p. (36, 1901).

Perchot, Louis Justin. — Dr. ès-sc. 1892 Paris, 1887 Schüler d. Éc. Norm. sup. in Paris, Vice-Astronom am Observat. in Paris (Mit. 1902) (ECT),

geb. 1867, Sept. 8, Gézier, H^{te} Saône.

Paris, C. R.: Mouv. du périgée de la lune, 2 p. (112, 1891). — Variat. sécul. d. excentric. & d. inclin., 3 p. (112, id.). — Classe[1] de solut. périod. dans un cas particul. du probl. des 3 corps, 2 p. (120, 1895). — Méthode de Gauss pour la détermin. des orbites des petites planètes, 3 p. (124, 1897). — Nouv.[2] méthode pour déterm. la verticale, 3 p. (124, id.). — Cert. intégr. premières d. équat. de la dynam. à 2 var., applic. à un cas du probl. d. 3 corps, 3 p. — Détermin.[2] des premiers termes de Bessel d'un instrum. méridien, 4 p. — Transformat.[2] de l'équat. d'Hamilton, 3 p. (126, 1898). — Propr.[2] d'une intégr. première des équat. de la dynam. à 2 var. & à potential homog., 9 p. (**127**, id.). — Déterm.³ de la latit. de l'observat. de Paris par les méth. de Loewy, 8 p. (**127 & 128**). — Intégrat. du probl. restreint des 3 corps avec la 1. puiss. de la masse troublante, 3 p. (**127**, id.). — Détermin. absolue des direct. à 45° de l'horizon, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Mouv. des noeuds & du périgée de la lune & les variat. séculaires des excentricités & des inclinaisons (thèse), 99 p. (Suppl. **10**, 1893).

Paris, Bull. Astr.: Classe¹ du solut. périod. dans un cas spécial du probl. d. 3 corps, 23 p. — Théories de Jupiter & de Saturne, 4 p. (**12**, 1895). — Réduction d. équat. du probl. d. 3 corps dans le plan, 7 p. — Équat. de la dynam. à 2 var. & à potential homog., 17 p. — Méth.² de Jacobi pour l'intégrat. de l'équat. de Hamilton à 2 var., 9 p. (**16**, 1899).

Mit ¹ J. Mascart ² W. Ebert ³ H. Renan

III **Perger**, Hugo von. — Dr. phil. 1878 Leipzig, Lehrer & Vorstand der chem. Abtheil. an d. Gewerbeschule in Reichenberg, dann in Wien: Vorstand d. 2. Section am technolog. Gewerbemuseum, seit 1895 Prof. & Decan d. Abtheil. chem. Technol. an d. techn. Hochschule in Wien, seit 1898 ihr Rector (J Z 3054),

geb. 1844, Febr. 12, Wien,
† 1901, Dec. 28, Wien

Schrieb noch: Färbeversuche, 28 p., Riechstoffe, 40 p. (Vorträge d. Ver. z. Verbreitung naturwiss. Kenntn.), Wien, 1881 & 1880.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Quant. Bestimm. d. Morphins im Opium, 13 p. (**30**, 1884).

Lehne, Färberzeitung: Färbeversuche (1891).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk. v. Acetessigäther & Acetondicarbonsäuren-Ester auf Hydrazoverbindungen (auch D. Ch. Ges. Ber. **19**), 7 p. (**93**, 1886).

Wien, Technol. Gew.-Museum Mitth.: Neue Farbstoffe. — Sulfosäuren d. Naphtylamine & Naphtole (**9**, 1889). — Versuche mit neuen Farbstoffen. — Erzeug. v. Azofarbstoffen in d. Faser. — Tetramethylbenzidin & Farbstoffe aus demselben (mit F. Ulzer) (**4**, 1890). — Beleuchtungsapparate (**1**, 1891). — Versuche mit neuen Farben & Farbstoffen (**2** & **4**, 1892 & 94). — Anilinschwarz auf Wolle (**2**, 1892).

Ztschr. d. Oesterr. Ingen.- & Archit.-Ver.: Fortschritte auf d. Gebiete der elektro-chem. Industrie (2 Abh.) (1896).

Ztschr. f. Textil-Ind.: Tartrazin (**7**, 1890).

Perigal, Henry. — Kaufmann, zugleich 1853—98 Schatzmeister der Meteor. Soc. in London (Nekr. Lond. Math. S. Proc. 29, 4 p.),

geb. 1801, April 1, London,
† 1898, Juni 6, London

Const.: Kinescope (Curvenzeichner) & führte schon 1835 sogen. Lissajous-Figuren aus.

Graphic demonstr. of geom. problems, London, 1891.

Mess. of Math.: Geom. dissect. & transform., 4 p. (**3**, 1873).

Phil. Mag.: Probable mode of constructing the pyramids, 9 p. (**23**, 1844).

Ferner: Artikel »Revolution & rotation«, »Fallacy of the Moon's rotation« & a., theils in Prosa, theils in Versen, von denen einige im „Astron. Register“ erschienen.

III **Perkin**, William Henry sen. — In Sudbury Harrow bei London wohnhaft, Begründer der Theerfarben-Industrie & Entdecker vieler Farbstoffe (Orig. 1903),

geb. 1838, März 12, London

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Magnetic rotary polarizat. of compounds in relation to their chemical constit. with observat. on t. preparat. & relative densities of t. bodies examined, 160 p. (**45**, 1884). — Constit. of undecylenic acid, as indicated by its magnetic rotat., & on t. magnetic rotat., etc., of mono & di-allylacetic acids, & of ethyl diallylmalonate, 10 p. — Format. of acids from aldehydes by t. act. of anhydrides & salts, format. of ketones, 12 p. — Magnetic rotat. of mixtures of water with some of t. acids of t. fatty series, 13 p. (**49**, 1886). — Tartaric & racemic acids, magnetic rotat. of their ethereal salts, 9 p. — Magnetic rotat. & densities of chloral, chloral hydrate, & hydrated aldehydes, 12 p. (**51**, 1887). — D° of some of t. unsaturated hexane acids & deriv.; also of mesityl oxide, 41 p. — Apparatus for maintaining a const. press. when distill. under reduced press., 5 p. — Chlorofumaric & chloromaleic acids & t. magnetic rotatory power of deriv., 10 p. (**53**, 1888). — Act. of t. chlorides of propionyl & butyryl on phenol, 3 p. — Melting-points of some salicylic & anisic comp., 3 p. — Magn. rotat. power of N comp., also of HCl, HBr, HJ & of salts of ammonia & t. comp. ammonias, 70 p. (**55**, 1889). — D° of solut. of ammonium & Na-salts of some of t. fatty acids, 9 p. (**59**, 1891). — Refractive power of cert. organic comp. at differ. temper., 28 p. — Magnetic rotat. of comp. supposed to contain acetyl, or to be of ketonic origin, 65 p. (**61**, 1892). — Magnetic rotat. of sulphuric acid, nitric acid, solut. of Na sulphate & Li nitrate, 18 p. — Magnetic rotat. & refract. power of ethylene oxide, 9 p. (**63**, 1893). — Magnetic rotat. of HCl in diff. solvents, & also of NaCl & Cl, 8 p. — Magn. rotat. of some of t. deriv. of fatty acids contain. halogens, also of acetic & propionic acids, phosgene & ethylic carbonate, 50 p. — D° of comp. supposed to contain acetyl, or to be of ketonic origin, 13 p. (**65**, 1894). — Magnetic rotat. of some unsaturated hydrocarbons, 8 p. (**67**, 1895). — Influence of temper. on t. refract. power & on

t. refract. equiv. of acetylacetone & of ortho- & paratoluidine, 9 p. — Origin of t. coal tar colour industry, contribut. of Hofmann & his pupils, 41 p. — Magnetic rotatory power especially of aromatic comp., 32 p. (**69**, 1896). — D° of benzenoid hydrocarbons, 17 p. (**77**, 1900). — D° of polyhydric alcohols hexoses & saccharobioses, 12 p. — D° of ring compounds, 26 p. (**84**, 1902) — Act. of nitric ac. on methyldimethylenetetracetate 45 p. (**83**, 1903).

Beyer, J. prakt. Chem.: Magnet. Circular-Polarisation der Verbindungen im Verhältn. zu deren chem. Constit., Darstell. & spec. Gew., 133 p. (**31** & **32**, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Magnet. Drehung einiger aromatischer Verbindungen, 60 & 10 p. (**21**, 1896).

Siehe J. H. Gladstone.

Perkin, William Henry, jun. — Dr. ph., Sohn des Vorigen, 1880 Assist. am Roy. Coll. of Chem. in S. Kensington, 1883 Privatdocent an der Universität München, 1886 Prof. der Chemie am Heriot-Watt Coll. in Edinburgh, seit 1892 Prof. der organ. Chemie an der Victoria-Univers. in Manchester, 1890 FRS, in Fallowfield bei Manchester wohnend (Orig. 1903). [London

geb. 1860, Juni 17, Sudbury bei

Organic[12] chemistry, 620 p., London, 1890.

Brit. Ass. Rep.: Modern syst. of teaching practical inorganic chemistry & its development, 11 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Aethylenbromid auf Malonsäureäther, 5 p. — Existenz d. Trimethylenringes, 2 p. (**17**, 1884) — Paranitrobenzoylessigsäure,[9] 11 p. (**17** & **18**) — Trimethylenderiv., 4 p. — Einwirk. v. Dibrombernsteinsäureäther auf Malonsäureäther, 7 p. (**17**) — Dehydracetsäure, 2 p. — Trimethylenjodid, 1 p. — Einwirk. v. Anilin auf d. Methyläther d. Dehydracetsäure, 3 p. — Trimethylendicarbonsäure, 5 p. — Pentamethylendicarbonsäure, 6 p. (**18**, 1885). — Orthophenylendiacrylsäure, 4 p. — Trimethylendicarbonsäure, 4 p. — Condensat. v. Formaldehyd mit Malonsäureäther, 5 p. — Tetramethylendicarbonsäure (1,2), 7 p. — $\alpha_1 \alpha_2$ Diacetyladipinsäureäther[8] 11 p. — Einwirk. v. Trimethylenbromid auf Acetessigäther, Benzoylessigäther & Acetondicarbonsäureäther, 5 p. — Einwirk. v. Trimethylenbromid auf Natracetessigäther, 3 p. — „Kamala"[16], 2 p. — Trockene Destillat. d. tetramethylenmonocarbonsauren Ca mit Kalk, 5 p. (**19**, 1886) — Pentamethylenderiv.,[7] 4 p. (**21**, 1888). — Tetramethylenderivate, 5 p. — Synthese[9] des Indens & des Hydrindens, 4 p. — Synth.[11] d. Pentamethylencarbonsäure, der Hexamethylencarbonsäure (Hexahydrobenzoesäure) & d. Azelainsäure, 5 p. (**26**, 1893) — Synthet. Darstell. v. Kohlenstoffringen, 38 p. (**35**, 1902).

London Chem. Soc. Trans.: Benzoylacetic acid & some of its deriv., 67 p. (**45**, **47** & **48**, 1884—86). — Deriv.[16] of anthraquinone, 10 p. (**47** & **55**). — Synthet. format. of closed carbon chains, 64 p. (**47**). — Paranitrobenzoylacetic[9] acid & some of its derivatives, 18 p. (**45**, 1888) — Synthetical[1] format. of closed carbon chains. Deriv. of tetramethylene, 28 p. (**51**). — D°[1] of pentamethylene, 17 p. (**51** & **55**). — Dehydracetic acid, 16 p. — Action of trimethylene bromide on t. sodium compounds of ethylic acetoacetate, benzoylacetate, paranitrobenzoylacetate & acetonedicarboxylate, 46 p. — Closed carbon chains. Trimethylenedicarboxylic acid, 5 p. (**54**, 1887). — D° of hydrindonaphthene & tetrahydronaphtalene, 20 p. (**55**, 1888). — Berberine, 28 p. — ωω diacetylpentane[10] & ωω dibenzoylpentane, 7 p. — Derivatives of Pr 1n methylindole, 9 p. — Acetopropyl alcohol[11] & acetobutyl alcohol, 7 p. (**53**, 1889). — Action[12] of dehydrating agents on ωω diacetylpentane. Synth. of methylethylhexamethylene, 18 p. — ωω diacetyl-ωω diethylpentane,[11] 9 p. — Deriv.[12] of phenylhexamethylene, 12 p. — $\omega\omega_1$-diacetylhexane,[12] 12 p. — Ethyl $\alpha\alpha_1$ diacetyladipate, 37 p. — Preparat. of pyrocatechol, 6 p. — Diphenylfurfuran,[2] 16 p. — Contribut. from t. laboratories of t. Heriot Watt College, Edinburgh: Berberine, 114 p. (**57**, 1890). — Acetylcarbinol, 12 p. — Action of methylene iodide on t. disodium compound of ethyl pentanetetracarboxylate. Synthesis of hexamethylene deriv., 20 p. — Synthet.[10] format. of closed carbon chains. — Act. of ethylene bromide on t. Na comp. of ethyl acetoacetate & ethyl benzoylacetate, 41 p. — Synth.[4] of homologues of pentanetetracarboxylic acid & of pimelic acid, 35 p. — New[2] synth. of t. hexamethylenedicarboxylic acids, 8 p. — Benzoylacetic[1] acid & some of its derivatives, 10 p. — Format. of anthraquinone from orthobenzoylbenzoic acid, 1 p. — Action[12] of reducing agents on ωω diacetylpentane. Synthesis of dimethyldihydroxyheptamethylene, 16 p. (**59**, 1891). — Synthesis of hexahydroterephthalic acid, 4 p. — Act.[7] of propylene bromide on t. sodium compounds of ethyl acetoacetate & ethyl benzoylacetate, 19 p. (**61**, 1892). — Synthesis[4] of indene, hydrindene, & some of their derivatives, 26 p. — Substituted[11] pimelic acids, 8 p. — Synthesis[11] of pentamethylenecarboxylic acid, hexamethylenecarboxylic acid, & azelaic acid, 20 p. — Hexamethylene[11] dibromide & its action on sodium & on ethylic sodio-malonate, 12 p. — 1 2-pentamethylenedicarboxylic[11] acid, 9 p. — The cis- & trans-modifications of 1:2 tetramethylenedicarboxylic acid, & of 1:2 pentamethylenedicarboxylic acid, 10 p. — Derivatives of tetramethylene, 28 p. (**65**, 1894) — Condensat.[18] of ethylic trimethylenedicarboxylate with ethylic malonate, 11 p. — Trimethylsuccinic[19] & αα-dimethylglutaric acids, 17 p. — Cis- & trans-hexahydroorthotoluic[16] acids, 9 p. (**67**, 1895). — Action[18] of ethylic β-iodopropionate on t. sodium derivative of ethylic isopropylmalonate, 4 p. — Symmetr.[19] dime

thylsuccinic acids, 2 p. — αα₁-dimethylglutaric[22] acids, 2 p. — Preparat.[11] of glycol, 2 p. — γ-phenoxy deriv.[11-11] of malonic acid & acetic acid, & compounds used in t. synth. of these acids, 14 p. — Cis- & trans-methylisopropylisosuccinic[6-11] acid, 17 p. — γ-acetobutyric[11] acid, 3 p. (**69**, 1896). — Reduct.[17] of xylic acid, of paraxylic acid & of methylterephthalic acid, & t. preparat. of methylterephthalic acid & of methylisophthalic acid, 24 p. (**71**, 1897). — Derivatives of propaneacrylic, & of glutaric acids, 40 p. (**68**, 1896). — Synthesis[r] of r-camphoronic acid, 25 p. — Cis- & trans-tetramethylene-(1:3)-dicarboxylic[r] acids & t. condensat. of formaldehyde with ethylic malonate, 19 p. — Decomp.[18] of camphoric acid by fusion with potash or soda, 44 p. — Synthesis[17] of camphoric acid, 23 p. — Sulphocamphylic acid & isolauronolic acid, with remarks on t. constit. of camphor & of some of its derivatives, 56 p. (**73**, 1898). — Oxidat. of sulphocamphylic acid, 21 p. — Constitut.[r] of isocamphoronic acid, 7 p. — β-aldehydopropionic[r] acid & β-aldehydoisobutyric acid, 9 p. — β₁β-dimethylglutaric[r] acid & its derivatives; Synthesis[r] of cis- & trans-caronic acids, 14 p. — Synth.[r] of αββ'-trimethylglutaric acid, 5 p. — Action[20] of ethylene dibromide & trimethylene dibromide on t. sodium compound of ethylic cyanacetate, 12 p. — Synth.[21] of camphoric acid, 12 p. (**75**, 1899). — Tetramethylenecarbinol, 3 p. — Synthetical[r] format. of bridged rings. Deriv. of dicyclopentane, 62 p. — Action[18] of aluminium chloride on camphoric anhydride, 23 p. (**79**, 1901). — Brasilin & Haematoxylin, 104 p. — αα-dimethylglutaconic[23] ac., synth. of isocamphoronic ac., 12 p. — Synth.[21] of αα-dimethylglutaric ac., of β-hydroxy-αα-dimethylglutaric ac. & t. cis- & trans-modific. of αα-dimethylglutaconic acid, 8 p. (**81**, 1902).

Mit [1] H. G. Colman [2] G. Bellenot [3] M. Obermsky [4] O. Hérvy [5] A. Schloesser [6] Bertram Prentice [7] James Stenhouse [8] Jocelyn Field Thorpe [9] Ch. H. G. Sprankling [10] A. G. Perkin [11] E. Haworth [12] Stanley Kipping [13] J. Yates [14] R. Rhymer Marshall [15] A. W. Crossley [16] W. Goodwin [17] Wm. Henry Bentley [18] J. L. Heinke [19] Arth. Wm. Crossley [20] H. C. H. Carpenter [21] Audén & Rose [22] W. A. Bone [23] A. W. Gilbody [24] Alice E. Smith.

S. Adolf Baeyer, Paul Freer & Bevan Lean.

Perkin, Arthur George. — Bruder des Vorigen, stud. am Roy. Coll. in London, am Anderson's Coll. in Glasgow & am Yorksh. Coll. in Leeds, 1882 Senior Chemist & dann Manager bei der Alizarin-Fabrik von Hardman in Manchester, seit 1892 Lecturer für Färberei am Yorkshire-College in Leeds, England (Orig. 1905).

geb. 1861, Dec. 13, Sudbury, Middlesex.

London, Chem. Soc. Proc.: Scoparin, 1 p. (1899). — Destruct. destill. of ethyl gallate, 1 p. — Butein[1], 1 p. — Elektrol.[20] oxidat. of pyrogallol, 1 p. (1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of nitric acid on diparatolylguanidin, 5 p. (**38**, 1880). — New[r] comp. of haematein & brasilein, 13 p. (**41**, 1882). — Deriv. of diphenylene ketone ac., 8 p. (**43**, 1883). — Action of nitr. acid on anthracene, 14 p. (**59**, 1891). — Do. on oxamide, 12 p. — Do.[1] upon anthracene, 8 p. (**61**, 1892). — Constit. of t. Indian Dye Stuff Kamala, 15 p. — Hexanitrooxanilide, 5 p. — Colour.[r] princ. of Rheum sikkimense, 3 p. — Do.[r] of Chay Root, 25 p. (**63**, 1893). — Deriv.[r] of anthraquinone, 19 p. — Do.[r] in Mang koudu, 19 p. — Do.[r] of Ventilago madraspatana, 21 p. (**65**, 1894). — Kamala, 3 p. — Colour.[r] princ. of Toddalia aculeata & Evodia meliaefolia, 3 p. — Constituents[r] of persian berries, 3 p. — Acid[3] comp. of natural yellow colour. matters, 9 p. — Colour.[3] & other princ. contain. in Chay Root, 9 p. — Derivatives[r] of maclurin, 4 p. — Constit.[r] of Artocarpus integrifolia, 7 p. — Derivatives of β-resorcylic acid, 9 p. — Constit. of the Root of Polyg. cuspidatum, 6 p. (**67**, 1895). — Luteolin, 3 & 5 p. — Colour.[r] princ. in the bark of Myrica nagi, 3 p. — Occurr.[r] of quercetin in t. outer skins of t. bulb of t. onion, 3 p. — Colour.[r] matter of sicilian sumach, Rhus coriaria, 4 p. — Do.[r] of Quebracho Colorado, 5 p. — Acid comp. of natural yellow colouring matter, 6 p. — Morin[1] 7 p. — Colour.[r] matters in var. british plants, 9 p. (**69**, 1896). — Deriv. of maclurin, 5 p. — Apiin & apigenin, 15 p. — Rhamnazin,[10] 4 p. — Yellow colour. princ. of var. tannin matters, 22 p. (**71** & **73**, 1897 & 98). — Yell. col. matt. of Rhus, Berb. & Rumex, 3 p. — Derivat.[18] of catechin & phloretin, 5 p. — Azobenzene deriv. of phloroglucinol, 2 p. (**71**, 1897). — Colour.[17] matters of t. Indian Dye Stuff Asbarg, Delphinium zalil, 3 p. — Azobenzene deriv. of some nat. yellow colour. matters, apigenin, chrysin, morin, euxanthone & gentisin, 10 p. — Constit. of the Indian Dyestuff Waras, Flemingia congesta, 3 p. — Colour. matters of New Zeal. Dyewood Puriri, Vitex littoralis, 12 p. — Deriv. of hesperetin, 2 p. (**73**, 1898). — React. of phenolic colour. matters, 22 p. — Colour. matter of cotton flowers Gossypium herbac. Rottlerin, 3 p. — Colour.[12] matt. cont. in Dyer's Broom (Genista tinct.) & heather (Calluna vulg.), 3 p. (**73**, 1898). — Apiin & apigenin, 7 p. (**77**). — Yellow colouring principles in tannin matters, 21 p. (**75** & **77**). — Gossetin,[11] 4 p. — Luteolin,[18] 10 p. (**77**, 1900). — Rhamnazin[18] & Rhamnetin, 3 p. (**79**, 1901). — Colour.[17] matter of Delphin. consol. & of Green ebony, 11 p. — Myricetin, 8 p. — Robinin, Violaquercitrin, Myrticolorin & Osyritrin, 8 p. — Constit.[18] of Acacia & Gambier Catechus, 14 p. — Luteolin & Apigenin, 4 p. (**81**, 1902). — Purpurogallin[17], 10 p. — Polythiosulfones[16] of p-diamines, 10 p. — React.[17] of phenolic colour. matt., 16 p. (**83**, 1903).

London, Soc. Chem. Ind., Journ.: Tinctorial[r] prop. of Indian dyestuffs, 40 p. (1894 & 95). — Shade of alizarine paste, 2 p. (1894). — Meth. of soluble alizarine, 2 p. — Purif. of ac. red colours, 12 p. (1895). — Adulterat.

of Kamala, 4 p. (1901). — Phenolic colour matter, 30 p. (1903).

Mit: [1] J E Mackenzie [2] John James Hummel [3] J. Gebhard [4] L. Pain, [5] Chr. Sam. Bedford [6] Frank Cope [7] George Young Allen [8] Oswald Gunnell [9] Herm Babbick [10] H W Martin, [11] Jul Alfr Pilgrim, [12] Fred. George Newbury [13] L H Horsfall [14] J R Ainslee, [15] E J Wilkinson [16] E. Yoshitake [17] A. B Steven [18] A G Green [19] C. R. Wilson [20] F M Perkin.

Siehe Perkin, Jun., W H

III **Perlewitz,** Paul Friedrich Wilhelm — Dr phil. 1872 Leipzig, stud 1866—69 in Berlin; seit 1874 Oberlehrer & seit 1893 Prof am Sophien-Realgymnasium zu Berlin (Orig 1903),

geb 1847, Aug 20, Berlin

Schrieb noch: Temp. Abweich & -Schwank (Progr), 22 p & 4 t., 4°, Berlin, 1886 — Fusspunktencurven d. umschriebenen Kreises eines Dreiecks (Progr), 19 p & 3 t., 4°, ib 1890 — Temper. v. Berlin, 1848—97 (Progr.), 23 p. 4°, ib. 1899.

Meteorol. Ztschr.: Untersuch über unperiod Temperatur-Aenderungen, 11 p (**5**, 1888).

D. Wetter: Correspond Temp Beob. an d Terminen 2^a 2^p 10^p & 7^a, 2^p, 9^p in Berlin N, 16 p. (**4** & **5**, 1887 & 88). — Einfl. der Stadt Berlin auf deren klimat. Verhältn., 12 p. (**7**, 1890).

D. Wanderer im Riesengebirge, Organ d Riesengeb.-Ver.: Die Führer durchs Riesengeb., 4 p. (**5**, 1885). — Die Karten des Riesengebirges, 9 p. (**14**, 1894).

Ferner Pädagogisches im Pädagog. Wochenblatt.

Perlewitz, Paul Julius Georg — Dr phil 1901 Kiel, Sohn des Vorigen; stud. 1897—1901 in Berlin & Kiel, 1903 Assist. an der Drachenstation der deutschen Seewarte in Hamburg (Orig 1903),

geb 1878, April 25, Berlin

Versuch e. Darstell der Isothermen d deut Reiches f Jahr Jan & Juli, regionale therm Anomalien (Diss), 72 p. & 8 k., Kiel, 1902

Deutsch. Seefischerei Ver. Mitth: Die Fahrt des „Poseidon" Dec 1902 & Jan 1903, 28 p & 1 t. (1903).

Perman, Edgar Philip — D Sc. 1891 London, stud 1887—91 am Univ.-Coll in London, 1892 in Leipzig, seit 1892 Assist. Lecturer der Chemie am Univers.-College in Cardiff, Wales (Orig 1903),

geb 1866 Jan 18, Wincanton, Somerset.

London, Chem Soc. Trans: Boiling points of Na & K, 4 p. (**55**, 1889) — Rate of escape of cert gases from solutions of varying concentrat. 13 & 1 p (**67**, 1895). — Rate of escape of ammonia fr aqueous solutions, 17 p (**73**, 1898) — Vapour-press of aqu. ammonia solutions m. of salts, 30 p. (**73**, **81** & **83**, 1901—03).

London, Roy Soc. Proc. Experiments on vapour density, 15 p. (**48**, 1890) — Vapour density of bromine at high temperatures (mit G A S. Atkinson) (auch Ostwald, Z. ph Ch, **33**), 9 & 1 p (**66** 1900) — Vapour of water in a current of air 12 p (**72** 1903).

Siehe Sir William Ramsay

Perna, Alfredo. — Dr math 1895 Neapel, 1896 Prof d Math an d Normalschule in Lecce. Italien, seit 1900 Prof am techn Institut in Caserta (v Prof Loria),

geb 1878, Sept. 21, Neapel

Battaglini, G mat.: Derivabilità reciproca per polare di due funz. della stessa serie di variab., 7 p. (**34**, 1896). — Funz derivabili, in ogni punto & infinitamente oscillanti in ogni intervallo, 17 p. (**35** 1897) — Deformaz infinites delle curve, 13 p (**36** 1898)

Palermo, Circ mat. Rend.: L'immaginario ed i numeri alterni *i*, *j*, *k* nello studio delle deformaz infinites delle curve piane e delle curve storte, 4 p. (**12**, 1898).

III **Pernet,** Johann. — Dr phil. 1875 Breslau; 1877—85 an d Normalaichungscommission in Berlin, auch 1877 an's internat. Maass- & Gewichtsbureau in Breteuil bei Paris berufen als Savant étranger, 1887 Mitgl d wiss. Abth d phys. techn Reichsanst. in Charlottenburg; seit 1890 Prof der Physik am Eidg Polytechn in Zürich (Orig 1897) (Nekr v Thiesen, D Phys Ges, 8 p, 4),

geb 1845, Dec. 18, Bern,
† 1902, Febr, Zürich.

Schrieb noch in:

Berlin, Physik Ges. Verh.: Barometervergleiche, 9 p — Neue Form d. Hg-Normalthermom., 4 p (**6**, 1887).

Berlin, Physik.-techn Reichsanst. Abh.: Herstellung & Untersuch der Hg-Normalthermometer (mit Jaeger & Gumlich), 105 & 433 p (**1** 1894) (gekürzt auch Z. Instr.-kunde **15**).

Haarlem, Arch Néerl.: Durchcomparator z. Vergleich & Ausdehnungsbestimm v Maassstäben, 12 p (**5**, 1900). — Kalibrirung & Construct. v Messbrücken in Uebungslaboratorien, 3 p (**5**, 1901).

Ztschr f Instr.-Kde.: Die bei Messungen v absoluten Drucken & Temper. durch Capillarkräfte bedingten Correctionen & über d Arago'sche Methode zur Bestimm d Luftspann im Vacuum des Barometers, 3 p. (**9**, 1889).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Zürich, Nat. Ges. Vjschr.: Aender. d. specif. Wärme d. H_2O mit d. Temper. & d. Bestimm. d. absoluten Werthes d. mechan. Aequival. d. Wärmeeinheit, 28 p. (**41**, 1896).

III **Pernter,** Josef Maria. — Dr. phil. 1882 Wien, stud. in Innsbruck & Wien, 1880 Assist. & 1884 Adjunct an der k. k. Centralanst. f. Meteorol. in Wien, 1885 Privatdoc. an d. Univ. Wien, 1890 Prof. extr. & 1893 Prof. ord. d. kosmischen Physik an d. Univ. Innsbruck, seit 1897 Prof. ord. d. Phys. d. Erde an d. Univ. & Director d. k. k. Centralanstalt Meteorol. & Erdmagn. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1848, März 15, Neumarkt, Tirol.

Giebt seit 1897 die Jahrbücher der Centralanstalt heraus.

Schrieb noch: Falb's kritische Tage, 40 p., gr. 8°, Berlin, 1892 — Meteorolog. Optik, 219 p., Wien & Leipzig, 1902 — Voraussetzungslose Forschung, freie Wissenschaft & Katholicismus, 32 p., gr. 8°, ib. 1902 — Uebersetzte: „Das Wetter" von Ralph Abercromby (aus d. Engl.), 324 p., gr. 8°, Freiburg i. B., 1894.

Ciel & terre: Réponse aux remarques de M. Spring sur la couleur bleue du Ciel, 4 p. (**20**, 1899).

Comité internat. météorol., Rapp.: Emploi du psychromètre aux stations de 2. ordre, 7 p. (Paris, 1900).

D. Wetter: Zenger's Meteorol. der Sonne & ihres Syst., 6 p. (**3**, 1886) — Zenger: Meteorologie & die Wetterprognose, 6 p. (**4**, 1887) — Joh. Müller's Lehrbuch d. kosm. Physik, 10 p. (**11**, 1894).

Exner, Rep. Phys.: Barometr. Höhenmessformel, 18 p. (**24**, 1888).

Időjárás: Versuche über [illegible] Wetterkanone (ungarisch), 4 p. (**5**, 1901).

Innsbruck, nat.-med. Ver. Ber.: Niederschlagsverhältn. d. Umgeb. v. Bozen 1891—93, 23 p. (**21**, 1893).

Keller: Das moderne Wetterschiessen, 15 p. (**2**, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Langley's Untersuch. der Sonnenstrahlung, 15 p. — Angot's theoret. Untersuch. über d. Vertheil. d. Wärme über d. Erdoberfläche, 7 p. (**3**, 1886) — Leyhay's Messungen d. Intens. d. Sonnenstrahl. am Cap Horn, 8 p. — Krakatau Ausbr. & seine Folge-Erscheln., 63 p. — Theorie* d. Bishop'schen Ringes, 8 p. (**6**, 1889) — Theorie* d. 1. Purpurlichtes, 10 p. — D.† Antipassat in d. Tropen nach d. mathemat. Theorie d. allgem. Circulat. d. Atmosph. 3 p. (**7**, 1890) — C. Marangoni über d. Hagel, 10 p. (**11**, 1894). — Tägl. Periode d. Windricht. 4 p. (**12**, 1895). — Absol. Messungen d. Sonnenwärme auf d. Monte rosa & d. Montblanc, 3 p. (**15**, 1898). — Wetterschiessen (mit Trabert), 30 p. (**17**, 1900).

Wien, Akad., Anzeiger: Blaue Farbe d. Himmels, 7 p. (1893).

Wien, Akad. Denkschr.: Windverhältn. auf d. Sonnblick & einigen anderen Gipfelstationen, 80 p. (**58**, 1891). — Gesch. d. Wiener meteorol. Centralanst., 30 p. — Polarisation d. Lichtes in trüben Medien & des Himmelslichtes; blaue Farbe des Himmels, 28 p. (**73**, 1901).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Windverhältn. in höh. Luftschichten, 15 p. (**90**, 1884). — Scintillometer-Beob.* auf d. Hohen Sonnblick (3095 m) Februar 1888, 7 p. — Messung d. Ausstrahl. auf dem Hohen Sonnblick im Februar 1888, 24 p. (**97**, 1888) — Erklär. d. tägl. Ganges d. Windgeschw., 14 p. (**102**, 1893). — Häufigk., Dauer & meteor. Eigensch. d. Föhns in Innsbruck, 34 p. (**104**, 1895). — Luftdruckvertheil. & Gradienten bei Föhn, 21 p. (**105**, 1896). — Farben d. Regenbogens & d. weisse Regenbogen, 100 p. (**106**, 1897).

Wien, Centralanst. Meteor. Jahrb.: Expertenconferenz für Wetterschiessen in Graz, 24 p. (**32**, 1902).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn., Schr.: Dämmerungserscheinungen, 32 p. (**22**, 1882) — D. Mond & d. Wetter, 18 p. — Tromben & Tornados, 30 p. (**26**, 1886). — Temper.* d. Sonne, 20 p. (**27**, 1887) — Moderne Wetterpropheten, 30 p. (**29**, 1889). — Blaue Farbe d. Himmels, 24 p. (**30**, 1890). — Höfe & Ringe um Sonne & Mond, 30 p. (**31**, 1891) — Wärmevertheil. auf d. Erdoberfl., 30 p. (**32**, 1892). — Wolken, 28 p. (**33**, 1893) — Neues über den Regenbogen, 34 p. (**38**, 1898). — Die scheinbare Gestalt d. Himmelsgewölbes, 33 p. (**41**, 1901). — Luftspiegel. & Fata Morgana, 33 p. (**42**, 1902) — Allerlei Meth. das Wetter zu prophezeien, 38 p. (**43**, 1903).

Z. oesterr. Ges. Meteorol.: Resultate d. meteorol. Beob. am Obirgipfel, 4 p. — Sonnenschein 1882, 8 p. (**19**, 1884) — Meteorol. Station am Obir, 2 p. — Stündl. Beob. auf Pikes Peak & Mt. Washington, 6 p. — Tägl. Periode d. Windricht. & Stärke am Obir & Säntis, 8 & 2 p. (**20**, 1885).

Ztschr. österr. Gymn.: Ein Versuch d. richtigen Theorie d. Regenbogens Eingang in d. Mittelschulen zu verschaffen (auch separat), 28 p. (1898 & 1900).

Auch * Exner Rep. Physik. † „Das Wetter".

Pérot, Jean Baptiste Gaspard Gustave Alfred. — Dr. ès-sc. 1887 Paris, Schüler der École polyt., Chargé de cours für Physik bei d. Fac. d. sc. in Marseille (MCT),

geb. 1863, Nov. 3, Metz.

Ann. Ch. Phys.: Mesure du volume spécif. d. vapeurs saturées, l'équival. mécan. de la chaleur (auch thèse), 48 p. (**13** & **1**, 1888 & 96) — Franges[1] des lames minces argentées, 42 p. (**12**, 1897). — Mesure[1] du coeff. de viscosité de l'air, 14 p. — Electromètre[1] absolu pour petites différences de potentiel, 29 p. (**15**, 1898). — Théorie[1] & applicat. d'une nouv. méth. de spectroscopie interférentielle, 60 p. — Méthodes interférent. pour la mesure d. grandes épaisseurs & la comparaison d. longueurs d'onde, 49 p (16, 1899). — Nouv[1] modèle d'interféromètre. Mesures[1] de longueurs d'onde en valeur absolue, spectre solaire & spectre du fer 38 p. (23, 1902).

Chicago, Astrophys. Journal: Applicat.[1] of interference phenom. to t. solut. of problems of spectroscopy & metrology, 20 p. (9, 1899). — New[1] form of interferometer, 8 p (13, 1901).

Journ. de phys.: Mesure du volume spécif. des vapeurs saturées & la déterminat. de l'équivalent mécan. de la chaleur, 19 p. (7, 1888). — Quantité de chaleur dégagée par les courants parcourant un syst. de conducteurs, 2 p (9, 1890). — Pouvoir inducteur spécif. des liquides, 21 p. (10, 1891). — Électromètre[1] absolu pour petites différences de potentiel (auch C. R. 124), 19 p. — Voltmètre[1] électrostatique, 10 p (7, 1898). — Sources[1] de lumière monochromatique, 14 p. (9, 1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: L'oscillateur Blondlot, 10 p (2, 1892). — Mesure[1] de la force électromotrice de la pile Latimer Clark, 10 p. (8, 1898).

Paris, C. R.: Mesure du volume spécif. des vapeurs saturées & la valeur de l'équivalent mécan. de la chaleur (auch Exner Rep. 22), 2 p. (102, 1886). — Déterminat. du coeff. dp/dt, relatif aux vapeurs saturées, 3 p (104, 1887). — Vérificat. de la loi de déplac. des surf. équipotent., mesure de la const. diélectr. 3 p (113, 1891) — Oscillat. de Hertz, 3 p (114). — Mesure de la const. diélectr. par oscillat. électromagnét., 3 & 2 p (114 & 115). — Affaiblissem. des oscillat. électro-magnét. avec leur propagat. & leur amortissem., 3 p (115, 1892). — Pouvoir diélectr. de la glace, 1 p (119, 1894). — Construct.[1] des lames étalons pour la mesure opt. de petites épaiss. d'air, 3 p. (123, 1896). — Mesure[1] de la viscos. de l'air, 3 p. (124, 1897) — Nouv.[1] méthode de spectroscopie interférentielle, 3 p. — Radiat.[1] par la spectrosc. interfér., 3 p. — Déterminat.[1] des numéros d'ordre de franges d'ordre élevé 3 p. — Méth.[1] pour la mesure opt. de longu. pouvant atteindre plus. décimètres 3 p. — Spectroscope[1] interférentiel, 2 p. — Méth.[1] de déterminat. de numéro d'ordre d'une frange d'ordre élevé, 3 p. — Radiat.[1] du mercure & mesure de leurs longueurs d'onde, 3 p (126, 1898). — Source[1] intense de lumière monochromat., 3 p. — Express. de l'énergie d'un circuit & la loi de l'électro-aimant 2 p. — Mesure[1] [2] en longueurs d'onde des dimens. d'un cube de quartz de 4 cm de côté, 2 p (128, 1899). — La[1] [2] masse du décimètre cube d'eau, 3 p. (129, id.) — Déterminat.[1] de nouv. points de repère dans le spectre, 3 p. — Décomposit. d'un rayon lumin. en élém. simples, 3 p — Nouv.[1] source de lumière pour le spectromètre de précision 3 p — Constit.[1] des raies jaunes du Na, 3 p (130, 1900). — Méth.[1] interférent. pour la mesure d. longu. d'onde dans le spectre solaire. 2 p. — Le couplement des alternateurs au point de vue des harmoniques & effet des moteurs synchrones sur ceux-ci, 3 p (131, id.). — Longueurs[1] d'onde de quelques raies du fer, 2 p. (132, 1901). — Mesure[1] d. longueurs d'onde dans le spectre solaire, comparaison avec l'échelle de Rowland 2 p. (133, 1901).

Paris, Soc. Bull. sc.: Applicat.[1] de phénom. d'interfér. à la solut. de divers probl. de spectroscopie & de métrologie, 28 p (19, 1899).

Mit [1] Ch. Fabry. [2] Macé de Lépinay.

Siehe Macé de Lépinay.

Perott, Joseph de. — Stud 1877—90 in Paris & Berlin, seit 1890 Docent d. Mathem. an d. Clark Univers. in Worcester Mass., Amerika (Orig. 1903), geb 1854, März 7, Thuriac, Morbihan.

Amer. J. Math.: Théorème d'Euclide sur l'infinité du nombre des nombres premiers, 116 p. (11 à 13, 1889 à 91).

Amer. Math. Soc. Bull.: Stieltjes's theory of numbers, 16 p (1, 1895).

Crelle, J. Math.: Formation des déterminants irrégul., 21 p (95, 1884) — Démonstrat. du théorème fondam. de l'algèbre, 6 p (99, 1886). — L'équat. $t^2 - Du^2 = -1$, 38 p (103, 1888).

Darboux, Bull. math. astr.: Exist. des racines primit. pour les modules égaux à des puiss. de nombre premier impair, 4 p. (9, 1885). — Logar. à un grand nombre de décim. & en particulier sur les Tables de Steinhauser 8 p (11, 1887) — Exist. de racines primit. pour tout module premier impair, 20 p (17 à 18, 1893 à 94).

France Soc. math. Bull.: Groupes de Galois, 19 p (21, 1893).

Johns Hopk. Univ. Circ.: On a theorem of Gauss, 1 p (78, 1889).

Quart. J. Math.: Gaussian interpolation theory, formulae for $n = 7$, 8 & 9, 3 p. (25, 1891).

Perreau, Eugène François. — Dr ès sc. phys. 1895 Paris, stud. an der Ec. norm. sup. 1888—91 in Paris, 1891—94 Präparator bei Mascart am Coll. de France, 1894 Maître de confér. f. Physik & angew. Physik an d. Univ. Nancy, seit 1902 »Chargé de cours« f. Physik an der Univers. Besançon (Orig. 1902), geb 1868, Juli 24, Cosne, Nièvre.

Mitarbeiter am »Journal de Physique« & an »L'éclairage électr.«

Ann. Ch. phys.: Dispers. & réfract. des gaz (auch thèse), 59 p. (7, 1896).

Journ. de phys.: Étude expérim. de la dispersion & de la réfract. des gaz, 6 p (4, 1895). — Méthode des coïncidences, 3 p (8, 1899). — Étude géométr. du condensateur transformateur, 6 p (10, 1901).

Nancy, Soc. industr. de l'Est, Bull.: Les courants de haute fréquence, 6 p (1898). — L'isolement des canalisations électr., 13 p. (1898).

Nancy, Lorraine, Artiste industr.: L'air liquide, 6 p. (1900).
Paris, C. R.: Influence des ray. X sur la résist. électr. du Se 1 p. (130, 1900).

³Perrier, François. — Schüler d. Éc. polytechn. in Paris; 1879 Oberst-lieutenant & Chef d. geodät. Abtheil. im Ministerium, auch Prof. d. Geodäsie an d. Kriegsschule; Mitgl. d. Bureau d. Longit. & 1880 d. Pariser Akad. (DD),

geb. 1833, April 18, Valleraugue,
† 1888, Febr. 18, Montpellier.

Schrieb noch in:
Paris, C. R.: Nouv. Carte de la Tunisie de 1:200000 5 p. — Carte d'Afrique en 1:2000000, 4 p. (98, 1884). — La Carte de France du Dépôt de la Guerre 1:200000, et essai de Carte de la France 1:50000, 5 p. (100, 1885). — Détermin. des différ. de longit. Paris, Milan & Nice (m. L. Bassot) 6 p. (101, 1885). — Station météorolog. de l'Aigoual 1 p. (109, 1889). — Jonction géodés. & astronom. de l'Algérie avec l'Espagne, 9 p. (104, 1887).

Perrin, Élie. — Lic. ès-sc. mathém. 1882 Paris, stud. in Paris; seit 1883 Prof. d. Math. an d. École J. B. Say in Paris (Orig. 1903), [Nemours, France.

geb. 1860, März 10, St. Pierre lès

La partition d. polygones, 2 p. — Les réseaux d'un quinconce 3 p.: Als Anmerk. zu »Lucas, Théorie d. nombres«, Paris (1891).
France, Ass. Av. Sc. C. R.: Préliminaires d'une géom. du triangle, 17 p. (St. Étienne, 1897). — Deux porismes de Chasles, 1 p. (Boulogne s. Mer, 1899).
Siehe Laisant.

Perrine, Charles Dillon. — War Kaufmann bis 1893, dann Secretär, 1895 Assist. Astr. & 1901 »Acting-Astronomer« am Lick Observat. auf d. Mount Hamilton bei Berkeley, California (Orig. 1903),

geb. 1867, Juli 28, Steubenville, Ohio.

Erhielt 1897 den Lalande-Preis von d. Pariser Akademie. — Entwarf einen Plan zu einer neuen Aufstellung des 3 Fuss Reflectors. — Entdeckte acht unerwartete Cometen, darunter einen v. kurzer Periode, fand auch 4 period. Cometen wieder auf, entdeckte 1901 die Beweg. im Nebel um Nova Persei, beob. 1901 $^{18}/_{5}$ die Finsterniss auf Sumatra.
Astron. Journal: Observ. of Comet c 1899 — Tempel's 2. period. comet, 1 p. — Measures of a 2. nucleus in Comet a 1899 (Swift), 1 p. — Rediscov. & obs. of Holmes' comet 1899 = 1892 III, 1 p. (20, 1900). — Ferner zahlreiche Beobachtungen von Cometen.
Astron. Nachr.: Observat. of Tuttle's periodic comet 1899 III, 2 p. (151, 1900). — Refract. effect of comet 1899 I, 4 p. — Correction to Watson's »Theoret. Astron.« & »Oppolzer's Lehrb. z. Bahnbest. d. Cometen & Planeten«, 1 p. (153, 1900). — Motion in t. faint Nebula surrounding Nova Persei, 2 p. (157, 1902).
Astr. Soc. of t. Pacific, Publicat.: Discovery of Tempel's 2. period. Com. c 1899 (auch Popul. Astron., 7), 1 p. (11, 1899). — The Lick Obs. Crocker Exp. to obs. the tot. eclipse $^{17-18}/_{5}$ 1901, 19 p. (13 & 13, 1901).
Lick Observ. Bull.: Tot. sol. ecl. $^{17-18}/_{5}$ (Nr. 6, 1901). — Motion in t. faint nebula surround. nova Persei, 2 p. (Nr. 10 & 14, id.). — Photogr. Obs. of Eros, 14 p. (Nr. 13, id.). — Disturbed region in the Corona, $^{17-18}/_{5}$ (Nr. 18, 1901).
Popular Astronomy: James Edw. Keeler, 9 p. (8, 1901).
U. St. Geol. Surv. Bull.: Earthquakes in California 1892—97, 283 p. (112, 114, 129, 147 & 155, 1893—99).
Siehe Will. Hussey.

Perrot, François Louis. — Dr. ès-sc. Genf, Sohn v. Adolphe Perrot, dem Erfinder v. Gasöfen, stud. in Genf. Privatmann in Genf (Orig. 1903),

geb. 1865, Juli 8, Genf.

Genève, Arch. sc. phys.: Vérificat.* expériment. de la méth. de Charles Soret pour la mesure des indices de réfract. des cristaux à 2 axes, 3 p. (21, 1889). — Réfract.* & dispers. dans une série isomorphe de cristaux à 2 axes (sulfates doubles à $6H_2O$), 49 & 44 p. (25 & 26). — Sulfates doubles de rubidium (cristallogr.), 10 p. (26, 1891). — Limites de réflexion totale, 4 p. (29, 1893). — Chal. spéc. de dissolut. de corps organ. par la méth. de Marignac, 40 p. (32, 1894). — Le lac de Chedde, 2 p. (33, 1895). — Réfract. de l'eau, rech. expér. (m. F. Dussaud), 16 p. (34, id.). — Thermo-électric.*† du Bi cristallisé, 44 p. (6, 1898). — Thermo-électric. cristalline, 7 p. (7, 1899). — Mesure d. tensions superfic. par la méth. du compte-gouttes 2 p. (8, id.). — La forme & le poids d. gouttes statiques & dynamiques, 57 p. (10, 1900).
Paris, C. R.: Conduct. therm. du Bi crist., 2 p. (132, 1901).
Paris, Soc. chim. Bull.: Dissociat. du $ZnCl_2$ dans H_2O, 5 p. (10, 1893).
Zofingen, Soc. [illegible]: Coup d'œil sur l'populat. industr. de la Suisse. 15 p. & K. (1885).
* auch in Paris, C. R. † Auszug in L'Éclair. électr.
Siehe Ph. A. Guye.

³Perrotin, Joseph. — Dr. ès-sc., Corr. des Inst. & d. Bur. d. Longit., seit 1880 Director der vom Banquier Bischoffsheim gegründeten Sternwarte in Nizza, Deputirter, Mitglied d. Institut (Orig. 1903), {Garonne

geb. 1845, Dec. 19, St. Loup, Tarn &

Veröff. Bd. 1—7 des »Annales de l'Observ. de Nice«, 8—11 im Druck.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Crépuscules extraord. 1883—84 (mit Thollon), 16 p (1, 1884).

Astron. Nachr.: Mesures micrométr. d'étoiles doubles, 28 & 28 p. (112 & 115, 1885 & 86). — Cometen-Beob. (109 & 110, 1884 & 85). — Planeten-Beobachtung (112, 1885).

Paris, C. R.: Lueurs crépuscul. de ces derniers mois, 1 p. — Comète Pons-Brooks (Observatoire de Nice), 2 p. — Saturne & Uranus, 1 p. — Aspect de la planète Uranus, 1 p (98, 1884). — Observat. de la comète Barnard & de la nouv. planète (238) Palma, 1 p. — Do & de la planète Lethe, 1 p. — Observat. de la nouv. comète, 1 p. — Do comète Barnard, 1 p. — Tremblement de la terre ressenti à Nice le 11/11, 1 p (99, id.). — Obs. de la comète Tuttle, 1 p. — Nouv. petite planète, 1 p. — Comète Fabry, 1 p (101, 1885). — Nébuleuse de Maïa, 1 p (102, 1886). — Comète Wisnecke (mit Charlois), 1 p. (103, id.). — Tremblem. de terre 23/2 à Nice, 1 p. (104, 1887). — Eclipse de Lune 28/1 1888, 1 p. — Canaux de Mars, 2 p. — Anneaux de Saturne, 3 p. — Planète Mars, 1, 3 & 4 p (106 & 107, 1888). — Com. Faye, retrouvée à Nice le 9/8, 1 & 1 p (107, id.). — Occultat. de Jupiter & de ses satell. par la lune, 1 p (109, 1889). — Éclipse de Soleil du 17/6, 1 p (110, 1890). — Vénus, 4 p (111, id.). — Éclipse du soleil, du 6/6, 1 p (112, 1891). — Obs. de Mars, 3 p. — Obs. de 3 nouv. petites planètes déc. par Charlois, 2 p (113, 1892). — Petites planètes & nébuleuses découv., 3 p (116, 1893). — Observatoire du Mounier, 3 p. — Différ. de longit. entre Nice-Ajaccio-Ile Rousse, 3 p (121, 1895). — Obs. de Vénus sur le Mt Mounier, 3 p. — Phénom. crépuscul. & la lumière cendrée de Vénus, 4 p (122, 1896). — Élém. & éphém. de la com. Giacobini, 16 p (122, 128, 129 & 130). — Planète Mars, 3 p (mit J. Janssen, 2 p.) (124, 1897). — Dernière éclipse de Soleil & la lumière zodiacale, 2 p. — Occultat. de Saturne par la Lune le 13/10, 1 p (130, 1900). — Vitesse de la lumière, 3 p (131, id.). — Nouv. comète Giacobini, 1 p (132, 1901). — Élém. ellipt. de la comète 1900 c, 2 p. — Perséides de 1901, 1 p. (133, id.). — Lueurs crépuscul., 3 p. — Vitesse de la lumière, Parallaxe sol., 3 p (135, 1902). — Les 2 dern. comètes, 2 p (136, 1903).

Paris, Bull. astr.: Mesures micrométr. d'étoiles doubles, 4, 2 & 5 p (1, 1884). — Dif. d'ascens. droite & de décl. entre Hypérion & le centre de Saturne, 1 p (3, 1886). — Observat. d. satellites Hypérion, Ariel, Umbriel & du satellite de Neptune, 2 p (4, 1887). — Parallaxe solaire, déduite d. obs. d'Eros, 2 p. (20, 1903).

III**Perry**, Stephen Joseph — Rev., Jesuit, seit 1860 Prof. der Astron. & Mechanik & Director des Stonyhurst College Observatory in Blackburn (GJE),

geb. 1833, Aug 26, London,
† 1889, Dec. 27, Salut-Inseln.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Occultat. of stars by t. Moon, 4 p (43, 1883). — Sun-spot spectra, 3 p (44, 1884). — Phenom. of Jupiter's satell., 9 p. (44 & 46, 1884 & 86). — Total eclipse of Moon, 1 p (45, 1885). — Solar eclipse, 3 p. — Solar surf., 2 p. (48 & 49). — Total eclipse of t. Moon, 2 p (48, 1888). — Comparison of t. spectrum, betw. C & D, of a sun-spot, with another (mit A. L. Cortie), 3 p (49, 1889). — Solar spots in high south latitudes, 1 p. (50, 1890).

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse 29/8 1886, Isl. of Carriacou, 12 p (180, 1889).

London, Roy. Inst. Proc.: Solar surf. during t. last ten years, 8 p (12, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Simultan. fluctuat. of Declin. at Kew & at Stonyhurst, 12 p (39, 1885).

III**Perry**, John. — Civilingenieur in London (Orig 1881),

geb. 1850, Febr 14, Garvagh, Irland.

Schrieb noch: Höhere Analysis für Ingenieure. Deutsch v. Robert Fricke & Fritz Süchting, 430 p, gr 8°, Leipzig, 1902.

London, Roy. Soc. Proc.: Transformers, 8 p. (52, 1892).

Phil. Mag.: Twisted strips, 3 p (29, 1890). — Formula for calculating approximately t. selfinduct. of a coil, 3 p (30, 1890). — Steam engine indicator for high speeds, 7 p. — Study of transformers, 17 p. — Blakesley's method of measuring power in transformers, 7 p (32, 1891). — Struts & tie rods with lateral loads, 15 p. — Choking coils, 8 p (33, 1892). — Development of arbitrary functions (mit H. F. Hunt), 3 p (40, 1895).

Siehe W. E. Ayrton.

III**Peschka**, Gustav Adolf von. — Dr. phil. Wien, erhielt d. österr. grosse gold. Med. f. Wiss. & Kunst, war erst Constr. in d. Maschinenfabrik zu Peterhof (Zöptau), dann suppl. Prof. am deutschen Polyt. Prag; 1880—82 Decan d. k. k. techn. Hochsch. Brünn, Prof. der darst. Geom., Mechanik, Maschinenlehre & Maschinenbaues, Mitgl. d. wiss. Prüf.-Comm. für das Lehramt an der Univers. Wien, 1901 pensionirt (Orig 1901),

geb. 1830, Aug 30, Joachimsthal,
† 1903, Aug 29, Wien.

Schrieb noch: Centrale Projection, 2 Vol., 1600 p, 8°, m. Atl. 4°, 29 t., 557 Fig. & 30 Textfig., Leipzig, 1899. — Werth & Bedeut. des Unterr. in d. darst. Geom. an Mittelschulen, 17 p, 8°, Wien, 1893. — Darstell. & project. Geom., I, 713 p, m. Atl. 4°, 43 t. & 518 Fig., 2 Auflage (Leipzig Wien) 1899.

Ztschr. d. österr. Ing. & Arch. Vereins: Theorie zu Arbler's Ellipsograph, 8°, m. Textfig., 8 p, Wien (1880).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Ztschr. d. Vereins Deutscher Ingenieure: Wirksamk. d. Patent-Kesselanlagen, 8°, 15 p. (1870). — Beweis des Fundamentalsatzes der Axonometrie, 8°, Berlin (1875).

Ztschr. d. mähr. Gewerbevereins: Der Autoinkrustator, 8°, 8 p., Brünn (1869). — Wartung d. Dampfkessel & Dampfmaschinen, 8°, 15 p., Brünn (1870).

III **Pesci,** Leone. — Dr. ph. & ch., seit 1888 Prof. d. Pharmacie, Chemie & Toxikologie an d. Univ. Parma (Min. 1901),

geb. 1852, Jan. 29, Bologna.

Schrieb noch in:

Gazz. chim. ital.: Sul† fellandrene, 9 p. — Terebentene sinistrogiro (m. C. Bettelli), 10 p. (16, 1886). — Rettifica a proposito dei lavori di Wallach e Weber sui terpeni, 1 p. (17, 1887). — Azione† dell' acetato di potassio sopra il cloruro ferrico, 2 p. — Terebentene† destrogiro, 10 p. (18, 1888). — Nuove combinaz. ammoniacali del Hg; diagnosi dei composti di mercurammonio, 17 p. (19, 1889). — Composti ammoniacali del Hg, 20 p. (20, 1890). — Azione dell' anidride ftalica sopra l'amidoterebentene, 8 p. — Composti mercuroso-ammonici, 12 p. (21, 1891). — Composti* mercurioanilici, 8 p. — Idrato* e sali di tetrafenilmercurammonio, 5 p. (22, 1892). — Composti* organomercurici deriv. dalla dimetilanilina, 8 p. — Costituz. della mercuriofenilammina e dell' idrato di metilfenilmercurammonio, 5 p. (23, 1893). — Azione dell' acetamide sopra l'acetato mercurico, 4 p. (24, 1894). — Composti mercurio-chinolici, 12 p. — Composti mercurio-piridinici, 10 p. (25, 1895). — Idrato e sali di mercuriohexilammonio, 12 p. (26, 1896). — Sulla mercurioanilina, 7 p. (27, 1897). — Composti organo-mercurici deriv. dalla dimetilparatoluidina e dalla paratoluidina, 12 p. — Composti mercurio-alcaloidei, 41 p. (28, 1898). — Solfato & iposolfito di mercurofenile, 5 p. (29, 1899). — Composti mercurtrimercurici, 19 p. (30, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Hg-Verbindungen organ. Basen, 28 p. (13, 1897). — Organ. Hg-Verbind. d. Dimethylparatoluidins & d. Paratoluidins, 8 p. (17, 1898). — Stickstoffquecksilberverbind., 16 p. (21, 1899). — Mercurierung aromatischer Verbindungen, 8 p. (32, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Sostituz. di tre atomi di H del benzolo per opera del Hg, 3 p. (8, 1899). — Composti organo-mercurici dell' acido benzoico, 7 p. (9, 1900). — Costituz. dei composti organo-mercurici dell' ac. benzoico, 4 p. — Acido ortomercuriodibenzoico, 1 p. (10, 1901).

Ausz. † Ann. chim. e farmacol. * Roma, Linc. Rend.

Peter, Bruno Edmund August. — Dr. phil. 1877 Leipzig; stud. 1872—74 in Jena, 1874—76 in Leipzig, seit 1876 I. Observator an d. Sternwarte in Leipzig & 1899 Prof. extr. für prakt. Astronomie (Org. 1903),

geb. 1853, Dec. 11, Weida, S.Weimar.

Astron. Ortsbest. (in W. Reiss & A. Stübel's Reisen in Süd-Amer.), 327 p., Berlin 1893. — Astron. Ortsbest. (in Ecuador in Stübel's Vulkanberge von Ecuador), 31 p., Ib. 1897.

Astron. Nachr.: Best. d. relat. Coord. d. Sterne *A* & *Z* im Sternhaufen bei *h* Persei, 2 p. (131, 1893). — Berichtig. zu Leipz. Sternposit. in AN 99—104, 4 p. — Sterne mit stärkerer Eigenbew., 2 p. (134, 1894). — Reduct. gemessener Abstände auf Normalocularstell. bei Heliometerbeob., 5 p. (135, id.). — Best. v. Fixsternparall., 2 p. (140, 1896). — Ausmess. d. Löwenbogens am Leipz. Heliometer, 12 p. (148, 1899). — Best. d. Venusdurchm. am Leipz. Heliometer, 16 p. (153, 1900). — Einfl. d. atmosphär. Dispersion auf d. Mess. v. Distanzen, 18 p. (156, 1901). — Oerter von 27 Sternen der Plejadengruppe, 17 p. (161, 1903). — Parallaxe v. 61 Cygni, 9 p. (163, id.).

Catalog d. Astronom. Ges.: XII. Zone +10° bis +15°, Leipzig. XIII. Zone +5° bis +10°, Leipzig (1899 & 1900).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Monographie d. Sternhaufen *G C* 4460 & *G C* 1440, sowie einer Sterngruppe bei o Pisc., 91 p. (18, 1893). — Beob. am sechszöll. Repsold'schen Heliometer d. Leipz. Sternwarte, 324 p. (22, 24 & 27, 1895, 98 & 1902).

Siehe H. Bruns.

II III **Peters,** Christian Heinrich Friedrich. — Dr. phil., war seit 1858 Prof. d. Astron. & Director d. Litchfield Observat. am Hamilton College zu Clinton (A. N. 125), [Schleswig.

geb. 1813, Sept. 19, Coldenbüttel,
† 1890, Juli 19, Clinton, N.Y.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Zur Geschichte photometr. Beob. d. Jupitertrabanten-Verfinsterungen, 2 p. (114, 1886). — Bemerk. z. Index zu d. Greenwicher Catalogen, 3 p. (118, 1888). — Beob. d. Planeten (270) Anahita, 8 p. (118, id.). — Beitrag zu veränderl. Sternen, 16 p. & Zusatz v. E. Schönfeld, 2 p. (121, 1889). — Der neue Planet (287) Nephthys, 6 p. (122, id.). — Com.-Beob. (111, 1885). — Plan.-Beob. (112, 1885, 118 & 119, 1888; 123 & 124, 1890).

Venezia, Ist. Atti: Breve notizia d'una investigazione del catalogo delle stelle contenute nell' Almagesto di Tolomeo, 8 p. (2, 1884).

Ferner briefl. Arb. üb. ältere & neuere Fixstern-Verzeichn. in »Nat. Acad. of Sc. 1885«, »Ann. d. Meteorol. ital. 1884«.

III **Peters,** Carl Friedrich Wilhelm. — Dr. phil., 1882 Prof. extr. in Kiel, seit 1883 Leiter des chronometr. Observat. der Marine in Kiel, 1888 Prof. ord. d. Astronomie & Director d. Sternwarte in Königsberg (Nekr. v. Schumacher AN 3267),

geb. 1844, April 16, Pulkowa,
† 1894, Dec. 2, Königsberg.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Schrieb noch den Ergänzungsband zu Müller-Pouillet: Kosmische Physik, 940 p, Braunschweig 1894.

Astron Nachr: Neue Methode zur Beob d Coincidenzen d Schwingungen zweier Pendel, 1 p. (**126**, 1890). — Bestimmung d Bahn d Doppelsterns 61 Cygni, 23 p. (**116** & **132**, 1886 & 93). — Die Sonnenfinst d Thales 1 p (**126**, 1890). — Kepler's Probl., 2 p (**126**, 1891). — Com- & Plan-Beob. (**120**, 1889).

Astr Ges. Viert: Einfl. d Luftfeuchtigk auf d Gang d Chronometer, 9 p (**22** 1887). — Daguerrotypbild d Sonnenfinstern v 28/7 1851, 6 p. (**26**, 1891).

Berlin, Aich.-Comm., metronom Beitr: Zur Geschichte & Kritik der Toisen Maassstäbe, desgl Einordn der auf altfranz. Syst. begründ. Messungen ins metrische System, 24 p. (1885).

Peters, Karl — Dr phil, stud Geschichte & Nationalökonomie, gründete 1884 in Berlin die Ges für deutsche Colonisation, führte 1884 die erste Exped nach Ostafrika & schloss Verträge, gründete 1885, zurückgekehrt, die Ost-Afrikan Ges, ging 1887 wieder nach Ost-Afrika, erwirkte die Abtretung der Küste, ging 1889 ins Uganda-Gebiet; 1891—98 Kaiserl Commissar für Ost-Afrika. 1896 Vorsitz. d Berl Abth. d Deutschen Colon Ges., ging 1899 nach Zambesia, kehrte 1901 nach Europa zurück (Orig 1903),

geb 1856, Sept. 27, Neuhaus, Hannover.

Untersuch zum Frieden von Venedig (gold Med. der Universität Berlin), 120 p., Berlin, 1879. — Willenswelt & Weltwille, 404 p., 8°, Leipzig, 1883. — Deutsch national, colonial polit. Aufs., 1—3 Ed., 167 p., 8°, Berlin, 1887. — Die deutsch-ostafrikan Colonie in ihrer Entstehungsgesch & wirthschaftl Eigenart, 2 Ed 44 p., 8°, ib 1889. — Die deutsche Emin Pascha-Exped., 560 p., Ill & 1 k, 8°, München, 1891. — Gefechtsweise & Expeditionsführ in Afrika, 18 p., 8°, Berlin 1892. — Aequatoreal & Süd Afrika nach Darstellung von 1719, der Congo und der grosse Wald, 160 Jahre vor Stanley's Entdeck., Ophir & die Goldminen am Zambesi, 16 p. & 1 k, ib 1895. — Das goldene Ophir Salomo's, 64 p., München, 1895. — Das deutsch-ostafrikan Schutzgebiet, 467 p., 23 I & 8 k., 8°, ib 1895. — Was lehrt uns die engl Colonialpolitik? 34 p., 8°, Berlin, 1897. — Weitherzige Colonialpolitik, 28 p., ib 1899. — Missbrauch der Amtsgewalt, 40 p., ib 1899. — Im Goldland des Alterthums, Forsch zw Zambesi & Sabi 408 p., 50 Illustr., 50 Pb & 2 k., 8°, München, 1902. — Scene & Seele, 60 p., Leipzig, 1903, 2 Ed., 120 p., 1904. — Ferner Aufsätze in der „Gegenwart", „Finanzchronik", „Zukunft", „Tag" & and.

Peters, Franz Carl August — Dr phil. 1888 Basel, stud. 1886—90 in Berlin & Basel; 1899 gerichtl Sachverständiger in Berlin, 1901 Privatdocent (Orig. 1903),

geb 1866 Dec 11, Charlottenburg.

Redig seit 1900 Centralblatt f Accumulatoren-, Elementen- & Accumulatorenkunde, seit 1902 die Elektrochem Technik, Stichwörter Repert d angew Elektrochemie, Elektrometallurgie & Galvanotechnik, Berlin Westend, & seit 1903 die Berg- & Hüttenmänn. Zeitung. — Constr.: Elektrolyt Universalstativ & galvan. Element mit Persulfaten.

Angewandte Elektrochemie, 8°, I: 338 p., II: 493 p., III: 205 p., Wien 1897 & 98. — Elektrometallurgie & Galvanotechnik, 8°, I—IV: 1001 p., Wien, 1900. — Fortschritte d angew Elektrochemie & d Acetylen Industrie 412 p., 8°, Stuttgart, 1898. — Chemiker-Taschenbuch für 1899 & für 1900. 191 & 223 p., 8°, Berlin, 1898 & 1900.

Berg- & Hüttenmänn Ztg: Elektrolyt. Zn-Gewinnung 11 p (**60** 1901). — Appar eben da, 5 p. (**61**). — Fortschr der Elektrometallurgie, 8 p (**61** & **62**, 1902 & 03).

Centralbl. f Accumul. & Elementenkunde: Untersuch an wach gewordenen positiven Accumulatorenplatten 3 p. — Pastirungsversuche, 2 p — Zur Frage d Reduction d Bleioxyds positiver Accumulatorenplatten durch Sonnen- & Tageslicht, 1 p (**1**, 1900). — Primärelemente, 6 p. — Edison-Accumulator, 6 p. (**6**). — Elektrolyt. Bildung von Bleisuperoxyd, 17 p. (**2** & **3**, 1901 & 02). — Das Primärelement von H Cáñuy & Bárczay, 2 p (**4**, 1903).

Chem. Zeitschr.: Accumul. ohne Pb, 3 p (1902).

Deut Export-Revue: Die deutsche Accumul-Industrie, 4 p (1901).

Dingler, Polytechn Journal: D erste Acetylenfachausstell in Berlin, 10 p (**308**, 1898). — Aus der angew. Chemie, 7 p. — Die Elektrochemie auf der Ausstellung in Düsseldorf, 8 p. (**317**, 1902).

Lorenz, Ztschr anorg Chem: Producte, die durch Einwirk v Pb & v Kaliumnitrit auf Bleinitrat entstehen, 44 p (**13**, 1896).

Stuttgart, Dammer, Handb d chem Technologie: Holz, 84 p (**5**, 1898). — Abwässer & Dünger — Künstl Düngemittel, 98 p (**5**, 1898).

Ztschr f Elektrochemie: Reinig & Entfärb zuckerhalt. Flüssigkeiten, 4 p (**3**, 1896). — Elektrolyt. Universal Stativ, 2 p (**6**, 1899).

''**Petersen**, Carl Theodor — Dr phil., seit 1885 Inhaber eines privaten chem.-techn. Laborat. in Frankfurt a. M., seit 1891 vereidigter Handelschemiker, 1885 diplom. Nahrungsmittelchemiker, 1897 Professor (Orig 1903),

geb 1838, April 9, Hamburg.

Schrieb noch in:

Deutsch. & Oesterr Alpenver Mittheil: Neue Entdeck. im hohen arktischen Norden, 1 p.

statt Carl!

(1885) — Die Verpeilspitze, 6 p. — Das Pic des Cèdres im grossen algerischen Atlas & e. Blick auf d. Sahara, 6 p. (1887). — Simony's Relief d. Jungfrau-Finsteraarhorngruppe, 2 p. (1891). — Lohnende Bergfahrt bei dem Gepatschhause, 1 p. — Erste Ersteig. d. Weissseespitze v. d. Südseite, 1 p. (1893) — Der Rostizkogel im Kaunergrat, 9 p. — John Tyndall, 2 p. (1894).

Deutscher & Oesterr. Alpenver. Ztschr.: Bilder aus d. Kaunserthal, 15 p. (1885). — Erinner. an den Col du Géant, 7 p. (1888) — Der Schwabenkopf im Kaunergrat, 13 p. (1893).

Frankfurt a. M., Physikal. Ver., Jahresber.: Zum Andenken an Philipp Reis, d. Erfinder d. Telephons, 4 p. (1885). — Die neue alkalin. Mineralquelle zu Offenbach a. M. (Kaiser Friedrichquelle), 7 p. (1887) — D. Anamesit v. Rödigheim bei Hanau & dessen bauxitische Zersetzungsproducte, 8 p. (1892). — Natürliche Phosphate. 1) Türkis aus Neu-Mexico 2) Ehlit v. Frauenstein bei Wiesbaden, 4 p. (1897).

Humboldt, Monatsschr. f. d. ges. Naturwiss.: Die Arlbergbahn, 6 p. (**4**, 1885).

[3]**Petersen,** Julius Peter Christian. — Dr. phil., 1871 Doc., 1886 Prof. d. Mathem. an d. Universität Kopenhagen (Min. 1902),

geb. 1839, Juni 16, Sorø, Seeland.

Schrieb noch: Kinematik,[1] 8 p., 8°, Kopenhagen, 1884 — Lehrb.[1] d. Stereom., 94 p., 8°, ib. 1885 — Ebene[1] Trigonom. & sphär. Grundformeln, 67 p., ib. 1885 — Dynamik, 190 p., 8°, ib. 1887 — Element.[1] Planimetrie, 2 Ed., 108 p., 8°, ib. 1891 — Functionentheorie,[1] 308 p., 8°, ib. 1895 — Mekanisk Fysik, 112 p., 8°, 1900 — Méthodes & théories pour la résolut. d. probl. de construct. géom., 3 Ed., Paris, 1901.

Acta math.: Theorie der regulären Graphs, 27 p. (**15**, 1891). — Fonct. entières, 10 p. (**13** & **23**, 1890 & 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Satzes v. d. Winkelsumme d. Dreiecks, 6 p. (**30**, 1887). — Endlichk. d. Formensystems e. binären Grundform, 5 p. (**35**, 1890).

Göttinger Nachr.: n-dimensionale complexe Zahlen, 13 p. (1887).

Laisant, Annuaire des Mathémat.: Les 36 officiers, 14 p. (1902).

Nouv. Ann. Math.: Théorème relatif à l'intégrat. d'express. différent. algébr. & d'équat. différent. sous forme finie, 18 p. (**17**, 1898).

Skand. Naturf. Forhandl.: Partielle Diff.-Gleichung (1882) — Grundbegriffe d. Mathem. (1883) — Eine Transformat. in d. Mechanik (1884) — Die Grundbegr. d. Algebra (1885) — Cremonasche Transformation (1888).

[1] Deutsch von R. von Fischer-Benzon

Petersen, Julius Christian. — Dr. phil. 1899 Kopenhagen, in Kopenhagen Stud. 1884—89, 1889 I. Assist. im chem. Laborat. d. Polyt., 1902 Docent an d. Univ., seit 1905 Docent für Elektrochemie am Polyt. (Orig. 1903),

geb. 1865, Febr. 26, Odense.

Elektrolyse af organiske Syrers Alkalisalte, 120 p., 8°, Kopenhagen, 1896 — Metoder til kvantitativ Analyse, 124 p., 8°, ib. 1904.

Fresenius, Z. anal. Ch.: Quant. Best. der S durch H_2O_2, 12 p. (**42**, 1903).

Kopenhagen, Nyt Tidsskr. Fys. & Kemi: Kvant. Bestemm. af Guld ved Titrering, 8 p. (**6**, 1897) — Platinhydrazinforbindelser, 9 p. (**8**, 1898).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Overs.: Électrolyse des sels alcalins d'acides organiques, 85 p. (1897).

Lorenz, Z. anorgan. Chem.: Quant. Bestimm. d. Hydrazins in Hydrazinsalzen, 8 p. (**5**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyse d. Alkalisalze d. organ. Säuren. 1) Ausführ. d. Elektrolyse, 21 p. — Elektrolyse der Alkalisalze der organischen Säuren 31 & 27 p. (**33**, 1900).

Petersen, Christian Ulrich Emil. — Dr. phil. 1888 Kopenhagen, stud. 1874—79 in Kopenhagen & 1893 in Leipzig, an der Univers. Kopenhagen 1895 Docent & 1901 Prof. ord. der Chemie (Orig. 1903),

geb. 1858, April 2, Odense, Fyen.

Vanadinet og dets nærmeste Analoger (Diss.), 138 p., 8°, Kjøbenh., 1888 — Grundtrækkene af den theoret. Kemi, 41 p., 8°, ib. 1892 — Kemien i Naturen og det daglige Liv, 368 p., 8°, ib. 1895 — Lærebog i uorganisk Kemi for Begyndere, 328 p., 8°, ib. 1902.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Om nogle Grundstoffers allotrope Tilstandsformer, 48 p. (**7**, 1891). — Om den elektrolytiske Dissociationsvarme af nogle Syrer, 34 p. (**7**, 1892). — Reaktionshastigheden ved Methylætherdannelsen, 40 p. (**7**, 1894) — Damptryksformindskelsen af Methylalkohol, 20 p. (**8**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Fluorverbindungen d. Vanadiums & seiner nächsten Analoga (4 Abh.), 23 p. (**40**, 1889). — Doppelhalogenverb. des Au, 12 p. (**46** & **48**, 1892 & 93).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Neutralisationswärme d. Fluoride, 23 p. (**4**, 1889) — Neutralisationsphänomene d. Al & Be Chloride, 8 p. (**5**, 1890). — Allotrope Zustände einig. Elem., 23 p. (**8**, 1891). — Metallammoniakverbind., 13 p. (**10**, 1892). — Dissoc.-Wärmen, 11 p. (**11**, 1893) — Reactionsgeschw. bei Methylesterbild., 26 p. (**16**, 1895). — „Indirecte Esterbild.", 3 p. (**20**, 1896) — Anzahl d. Ionen in einigen Co-Ammoniakverbind., 14 p. (**22**, 1897). — Anzahl d. Ionen in Metallammoniakverbindungen, 4 p. (**36**, 1901).

Siehe A. Ladenburg.

Petersen,[1] Karl. — Cand. math. 1853 Dorpat, Dr. math. hon. 1879 Odessa, stud. 1847—52 in Dorpat, in Moskau erst Hauslehrer, dann Lehrer d. Math. an d. Peter-Paul-Schule (Nekr. & Schr.-V. v. P. Stäckel BM 2, 1901) (AAD),

geb. 1828, Mai 13,
† 1881, April 19 (A. St.), Moskau.

* Die Schreibart Peterson (III) ist später entstanden, offenbar durch Uebersetzung aus d. Russ., wo das ä in dem sonst richtigen „Petersohn" nicht wiedergegeben werden kann. Im Titel der folg. Schrift hat der Autor selbst das ä fortgelassen.

Ueber Curven & Flächen, L. 108 p., Moskau & Leipzig, 1868.

Moskau, Math. Samml. (russ.): Bezieh. & Verwandtsch. zw. krummen Oberflächen, 48 p. (1, 1866). — Curven auf Oberfl., 28 p. (2, 1867). — Integration partieller Diff.-Gleich., 184 p. (8—10, 1877—82). — Biegungen v. Flächen 2. Grades, 47 p. (10, 1883).

Petersson, Gustav Walfrid. — Dr. phil. 1890 Upsala, stud. 1880—87 in Upsala, 1887—89 an d. Hochschule & 1892—96 an d. Bergakad. in Stockholm, 1897 k. schwed. Staatsgeologe, 1898 Lector d. Miner. & Geol. an der techn. Hochschule in Stockholm, seit 1901 Prof. der Bergbaukunde an der techn. Hochschule & Bergakademie in Stockholm (Orig. 1903). [Norrköping, Schweden.

geb. 1862, März 17, Reijmyre bei

1900—02 Mitherausgeber der „Teknisk Tidskrift" Abtheilung für Chemie & Bergwissenschaft, Stockholm (darin viele techn. Artikel von ihm). — Seit 1902 Mitherausgeber der „Jernkontorets Annaler". — Die geolog. Verhältn. im Högbergerzfeld bei Persberg, 7 p. 8°, 2 Karten. Filipstad 1897.

Schwed. Landesuntersuch. Publicat.: Geolog. Beschreib. über d. Grubenfeld Nordmarken, 60 p. & Atlas, 8° (1896). — Die geolog. Verhältn. in d. Gegend v. Sjangeli, Norrbotten, 11 p., 8° & geolog. Karte (1897). — Geolog. Atlas über d. Erz-Revier Nosberga, 6 p. gr. folio (1899). — Erzlagerstätten in d. Jukkasjärvi Gegend, Norrbotten, 77 p., gr. 8° & Atlas (1900).

Stockh., Akad. Förh. Öfvers.: Analyser af gadolinit & homilit, 7 p. (45, 1888).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om naturliga etsfigurer & andra lösningsfenomen på beryll från Mursinsk, 35 p. (15, 1889).

Stockholm, Geolog. Fören. Förh.: Studien über Gadolinit, 75 p. (12, 1890). — Routivare Erzlagerstätten in Norrbotten, 6 p. (15, 1893).

Stockholm, Jernkontorets Annaler: Lagerstätten Titanreicher Eisenerze, 32 p. (1893). — Aufzeichnungen in Montangeologie & Bergbau, 97 p. (1898). — Entwickel. d. Abbaumethoden „mit Bergeversatz" in schwed. Eisenerzgruben, 60 p. (1900). — Aufbereit. schwed. Eisenerze, 118 p. (1903).

***Petit,** Alexis Thérèse.
geb. 1791, † 1820.
Siehe: Dulong, Pierre Louis.

Petit, Paul Emile. — Dr. ès-sc. 1889 Paris, Schüler der École norm. supér. 1888; Prof. der Agriculturchemie bei d. Fac. d. sc. in Nancy & Director der Brauerei-Schule (Orig. 1903).

geb. 1862, März 29, Lucy, Meurthe.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur qqs. composés azotés de la série aromat. (auch these), 58 p. (18, 1889).

Paris, C. R.: Chaleur de format. de l'aniline, 2 p. — Dérivés acétiques de la benzidine, 3 p. (106, 1888). — Chaleurs de format. des alcalis isomères, toluidines, benzylamine, méthylaniline, 3 p. — Chlorhydrates de benzidine, dissociat. par l'eau, 2 p. (107, id.). — Format. des dextrines, 3 p. — Produit d'oxydat. de l'amidon, 6 p. (114, 1892). — Distribut. & état du Fe dans l'orge, 2 p. (115, id.). — Sucrates de chaux, 3 p. — Nucléine végétale, 2 p. (116, 1893). — Influence du Fe sur la végétat. de l'orge, 2 p. (117, id.). — Oxydat. des moûts de bière, 2 & 2 p. (118, 1894). — Variat. des matières sucrées pendant la germinat. de l'orge, 2 p. (120, 1895). — Action de l'acide carbon. des eaux sur le Fe, 3 p. (122, 1896). — Différ. entre les levures hautes & basses, 2 p. — Hydrates de carbone restant dans la bière, 2 p. (124, 1897). — Produits de saccharificat. de l'amidon par la diastase, 3 p. (125, id.). — Dextrines de saccharificat., 2 p. (128, 1899). — Solubilisation des matières azotées du malt (mit G. Labourasse) 2 p. — Les matières azotées du malt (mit G. Labourasse) 2 p. — Les dextrines de saccharificat., 1 p. (131, 1900). — Inversion du saccharose, 1 p. (134, 1902).

Petot, Charles Albert. — Dr. ès-sc. 1888 Paris, Prof. der angew. Mechanik an der Universität Lille (Orig. 1903),

geb. 1851, Mai 27, Epinal.

Paris, C. R.: Propr. de 8 points d'une courbe gauche du 4. ordre, de 7 points d'une cub. gauche, de 6 points associés, 3 p. (98, 1884). — Extens. du théorème de Pascal aux surf. du 3. ordre, 3 p. — Construct. de la courbe gauche du 3. ordre & du 1. genre. — Transformat. de la surf. du 3. ordre sur un plan, 2 p. (102, 1886). — Surf. qui ont pour lignes de courb. un syst. des hélices tracées sur des cylindres, 3 p. (108, 1889). — Surfaces dont l'élément linéaire est réductible à la forme $ds^2 = F(U+V)(du^2+dv^2)$, 3 p. (110, 1890). — Équat. lin. aux dériv. part., 3 p. (111, id.). — Syst. de coord. sphér. à systèmes triples orthogon. correspond., 2 p. (112, 1891). — Classe de congruences de droites, 3 p. (113, id.). — Syst. conjugués & les couples de surf.

applicables, 3 p. (115, 1892). — Surf. susceptibles d'engendrer par un déplacem. hélicoïdal une famille de Lamé, 3 p (118, 1894). — Équat. linéaires aux dériv. part. du 2 ordre 2 p (119, id.). — Calcul de l'effort max. disponible à la barre d'attelage d'un tracteur, 3 p. — Équat. du mouv. des automobiles, 3 p. (128, 1899). — Le mode de fonctionnem. d. freins dans l. automobiles, 3 p. — L'état variable d. courants 3 p (132, 1901). — Cond. de stabil. d. automobiles dans l. courbes, 3 p (134, 1902). — La surchauffe, 3 p (137, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Extension du théorème de Pascal à la *géométrie* de l'espace (auch thèse), 52 p (Suppl. 5, 1888).

Petr, Karl. — Dr. phil. 1897 Prag, stud. 1888—92 in Prag, seit 1894 Gymnasiallehrer in Brünn, Přerau & Olmütz, 1902 Privatdoc. d. Mathem. an der techn. Hochschule in Brünn & seit 1903 Prof. extr. der Mathem. an der böhm. Universität in Prag (Orig. 1903),

geb. 1868, Juni 14, Zbyslav.

Prag, Böhm. Akad. Rozpravy (böhm.): Anzahl der realen Wurzeln einer algebr. Gleich. zw. gegeb. Grenzen (Ausz. in Prag, Ak. Bull. internat.), 11 p. — Semiinvarianten, 22 p (**6**, 1897). — Darstell. der Realitätsbeding. für die Wurzeln einer Gleich. 5. Grades mittelst Invarianten, 12 p (**7**, 1898). — Polygone von Poncelet, 28 p. — Anwend. der Theorie der ellipt. Funct. auf die Theorie der quadrat. Formen, 17 p (**9**, 1900). — Die Klassenanzahl der quadrat. Formen mit negat. Discrimin., 22 p (**11**, 1902).

Časopis pro pěst. math.: Rationale Curven 4. Grades, 13 p (**32**, 1903).

Petrenko-Kritschenko, Pawel Iwanowitsch. — Dr. chem., stud. in Odessa, seit 1900 Prof. extr. der Chemie an der Universität Odessa (Orig. 1903),

geb. 1866, Juni 27, Cherson.

Berl. chem. Ges. Ber.: Derivate des Desoxybenzoïns, 4 p (**25**, 1892). — Sterische Hinderung chem. Reactionen, 5 p. (**28**, 1895). — Condensat. d. Aldehyde mit Acetondicarbonsäureestern (m. S. Stanischewsky) 3 p. — Einfluss d. Substitut. auf d. Gang einiger Reactionen (mit E. Arababscheff), 3 p. (**29**, 1896). Umwandl. d. Tetrahydropyronderivate (mit D. Plotnikoff), 2 p (**30**, 1897). — Tetrahydropyron-Verbind., 4 p (**31**, 1898). — Hydroxylaminderivate d. Tetrahydropyronverbindungen (mit S. Rosenzweig), 4 p (**32**, 1899). — Hydroxylaminderivate d. Tetrahydropyronverbind., 3 p. — Ketoxime (m. P. Kasanetzky), 2 p (**33**, 1900). — Z. Kenntn. d. α-Diketone (mit E. Eltschaninoff), 3 p. — Z. Kenntn. d. cyclischen Ketone (m. S. Lordkipanidze), 3 p (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Wirk. d. Substitut. auf d. Gang d. Ketonreactionen, 1) (m. L. Passerschewsky & M. Merschkowitsch), 3 p. — Do. 2) (mit S. Ephrussi), 3 p. (**296**, 1897).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Pt-sulfide, 4 p. (**4**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Tetrahydropyronverbind., 18 p. (**58**, 1898). — Configurat. d. fetten gesätt. Verbind., 9 p (**61**, 1900). — Configurat. der fetten Verbind., 3 p (**62**, id.). — Ketonreactionen d. γ-Lactone (m. S. Mosseschwili), 1 p. (**64**, 1901). — Die anormalen Salze des Pyridins & Lutidins, 4 p (**67**, 1903).

Siehe P. Melikoff & Victor Meyer.

Petrini, Henrik. — Dr. phil. 1890 Upsala, stud. 1880—90 in Upsala, 1892 Docent an d. Univ. Upsala, seit 1901 Lector d. Math. am Gymnas. zu Växiö (Orig. 1903),

geb. 1863, April 15, Falun.

Drude, Ann. Phys.: Wirkungsgesetz d. inneren Kräfte eines Körpers, 4 p. (**3**, 1900).

Kjöbenhavn, Nyt Tidsskr. for Mathem.: Om en integral av Crofton, 8 p. (1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Specif. Wärme der Gase, 21 p (**16**, 1895).

Paris, C. R.: Existence des *dérivées secondes* du potentiel, 3 p. (**130**, 1900).

Stockholm, Akad. Förh. Öfvers.: Om gasers jämvikt under inverkan af gravitationen, 10 p. (**49**, 1892). — Om trådkurvor, 10 p (**50**, 1893). — Kinet. Theorie der Gase, 34 p (**51**, 1894). — Generalisering af de Bertrand'ska konvergenskriterierna, 3 p. — Démonstrat. génér. de l'équat. $\Delta v = -4\pi\varrho$, 2 p (**56**, 1899). — Allgem. Existenzbeding. für die 2. Diff.-Quot. d. Potent., 13 p. — Les dérivées premières du potentiel d'une couche simple, 28 p. — Consider. sur la converg. & diverg. des séries à termes positifs, 13 p (**57**, 1900). — Funct., die ein algebraisches Addit.-theorem besitzen, 9 p. — L'ordre de converg. & diverg. d. séries à termes pos., 8 p. — Limites d. dériv. secondes du potentiel d'une couche simple, 7 p. — Continuité & disconti. d. dérivées du potentiel, 15 p (**58**, 1901).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om några grundbegrepp i den mekaniska värmeteorin, 38 p. — Om de till equationen $\Delta\Phi + k^2 f(xyz)\Phi = 0$ hörande ortogonala koordinatsystemen, 24 p. — Om slutna konvexa konturer, 56 p. (**19**, 1893).

Stockholm, Teknisk Tidskrift: Unipolär induktion & kraftlinjers rotation, 5 p (1893).

Upsala, Nova Acta: Condition à la surf. dans l'hydrodynamique, 8 p. — Theorie d. Vectorfunct. als Grundl. e. analyt. Darstell. d. Hauptsätze d. stationären Elektromagnetismus, 80 p (**15**, 1892).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om de till ekvationen $\Delta\Phi = 0$ hörande ortogonala koordinatsystemen, 104 p. (1890).

Z. f. system. Philos.: Krit. Studien über die grundlegenden Principien d. Mechanik, 22 p. (1895).

Petrovitsch, Michel — Dr ès-sc 1894 Paris, stud. bis 1889 in Belgrad & 1889—94 in Paris, seit 1894 Prof der Mathem. an der Hochschule in Belgrad, Serbien (Orig 1903);

geb 1868, Mai 7, Belgrad

Les zéros & l. infinis d. intégrales d. équat. différent. algébriques, 110 p., 4°, Paris 1894.

Acta math.: Propr. d. équat. differ. intégrables à l'aide des fonct. méromorphes doublem. périodique, 7 p. (**22**, 1899).

Agram, Südslav. Akad. Schr. (kroatisch): Transcendenten durch Gleich. 1. Ordn. mit veränd. Param. dargestellt, 48 p. (**136**, 1898). — Transcend. Transform. algebr. Gleich., 35 p. — Zur Theorie der Funct. von 2 unabh. Veränderlichen, 11 p. (**146**, 1901).

Amer. J. Math.: Équat. de dynam. à le mouv. tautochr., 9 p. (**18**, 1896). — Intégrat. hydraul. des équat. différent., 8 p. (**21**, 1899). — Appareil à liquide pour l'intégrat. graph. de cert. types d'équat. différentielles (auch Phil. Mag. 4 p.), 12 p. (**22**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Théorie des solut. singul. des équat. différent. du 1. ordre, 10 p. (**50**, 1898). — Résidus des fonct. définies par les équat. différent., 6 p. (**48**, 1897). — Manière d'étendre le théorème de la moyenne aux équat. différent. du 1. ordre, 19 p. (**54**, 1901).

Darboux, Bull. math. astr.: Fonct. symétr. & périod. d. div. déterminat. d'une fonction algébrique, 8 p. (**20**, 1896).

France Soc. math. Bull.: Fonct. définies par les équat. différ. du 1. ordre, 25 p. (**24**, 1896). — Équat. différent. linéaire de 2. ordre, 14 p. (**25**, 1897). — Intégrat. graph. de cert. types d'équat. différent. du 1. ordre, 5 p. (**27**, 1899). — Zéros d. séries de Taylor, 10 p. (**29**, 1901).

Journ. de phys.: Décharge des conducteurs à capac., résist. & coeff. de self-induct. variables, 9 p. — Procédé d'intégrat. graph. des équat. différentielles, 8 p. (**6**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Problème sur les séries, 6 p. (**15**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Formules générales relatives au calcul des intégr. définies, 12 p. (**11**, 1897). — Express. du terme général des séries de Taylor représentant des combinaisons rationn. de la fonct. exponent., 8 p. — Classe d'équat. différent. du 1. ordre, 4 p. (**14**, 1900). — Généralis. de formules de Stieltjes, 8 p. (**17**, 1903).

Paris, C. R.: Intégr. uniformes des équat. du 1. ordre & du genre zéro, 3 p. (**118**, 1894). — Sommat. des séries à l'aide des intégr. définies, 3 p. (**120**, 1895). — Équat. différ. binomes du 1. ordre, 3 p. (**121**, id.). — Mode de décomposit. des intégr. définies en élém. simples, 3 p. — Équat. différ. du 1. ordre, 3 p. (**122**, 1896). — Décharge des conducteurs à capacité, résist. & coeff. de self-induct. var., 3 p. — Procédé d'intégrat. graph. des équat. différ., 3 p. — Dynam. d. réact. chim. homog. avec dégagem. ou absorpt. de chaleur, 3 p. (**124**, 1897). — Extens. du théorème de la moyenne aux équat. différent. du 1. ordre, 4 p. (**128**, 1899). — Théorème sur le nombre de racines d'une équat. algébr., comprises à l'inter. d'une circonférence donnée, 3 & 3 p. (**129**, id.).

Paris, Éclair. électr.: Théorie de la décharge d. conducteurs à capacité, résist. & self-induction var., 12 p. (**12**, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. Sb.: Équat. différent. de Riccati, applicat. chim., 25 p. (1896). — Résidus des fonct. définies par les équat. différent. d'ordre sup., 24 p. — Syst. de coord. semi-curvilignes, 21 p. (1898). — Classe d'équat. différent. du 1. ordre, 20 p. (1901).

Serbien, Akad. Schr. (serbisch): Asymptot. Werthe des Integrale d. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 41 p. (**46**, 1895). — Transform. d. Reihen in best. Integr., 120 p. (**51**, 1896). — Eine Classe v. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 51 p. — Characterist. Integralcurven d. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 27 p. (**54**, 1897). — Elektr. Oscillat. in Condensator-Entlad., 83 p. (**56**, 1898). — Zur kinetischen Chemie, 70 p. (**57**, 1898). — Zur Theorie der Reihen, 41 p. — Funct. durch best. Integr. dargestellt, 100 p. (**60** & **66**, 1901 & 04).

Petrovsky, Alekséj Alekséjewitsch — Stud 1893—97 an d. Univ. St. Petersburg, in Petersburg Laborant 1897 am technolog. Inst., 1899 an d. Univ., 1900 Prof am technol. Institut, seit 1901 Prof d. Elektric. in d. Minenofficierklasse zu Kronstadt (Orig 1903); [Nowgorod

geb 1873, Febr 2, Lukjanow, Nishnij

Physik (russ.), I. Elektr. Erschein., 220 p., II. Magnet. Erschein., 336 p., 4° (lithogr.), St. Petersburg 1901.

Paris, C. R.: Distribut. du potentiel dans un milieu hétérogène, 3 p. — Mesure de la capacité dans un milieu hétérogène, 3 p. (**130**, 1900).

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Potentialvertheilung in e. nicht homogenen Medium, 35 p. (**32**, 1900).

Siehe J. J. Borgman.

III **Petruschewsky,** Fëdor Fomitsch — Dr phys. 1865 Petersb., seit 1865 Prof d. Physik an d. Univ. St. Petersburg, 1889 emeritirt (Orig 1903);

geb 1828, März 24 (A. St.), St. Petersburg

Redig. seit 1892 d. physikal., mathem., naturw. & techn. Theile des Brockhaus-Efron'schen Encyclop. Lexicon (russ.), Petersburg.

Farbenmittel & Malerei (russ.), 338 p., 8°, St. Petersburg, 1891. 2. Ed. (Exper. über Trocknen & Oxydiren v. Oelen & photometr. Data.)

Russ. Phys. Chem Ges Journal (russ.): Die Gestalten, welche pulverförmige Gestalten annehmen, 14 p (1884). — Schul-hygienisches Photometer, 8 p (1885). — Project eines russ Decimal Maasssystems, 6 p — Unterschied zw d mechan & opt Farbenmischung, 1 p (1893). — Farbendispersion, 3 p (1896) — Apparate z. Darstell. complementärer Farbentöne, 3 p (1897).

II III **Pettenkofer,** Max Joseph von. — Dr med 1843, seit 1853 Prof d mediz. Chemie & seit 1865 auch d Hygiene an d Univ München, 1883 geadelt, 1889 Präs der Akad. d Wiss, 1894 emer, 1896 Generalconservator d wiss Samml. Bayerns & Exc (Biogr & Portrait JZ 3007), [burg a. d Donau,
geb 1818, Dec. 3, Lichtenheim b Neu-
† 1901, Febr 10,* München
* erschoss sich

Gründ 1883 d „Archiv f Hygiene" das er (mit Hofmann & Forster) bis 1893 herausgab. In Ostwalds Klass., Heft 66, erschien: Die regelmäss. Abstände d Aequivalentzahlen d sogen einfachen Radicale, 1850, herausg v. Lothar Meyer 1895.

Schrieb noch: Ueber Oelfarbe & Conservirung d Gemälde-Gallerien durch das Regenerations-Verfahren, 2 Ed, 8° Braunschweig 1902.

Deut. chem Ges. Ber.: Reinig d Liebig-Denkmals in München (mit Adolf Baeyer & Clemens Zimmermann), 4 p (**17**, 1884).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Verhalten d schwefl. Säure im Blut, 3 p. — Pneumoniekokken in d Zwischendeckenfüll e Gefängn als Ursache e. Pneumonie Epidemie, 1 p (**14**, 1884) — Gesundheitsschädl mehrerer hygienisch & techn wicht. Gase & Dämpfe, 16 p. (**17**, 1887) — Wirk d Gasbeleucht. bei Chloroformnarkose, 3 p (**20**, 1890).

Ferner viel Mediz.-Hygienisches.

III **Pettersen,** Karl Johan. — Geolog, Director d Museums in Tromsø (GJE),
geb 1826, Juni 16, Tromsø,
† 1890, Febr 10, Tromsø

Schrieb noch in:

Arch. Math. & Naturvid.: De norske kyststrøgs geologi, 51 p (**10**, 1885). — Vestfjorden & Salten, 15 p (**11**, 1886).

III **Pettersson,** Sven Otto. — Dr phil., seit 1881 Prof d Chemie an d Hochschule in Stockholm, Mitglied der Nobel-Kommission f Chemie (Orig 1903),
geb 1848, Febr 12, Gothenburg

Schrieb noch in:

Ann. d Hydrogr.: Methodik d. hydrograph Forschung, 12 p (**26**, 1898) — Salzbestimm im Meerwasser durch Titrirung, 5 p (**28**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Tragbarer[1] Apparat z. Best. d CO_2-Gehalts d Luft, 5 p. (**20**, 1887). — Meth z. volumetr Best. d im H_2O gelösten Gase, 5 p — Absorptionsverm[2] d H_2O für d atmosph Gase, 7 p (**22** 1889). — Neue Meth.[2] z. Best d. freien & gebund. C in Fe & Stahl 1 p. — CO_2 Bestimm Meth, 4 p. (**23**, 1890) — C-Verbind v. d Metallen d seltenen Erden, 4 p (**28**, 1895).

London, Chem Soc. Trans.: Nilson †, 17 p. (**77**, 1900)

Leipz., Z. anorg Chem.: Meth zur Darstell von wasserfreien Chloriden d seltenen Erdmetalle, 8 p — Quant.[1] Bestimm d C in Fe & Stahl, 9 p (**4**, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Bezieh zwischen hydrograph & meteorol. Phänomen., 36 p. (**13**, 1896).

Stockh. Akad Förh.: Om[2] det hydrograf tillståndet i Bohusläns skärgård vid tiden för vinterrillfiskets upphörande 1878, 90 & 91, 8 p — Ytvattenobserv[3]: Skagerak & Nordsjön under vintern 1891—92, 4 p. — Hydrogr[2] obs. i Kattegat vid början af sept. 1891, 5 p. (**46**, 1892) — Einfl d. Eisschmelz. auf die oceanische Circulation, 20 p (**50**, 1893).

Stockholm, Akad Handl.: Grunddragen[1] af Skageraks & Kattegats hydrografi enligt den svenska vinterexped 1890 iakttag., 162 p. (**24**, 1891) — De hydrogr förhåll i om Nordsjöns & Östersjöns område 1893—97, 125 p (**29**, 1896—97).

Stockholm, Akad Handl Bih.: En[2] ny metod att bestämma alkoholhalten i jästa drycker, 9 p (**17**, 1892). — Redogör[3,1] för de svenska hydrogr undersökn. 1893/4, 12 p (**19** 1894). — Contributions to t. chemistry of t. elements of t rare earths, 14 p. (**21**, 1895). — Redog[2] för de hydrogr. undersökn 1893—94. — Ytvattnets tillstånd i Nordsjön & Skagerack under olika årstider, 64 p. (**21**, 1895). — Hydrograph Verhältn. d. oberen Wasserschichten d nördl. Nordmeeres zw Spitzbergen, Grönl. & der Norweg. Küste 1896 & 97, 33 p (**23**, 1898) — Redogörelse[1] för de hydrografiska undersökningarne 1896—97, 47 p (**26**, 1900).

Mit: [1] A. Palmqvist; [2] K. Sondén; [3] A. Smitt [4] A. Smitt [5] G. Ekman [6] R. Ekman [7] A. Wijkander

Siehe L. F. Nilson.

Peveling, Joseph. — Dr phil. 1892 Tübingen, stud. 1879—83 in Münster & Berlin, seit 1888 Oberlehrer der Mathem. an der Oberrealschule in Aachen (Orig 1906), [phalen
geb 1852, Febr 17, Datteln, West-

Geschichte d Gesetze von d Erhalt. d Materie & Energie (Progr), 40 p, 4°, Realsch. Aachen, 1881 — D System confocaler Parabeln, die eine Strecke harmonisch theilen (Progr), 21 p., 4°, Realsch. Aachen, 1892.

Pewzow, Michail Wassiljewitsch. — Lebte 15 Jahre in Omsk im Dienst, bereiste 1876 die Dsungarei, 1878 NW

Mongolei, leitete 1882 Aufnahmen an der russ.-chines. Grenze, 1889 als Chef einer Expedition nach Tibet, bereiste N-Tibet & das Lobnoor-Gebiet mit Bogdanowitsch, Koslow & Roborowsky. General-Major (GA) (BE),

geb 1843.
† 1902, März 11 (A. St.), St. Petersburg.

Anfangsgr. der math. & physikal. Geogr. (russ.), St. Petersburg, 1881 — Bericht über die Tibetanische Expedition (russ.), 3 Bände, St. Petersburg, 1898.

St. Petersb. Geogr. Ges., Sap.: Reise in die Dsungarei (**1**, 1878). — Geogr. Bestimm. der Breite aus den Höhen zweier Sterne (**17**, 1888). — Barom. Nivell. (**20**, 1888). — Ferner Reiseberichte.

Peyra, Domenico. — Dr mat. 1893 Turin, 1895 Assist. am Observ. d. Coll. Romano, kehrte 1898 nach Turin zurück (Nekr. von Schiaparelli: AN 148),

geb. 1871, Aug. 9, Turin,
† 1898, Nov. 8, Turin.

Astr. Nachr.: Comet 1893 IV (**137**, 1895). — Bahnen, Störungen, Ephem. d. Planeten 303, 366, 399 (**137—148**). — Cometen & kleine Planeten (**137—140**). — Ferner Beob. v. Venus & Mars, in Spettr. Ital. 1896 & 97.

Siehe Millosevich.

Pezzo, Pasquale, s. **Del Pezzo.**

II.III **Pfaff,** Alexius Burkhard Immanuel Friedrich. — Seit 1859 Prof. ord. d. Geologie an d. Univers. Erlangen (JN),

geb. 1825, Juli 17, Erlangen,
† 1886, Juli 15, Erlangen.

Gab mit W. Frommel „Samml. v. Vorträgen“ heraus.

In 2 Bd. ersch. 8 naturw. Vorträge, 259 p., Heidelberg, 1888. — Ferner die Gletscher d. Alpen, Bew. & Wirk., 92 p. & Ill., 1885. — Romantik & german. Philologie, 38 p., ib. id.

Pfannenstiel, Ernst. — Dr phil. Privatdoc. d. Math. an d. Univ. Upsala, seit 1897 Lector an d. höheren Staatsschule in Östersund (Orig. 1903),

geb 1849, Jan. 8, Göteborg.

Upsala, Nova Acta: Theorie d. linearen partiellen Diff.-Gleich. 2. Ordn. m. 2 unabhäng. Veränderl., 96 p. (**11**, 1883) — Methode zur Berechn. d. Integr. $\int_{-\infty}^{x} dx/\sqrt{4x^3-g_2x-g_3}$, 4 p. (**14**, 1891). — Diff.-Gleich. d. ellipt. Funct. 3. Ordnung, 18 p. (**15**, 1892).

II **Pfaundler,** Leopold. — Dr phil. 1861 Innsbruck, 1867 Prof. ord. der Phys. an d. Univ. Innsbruck, 1881 Rector, seit 1891 Prof. d. Phys. an d. Univ. Graz, Vorstand d. physik. Inst. daselbst (Orig. 1903),

geb 1839, Febr. 14, Innsbruck.

Schrieb unter: Lehrb. d. Physik & Meteorologie v. Müller-Pouillet 9. Ed., I. B., 896 p., 8°, Braunschweig, 1886, 9. Ed., III. Bd., 1072 p., ib. 1890, 9. Ed., II. Bd. 1. Abtheil. (mit O. Lummer), 1200 p., ib. 1894, 9. Ed., II. Bd., 2. Abtheil., 784 p., ib. 1898. — Die Physik des tägl. Lebens, gemeinverst. dargest., 420 p., Stuttgart & Leipzig, 1904. — Umgebungskarte des Gurgler-Sees bei Oetz in Tirol, Original-aufn. (m. s. 3 Söhnen Meinhard, Richard & Hermann), 28×41 Centimeter 1:7500. Wien.

Deutsche Revue: Die Weltwirthsch. im Lichte der Physik, 22 p. — Wunder & Gebetserhörung vom Standpunkte des Naturforschers, 10 p. (1902).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Die Zonenplatte v. Soret & d. Phasenumkehrplatte v. Wood als Ersatz d. Linse, Anwend. in d. Photogr. (Ref.), 14 p. (1900). — Farbenphotographie mittelst Beugungsgitter (Ref.), 11 p. (1901).

Exner, Rep. Phys.: Verbess. Methode, Wärmecapacitäten mittels d. elektr. Stromes zu bestimmen, 14 p. (**27**, 1891).

Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Erdbeben in Tirol, 9 p. (**18** & **19**, 1889 & 91).

Photogr. Corresp.: Photographische Formate, 10 p. (1894).

Photogr. Monatschr. f. Med. & Naturw.: Best. eines Fremdkörpers mittelst Röntgenstrahlen, 2 p. (**8**, 1896).

Steiermark, Verein d. Aerzte Mittheil.: Wassergehalt d. Luft in Brutapparaten, 2 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Einwirk. stark comprimirt. CO_2 auf Glas unter d. Einfl. von Licht, 2 p. (**24**, 1885). — Bezeichn. der Maasssysteme, 3 p. (**32**, 1887). — Spannkraft d. Hg-Dämpfe im Intervall 0° bis 100°, 8 p. (**63**, 1897). — Vermeid. einer Fehlerquelle in Andrew's Methode z. Bestimm. d. spec. Wärme v. Flüssigkeiten, 8 p. (**67**, 1899).

Wien, Akad. Almanach: Die Entwerthung der Materie (Vortrag), 32 p. (1888).

Wien, Akad. Ber.: Verbess. Methode, Wärmecapacitäten mittelst d. elektr. Stromes zu bestimmen, 14 p. (**100**, 1891). — Anwend. der Röntgen'schen Strahlen, 4 p. (**105**, 1896). — Erdbeben-Registrator mit elektr.-photograph. Aufzeichn. d. Zeitmomentes d. Stosses, 10 p. (**106**, 1897). — Begriff & Bedeutg. d. Converg. & die Diverg. bei Linsen, 12 p. (**108**, 1899).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Darstell. d. Vorgänge bei d. elektrostat. Influenz & bei d. Ladung d. Blattelektroden mit Hülfe d. Potentialniveaucurven 11 p. (**4**). — Wellenapparat z. Demonstrat. d. Zusammensetz. von zwei & mehreren Transversalwellen mit stetiger Aenderung des Gangunterschiedes, 6 p. (**1**, 1888).

2te Lief.

II **Pfeffer,** Wilhelm Friedrich Philipp — Dr. phil. 1865 Göttingen, Dr. rer. nat., Dr. med. & Dr. Sc. hon., Cambridge; stud. in Göttingen, Marburg, Berlin, Würzburg, 1871 Docent in Marburg, 1873 Prof. extr. in Bonn, 1878 Prof. ord. der Botanik in Tübingen, seit 1887 Prof. & Dir. des botan. Instit. der Univers. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1845, März 9, Grebenstein, Cassel.

Redigirte 1881—86 „Untersuch. a. d. botan. Inst. in Tübingen" & seit 1895 d. Jahrb. für wiss. Botanik. — Constr. ein Zimmer mit const. Temper. (Bot. Ges. Ber., 9 p., 1895) lehrte die Anwend. d. Gypsverbands f. pflanzenphysiol. Studien (Sächs. Ges. d. W. Ber., 7 p., 1892), e. neuen heizbaren Objecttisch (Z. wiss. Mikrosk., 14 p., 7, 1890), seine botan. physiol. Appar. werden v. Mechan. Eugen Albrecht in Tübingen geliefert.

Schrieb noch: Einleitende Betrachtungen zu einer Physiologie d. Stoffwechsels & Kraftwechsels in d. Pflanze (Progr.), 49 p., 1888. — Pflanzenphysiologie, Bd. 1, 2. Ed., 620 p., 1897 (auch englisch, 1900), II 1, 1901.

Annals of Botany: Geotropic Sensitiveness of the Root tip, 4 p. (8, 1894).

Flora: Loew's & Bokorny's Silberreduction in Pflanzenzellen, 8 p. (1889).

Ges. deutscher Naturf. & Aerzte Verhandl.: Reizbark. d. Pflanzen (auch franz. in Gen. Arch., 30), 31 p. (1893).

Jahrbuch f. wiss. Botan.: Election organ. Nährstoffe, 54 p. (28, 1895). — Anwend. d. Projectionsappar. zur Demonstr. von Lebensvorgängen, 98 p. (35, 1900).

Landwirthschaftl. Jahrbücher: Product. organ. Subst. in d. Pflanze, 16 p. — Bildung N-haltiger Subst. in d. Pflanze, 11 p. (3, 1874). — Wanderung d. organ. Stoffe in d. Pflanze, 44 p. (5, 1876). — Ueber fleischfressende Pflanzen & über Ernähr. durch Aufnahme organ. Subst., 38 p. (6, 1877). — Wesen & Bedeutung der Athmung, 38 p. (7, 1878).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Oxydationsvorgänge in lebenden Zellen, 148 p. (15, 1889). — Aufnahme & Ausgabe ungelöster Körper, 84 p. — Plasmahaut & Vacuolen, Aggregatzust. des Protoplasmas, compt. Vorgänge, 154 p. (16, 1890). — Energetik der Pflanze, 125 p. (18, 1892). — Druck & Arbeitsleistungen durch wachsende Pflanzen, 240 p. (20, 1893).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zimmer m. const. Temper., 1 p. — Electiver Stoffwechsel, 5 p. (47, 1895). — Vorübergeh. Aufheb. d. Assimilationsfähigk. in Chlorophyllkörpern, 4 p. — Einfl. des Zellkerns auf die Bild. der Zellhaut, 8 p. — Lockere Bind. v. O in gewissen Bacterien, 5 p. — Steiger. d. Athmung & d. Wärmeproduct. nach Verletz. lebensthät. Pflanzen, 6 p. — Regulator. Bild. von Diastase, 6 p. (48, 1896). — Entsteh. & physiolog. Bedeut. der Amylose, 10 p. (51, 1899).

London, Royal Soc. Proc.: Nature & significance of functional metabolism (Croonian Lecture), 9 p. (1898).

Tübingen, Botan. Inst., Untersuch.: Locomotor. Richtungsbewegungen durch chem. Reize, 120 p. (1, 1884). — Z. Kenntn. d. Contactreize, 53 p. — Intramoleculare Athmung, 50 p. (1, 1885). — Aufnahme v. Anilinfarben in lebenden Pflanzen, 143 p. — Chemotaktische Beweg. v. Bacterien, Flagellaten & Volvocineen, 80 p. (2, 1888).

Siehe Kölreuter.

Pfeiffer, Emanuel — Dr. phil. 1882 Erlangen, stud. 1876—77 am Lyceum in Augsburg & 1877—80 an d. Univers. München, wurde in München 1880 II. Assist. & 1882 I. Assist. am phys. Inst. d. techn. Hochschule, 1884 Privatdoc. d. Physik & seit 1885 Prof. für Physik an der kgl. Industrieschule (Orig. 1903). [Bayern.

geb. 1857, Dec. 12, Stadeln b. Fürth.

Verdicht. von Gasen durch feste Körper unter hohen Drucken (Diss.), 41 p., Fürth, 1883.

Wied. Ann. Phys.: Elektr.* Leitungsfähigk. d. kohlens. Wassers & e. Methode, Flüssigkeitswiderstände unter hohen Drucken zu messen, 26 p. (22, 1884). — Elektr.* Leitungsfähigk. d. Mischungen v. Wasser & Alkohol, 17 p. (25, 1885). — D.* d. absol. Alkoh., 16 p. — D.* d. Mischungen von Aethylalkohol mit Aethyläther, 10 p. (26, id.). — Abänder. des Kohlrausch'schen Sinusinductors, 4 p. (31, 1887). — Beob. über d. galv. Leitungsfähigk. von Wassers & über seinen Temperaturcoëffic., 24 p. (33, 1887). — Veränderlichk. frisch an bereiteter Lösungen, 81 p. (37 & 39, 1889 & 90). — Erwider. auf Herrn Ostwald's Kritik: „Veränderl. Leitfähigk. d. destillirt. H_2O", 4 p. (44, id.). — Angriff v. Glas durch H_2O, elektr. Methode, 28 p. (44, 1891).

* auch Münchn. Akad. Sitz.-Ber.

Pfeil und Klein Ellguth, Friedrich Ludwig **Graf.** — Autodidact; Gutsbesitzer in Hausdorf bei Neurode, Schlesien (v. J. Graf Pfeil). [Schlesien.

geb. 1803, März 19, Pilgramsdorf, † 1884, Jan. 1, Hirschberg, Schlesien.

Cometen & Meteore d. Haupt-Ursache d. Erdrevol., 82 p., 8°, Berlin, 1854. — Mein polit. Treiben im Sommer 1848, 28 p., 8°, ib. 1855. — Einfl. d. Cometen & Meteore auf d. Entsteh. & Entwickl. unserer Erde, 58 p., 8°, ib. 1857. — D. Wesen d. sog. Constitutionalismus & s. Consequenzen, 2. Ed. 98 p., ib. 1863. — Zur Lös. d. socialen Frage, 2. Ed. 40 p., 8°, Breslau, 1874, 3. Ed. 45 p., Berlin 1884. — Eins Beitrag z. Erzieh. im Hause, 3. Ed. 101 p., 8°, Halle, 1879. — Comet. Strömungen auf d. Erdoberfläche, 109 p. & 8 K., Berlin, 1879; 4 Ed 318 p. & 6 K., ib. 1884 — Mathem & physikal Festrechnungen, 152 p & 6 L., 8°, Berlin, 1880 — Spiegelungen, erklärt durch ein neu entdecktes Gesetz sphär. Spiegel Nebst e. Anhang: Lichtschwäch durch Fernröhre, 32 p & 1 L., 8°, ib id — Gedächtnisskunst & Vocabellernen, 16 p., 8°, Breslau, 1882 — Unser höheres Schulwesen ist schwer krank. Mahnruf an deut. Eltern & Lehrer, 16 p., 8°, ib. id — Vier Fragen, Verhältnisse d Grundbesitzes betreff & Vorschläge z Herstell. unkündbarer Hypotheken auf alle künft Zeiten, 12 p., 4°, ib 1884, 3 Ed 40 p., Berlin 1893 — Abendröthen, erklärt durch ein neu entdecktes Gesetz sphär Spiegel Nebst e. Anh Lichtschwäch durch Fernröhre & Lichtzerstreuung auf Spiegelflächen, 58 p., 2 Ed, 8°, Berlin, 1884 — Wie lernt man e Sprache? Nebst Anh: Karl Witte, eine Erziehungsgeschichte, 43 p., 8°, Breslau, 1883, 2. Ed 1884 — Erfahrungen z. Sprachunterricht, 14 p., 8°, Leipzig, 1888 — Erdbeben & Seebeben, 11 p., 8°, ib 1883 — Temperaturveränderungen auf d. Erdoberfl. & Erdmagnetismus, Polarlicht, 25 p., 8°, ib 1890, 2 Ed 30 p., 1894 — Die Lufthülle d. Erde, d. Planeten & der Sonne, 30 p., 8°, Berlin, 1892 — Ist die Kant-Laplace'sche Weltbildungshypothese mit der heut. Wissensch vereinbar? 14 p., 8°, Breslau 1893 — Protuberanzen, Meteoriten Weltnebel & Cometen, 38 p., 8°, Berlin 1893 — Lehren & Irrlehren beim Unterricht, 318 p., 8°, ib 1895 — Geld & Währung, 18 p., 8°, Breslau, id — Bekenntni d Presse, 3 Ed, 18 p., 8°, ib id

Grunert, Arch Math: Theilung d Kreises mit Rücksicht auf d Zirkel 24 p. (**41** 1864) — Anwend d Schmelzen zur Auffind d sin etc. aus 5 stell Tafeln, 25 p — Ueb Einziehung deprimirten Papiergeldes, 8 p (**42** id). — Wasserhosen, Duftschung & Hagel, 5 p (**44**, 1865) — Zur Lehre v d Atmosphäre, 47 p. (**45**, 1866). — Messung auf d kurzen Basis 64 p (**47**, 1867). — Zur Theorie d geraden Linie, 14 p (**49**, 1868). — Strahlenbrech in d Atmosphäre d Planeten, 22 p (**52**, 1871) — Auffind d. genaue. kleiner Winkel aus 5-stell Tafeln, 16 p. — Zur Schnitzungen, 6 p — Wünsche, d Planum betreffend, 6 p — Einrichtung des Messtisches auf 3 Punkte, 2 p (**58**, 1876).

Pfeil und Klein Ellguth, Joachim Friedrich **Graf von.** — Stud in Jena; war 1878—83 Farmer in Natal & Oranje, bereiste 1882 die Limpopo-Gegend, erwarb mit C. Peters & Jühlke Usagara & 1885 Kutu für d Ost Afr Ges., erforschte 1885 & 86 Ulanga & erwarb Uhehe, war 1887—89 Director des Bismarck-Archipels, durchquerte die Gazellenhalbinsel & Neu Mecklenburg, stud 1889 in Niederl Indien die Colonial-Verwaltung, besuchte 1892 Deutsch-SW Afrika, 1897, 99 & 1901 Morocco, in Friedersdorf, Kreis Lauban, Schlesien, wohnend (Orig 1903)

geb 1857, Dec 30, Neurode, Schlesien

Vorschläge zur prakt. Colonisation in Ost-Afrika, 73 p., Berlin, 1888 — Zur Frage der Deportation nach deutschen Colonieen (gegen Prof Bruck), 78 p., ib 1897 — Die Gründung der Boerenstaaten, 38 p., 8°, ib 1899 — Studien & Beob aus d Südsee, 322 p & 22 t., 8°, Braunschweig, 1899 — Geogr Beob in Morocco, I 103 p & k 1902, II 61 p., 1903

Ferner zahlr Mittheil & Karten in Peterm Geogr. Mittheilungen.

Pflaum, Hermann Ernst. — Cand astr 1887 Dorpat; stud 1883—86 in Dorpat, seit 1888 Oberlehrer d Physik am Stadtgymn zu Riga (Orig 1903),

geb 1862, Juni 15 (A St), St. Petersburg

Uebersetzte aus d Russischen O Chwolson, Lehrbuch d Physik, I Band, Mech. Messen, Gase, Flüss. & feste Körper, 791 p., Braunschweig, 1902

Riga, Nat. Ver Corresp. Blatt: Sternbilder & Fixsternnamen, 15 p (**34** 1891) — Meteorit v Mazapil, 8 p. (**35**, 1892) — Physikalische Kleinigkeiten: a) Form e. elektr. Entladung, b) Rotirende Entladungsform 24 p (**40** 1898). — D° a) Singende Glühlampen, b) Nachglühen gebrauchter Lampen, Leuchtende Klangfiguren 3 p (**41**, id) — D° a) Unterbroch Entlad, b) Glimmerscheinungen an Drähten, 10 p (**42**, 1899). — Leuchten von elektrodenlosen Vacuumröhren, 3 p (**43**, 1900). — Elektr Orgelpfeife, 4 p (**46** 1903).

Wied (Drude) Ann Phys: Ein Crookes'scher Apparat, 4 p (**67**, 1899). — Vacuumelektroskop 4 p. (**3** 1900)

Pflüger, Alexander Wilhelm — Dr phil 1896 Berlin, stud 1888—96 in Bonn, Strassburg & Berlin, seit 1898 Privatdoc d Physik an d Univ Bonn (Orig 1903),

geb 1869, Juli 22, Honolulu

Smaragdinseln d Südsee 244 p., gr 8°, Bonn, 1901

Physikal. Ztschr: Die Anwend der Thermosäule zu exacten Mess. im Ultraviolet, 5 p. — Das magnet. Anliegen zur Bew. e Dielektr im elektr Felde, 2 p (**4**, 1903).

Phil Mag: Anom. dispers of cyanin, 2 p. (**1**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys: Anomale Dispersionscurven einiger fester Farbstoffe, 21 p. (**56** 1895). — Brechungsindices d Metalle b. verschied Temper., 7 p. — Anom. Dispers. absorbir. Subst., 4 p (**58**, 1896). — Polare Unterschiede bei Teslaströmen & über unipolige Röntgenröhren, d. durch solche erregt werden, 5 p. (66 1897) — Prüf. d. Ketteler-Helmholtz'schen Dispersionsformeln an d. opt. Const. anomal dispergirender fester Farbstoffe, 45 p. — Prüf. d. Cauchy'schen Formeln d. Metallreflexion an d. opt. Const. d. festen Cyanins, 11 p. (**25**, 1898) — Prüf. d. Kirchhoff'schen Gesetzes an der Emission u. Absorption glühenden Turmalins, 18 p. (**7** u. **8** 1902) — Absorpt. des festen Cyanins im Ultraviolett, 2 p. (**8** id.). — Das Absorptionsvermögen einiger Gläser im photographisch wirksamsten Theile d. Spectrums, 8 p. (**19** 1906)

Pfordten, Otto, Freiherr von der — Dr. phil. 1883 München, Sohn des Staatsmannes Ludw. v. d. Pfordten, stud. 1877—83 in München & 1885—86 in Strassburg & Heidelberg; 1882—83 Assist. am chem. Laborat. d. Akad. d. Wiss., 1886—83 Privatdoc. f. Chemie an d. Univ. München, jetzt Schriftsteller nicht mehr auf dem Gebiet der Chemie (Orig. 1903).

geb. 1861, Mai 23, Frankfurt a. M.

Berl. chem. Ges. Ber.: Reduct. der Mo-Verb., 5 p. — Best. der Phosphorsäure, 2 p. (**15**, 1882). — Reduct. der Wolfram-Verb., 6 p. (**15** & **16**) — Reduction der Molybdänsulfide, 5 p. — Dissociat. d. H_2S-gases 5 p. (**17**, 1884). — Condensat. der Blausäure, 3 p. (**18** 1885). — Niedrigste Verbindungsstufe des Ag, 16, 7 & 10 p. (**20** & **21**, 1887 & 88) — Quecksilberoxydul (m. Wilh. Brugs), 3 p. (**21**). — Nomenclat. d. anorgan. Verbind., 8 p. (**22** 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Kenntn. des Molybdäns & Wolframs 29 p. (**222** 1884) — Neues Absorptionsmittel f. O, 14 p. (**228** 1885). — Untersuch. über das Titan, 78 p. (**234** u. **237** 1886).

Siehe Theodor König

Philippi, Emil — Dr. phil. 1895 Strassburg, stud. v. 1890 ab in Breslau & Strassburg, 1897 Assist. beim geolog.-paläont. Inst. & Museum & seit 1900 Privatdoc. für Geol. & Paläont. an der Univ. Berlin, bereiste 1892—1900 alle europ. Länder, 1901—03 das Südpolargebiet, Süd- & Ost-Afrika (Orig. 1903).

geb. 1871, Dec. 4, Breslau.

Berlin, Ges. naturf. Freunde, Sitz.-Ber.: Fehlerquellen auf d. Gebiete phylogenet. Erkenntniss, 9 p. (1893)

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Schichtenfolge im Grignagebirge, 23 p. (**47**, 1895). — Geol. d. Umgeg. v. Lecco etc., 49 p. — Untersenon. Lamellibranchiaten-Fauna bei Halberstadt, 11 p. (**49**, 1897). — Triasprofil im Braunschweigischen, 4 p. — D. Schloss v. Pteria retroflexa Wahlenberg sp., 3 p. (**51**, 1899). — Morphol. & Phylogenie d. Lamellibranchier, I. Hinnites etc., 28 p., II. Pectiniden, 34 p., III. Lima, 21 p. — Die echte »Avicula reticulata His.« 3 p. (**52** 1900).

Frankf. Senckenb. naturf. Ges., Ber.: Vorkommen v. Mikroklin im Spessart, 9 p. (1896).

Lehmann geogr.: Die continentale Trias (1896).

Neues Jahrb. Min.: Zwillingslamellir. am Schwerspath v. Primelsee, 2 p. (1890) — Vorkommen v. Myophoria cardissoides Schloth. sp. im oberen Muschelkalk d. Rynchtheles 1 p. (1896). — Dolomitisirung an südalpinem Conchodon-Dolomit, 14 p. (1899)

Palaeontographica: Ueber Ischyodus suevicus, 10 p. (**44**, 1897).

Paläontolog. Abh.: Ceratiten des oberen deutschen Muschelkalkes, 114 p. (**8**, 1901)

Württ., Ver. vaterl. Naturk. Jahresh.: Fauna d. unteren Trigonodus-Dolomit von Hühnerfeld, Cannstadter Kreidemergel, 32 p. (1898)

II, III **Phillips,** Edouard — Ingénieur-en-chef d. mines in Paris, Mitgl. d. Akad. (VD 8),

geb. 1821, Mai 21, Paris,
† 1889, Dec. 14, Narmont, Indre.

Schrieb noch in

London, Roy. Soc. Proc.: Action of magnetised electrodes upon electrical discharge phenomena in rarefied gases, 2 p. (**68**, 1901)

Paris, C. R.: Congrès international de chronométrie, 2 p. — Congrès intern. de mécan. appl., 2 p. — Instrum. de mesure d. élém. de l'élastic., 2 p. (**109**, 1889). — Pendule isochrone, 4 p. (**112**, 1891).

Paris, École polyt. Journ.: Disposition propre à rendre le pendule isochrone, 36 p. (**62** 1892)

Siehe A. Bérard

Philippson, Alfred. — Dr. phil. 1886 Leipzig, Sohn v. Dr. Ludwig Ph. & Bruder von Prof. Dr. Martin Ph., stud. 1882—86 in Bonn & Leipzig, seit 1892 Privatdoc. der Geogr. an der Univ. Bonn, 1899 Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1864, Jan. 1, Bonn.

Der Peloponnes. Versuch einer Landeskunde auf geolog. Grundl., 462 p. & Karten u. Prof., 8°, Berlin 1892. — Europa (mit Ludw. Neumann). Eine allgem. Landeskunde. Herausg. v. W. Sievers, 535 p. & Karten, 8°, Leipzig & Wien, 1894. — Thessalien & Epirus. Reisen & Forschungen im nördl. Griechenland (auch Z. Ges. f. Erdk. Berlin 1894—97), 422 p., 8 t., Karten & Prof., 8°, Berlin, 1897. — In Hiller von Gaertringen's Thera I: Die Inselgruppe v. Thera (Santorin). (Geolog.-geogr.), 46 p., 4° & Karten, Berlin, 1899. — Die Typen d. Küsten, Festschr. z. F. v. Richthofen's 60. Geburtstag, 40 p., 1893 — Artikel zur Geogr. Griechenl. in Pauly-Wissowa's Realencyclop. der class. Alterthumswissenschaft.

Annales de Géogr.: Tectonique de l'Égéide, 28 p. & K. (1898).

Berlin, Akad. S.-B.: Reiseberichte aus West-Kleinasien (1902 & 03).

Berlin, Ges. f. Erdk. Verhandl.: Berichte aus Griechenl. (auch Ztschr.), 101 p. (1887—89 & 1893 & 94). — Handel & Verkehr i. Morea, 41 p. (1888). — Die griechischen Inseln des Aegäischen Meeres, 10 p. & K. (1887).

Berlin, Ges. f. Erdk. Z.: Isthmus v. Korinth (geol.-geogr.), 99 p. & K. (1890). — D. Kopais-See in Griechenl. & Umgeb., 90 p. & K. (1894). — Geograph. Reiseskizzen aus Russland, 82 p. (1898).

Berlin, VII. Internat. Geographen-Congr.: Gebirgsbau d. Aegaeis, 10 p. — Wissensch. Ausflug, Siebengebirge-Rhein-Eifel-Mosel (mit J. Rein), 18 p. (1899).

Bonn, Niederrhein. Ges. f. Natur- & Heilkunde, S.-Ber.: Mikroskop. Untersuch. v. norweg. Gesteinen aus Tromsö & v. d. Lofoten, 20 p. (1883). — Küstenformen v. Rügen, 8 p. (1892). — Geol. d. Pindus-Gebirges, 9 p. (1895). — Geol.-geogr. Reiseskizzen aus d. Orient, 48 p. (1896 & 97). — D. aus d. Ural, 54 p. (1898).

Das Ausland: Zwei Vorläufer des Varenius, 2 p. (1892).

Deutsch. Geol. Ges. Z.: Altersfolge d. Sedimentformat. in Griechenland, 10 p. (42, 1890). — Zur Kenntn. d. Neogen in Griechenland (mit P. Oppenheim), 60 p. (1891). — Tertiär & Tertiärfossilien in Nord-Griechenl., Albanien & im Peloponnes (mit Paul Oppenheim), 23 p. — Tertiär, NW-Thessalien (mit P. Oppenheim), 6 p. — Auftreten v. Lias in Epirus (mit G. Steinmann), 7 p. (46, 1894). — Geologie Griechenlands, 5 p. (55, 1903).

Deutsch-Oesterreich. Alpenver. Ztschr.: Peloponnesische Bergfahrten, 35 p. (1891).

Geograph. Ztschr.: Neuere Ansichten über d. Bau d. Erdkruste, 60 p. (1895). — Morphologie d. Erdoberfl. 1885—94, 35 p. (1896). — Thessalien, 10 p. — Griechenl. & seine Stellung im Orient, 44 p. & K. (1897). — Bosporus & Hellespont, 10 p. & K. (1898). — Neuere Forschungen in der westlichen Balkanhalbinsel, 12 p. (1903).

Geolog. Reichsanst. Verh.: Pindos-Geologie, 19 p. (1895).

Globus: Wirthschaftsgeographie Griechenlands, 8 p. (1890).

Leipzig, Ver. f. Erdkunde Mitth.: Studien über Wasserscheiden, 163 p. (1886).

Meteorol. Ztschr.: Schnee in Griechenland, 3 p. (1889).

Naturwiss. Wochenschr.: Ausbr. d. Korinthe in Griechenl., 2 p. (1889). — D. Wald in Griechenland, 2 p. (1890). — Vorkommen d. Rosskastanie & d. Buche in Nordgriechenland, 2 p. (1894).

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen d. Foraminiferen-Gatt. Nummoloculina Steinmann in der Kreideformation der Ostalpen, 5 p. (1887).

Petermann, Geogr. Mitth.: Erosions-Theorie, 12 p. (32, 1886). — Erdbeben in Griechenl. (nach Berlin, Ges. f. Erdk. Verh. 1884), 9 p. (1887 & 93). — Ethnographie d. Peloponnes, 20 p. & K. (1890). — Bevölkerungs-Statistik v. Griechenl., 8 p. (1891). — Vegetationskarte d. Peloponnes, 7 p. & K. (1895). — Morphologie d. europ. Russland, 2 p. (1899). — Die griech. Inselwelt, 172 p. (Erg. 134, 1901).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Entsteh. d. Flusssysteme, 20 p. (55, 1899).

Wien, IX. Deutscher Geographentag Verh.: Gebirgsbau d. Peloponnes, 8 p. & K. (1891).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Zur Pindos-Geologie, 12 p. (1895).

^{3} **Phipson,** Thomas Lamb — Dr. ès-sc. 1855 Brüssel; Prof. d. anal. Chemie & Director d. Laborat. in Putney, London (Orig. 1903),

geb. 1833, Mai 5, bei Birmingham.

Schrieb noch: Res. in t. Earth's Atmosph., 300 p., London, 1901. — Confessions of a Violinist (autobiogr.), ib. 1902. — Ferner monatl. Artikel in »To-Day« Curiosities of Observation 1903.

Chem. News: Red rain, 2 p. — Atomic weights, 2 p. — Silver limestone, 1 p. (1901). — Explos. by heat, 2 p. (1902).

Paris, C. R.: Hématine végét., 1 p. (112, 1891). — Bois fossile contenant de fluor, 1 p. — Identité de la cascarine avec la rhamnoxanthine, 1 p. (115, 1892). — Origine de l'oxygène atmosphér., 4 p. (117 & 121). — Constitut. chim. de l'atmosph., 6 p. (118, 1894). — Analyse de l'air par l'Agaricus atramentarius, 2 p. (123, 1896).

Phragmén, Edvard — Prof. d. math. Analyse an der Hochschule in Stockholm (Min. 1901),

geb.

Acta math.: Beweis eines Satzes aus d. Mannigfaltigkeitslehre, 1 p. (5, 1884). — Théorème concernant les fonct. ellipt., 10 p. — Begrenzungen v. Continua, 5 p. (7, 1885). — Remarque sur la théorie de la représentat. conforme, 2 p. (14, 1891).

Arch. Math. Phys.: Termes complémentaires de la série de Taylor dus à Cauchy & à Lagrange, 1 p. (3, 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Représentat. analyt. des fonct. réelles, données sur un ensemble quelconque de points, 5 p. (13, 1899).

Paris, C. R.: Extension du théorème de Sturm, 8 p. — Distribut. des nombres premiers, 8 p. (115, 1892). — Extension d'un théorème de Mittag-Leffler, 3 p. (128, 1899). — Le domaine de convergence de l'intégrale infinie $\int_0^\infty F(ax)e^{-a}\,da$, 3 p. (132, 1901).

Stockh., Akad. Förh.: En ny sats inom teorien för punktmängder, 4 p. — En sats ur de elliptiska funktionernas teori, 8 p. (41, 1884). — Om ett enkelt fall af stationär rörelse med rotation, 6 p. (47, 1890). — Elementarer Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 17 p. — Logarithme intégral & la fonct. $f(x)$ de Riemann, 18 p. — Theorie d. Diff.-Gleich. v. Briot & Bouquet, 44 p. — Berechn. d. an-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

seinen Glieder der Riemann'schen Primzahlformel, 24 p. — Principe de Dirichlet, 6 p. (48, 1891). — Résolution des équat. numér., 9 p. — Théorème de Dirichlet, 8 p. — Procédé alterné de Schwarz, 6 p. — Nouv. méthode de démontrer le principe de Dirichlet, 5 p. (49, 1892). — Méthode nouv. pour réaliser, dans les élections, la représentat. proportionnelle des partis, 6 p. (51, 1894). — Théorie des élections multiples, 11 p. (53, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om några med det Poincaré'ska fallet af trekropparsproblemet besläktade dynamiska uppgifter, 61 p. (19, 1900).

¹¹**Picard,** Charles Émile. — 1879 Maître de confér. an d. Fac. d. sc. in Toulouse, dann Prof. der Math. an der Éc. norm. sup. in Paris & an d. Sorbonne (Orig. 1903),

geb. 1856, Juli 24, Paris.

Schrieb noch: Qqs. réflexions sur la mécanique suivies d'une première leçon de dynamique, 57 p., gr. 8°. Paris, 1902. — Traité d'analyse, I, 2. Éd., 484 p., Paris, 1901, II: 512 p. (1893), III: 568 p., 1896. — Théorie d. fonct. algébr. de 2 var. (m. Simart), I: 246 p., Paris, 1897, II: 206 p., 1900. — Rapport sur l. Sciences à l'Expos., 111 p., ib. 1901. — Développ. depuis un siècle de qqs. théories dans l'anal. math. (Confér. Clark University), 32 p., Paris, 1900.

Acta math.: Fonct. de 2 var. indép. anal. aux fonct. modulaires, 21 p. (2, 1883). — Formes quadrat. ternaires indéfinies à indéterminées conjuguées et les fonct. hyperfuchsiennes correspond., 61 p. (5, 1884). — Théorème génér. sur les fonct. uniformes liées par une relation algébr., 12 p. (11, 1888). — Équat. lin. aux dériv. part. du 2. ordre, 15 p. (12, 1889). — Les équat. différentielles, lettre à Mittag-Leffler, 4 p. (17, 1893). — Classe de transcendantes nouv., 27 p. (18 & 23, 1894 & 1900). — L'œuvre scientif. de Charles Hermite, 25 p. — Équat. linéaires aux dérivées partielles, généralisat. du probl. de Dirichlet, 18 p. (25, 1902). — Points fondamentaux dans la théorie d. fonct. algébr. de 2 variables, 14 p. (26, id.).

Amer. J. Math.: Formes quadrat. ternaires à indéterminées conjuguées et fonct. fuchsiennes, 8 p. (11, 1889). — Méthodes d'approximations success. dans la théorie des équat. différent., 14 p. (20, 1898). — Inversion des intégr. de fonctions à multiplicateurs, 11 p. (16, 1894).

Arch. Math. Phys.: Résolut. de certaines équat. à 2 var. à l'aide de fonct. ration. & sur un théorème de Noether, 3 p. (1, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Formes quadrat. à indéterminées conjuguées, 2 p. (39, 1891). — Groupes de transformations des équat. différ. lin., 5 p. — Points singuliers des équat. différ. du 1. ordre, 8 p. (46, 1895). — Extens. des idées de Galois à la théorie des équat. différentielles, 2 p. (47, 1896).

Crelle, J. Math.: Surf. algébr. dont toutes les sections planes sont unicursales, 8 p. (100, 1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Groupes de cert. équat. différent. lin., 8 p. (9, 1885). — Point de la théorie génér. d. équat. différent., 4 p. (11, 1887). — Converg. d. séries représentant l. équat. différent., 8 p. (12, 1888). — Invers. de l'intégr. ellipt. & l'irréductibil. de ses périodes, 3 p. — Nombre des intégr. abéliennes de 1. esp., 1 p. (14, 1890). — Groupes de transformat. des équat. lin., 2 p. (22, 1898). — Équat. lin. aux dérivées part. du 2. ordre, 8 p. (23, 1899). — Formule de Weierstrass, 2 p. — Intégrat. de l'équat. $\Delta u = e^u$, sur une surf. fermée, 14 p. (24, 1900). — Principes de la mécanique & explicat. mécan. des phénom. naturels, 10 p. — Résolut. de cert. équat. à 2 var. à l'aide de fonct. ration., théorème de Noether, 4 p. (25, 1901). — Intégr. doubles de fonct. ration. dont tous les résidus sont nuls, 9 p. (26, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Groupe de transform. des points de l'espace situés du même côté d'un plan, 5 p. — Forme des intégr. d. équat. différ. du 1. ordre dans le voisinage de points crit., 3 p. — Réduct. des intégr. abéliennes aux intégr. ellipt., 2 p. (12, 1884). — Fonct. hyperfuchsiennes provenant des séries hypergéométr. de 2 var., 4 p. — Groupes linéaires d'ordre fini à 3 var., 4 p. (15, 1887). — Fonctions quadruplement périod., 11 p. (17, 1889). — Existence des intégr. des équat. différent. ordin., 4 p. (19, 1891). — Transform. birationn. des courbes algébr. en elles-mêmes, 9 p. (21, 1893). — Équat. aux dérivées part. de la théorie de la propagat. de l'électric., 6 p. — Méthode des approximat. success. à l'équat. différ. lin., 6 p. — Déterminat. d'intégr. d'équat. aux dérivées part. du 2. ordre, 3 p. — Rotation d'un système déformable, 2 p. (22, 1894). — Commun. de J. Bendixson, 1 p. (25, 1897). — Classe de surf. algébr. dont les coord. s'expriment par des fonct. uniformes de 2 param., 9 p. — Exemple d'approxim. success. diverg., 7 p. — Qqs. probl. relat. à l'équat. $\Delta u = k^2 u$, 5 p. (28, 1900).

Internat. Math. Congr. Verh.: Les fonct. de plus. var., en particul. l. fonct. algébr., 1 p. (Zürich, 1, 1897).

Liouville, J. math.: Fonct. hyperabéliennes, 42 p. — Intégrales d. différ. totales algébr. de 1. espèce, 56 p. (1, 1885). — Dᵒ totales de 2. espèce, 44 p. (2, 1886). — Théorie des fonct. algébr. de 2 var., 186 p. (5, 1889). — Dᵒ d. équat. aux dérivées part. & méth. d'approximat. success., 58 & 2 p. (6, 1890). — Nombre des racines communes à plusieurs équat. simultanées, 20 p. — Théorie d. fonct. d'une variable complexe, 16 p. (8, 1892). — Applicat. d. méth. d'approximat. success. à l'étude de cert. équat. différ., 56 p. — Équat. $\Delta u = k e^u$ sur une surf. de Riemann fermée, 20 p. (9, 1893). — Déterminat. d'intégr. d'une équat. aux dérivées partielles par ses valeurs sur un contour fermé, 10 p. (2, 1896). — L'équat. $\Delta u = e^u$, 4 p. (4, 1898). — Les intégr. doubles de 2. esp. dans la théorie des surf. algébr.,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

50 p. (**5**, 1889). — Déterminat. des intégr. de cert. équat. lin. du 2 ordre par leurs valeurs sur un contour fermé, 12 p. (**6**, 1890). — L'impossibil. de cert. séries de groupes de points sur une surface algébr., 8 p. (**9**, 1903).

Nouv. Ann. Math.: Nombre des racines communes à plusieurs équat. simult., 3 p. (**8**, 1889). — Sur l'existence des intégr. des équat. différ. ordin., 5 p. (**10**, 1891). — Deux théor. classiques de Géométrie, 7 p. (**14**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Revue annuelle d'Analyse, 10 p. — Classe d'équat. aux dérivées partielles du 2 ordre, 10 p. (**5**, 1891). — A propos de qqs. récents travaux math., 8 p. — Théorie des surf. algébr., 7 p. — Théorie d. groupes & d. surf. algébr., 11 p. (**9**, 1895). — Syst. linéaires de lignes tracées sur des surf. algébr., 3 p. (**13**, 1899). — L'oeuvre scientif. de Charles Hermite, 23 p. (**15**, 1901).

Paris, C. R.: Classe de fonct. abéliennes à groupe hyperfuchs., 3 p. — Substitut. linéaires, 2 p. — Fonct. hyperfuchs., 2 p. — Nouv. généralisat. des fonct. abél., 8 p. — Formes quadrat. quatern. & groupes hyperabél. corresp., 2 p. (**98**, 1884). — Intégrales de différentielles totales algébr., 3 p. — Une classe de surfaces algébr., 1 p. (**99**, id.). — Classe d'équat. aux dérivées partielles du 1 ordre, 2 p. — Théorème de M. Darboux, 2 p. (**100**, 1885). — Intégrales de différent. totales de 2 esp., 3 p. (**100** à **101**). — Cert. fonct. hyperfuchs., 2 p. (**101**, id.). — Intégr. de différent. totales de 2 esp., 3 p. — Périodes des intégr. doubles, 2 p. — Calcul des périodes d. intégr. doubles, 3 p. (**103**, 1886). — Transformat. des surf. algébr. en elles-mêmes & un nombre fondamental dans la théorie des surf., 3 à 5 p. — Transformat. des surf. & une classe d'équat. différent., 3 p. — Surf. algébr. suscept. d'une double infinité de transformat. birationn., 2 p. (**103**, id.). — Classe d'équat. différent., 2 p. — Séries hypergéom. de 2 var., 1 p. (**104**, 1887). — Groupes de transformat. relat. à cert. équat. différ., 2 p. — Limite de converg. d. séries représent. l. intégr. d. équat. différ., 1 p. (**106**, 1888). — Classe d'équat. lin. aux dériv. part., 2 p. — Transformat. de Laplace & les équat. lin. aux dériv. part., 3 p. — Proposit. génér. concernant les équat. linéaires aux dériv. part. du 2 ordre, 3 p. — Théorème relatif à l'attract., 2 p. (**107**, id.). — Intégr. multiples relat. à 3 var. compl., 2 p. — Cert. express. quadruplem. périod. dépendant de 2 var., 3 p. — Cert. séries quadruplem. périod., 1 p. (**108**, 1889). — Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. par leurs valeurs sur un contour, 2 p. (**109**, id.). — Emploi des approximat. success. dans l'étude de cert. équat. aux dérivées partielles, 6 p. — Notice sur la vie & les travaux de Georges-Henri Halphen, 7 p. — Classe d'équat. différ. dont l'intégr. génér. est uniforme, 3 p. (**110**, 1890). — Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. du 2 ordre, 5 p. (**111**, id.). — Représentat. approchée des fonct., 3 p. — Système d'équat. aux dériv. part., 3 p. — Généralisat. des équat. de la théorie des fonct. d'une var. compl., 4 p. (**112**, 1891). — Nombre des racines communes à plus. équat. simult., 2, 3 à 2 p. (**110**, id.). — Cert. systèmes d'équat. aux dériv. part., 3 p. — Classe de fonct. analyt. d'une var. dépend. de 2 const. réelles arbitr., 3 p. (**114**, 1892). — Applicat. aux équat. différent. ordin. de cert. méthodes d'approximat. success., 8 p. — Cert. solutions asymptot. des équat. différ., 2 p. (**115**, id.). — Nombre invar. dans la théorie d. surf. algébr., 2 p. — Équat. aux dériv. part., 3 p. — Équat. $\Delta u = ke^u$, 2 p. (**116**, 1893). — Classe de transcend. nouv., 4 p. — Équat. aux dériv. partielles qui se présente dans la théorie de la vibrat. des membranes, 5 p. — Classe d'équat. différent. dont l'intégr. génér. est uniforme, 2 p. (**117**, id.). — Équat. aux dérivées part. qui se rencontre dans la théorie de la propagat. de l'électric., 2 p. — Équat. lin. du 2 ordre renfermant un param. arbitr., 3 à 4 p. — Exemple d'approximat. success. diverg., 2 p. (**118**, 1894). — Groupes de transformat. des équat. différ. lin., 5 p. — 2 nombres invar. dans la théorie des surf. algébr., 3 p. (**119**, id.). — Classe d'équat. dont l'intégr. génér. est uniforme, 3 p. — Courbes définies par une équat. différent. du 1 ordre, 3 p. — Théorie des surf. & des groupes algébr., 3 p. (**120**, 1895). — Classe étendue d'équat. linéaires aux dériv. part. dont toutes les intégr. sont analyt., 3 p. — Extens. d. idées de Galois à la théorie des équat. différent., 3 p. (**121**, id.). — 2 invar. nouv. dans la théorie génér. d. surf. algébr., 3 p. — Équat. aux dérivées part. du 2 ordre à caractérist. imagin., 3 p. (**122**, 1896). — Classe de fonct. transcend., 2 p. (**123**, id.). — Intégrat. de cert. équat. différ. par des séries, 4 p. — Résidus des intégr. doubles de fonct. rationn., 5 p. — Théorie des surf. algébr. au point de vue de la géom. de situat. & les intégr. de différent. totales, 3 p. — Intégrat. de l'équat. $\Delta u = F(u, x, y)$, 2 p. — Fonct. uniformes quadruplem. périod. de 2 var., 1 p. (**124**, 1897). — Intégr. doubles de 2 espèce dans la théorie des surf. algébr., 3 p. — Périodes des intégr. doubles de fonct. algébr., 3 p. (**125**, 1897). — Réduct. d. intégr. doubles & un nouvel invariant dans la théorie des surf. algébr., 5 p. — Cert. exemples d'approximat. success., 3 p. — Réduct. des intégr. doubles de fonct. algébr., 1 p. — Impossibil. de cert. séries de groupes de points sur une surf. algébr., 10 p. — Périodes des intégr. doubles, cycles à 2 dimens. dans les surf. algébr., 3 p. (**126**, 1898). — Intégr. doubles de 2 esp. dans la théorie des surf. algébr., 3 p. (**127**, id.). — Prolongement des fonct., 2 p. — Développem. en série des intégr. des équat. différ. par la méth. de Cauchy, 3 p. — Intégr. d. équat. aux dériv. part. du 2 ordre par leurs valeurs sur un contour fermé, 3 p. (**128**, 1899). — Intégr. doubles de 2 espèce dans la théorie des surf. algébr., 2 p. (**129**, id.). — Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. par leurs valeurs sur un contour fermé, 4 p. — Équat. linéaires aux dériv. part. du 2 ordre & la généralis. du probl. de Dirichlet, 3 p. — Équil. calorif. d'une surf. fer-

mes rayonnant au dehors, 6 p (**130**, 1900). — Les intégrales de différent. totales de 3e esp. dans la théorie des fonct. algébr. de 2 var., 2 p. — Les résidus & l. périodes d. intégr. doubles de fonctions rationn., 2 p (**132**, 1901). — Les périodes des intégr. doubles dans la théorie d. fonct. algébr. de 2 var., 5 & 2 p (**133** id.). — Les périodes d. intégr. doubles & sur une classe d'équat. différent. linéaires, 2 p. — Périodes des intégrales doubles & la transformat. d. surf. algébriques, 2 p (**134**, 1902). — Singular. d. équat. lin. aux dér. part. du type ellipt., 4 p (**135** 1902). — Relat. entre la théorie d. intégr. doubles de 2e esp. & celle d. intégr. de diff. tot., 2 p. — Périodes d. intégr. doubles, 6 p. (**137** id.).

Paris, Éc. norm. Ann.: Formes quadrat. binaires indéfinies à indéterminées conjuguées, 46 p. (**1**, 1884). — Fonct. hyperfuchsiennes provenant des séries hypergéométr. de 2 var., 28 p (**2**, 1885). — Intégr. de diff. tot. de 3e esp. dans la théorie d. surf. alg., 22 p. (**18**, 1901). — Périodes d. int. doubles dans la théorie de fonct. alg., 10 p. — Périodes d'une intégr. double de fonct. rationn., 4 p. — Nombre d. condit. exprimant que cert. intégr. doubles sont de 2e esp., 10 p. (**19** 1902). — Surf. dont les int. de diff. tot. sont algébrico-logar., 30 p. — Périodes d. int. doubles & leurs rapp. avec la théorie d. int. de 2e esp., 30 p. (**20** 1903).

Paris, École polyt. Journ.: Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. du 2. ordre par leurs valeurs le long d'un contour fermé, 18 p. (**56**, 1886).

Paris, Journ. d. Sav.: Centenaire de Abel, 20 p (1903).

Torino, Accad. Atti: Résol. de probl. de mécan. par des approximat. success., 5 p (**24**, 1889). — Les syst. linéaires de genre zéro, 1 p (**36**, 1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équat. différent. linéaires & groupes algébr. de transformations, 15 p. (**1**, 1887).

Picart, Théophile Luc. — Dr ès sc. math. 1892 Paris; stud. 1885—88 an d. Éc. norm. sup., 1888 Astr. adj. am Observ. in Bordeaux, seit 1898 Prof. d. Astr. an der Univers. Lille (Orig. 1903).

geb. 1867, Juli 4, La Hardoye, Ardenn.

Bordeaux, Obs. Annales: Désagrégat. d. essaims météoriques, 73 p (**5**, 1892). — Rotat. d'un corps var., 35 p (**7**, 1896).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Ségrégat. d. comètes, 4 p. — Force vive d'un syst. de corps, 5 p (1893 & 94). — Rotat. de la terre supposée fluide à son intérieur, 4 p (1895). — L'invariant de Poincaré, 5 p. (1899).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Mouv. d'un syst. de forme var., 35 p (**5** 1894) (Auszug C. R. **118**).

Lille, Univ. Trav.: Théorie de la capture des comètes, 29 p (1893).

Paris, C. R.: Suppression des essais dans le calcul des orbites parabol., 4 p. (**129**, 1899). — Démonstrat. du théorème d'Adams, 3 p (**131**, 1900). — Hypothèse concernant l'origine des satellites, 3 p (**134**, 1902). — Ferner zahlreiche Cometen-Beobachtungen.

Paris, Bull. astr.: Variat. d. élém. ellipt., 5 p (**12**, 1895). — Rotat. d'un corps var., 2 & 8 p (**13**, 1896). — Équat. de Gyldén-Lindstedt généralisée (auch Bordeaux, Soc. sc. P. V.), 17 p (**15**, 1898). — Suppress. d. essais dans le calcul d. orbites parabol., 11 p (**16**, 1899). — Relat. simples entre les fonct. de Bessel, 5 p. (**18**, 1901). — Surf. de niveau dans le problème restreint, 10 p (**20**, 1903).

Siehe G. Rayet.

III **Piccard,** Jules. — Dr phil. 1861 Heidelberg, 1862 Privatdoc. am Polyt. in Zürich, seit 1869 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Basel (Orig. 1903),

geb. 1840, Sept. 20, Lausanne.

Schrieb noch: Les Brevets d'invention, 10 p., Lausanne, Bergeaud, 1881.

Bolley, Schweiz. polyt. Ztschr.: Verwandtschaftserschein. bei Phosphaten, 3 p. — Rückgang der Superphosphate, 5 p. (**11**, 1866).

Deut. chem. Gs. Ber.: Cantharidin & Orthoxylolderivate (& Mitth.), 4 p (**22**, 1889). — Cantharen, 1 p (**25**, 1892). — Plasticität & Adhäsivität d. Glases bei gewöhnl. Temperatur. Diamantschnitt, 4 p. (**34**, 1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Bestimm. der Weinsteinsäure, 2 p (**5**, 1881). — Format. spontanée d'un peroxyde organ. dans l'éther ordin., 2 p. — Phénom. de réflexion à la surf. des nappes d'eau, 27 p (**21** 1889). — Eau dans le paysage. Cours & chutes d'eau, 17 p. — Observat. sur la veine liquide & les const. capill., 11 p. (**24** 1890). — Orbequelle, 7 p (**36** 1893).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Cause d'erreur dans la déterminat. de la densité des vapeurs d'après la méthode de V. Meyer, 3 p (**27**, 1892).

Siehe A. Baeyer.

Picciati, Giuseppe. — Dr phys. 1889, Dr math. 1895 Pisa, Prof. an der Schule für Mechaniker in Venedig & Privatdocent für theoret. Mechanik an der Universität Padua (v. Prof. Loria),

geb. 1868, Oct. 30, Piombino, Pisa.

Battaglini, G. mat.: Equil. e moto infinitesimo delle superficie flessibili ed estendibili, 31 p (**30**, 1892).

Venezia, Istit. Atti: Trasformaz. delle equaz. della dinamica, 14 p (**7**, 1896).

Piccini, Augusto. — Dr phys.-chem. 1876 Padua, stud. 1872—76 in Florenz, Pisa & Padua; 1885 Prof. der Chemie an der Univers. Catania, 1887 Prof. der Probirkunst an der Ingen.-Schule in Rom, seit 1892 Prof. ord. d.

pharmaceut. Chemie an der pharmaceut. Schule der Hochsch. in Florenz (Orig. 1903)

geb 1854, Mai 8 S. Miniato, Toscana.

Richter-Piccini Estratto di Chim. inorg., 475 p., 8°, Torino, 1895. — Determinazione dei pesi atomici e loro correlaz. numer., 1903 in Nuova Enciclopedia chimica 1, 5.

Archivio storico ital.: La confer. internaz. per la conservaz. degli antichi codici 6 p (**23**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. d. H_2O_2 auf d. Titansäure (Zur Wahr. d. Priorität). 2 p (**21**, 1888).

Gazz. chim. ital.: Nuove serie di composti del titanio, 4 p (**14**, 1884). — Azione* dei nitriti sui sali ferrosi neutri, 4 p. (**15**, 1885). — Fluosali* di titanio corrispondenti al sesquiossido, 4 p. — Ricerca* dell' ac. nitrico in presenza dell' ac. nitroso, 9 p. (**16**, 1886). — Nuovo grado di ossidaz. del tallio, 8 p. — Combinaz. corrispond. all' ac. pertitanico, 7 p. (**17**, 1887). — Nuovi** composti fluorurati del vanadio, 9 p. (**18**, 1888). — Azione* dell' ammoniaca sulla soluz. di fluotitanato ammonico normale, 4 p. (**20**, 1890). — Fluossivanadati* fluossipovanadati e fluovanaditi, 42 p. (**22**, 1892). — Soluzioni di cloruro cromico verde $CrCl^3\,6H^2O$, 8 p. (**24**, 1894). — Allumi di sesquiossido di vanadio, 16 p. (**25** & **27**). — D* di titanio, 1 p (**25**, 1895). — Il sistema periodico di Mendelejeff e i nuovi componenti dell' aria, 12 p (**29**, 1899).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Einwirk. v. H_2O_2 auf Fluoride & Oxyfluoride, 20 & 18 p. (**1**, **2** & **20**, 1892 & 99). — Lösungen d. grünen Chromchlorids, 6 p. (**9**, 1895). — Alaune d. Vanadintrioxydes, 10 p. (**11**, 1896). — Superoxyde in Bezieh. zu d. period. Syst. d. Elem., 11 p (**12**, id.). — Alaune d. Vanadinsesquioxyds, 6 p (**13**, id.). — Alaune d. Titansesquioxyds, 8 p. (**17**, 1898). — Vanadinverbindungen v. d. Form VX_2, 21 p. (**19** & **32**, 1899 & 1902). — Period. System d. Elem. v. Mendelejeff & d. neuen Bestandtheile d. atmosphär. Luft, 11 p. — Neue dem Sesquioxyd entsprech. Vanadinverbind., 11 p. (**19**, 1899). — Mangancäsiumalaun, 4 p (**20**, id.). — Alaune⁴ d. Rhodiums, 10 p. (**27**, 1901).

Paris, C. R.: Nouv. série de combin. du Ti, 8 p. (**97**, 1883).

Rivista scient. industr.: Areopicnometro a scala arbitraria, 25 p (**9** & **11**, 1874 & 79).

Roma, Linc. Rend.: Perossidi del tipo dell' acqua ossigenata, 8 p. — Nuova serie di composti del titanio, 6 p. — Due nuovi fluossipertitanati, 4 p (**1**, 1885). — Un minerale che accompagna la colombite di Craveggia in Val Vigezzo, 2 p (**2**, 1886). — Nuova serie di composti fluorurati del molibdeno, 2 p. (**7**, 1891).

* auch Roma, Linc. Rend. — Mit [1] N. Brizzi [2] F. Marino Zuco [3] G. Giorgis [4] L. Marino.

Siehe G. Ciamician

Piccinini, Antonio — Docent d. allg. Chemie an d. Univ. Bologna (Mai 1903),

Gazz. chim. ital.: Composti mercurio-acetici (m. G. Ruspaggiari), 7 p (**22**, 1892). — Composti organo-mercurici deriv. dalla dietilanilina, 10 p. (**23**, 1893). — Mercurioacetanilidi 4 p. — Composti organo-mercurici derivati dalle emulsine, 9 p (**24**, 1894). — Sulla trimetilossindolina, 8 p. (**27**, 1897). — Azione del joduro di metile sulle trimetildiidrochinolina, 10 p. — Preparaz. e caratteri della pentametildiidrochinolina dagli indoli, 17 p. — Azione di joduri alcool. sull' α-metilindolo, 4 p. — Comportamento del diidro-α-metilindolo nelle riduz. con HJ (mit G. Carrara), 10 p (**28**, 1898). — Azione* dell' etere diazoacetico sul pirrolo, e metilpirrolo, 8 p. — Costituz.* degli alcaloidi del melagrano, 18 p. (**29**, 1899). — Propr.* ottiche dei nuclei granatanico e tropanico, 5 p (**30**, 1900). — Riduz. della granatonina ossima e della metilgranatonina (mit G. Cortese), 9 p. (**31**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Costituz. e reaz. d. basi derivanti dagli indoli per metilazione, 8 p (**7**, 1898). — Preparaz. e caratteri dell' epiuretano (mit L. Salmoni), 3 p (**9**, 1900).

* auch in Roma, Linc. Rend.

Siehe G. Ciamician & D. Gibertini

Piccioli, Enrico — Dr. math. Pisa, 1898 Lehrer der Math. am Lyceum San Demetrio Corone in Cosenza bei Pisa, seit 1903 Prof. am Gymnas. in Arpino, Caserta (Orig. 1903)

geb 1875, Nov 7, Pisa

Redigirte das »Supplemento al Periodico di Matem.« von Lazzeri

Battaglini, G. mat.: Curve in uno spazio lineare a un numero qlq. di dimens., 14 p (**36**, 1898).

Lazzeri, Period. di matem.: Nodi d. geodetiche del cono, 1 p. (1898). — Dimostr. geom. di due form. di anal. combinat., 1 p. — Linee giacenti sopra una superf. di rotaz., 1 p (1901). — Min. dist. di 2 spazi in S_n, 2 p. — Criterio per riconoscere se 2 fig. di S_n simmetr. risp. a un S_k si possano rendere congruenti, 3 p. (1902). — **Supplem.:** Teorema di Geom. piana, 1 p. (1901).

Nouv. Ann. Math.: Géodésiques du cône, 9 p (**17**, 1898). — Quest. de la théorie des courbes à double courb., 8 p. — Question de géométrie différent., 5 p. — Théorème de géom. à n dimens., 3 p. (**18**, 1899). — Les développées de cert. lignes de S_n & sur une propr. caractérist. des courbes hypersphér. à courb. const., 5 p. (**19**, 1900). — Les courbes de S_n & particulièrem. sur celles à courbures constantes, 5 p (**1**, 1901). — Hélices cylindr. dont les norm. principales rencontrent une droite, 5 p. (**2**, 1902).

III **Pichler von Rautenkar,** Adolf — Dr. med., s. 1867 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Innsbruck (GRA),

geb 1819, Sept. 4, Erl, Tirol,
† 1900, Nov. 15, Innsbruck

Schrieb noch in:

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Porphyr-Gebilde v. Brandenberg bei Brixlegg & Quarzphyllit bei Innsbruck (mit J. Blaas), 24 p. (4, 1881). — Sericit v. Wilten, 1 p. — Phyllite in den tirolischen Centralalpen, 11 p. (5, 1883).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Geol. v. Tirol, 3 à 1 p. (1885). — Vom Sonnenwendjoch, 4 p. (1886). — Geol. d. Kalkgeb. südl. von Innsbruck, 2 p. (1887). — Gangg. d. Sonnenwendjoches, 2 p. (1888). — Gesteinsformat. d. Centralalpen, 1 p. — Mineral. & Geol. v. Tirol, 7 p. (1889 & 90).

[III]**Pick,** Georg Alexander. — Dr. phil. 1880 Wien, 1882 Privatdoc. für Math. & 1888 Prof. extr. & seit 1892 Prof. ord. and deutschen Univ. Prag (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 10, Wien.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Ganzzahlige lineare Substitutionen, 2 p. — Gewisse durch Functionalgleich. definirte Funct., 5 p. (24, 1884). — Complexe Multiplicat. d. ellipt. Funct., 27 p. (25 & 26, 1885 & 86). — Gewisse ganzzahl. lineare Substitut., welche sich nicht durch algebr. Congruenzen erklären lassen, 8 p. — Ellipt. Funct., 10 p. (28, 1887). — Theorie d. Abel'schen Funct., 12 p. (29, id.). — Reduct. hyperellipt. Differentiale in rationaler Form, 7 p. (32, 1888). — Normalform gewisser Diff. Gleich. 2. & 3. Ordn., 8 p. (39, 1891). — Formensystem e. Kreisbogenpolygons v. Geschl. Null, 8 p. (42, 1893). — Theorie der zu e. algebr. Gebilde gehör. Formen, 17 p. (50, 1898).

Göttingen, Nachr.: Invariante Prozesse auf besonderen Gebieten höh. Geschlechtes, 5 p. (1894).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie der complexen Multiplication der elliptischen Functionen, 10 p. (37, 1885).

Lotos, Sitz.-Ber.: Geometrisches zur Zahlenlehre, 9 p. (1899).

Prag, Deutsche math. Ges.: Theorie d. linearen Differential-Gleichungen 2. Ordn., 3 p. (1892).

Wien, Akad. Ber.: Lehre v. d. Modulargleichungen der ellipt. Funct., 15 p. (91, 1885). — Mehrdeut. doppeltperiod. Funct., 7 p. (92, id.). — Theorie d. an einer allgemeinen Curve 3. Ordn. hinerstreckten Integrale & d. von ihnen abhängenden ellipt. Funct., 4 p. — Die Abel'schen Integr. 3. Gatt., welche zu singularitätenfreien ebenen algebr. Curven gehören, 8 p. — Theorie d. bestimm. Integrale, 6 p. — D. x einer singularitätenfreien ebenen algebraischen Curve gehör. ϑ Funct., 8 p. (94, 1886). — Integrat. d. Lamé'schen Diff. Gleich., 10 p. (96, 1887). — Die zu einer ebenen Curve 3. Ordn. gehör. ellipt. Transcend., 6 p. (97, 1888). — Raumcurven 4. Ordn. 1. Art & d. zugehör. ellipt. Funct., 27 p. (99, 1890). — System d. covarianten Strahlencompl. zweier Flächen 2. Ordn., 12 p. — Conforme Abbild. einer Halbebene auf ein unendl. benachbartes Kreisbogenpolygon, 8 p. (100, 1891). — Adjungirte lineare Diff. Gleich., 9 p. (101, 1892). — Lin. Diff. gleich. in invarianter Darstellung, 12 p. (112, 1903).

Pickardt, Edgar Waldemar Friedrich von — Dipl. Agronom 1899 Riga, Dr. phil. 1902 Leipzig, stud. 1894—99 in Riga Landwirthsch., dann in Leipzig Chemie (Diss.),

geb. 1878, Juni 28 (A. St.), Riga.

Ostwald, Z. phys. Chemie: Die moleculare Verminderung der Krystallisationsgeschw. durch Zusatz von Fremdstoffen (auch Diss.), 37 p. (42, 1902).

[III]**Pickering,** Edward Charles. — S. B. 1865 & A. M. 1880 Harvard, LL D. 1888 Berkeley & 1887 Michigan, D. Sc. 1900 Victoria England, seit 1877 Prof. d. Astron. & Geodäsie an Harvard College in Cambridge, Mass., zugl. Director des astronom. Observat. (Orig. 1903),

geb. 1846, Juli 19, Boston.

Redigirt die Annales des Harvard Observatory, davon noch erschienen Band 19—44. — Ferner Circular, Nr. 1—52, 1895—1902 & Annual Reports. — Mitherausg. d. Astrophysical Journal & der Annals of Science.

Amer. Acad. Proc.: The Wedge Photometer (17, 1882). — Transit of Venus 1882 (19, 1884). — Variable Stars (20 & 21, 1885 & 86). — Photogr. Study of t. Nebula of Orion (20, 1885). — Early Exp. in Telegraphing Sound. — Atmosph. Refract. — New form of Polarimeter (22, 1887). — Ferner Beobachtungen veränderlicher Sterne jährlich.

Appalachia: Mountain Observatories (5, 1889).

Astron. Nachr.: Photometric obs. of the new star near χ^1 Orionis, 2 p. — Magnit. of comparison stars, 2 p. (114, 1886). — D° of circumpolar stars, 2 p. (117, 1887). — A fifth type of stellar spectra, 4 p. — The discovery of double stars by means of their spectra, 2 p. (127, 1891). — Spectrum of β Lyrae, 2 p. — Distribut. of energy in stellar spectra, 3 p. (128, id.). — New star in Norma, 1 & 1 p. — Anderson's Variable in Andromeda, 2 p. (136, 1894). — Max. of χ Cygni, 1 p. — Var. stars near 47 Tucanae, 1 p. — Photometric Catal. of t. Harvard Coll. Observ., 6 p. (135, id.). — Comparison of photometric magnit. of t. stars, 5 p. (137, 1895). — The Cluster Messier 5 Serp., 2 p. (140, 1896). — Photometric light curves of U Cephei & Antliae, 4 p. — New spectroscopic binary μ^1 Scorpii, 1 p. (142, 1897). — New spectroscopic binary in Puppis, 1 p. — Bruce photographic telescope, 6 p. — Spectrum of ζ Puppis, 4 p. (143 & 155, 1897 & 1901). — Southern double stars, 1 p. (144, 1897). — Spectrum of a meteor, 1 p. — Large Magellanic Cloud, 2 p. (146, 1898). — New nebulae & nebul. stars, 2 p. (148, 1899). — New form of photographic telescope, 1 p. — Photographing meteors, 1 p. — New star in Sagitt., 2 p. — New satellite of Saturn, 2 p. (**140**, id.). — Nov. Meteors 1900, 1 p. (**160**, id.). — Position of Nova Sagitt. 1898, 2 p. (**161**, 1900). — Mme Ceraski's second Algol var., 2 p. (**160**, id.). — Photographic search for an intramercurial planet, 2 p. — Var. stars in clusters. Rate of increase of light, 3 p. (**163**, id.). — Cooperation in observ. var. stars, 3 p. — 46 new variable stars, 5 p. (**164**, 1901). — Anderson's Nova 6. 1901 Pers., 4 p. — Hagen's Var. 13. 1900 Cygni, 3 p. — Photographic search for periodic comets, 1 p. — Objects having peculiar spectra, 4 p. (**166**, id.). — Spectrum of lightning, 2 p. — New planet 1901 HN, 2 p. (**167**, 1902). — Early Observat. of Algol stars, 4 p. (**168**, id.). — Ferner neue veränderliche Sterne (**130**, **138**—**140**, **146**, **147**, **149** & **164**). — Sterne mit eigenthümlichem Spectrum (**138**, **141**—**149**). — Planet Eros Beob., Veränd. d. Hell., Oppos. (**148**, **152**, **154**, **156** & **160**, 1899—1901).

Boston, Acad. Proc.: William Herschel's observat. of var. stars, 10 p. — Recent obs. of var. stars, 14 p. (**16**, 1884). — Photogr. study of t. nebula of Orion, 10 p. (**20**, 1885). — Atmosph. refract., 26 p. — New form of polarimeter, 9 p. (**21**, 1886). — Observat. of var. stars in 1884 & 86, 47 p. (**20**—**22**, 1885—87).

Chicago, Astrophys. Journ.: New form of stellar photometer, 8 p. — Light curves of var. stars determined photometrically, 4 p. (**6**, 1898). — Relative motion of t. stars in t. line of sight, 3 p. — Eye-estimates of stellar magnit., 1 p. — Spectrum of ζ Puppis, 3 p. — Spectra of bright southern stars, 4 p. (**6**, id.). — Polarizing photometers, 2 p. — Occultat. of 26 Arietis obs. photographically, 2 p. — Comparison stars for var., 3 p. — Photogr. spectrum of the Aurora, 1 p. (**7**, 1898). — Witt's planet *DQ*, 6 p. (**8** & **9**). — New nebulae & nebulous stars, 2 p. — New form of photogr. telescope, 8 p. — Photographing meteors, 2 p. — New satell. of Saturn, 1 & 2 p. (**9**, 1899). — Long photographic telescope, 1 p. (**10**, id.). — Photographic search for an intramercurial planet, 2 p. — Measur. of photogr. intens., 5 p. (**11**, 1900). — Cooperat. in observing var. stars, 8 p. — Anderson's new star in Perseus, 4 p. — 64 new var. stars, 4 p. — Spectrum of ζ Puppis, 2 p. — Nova Persei, 1 & 1 p. — Variability in light of Eros, 4 & 2 p. (**13**, 1901). — Ferner neue Doppelsterne, neue var. Sterne, Sterne m. eigenthüml. Spectrum, Eros Beob. & November-Meteore.

Haarlem, Arch. Néerl.: Variable stars of long period, 4 p. (**6**, 1901).

Harvard Observatory, Annals: Catal. of 1213 stars 1870—79, 145 p. — Dr. 8627 stars betw. 49° 50′ & 55° 10′ N. D. 1870—84, 89 & 176 p. (**16**, 1885). — Obs. of Fundam. Stars, 1870—86, 112 & 337 p. (**18**, 1887). — The Almucantar, an investigation made in 1884—85 by Chandler, 222 p. (**17**, 1888). — Magnit. of stars in var. Naut. Alm., 18 p. — Uranometria Oxoniensis, 14 p. — New nebulae by Photogr., 5 p. — Photogr. determ. of t. brightness of t. stars, 48 p. — Close polar stars, 28 p. — Stars near the South Pole, 18 p. (**18**, 1889). — Meteor Obs. 1840—88, 157 p. — Obs. of Zodiacal Light & Atmosph. absorpt. 1840—80, 174 p. (**20**, 1890). — Vol. **20**—**23** bringt meteor. Beob. v. Blue Hill & v. d. New Engl. Meteor. Soc., **23** & **24** Photometer-Beob., **26** Vergleichsterne. — Draper Catalogue, 192 p. (**26** & **27**, 1890). — **29**—**31** meteorologisches.

Leipzig, Astr. Ges. Vierteljahrsschr.: Photometric revision of t. »Durchmusterung«, 2 p. (**18**, 1883).

London, Astr. Monthly Not.: Faint stars for standards of stellar magnitude, 2 p. (**46**, 1885). — Proposed rules in observat. of variable stars, 1 p. (**47**, 1887). — New class of binary stars, 3 p. (**50**, 1890).

Silliman, Amer. J.: Light of comparison stars for Vesta, 3 p. (**28**, 1884). — Comparison of maps of the ultra violet spectrum, 8 p. (**32**, 1886). — Spectrum of ζ Urs. Maj., 1 p. (**39**, 1890).

The Observatory: Photogr. Chart of the Heavens (**10**, 1888).

Ferner einige astron. Mitth. in »Astronomy & Astrophysics«.

Siehe Langley.

[III] **Pickering**, William Henry — S. B. 1879 Boston, Bruder d. Vorigen, 1880 Assist. d. Physik am Mass. Instit. of Technol. in Boston, 1887 Assist. & 1890 Assist. Prof. der Astron. an der Harvard Universität in Cambridge, Mass. (Orig. 1903),

geb. 1858, Febr. 15, Boston.

Führte die Marscanäle auf Vegetation zurück (1890 & 92); entdeckte die ellipt. Form der Schatten d. Jupitermonde (1893); behaupt. Flussläufe & Vegetat. auf d. Monde (1893—1900); entdeckte e. 9. Satell. des Saturn (1898) etc.

Schrieb noch: Walking Guide to Mount-Washington Range, 88 p., 12°, 1882.

Amer. Meteor. Journal: S. Amer. Meteorology, 4 p. (**10**, 1893).

Anthony, Photogr. Annual: Use of the Swing-back versus the Sliding front, 2 p. (1890).

Astr. Assoc. Journal: The elongated Satellites of Jupiter, 2 p. (1893).

Astron. & Astrophysics: Lunar atmosph. & the recent occultation of Jupiter, 5 p. — The Mountain Station of the Harvard Coll. Observatory, 5 p. — Dr. the Rayden Station, 6 p. — Colors exhibited by Mars, 8 p. — Earthquake 22/8 1892, 1 p. — Saturn & its satellites, 4 p. — Mars, 11 p. (**11**, 1892). — Jupiter & its satellites, 5 p. — Polar reversions of the planets & satellites, 7 p. — Ultraviolet Hydrogen Spectrum, 8 p. (**12**, 1893). — Telescope mountings & domes, 1 p. — Nova Aurigae & Nova Normae, 3 p. — Melting of the polar Caps of Mars, 1 p. — Forms of the Disks of Jupiter's satellites, 12 p. — The Seas of Mars, 9 p. (**13**, 1894).

Astr. Journ.: Explanation of the inclination of the planetary axes, 1 p. (**22**, 1901).

Astrophys. Journ.: Nova Persei, 1 p (15, 1901). — The explosion hypothesis of Nova Persei, 1 p (15, 1902).

Astron. Nachr.: Astron. possibilities at considerable altit., 4 p. (128, 1892). — Investigat. of t. systems of bright streaks visible upon t. full moon, 8 p (130, id.). — Jupiters first satellite, 1 p. (135, 1894).

Boston, Acad. Proc.: Method of measur. the absol. sensitiv. of photogr. dry plates, 4 p. — Photogr. of t. infra-red region of t. solar spectr., 3 p. — Methods of determin. the speed of photogr. exposers, 5 p. — Principles involved in t. construct. of photographic exposers, 7 p. (20, 1885). — Colored media for t. photogr. dark room, 4 p (21, 1886).

France, Soc. Astr. Bull.: The Canals of Mars, 5 p (1900).

Harvard Graduate's Magaz.: The Harvard Observatory in Peru, 7 p. (1894).

Harvard Observ., Ann.: Astron. Photography, 115 p (1895). — Visual Observ. of t. Moon & Planets, 230 p (32, 1900). — Photogr. Atlas of the Moon, 59 p & 90 t. (1903).

Knowledge: The glacial period & Mars, 1 p. — Can a planet absorb its Oceans without having its surf. temper. lowered? 1 p (13, 1890).

The Observatory: Are there at present active volcanoes upon the Moon? 5 p (15, 1892).

Pacific, Astr. Soc., Publ.: Obs. of Mars & Jupiter (1894).

Popular Astron.: November Meteors, 10 p. (7, 1899). — Explanation of the »Gegenschein«, 2 p. — Origin of the Lunar Formations, 15 p. — Lunar Atmosphere, 8 p (8, 1900). — Leonids, 9 p (10 & 11). — Stand. Scale for telesc. observ., 2 p. — The moon & the weather, 1 p. (11, 1903). — Ferner Finsternis-Beobachtungen.

Science: Physical aspect of Mars, 2 p. (12, 1888).

Sidereal Messenger: The great nebula in Orion, 2 p. — Photographs of Mars, 1 p. — Visual Obs. of Mars, 1 p (9, 1890).

Pickering, Percival Spencer Umfreville. — M. A. 1880 Oxford; stud. 1877—81 in Oxford, Chemiker in London, 1890 F. R. S. (Orig. 1903),

geb. 1858, März 6, London.

Rep. of the Woburn Experimental Fruit Farm (m. Duke of Bedford), 193, 230 & 56 p., 1897, 1900 & 03.

Brit. Ass. Rep.: Discussion on t. theory of solution. The present position of t. hydrate theory of solution, 27 p (1890).

Chem. News: Starch & dextrin, 2 p (42, 1880). — Oxides of Mo, 2, 1 & 3 p (43, 1881). — Constancy of thiosulphate solut. 3 p. (44, id.). — Sulphates of Al, 8, 8 & 2 p. (46, 1882).

Chem. Soc. J.: The action of sulphuric acid on Cu, 27 p. (33, 1878). — Action of HCl on manganese dioxide, 13 p (35, 1879). — React. betw. sodium thiosulphate & J, 12 p. — Basic sulphates of iron, 21 p (37, 1880). — Sulphides of Cu, 8 p (39, 1881). — Molec. weight of basic ferric sulphate, 4 p. — Basic ammonio copper sulphate, 4 p. — Sulphates of Cu, 4 p. (43, 1883).

Berl. chem. Ges. Ber.: Kryoskop. Verhalten verdünnter Lös., 7 p. — Zur Frage, ob in Lös. Associat. oder Dissociat. stattfindet, 10 p. — Starke Lösungen & d. Dissociationshypothese, 11 p. — Kryoskop. Verhalten v. Rohrzuckerlös., 10 p. — Theorie v. d. chem. Residual-Affinität als Erklär. f. d. physikal. Natur d. Lös., 18 p. (24, 1891). — Kryoskop. Verhalten schwacher Lös., 60 p. (25, 1892). — Hydrate d. HCl, 7 p. — Gefrierpunkte v. NaCl-Lös., 7 & 3 p. — Hydrate d. HJ, 4 p (26, 1893). — Prüf. d. Ergebn. v. $CaCl_2$-Lös., 3, 8 & 3 p (26 & 27). — Kritik der Hydrattheorie, 8 p. (27, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Modifications of sodium sulphate, 4 p. (45, 1884). — Heats of dissolut. of t. sulphates of K & Li, 8 p. — Colorimetric determin. of magnesium sulphate, 4 p. (47, 1885). — Multiple sulphates (m. Emily Aston), 7 p. — Modificat. of double sulphates, 11 p. — Influence of temper. on t. heat of chemical combinat., 51 p. — Water of crystallisat., 21 p (49, 1886). — Decomposit. of sodium carbonate by fusion, 3 p. — Heat of hydration of salts. Cadmium chloride, 2 p. — Influence of temper. on t. heat of dissolut. of salts, 38 p. — Thermal phenomena of neutralisat., & their bearing on t. nature of solut. & t. theory of residual affinity, 8 p (51, 1887). — Heat of dissolut. of subst. in differ. liqu., its bearing on t. explanat. of t. heat of neutralisat. & t. theory of residual affinity, 14 p (53, 1888). — Principles of thermochemistry, 13 p. — Heat of neutralisat. of sulphuric acid, 8 p (55, 1889). — Nature of solutions as elucidated by a study of t. density, electric conductivity, heat capacity, heat of dissolut., & expansion by heat of sulphuric acid solut., 121 p. — Nature of solut., as elucidated by t. Freezing points of sulphuric acid solut., 53 p (57, 1890). — Refract. indices & magnetic rotations of sulphuric acid solut., 5 p. — Hydrate theory of solut. Some compounds t. alkylamines & ammonia with water, 34 p. — Isolat. of 2 predicted hydrates of nitric acid, 7 p. — Hydrates of Na-, K & Li hydroxides, 19 p. — Propert. of some strong solut., 90 p. — Stereoisomerism of N compounds, 7 p (63, 1893). — Recent freezing point determinat., 20 p (65, 1894). — Comparison of some propert. of acetic acid & its chloro- & bromoderivatives, 20 p (67, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinations of t. heat capac. & heat of fusion of some substances to test t. validity of Person's absolute zero, 22 p (49, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Das vermeintl. Alkoholhydrate, 6 p. (6, 1890).

Phil. Mag.: Calibrat. & standardising of mercurial thermometers, 5 p. — Experimental error in calorimetric work, 3 p. (21, 1886). — Delicate calorimetric thermometers, 13, 4 & 5 p (21 & 23). — Effect of press. on thermom.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

bulbs & on some sources of error in thermom., 6 p. (**23**, 1887). — Thermochem. const. 10 p. (**25**, 1888). — New form of mixtug. calorimeter 8 p. — Nature of solut., 7 p. — Theorie of osmotic press., its bearing on t. nature of solutions, 11 p. (**28**, 1890). — Expans. of water & other liqu., 12 p. (**30**, id.). — Theory of dissociat. into ions, & its consequ., 7 p. — Sydney Lupton's method of reducing t. results of experim., 6 p. (**32**, 1891). — Densities of sulphuric acid solut., 12 p. — Hypothet. tetrachloride of Mn. 7 p. — Recognit. of changes of curvat. by means of a flexible lath, 30 p. (**33**, 1892). — Heat of dissociat. of gases in liqu., 11 p. (**34**, id.). — Heat of combinat. of solut. in t. liqu. & solid condit., 19 p. (**39**, 1895). — Self-recorded breaks in t. properties of solutions, 4 p. (**40**, id.).

Siehe Horace T. Brown.

^{III}**Picquet**, Louis Didier Henry — Im Geniecorps: 1871 Capitaine, 1887 Chef de bataillon & Examin. d'admission an d. Éc. polyt. in Paris, 1885 Präsid. der Soc. philomat. & 1894 d. Soc. math. de France (Orig. 1903),

geb. 1845, April 17, Amiens, Somme.

Schrieb noch: Cours de Géométrie descriptive professé à l'École centrale des arts & manufactures (mit Brisse), 470 p., 8°, Paris, 1898.

Crelle, J. Math.: Trois problèmes fondamentaux relatifs aux surf. du 2. degré 8 p. (**99**, 1886).

France, Soc. math. Bull.: Le conoïde de Plücker 8 p. (**14**, 1886). — Nouv. contribut. au problème de 8 point commun à 8 quadriques, 6 p. (**22**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Enveloppe des droites qui coup. 2 cercles harmoniques, 1 p. (**4**, 1885). — Construct. d. points doubles de la projection de la courbe d'intersection de 2 cônes ou cylindres du 2. degré; théorème de Desargues, 8 p. — Rectification, 2 p. (**8**, 1888).

Paris, École polyt. Journ.: Applications de la représentat. des courbes du 3. degré à l'étude des fonctions elliptiques. 70 p. (**54**, 1884).

^{III}**Pictet**, Raoul Pierre. — War 1879 Prof. d. industr. Physik an d. Univ. Genf, siedelte 1886 nach Berlin über, wo er eine techn. Werkstatt besass (Br.),

geb. 1846, April 4, Genf.

Schrieb noch: Mechan. Theorie d. Explosivstoffe, 84 p., 8°, Weimar, 1902.

Genève, Arch. sc. phys.: Nouv. machines frigorif. basées sur l'emploi de phénomènes physico-chim., 31 p. — Nouv. dispositifs pour machines frigorif., 11 p. (**13**, 1885). — Méth. génér. de synth. chim., 46 p. (**28** & **29**, 1892 & 93). — Rayonnem. aux basses tempér., applicat. à la thérapeut., 15 p. (**32**, 1894). — Automobilisme à la force motrice: moteur urbain (5 Mitth.), 78 p. (**5**—**7**, 1898 & 99).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Phosphorescenzerschein.[1] bei sehr tiefen Temper., 3 p. (**13**, 1894). — Gefrierpunkte[1] versch. Flüssigk.-Gemenge, 6 p. — Krit.[1] Temper. als Kriterium d. chem. Reinheit, 3 p. — Wärmestrahl. bei tiefen Temperaturen, 33 p. (**16**, 1895).

Paris, C. R. Acad.: Act.[2] du froid sur l. microbes, 2 p. (**99**, 1884). — Nouv. machines frigorif. fondée sur l'emploi de phénomènes physico-chim., 8 p. (**100**, 1885). — Phénom. phys. & chim. sous l'influence des très basses tempér., 9 p. (**114**, 1892). — Essai d'une méthode générale de synthèse chim. (4 Mitth.), 13 p. (**114** & **115**). — L'influence des basses tempér. sur les phénom. de phosphoresc., 2 p. — D° sur les lois de la cristallisat., 2 p. — Congélat. de l'ac. sulfur. à différ. degrés de concentrat., 4 p. — Point de congél. d. différ. mélanges d'alcool & d'eau, 4 p. — Point de cristallisat. de subst. organ., 3 p. — Rayonnem. à basses tempér., 4 p. (**118**, 1894). — Utilisat. de la tempér. du point crit. des liqu., pour la constatat. de leur pureté, 3 p. — Point crit. des liqu. tenant en solut. des corps solides, 3 p. — Influence des basses tempér. sur la puissance d'attract. des aimants artific. permanents, 1 p. (**120**, 1895).

Mit [1] M. Altschul. [2] E. Young.

Siehe Ad. Blümcke.

^{III}**Pictet**, Amé — Dr. ès sc. 1881 Genf, stud. 1876—80 in Genf, Dresden, Bonn & Paris, an d. Univ. Genf 1882 Privatdoc., 1894 Prof. extr. d. organ. Chemie & seit 1899 Prof. ord. d. biol. & pharmaceut. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1857, Juli 12, Genf.

Schrieb noch: Constitut. chimique des alcaloïdes végétaux, 310 p., Paris, 1888, 2. Ed. 420 p., ib. 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: α Phenylindol, 4 p. (**19**, 1886). — Pr-β-Aethylindol,[1] 7 p. (**20**, 1887). — Alkylformanilide,[2] 6 p. (**21**, 1888). — Einwirk.[1] v. Chlorzink auf Aethylacetanilid, 4 p. — Phenanthridin,[3,4] 5 p. (**22**, 1889). — Einwirk.[3] von Chlorzink auf Methylacetanilid, 3 p. — Einwirk. d. Säurechloride auf d. Säurederivate d. Amine, 6 p. (**23**, 1890). — Pyrogene[5,6] Bild. d. Isochinoline, 3 p. (**25**, 1892). — Phenanthridine,[5] 6 p. (**26**, 1893). — Phenyl- & Pyridylpyrrole[5] & d. Constitut. d. Nicotins, 6 p. (**28**, 1895). — Neue[5,8] Synthese d. Phenanthridinbasen, 8 p. — Eigenthüml.[9] Bild. d. Acridons, 6 p. (**29**, 1896). — Jodmethylate[5,9] d. Nicotins, 8 p. (**30**, 1897). — Hydrür[5,9] d. Nicotyrins, 4 p. (**31**, 1898). — Laudanosin,[10] 7 p. — Inactives[11] Nicotin, 2 p. — Reduction d. Nicotyrins zu inactivem Nicotin, 1 p. (**33**, 1900). — Neue[11] Alkaloide d. Tabaks, 12 p. (**34**, 1901). — Verbind.[9] d. Essigsäure mit HNO_3, 4 p. — Carbonsäuren[11] d. N-Phenylpyrrols, 5 p. — Einwirk.[1] v. Alkalien auf d. Phenanthridin- & Acridin-Jodmethylate, 8 p. (**35**, 1902). — Acetylchromsäure[9], 4 p.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Gemischte[18] Anhydride der Borsäure mit organ. Säuren, 2 p — Bildungsweise[7] des Tetranitromethans, 2 p (26, 1893).

Genève, Arch. sc. phys.: Propr. de qqs. anilides, 14 p (28, 1892). — Chloro-iodométhylates[10] des bases organ., 16 p. (28, 1892) — Synthèses[11] dans le groupe de la phénanthridine, 12 p (3, 1897). — Dérivés[11] de l'acide alcool., 15 p (5, 1898). — Synthèse[13]† partielle de la laudanosine, 18 p (11, 1901). — Trois[13]† nouv. alcaloïdes de tabac, 18 p. (12, id.). — Format.[11] des pyrrols, 10 p (13, 1902). — Act.[16] de l'ac. nitreux sur la papavérine, 11 p — Les anhydrides organo-minéraux, 20 p (15, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Phenanthridin,[4] 16 p. — Methylphenanthridin*[1] a. Chrysidin, 16 p (266, 1892).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv.[12] mode de format. de l'o-phénylquinoléine. — Phénotrypyridine[11] (13, 1895).

Mit [1] L. Duparc [2] P. Crépieux [3] R. Bunzl [4] J. G. Ankersmit [5] J. Ferrt [6] S. Popovici [7] E. Patry [8] A. Hubert [9] P. Genequand [10] R. Athanasescu [11] A. Rotschy [12] Gust. Kraft [13] A. Gonset [14] G. Sussdorff [15] S. Erlich, [16] Barbier [17] A. Steinmann [18] A. Gilmeaff [19] G. H. Kramers.

* auch in Genève Arch. sc. phys. † Ausz. Paris, C. R.

Siehe C. Graebe.

Pidoux, Justin — Dr phil 1881; stud 1874—81 in Lausanne & Zürich, 1881 Fachl. d. Math. & Naturwiss. in Rolle, Waadt; seit 1890 Astronom an d. Sternwarte in Genf (Orig 1903),

geb 1859, Mai 2, Treytorrens, Combremont, Waadt.

Astron. Nachr.: Obs. de comètes & planètes, 5 p (146 à 155, 1899). — D^o de petites planètes, 3 p (152 à 158, 1900 à 1902). — La comète 1900 b, 1 p (153, 1900). — Posit. de Eros, 4 p (154 à 158, 1901) — D^o de petites planètes, 4 p (155 à 157, 1901 à 02).

Genève, Arch. sc. phys.: Mouv. périod. du mil. 9 p. (28, 1892). — Colorat. des Alpes pendant le coucher du soleil, 18 p (4, 1897).

Genève, Soc. d. Phys. Mém.: Latitude de l'Observat. de Genève, 64 p (33, 1901).

La Nature: Éclipse de soleil 28/5, 5 p — La crise du Charbon, 2 p. (1900). — La nouv. étoile de Persée, 8 p. (1901).

Paris, Revue génér.: Le Médial-Fernrohr de Schupmann, 2 p. (1901).

Suisse romande, Bull. techn.: L'art de bâtir & d'étendre les villes, 4 p (1901 à 02).

Pieper, Max — Dr phil., in Dessau 1875 Oberlehrer am Friedrich-Gymnas., seit 1898 Director des Friedrichs-Realgymnasiums mit Realschule, Professor (Orig 1903),

geb 1852, Aug. 28, Burg bei Magdeburg.

Zur Kritik d. Theorie d. Foucault'schen Pendelversuches (Progr.), 14 p. Gymn. Dessau, 1882.

Pieri, Mario — Dr math 1884 Pisa, stud 1880—85 in Bologna & Pisa, 1885 Prof d. Mathem. an d. Realschule zu Pisa, 1886 Prof d. Militärakad. zu Turin & 1888 gleichzeitig Assist. für d. project. & darstell. Geom. an d. Univ., seit 1900 Prof der project. & descript. Geom. & Incaricato für höh. Geom. an d. Univers. Catania, Sicilien (Orig 1903),

geb. 1860, Juni 22, Lucca.

Geometria di posizione di G. C. C. v. Staudt, 233 p., 8°, Torino, 1889. — Lezioni di geometria project. per gli allievi dell' Accad. Militare, 272 p., 8°, ib. 1891.

Battaglini, G. mat.: Probl. riguardanti i fasci di curve e di superf. algebr., 10 p. — Teorema dei sig. Bitti e Weingarten, 10 p (24, 1886). — Teorema di Geom. ad n dimens., 4 p. (26, 1888). — Geom. proiett. d. forme di 4 specie, 10 p. (28, 1890). — Problema di Geom. enumerativa, 6 p (30, 1892). — Sistemi lineari di monoidi, 6 p. — Teoremi da dimostrare, 2 p. (31, 1893). — Trasformaz. razionali dello spazio che individuano complessi di tang., 11 p (33, 1895) — Questioni metriche circa le superficie algebriche, 6 p (35, 1897).

Catania, Accad. Gioenia Atti: Sistemi di congruenze lineari che generano completamente lo spazio rigato, 7 p (14, 1901). — Complesso cubico di raggi contenente una stella ed un piano, 32 p (15, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. involutorie dello spazio determinate da un complesso hirstiano di rette, 23 p (25, 1892). — Problema degli spazi secanti, 42 p. (26—28, 1893—95). — Nuovo modo di svolgere deduttivamente la geometria projettiva, 18 p (31, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Formule di coincidenza per le serie algebr. ∞^n di coppie di punti dello spazio a n dimens., 18 p (8, 1894). — Trasformaz. birazion. d. spazio inerenti a un complesso lineare speciale, 10 p (6, 1892) — Trasformaz. razion. dello spazio inerenti ad una cubica, 10 p (7, 1893) — Sull' ordine della varietà generata da più sistemi lineari omografici, 6 p. (11, 1897).

Rivista di Matematica: Sistemi lineari di coni, 4 p. (3, 1893). — Trasformaz. d'ogni curva algebr. in altra priva di punti multipli, 3 p (4, 1894).

Roma, Lincei Rend.: Normali doppie di una curva gobba algebrica, 2 p — Normali doppie di una superf. algebr., 2 p (2, 1886). — Principio di corrispondenza in uno spazio lineare qlq. ad n dimens., 4 p (3, 1887).

Torino, Accad. Atti: Tangenti triple di superf. del 4° ord., 12 p. (24, 1889) — Corrispondenze algebr. fra due spazi rigati, 7 p (25, 1890). — Le linee uniformemente illuminate di una superf. qlq., 7 p (27, 1892). — Congruenze di coniche, 14 p. (28, 1893) — Principii che reggono la geometria di posizione, 54 p (30 à 31, 1895 à 96) — Sugli enti primitivi della geometria projettiva astratta, 8 p (22, 1897). — Sui principî che reggono la geometria delle rette, 26 p. (22, 1901).

Torino, Accad. Mem.: I principii della geometria di posizione composti in sistema logico deduttivo, 31 p (48, 1898). — Della Geometria elementare come sistema ipotetico deduttivo; Monografia del punto e del moto, 50 p. (49, 1900)

Pierpont, James. — Prof d Math an d. Yale Univ in New Haven, Conn (Min. 1903) (LAM).

Amer J Math.: On Peirce's »Quincuncial projection of the sphere«, 8 p — Invariants of the factors of composit. of a substitution group, 2 p. (18, 1896).

Amer Math. Soc. Bull.: Lagrange's place in t. theory of substitut., 3 p (1 1895). — On undemonstr. theorem of t. Disquisit. arithm., 3 p — The Ruffini Abelian theorem 22 p (2, 1896) — Modular equations, 14 p (3, 1897). — Early history of Galois' theory of equat., 9 p — Max. & min of funct. of several var., 5 p (4, 1898). — Arithmetizat. of mathematics, 13 p — Elliptic funct., 3 p (5, 1899). — Mathem instruction in France, 25 p (6 1900).

Wien, Monatsh Math. Phys.: Zur Geschichte der Gleich. des fünften Grades (bis 1858), 53 p (6, 1895).

II III **Pierre,** Victor — Prof. der Physik am Polytechn in Wien & Mitgl d. Normal Aichungs-Commission (JN),

geb 1819, Febr 18, Wien,
† 1886, Oct. 29, Wien.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Appar. z. Demonstr. d Gesetze d. Zugelastic. — Appar z. Veranschaulich. d. Entstehens einer Longitudinalwelle 1 p. — Galvanoskop f Vorlesungsvers., 1 p. — Appar. um Wasser unt. d. Recipienten d Luftpumpe d. n eigene Verdampf möglichst schnell z. Gefrieren z. bringen, 2 p (23 1884).

Pietzker, Wilhelm Friedrich Christian — Stud 1862—66 in Berlin Göttingen & Königsberg, Lehrer 1872 am Pädagogium in Ostrowo 1873 an d Realschule zu Tarnowitz, 1878 Oberlehrer & seit 1903 am Gymnas. zu Nordhausen (Orig 1903),

geb. 1844, Dec. 18, Sondershausen

Redig. Unterrichtsblätter f Mathem & Naturwissenschaften, Berlin

Die Gestaltung d Raumes, krit. Untersuch über d. Grundlagen d Geometrie, 110 p, 8⁰, Braunschweig, 1891 — Beiträge z Functionenlehre, 34 p, 8⁰, Leipzig, 1866 — Bardey's Anleit. zur Auflösung eingekleideter algebr. Aufgaben, 2 Ed völl umgearb., 160 p., Leipzig, 1903. — Bardey's arithm Aufg & Lehrb. d Arithmetik (mit Presler), 314 p, ib 1901 — Bardey's Aufg Samml (m. Presler), 335 p, ib. 2 Ed 1902 — Elem d math Erdkunde, 52 p, Leipzig 1901 — Einführ in die Chemie & Miner., 46 p. ib 1901 — Sprachunterr & Sachunterr vom naturw Standpunkt, 46 p, Bonn, 1900.

Deut. Math Ver J.-Ber: Behandl d. Imaginären im Unterricht d höheren Schulen, 3 p (7, 1898)

Ges. D Naturf & Aerzte: Philosophie & Naturwiss im Unterricht d höheren Schulen 17 p. — Behandl d Imaginären im Unterricht d. höheren Schulen, 2 p — Lehre v d. physikal Dimensionen 3 p (70 1898).

Schlömilch, Ztschr Math: Neue Herleitung d. Additionstheoreme für die elliptischen Integrale 1 Gattung 2 p (39 1894)

Unterrichtsblätter f Mathem & Naturwiss: Tragweite d Lehre v. den physikal. Dimensionen, 5 p (4, 1898). — Bildung der abgeleiteten physikalischen Begriffe 6 p (3 1897).

Ztschr f math & naturw Unterricht: Absolute Geometrie, 26 p (23 1892).

Ztschr f d phys & chem Unterricht: Wahre & scheinbare Homogenität in den physikal Gleichungen 17 p (12, 1899).

III **Pihl,** Oluf Andreas Löwold — Stud. Techn. in Gothenburg, Ingenieur, 1850—94 Director d. städt Gasanstalt in Christiania, erbaute sich ein Observat. auf s. Hause (Nekr v Geelmuyden (AN 138),

geb 1822 Dec. 5, Stavanger, Norwegen,
† 1895, Juli 1, Christiania

Seine »Stellar cluster χ Persei micrometric.« erschien erst 1891 — Schrieb noch in

Astron Nachr: Occultirende Mikrometer & ihre Brauchbarkeit zu genauen astronomischen Messungen 23 p (134, 1894)

III **Pilgrim,** Ludwig Johann Heinrich — Dr sc. nat. 1876 Tübingen, 1882 Prof am Gymn in Ravensburg, seit 1898 Prof f Math & Naturw an d. oberen Abtheil d. Realanstalt in Cannstatt, Württemberg (Orig 1903),

geb 1849, Nov 6, Frankfurt a. M

Schrieb noch: Galilei, 44 p, Berlin, 1885 — Säulenfestigkeit (Progr), 36 p., Ravensburg, 1883 — Fragen Aufgaben d Wellen- & Farbenlehre des Lichts, 58 p, Cannstatt, 1901

Poske, Ztschr f phys & chem Unterricht: Be[illegible] zwischen Farbenscala & Tonleiter 1 p. (7, 1894). — D Satz v d Unveränderlichk der Flächengeschwindigkeit, 8 p. (10, 1897). — Potential einer gleichförmig gelad Kugelfläche in einem Punkte ihrer Achse, 1 p (13, 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math: Bemerk zu d Beitr d. Knick-Elasticität & Festigkeit v. Baurath Kübler, 8 p (46, 1901)

Württ. Math.-naturw. Ver., Mitth.: Einfluss der Schwankung der Schiefe der Ekliptik & der Excentr. der Erdbahn auf das Klima, Eiszeitproblem, 30 p. (3, 1905).

Württemberg, Ver. vaterländ. Naturk. Jahresh.: Seismographen & Erdbebentheorie, 10 p. (52, 1896). — Rechner. Behandl. des Exzentrproblems, 92 p. (60, 1904).

Piloty, Oscar — Prof. extr. der Chemie an d. Univ. München (Mitth. 1903),

geb. 1866, April 30, München.

Berl. chem. Ges. Ber.: Quant. Analysen durch Elektrolyse, 8 p. (27, 1894). — Oxydat. des Hydroxylamins durch Benzolsulfochlorid, 9 p. (29, 1896). — Quant.¹ Trenn. des As v. Sb, 7 p. — Reduct.² des tertiären Nitroisobutylglycerins & das Oxim d. Dioxyacetons, 10 p. — Aminoalkohole² d. Fettreihe, 12 p. — Neue Totalsynthese d. Glycerins & d. Dioxyacetons, 8 p. (30, 1897). — Aliphat. Nitrosoverbind., 8 p. — Aliphat.² Nitrosoverbind., 5 p. — Nitrosooctan,² 6 p. — Monobromacetolein¹ & Tribrompropionaldehyd, 6 p. — Aliphat. Nitrosoverbind. (Nitroso- & Nitro-Isobuttersäurenitril), 3 p. (31, 1898). — Das² Nitril d. Nitrosoisobuttersäure & Derivate, 8 p. — Die³ Existenz v. Deriv. d. vierwerth. N, 17 & 14 p. (34, 1901).

Mit ¹ Alfred Stock, ² Otto Ruff, ³ B. Graf Schwerin.

Siehe Emil Fischer.

Piltschikoff, Nikolai Dmitrjewitsch — Prof. extr. d. Physik an d. Univers. Odessa, seit 1902 in Charkow (Mitth. 1903).

Journ. de phys.: Théorie des anomalies magnét., 4 p. (7, 1888). — Généralisat. de la méthode de Poggendorff pour mesurer les déviat. angulaires, 4 p. — Réfractomètre à lentille pour liquides, 3 p. (9, 1890).

Paris, C. R.: Phase initiale d'électrolyse, 3 p. — Polarisat. électrolyt. par les métaux, 2 p. (108, 1889). — Force électromotrice de contact, 3 p. — Variat. dans l'intensité du courant pendant l'électrolyse, 2 p. (109, ib.). — Polarisat. de l'atmosph. par la lumière de la lune, 3 p. (114, 1892). — Polarisat. spectrale du ciel, 3 p. (114, ib.). — Nouv. méthode pour étudier la convection électr. dans les gaz, 2 p. (118, 1894). — Nouv. photographies de l'éclair, 1 p. (121, 1895). — Emission des rayons de Röntgen, par un tube contenant une matière fluorescente, 1 p. — Rayons λ, 1 p. — Action des ray. Röntgen sur les couches électr. doubles & triples, 2 p. (122, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: La photogalvanographie, 2 p. (4, 1901).

¹¹**Pincherle**, Salvatore. — Dr. sc. 1874 Pisa, seit 1881 Professor d. Algebra, d. analyt. & höheren Geom. an d. Univ. Bologna (Orig. 1903),

geb. 1853, März 11, Triest.

Schrieb noch in:

Acta math.: Intégr. définie, 3 p. (7, 1885). — Cert. opérat. fonction. représentées par des intégr. définies, 30 p. (10, 1887). — Génération des syst. récurr. au moyen d'une équat. lin. différentielle, 22 p. (16, 1892).

Battaglini, G. mat.: Di una generalizzaz. d. derivaz. delle funz. analit., 12 p. (22, 1884). — Funz. ipergeometr., 32 & 1 p. (32, 1894). — Formole di analisi combinatoria, 4 p. (13, 1902).

Bologna, Accad. Mem.: Gruppi lineari di funz. di una var., 18 p. — Gruppi di funz., 10 p. (5, 1884). — Operaz. funzion., 50 p. (7, 1886). — Trasformaz. di Laplace, 20 p. (8, 1887). — L'equaz. $\Sigma h_\nu \varphi(x+\alpha_\nu)=f(x)\alpha$, 28 & 24 p. (9, 1888). — Forme approssim. per la rappresentaz. di funz., 12 p. — Generalizzaz. delle fraz. continue algebr., 50 p. (10 & 4, 1888 & 94). — Funz. sferiche, 34 p. (1, 1890). — Integraz. delle equaz. differ. lin. med. integr. defin., 24 p. (2, 1891). — L'interpolaz., 28 p. (3, 1893). — L'algebra delle forme lineari alle differenze, 40 p. — Equaz. simboliche, 13 p. (5, 1896). — Derivate ad indice qualunque, 16 p. (9, 1902).

Bologna, Acc. Rend.: Continuità delle funz., 2 p. — Scompos. di una forma differ., 8 p. (4, 1900). — Trasform. di Laplace e serie diverg., 18 p. (5, 1901). — Una nuova operaz. funzion., 18 p. — Estens. della formola di Taylor, 9 p. (7, 1903).

Brioschi, Ann. Mat.: Sistemi di funz. analit. e sviluppi in serie formati coi medes., 31 & 28 p. (12, 1884). — Serie di potenze, 3 p. (21, 1893). — Operaz. atte ad aggiungere singolarità ad una funzione analitica, 32 p. (4, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Mémoire sur le calcul fonctionnel distributif, 37 p. (49, 1897).

Crelle, J. Math.: Nature arithmét. d. coeffic. des séries intégrales des équat. différent. linéaires, 2 p. (103, 1888). — La transformée d'Euler, 3 p. (110, 1892).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. d. equaz. differenziali lin. in equaz. lin. alle differenze e viceversa, 3 p. (16, 1883). — Inversione degli integrali defin., 8 p. (20, 1887). — Estensione dell' algoritmo delle fraz. continue, 3 p. (22, 1889). — Rappresentaz. approssimata di una funz. mediante irrazionali quadratici, 8 p. (23, 1890). — Superf. razionali che s'incontrano in quest. d'analisi, 4 p. (24, 1891). — Trasformaz. delle equaz. differenz. lin., 4 p. (25, 1892). — Operaz. distributive e le omografie, 3 p. (29, 1896). — Appunti di calcolo funzionale distributivo, 8 p. (30, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Carattere aritmetico dei coeff. delle serie che soddisfano ad equaz. lineari differenziali o alle differenze, 11 p. — Trasformaz. di serie, 9 p. (2, 1888). — Trasformaz. di Heine, 3 p. (4, 1890). — Serie procedenti secondo le derivate success. di una funzione, 10 p. (11, 1897). — Probl. d'interpolaz., 2 p. (14, 1900).

Paris, C. R.: Développem. d'une fonct. analyt. en série de polynômes, 3 p. (107, 1888). — Applicat. de la théorie des fract. continues algébr., 2 p. (**108**, 1889). — Séries de puissances toujours divergentes, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Fractions continues algébriques, 8 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Formola del sig. Hermite, 1 p. (**1**, 1885). — Poligoni del prof. Appel, 3 p. (**2**, 1886). — Costituz. di nuove espress. analitiche atte a rappresentare funz. con un numero infinito di punti singol., 9 p. — Confronto delle singolarità di 2 funz. analit., 5 p. (**3**, 1887). — Integr. defin., 4 p. — Funzioni ipergeometr. generalizz., 12 p. (**4**, 1888). — Sistemi ricorr. di 1. ord. e di 2. grado, 4 & 5 p. — Frazioni continue, 2 p. (**5**, 1889). — Integrali particol. delle equaz. differ. lin. non omog., 4 p. (**6**, 1890). — Integr. ellitt. considerati come funz. dell' invar. assol., 6 p. — Fraz. cont., 4 p. (**7**, 1891). — Forme differenz. lineari, 5 p. (**1**, 1892). — Equazioni alle differenze, 12 p. (**3**, 1894). — Operaz. funzionali distrib., 7 p. — Soluz. coniugate nelle equaz. lineari differenziali e alle differenze, 5 p. (**4**, 1895). — Validità effettiva di sviluppi in serie di funz., 9 p. — Operaz. distrib. Integraz. success., 9 p. — D° equaz. differ. lin. non omog., 6 p. (**5**, 1896). — Generalizzaz. delle propr. del determin. wronskiano, 7 p. (**6**, 1897). — Estensione del concetto di divisibilità per un polinomio, 9 p. — Risoluz. appross. delle equaz. alle differenze, 4 p. (**7**, 1898). — Equaz. funzionale simbolica, 11 p. — Singolarità di una funz. che dipende da 2 funz., 5 p. (**8**, 1899). — Serie di fattoriali, I & II, 16 p. (**11**, 1902).

Stockh., Akad. Förh.: Formule dans la théorie des fonctions, 4 p. (**43**, 1886).

Teixeira, J. de Sc. math. e astr.: Séries de fonctions, 7 p. (**8**, 1888).

Torino, Accad. Atti: Operaz. distrib. commutabili con una operaz. data, 24 p. (**30**, 1895).

I **Pingré**, Alexandre Guy, siehe **Bigourdan**, G.

III **Pinner**, Adolf — Dr. phil. 1867 Berlin; stud. 1863—66 in Berlin, seit 1873 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ., auch Prof. an d. thierärztl. Hochschule in Berlin, 1884 Mitgl. d. techn. Deputation im Handelsminist., 1885 Mitgl. d. kaiserl. Patentamts (Orig. 1903),

geb. 1842, Aug. 31, Wronke, Posen.

Schrieb noch: Repetitorium d. anorg. Chemie 10. Ed., 429 p., Hannover, 1898. — Repetit. der organ. Chemie, 11. Ed., 348 p., Hannover, 1901. — Einführ. in d. Studium d. Chemie 112 p., ib. 1897. — Die Gesetze der Naturerscheinungen, 294 p., Leipzig, 1888. — Die Imidoäther & ihre Derivate, 303 p., Berlin, 1892. — „Geschichte d. Entsteh. d. Heims d. deutschen chem. Ges. in Berlin, Ansprachen" etc., 107 p., Berlin, 1901.

Archiv d. Pharm.: Nicotin, 112 p. (**231** & **233**, 1893 & 95).

Centralbl. f. prakt. Augenheilkunde: Atropin-Alkaloide, 8 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf d. Amidine, 8 p. — D° v. Wärme auf d. salzsauren Amidine, 4 p. — D° v. Phenylhydrazin auf d. Imidoäther, Amidine, 2 & 2 p. — D° v. Hydroxylamin auf d. Imidoäther & d. Amidine. Amidoxime, 2 p. — Darstell. v. Glyoxalderiv. aus Trichlormilchsäure, 2 p. — Die aus Acetoncyanhydrin & Allylcyanid entstehenden Imidoäther, 4 p. — Einwirk. Prod. von Essigsäureanhydrid auf Benzamidin, 4 p. (**17**, 1884). — Bequeme Darstellungsmethode d. Tartronsäure, 7 p. — Einwirk. v. Acetessigäther auf d. Amidine. Pyrimidine, 5 & 8 p. — Tartronsäure, 2 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[1] v. Harnstoff auf d. beiden Chloralcyanhydrine, 5 p. — D° auf Cyanhydrine, 7 p. — D° auf Phenylhydrazin, 3 p. — Pyrimidine, 4 p. (**20**, 1887). — Einwirk. v. Harnstoff auf Hydrazine, 7 & 2 p. — Hydantoine, 9 p. (**21**, 1888). — Hydantoine,[2] 13 p. — Benzaldehyd, 2 p. — Amidine & Pyrimidine, 12 p. — Pyrimidine, 28 & 17 p. (**22**, 1889). — Einwirk. v. Benzamiden auf Acetylmalonsäureäther, 9 p. — Umwandl. d. Nitrile in Imidoäther, 2 p. — Diphenyloxykyanidin, 4 p. — Amidine, 5 p. — Eigenthüml. Einwirk. secundärer Aminbasen auf manche Imidoäther, 6 p. — Einwirk. v. Benzamidin auf aromat. Orthooxysäureäther, 8 p. — Imidoäther & Deriv., 15 & 7 p. (**23**, 1890). — Nicotin[1] (4 Mitth.), 30 p. (**24** & **26**). — Furfuranverbindungen, 14 p. — Gemischte Säureamide, 4 p. — Sogen. Dibenzamidin, 3 p. (**25**, 1892). — Nicotin. Constitut. d. Alkaloids, 16, 6 & 2 p. — Sauerstofffreie Pyrimidine, 4 p. (**26**, 1893). — Einwirk. v. Hydrazin auf Imidoäther, 35 p. (**26** & **27**). — Nicotin (4 Mitth.), 96 p. (**27** & **28**). — Einwirk.[3] v. Hydrazin auf Imidoäther, 19 & 6 p. (**27** & **28**). — Imidoäther, 15 p. — Addition v. Br an Tetrolsäure, 10 p. — Existenz der aus Blausäure entsteh. Imidoäther, 5 p. (**28**, 1895). — Einwirk. v. Hydrazin auf d. Imidoäther, 20 p. (**30**, 1897). — Verbind. v. Chloral mit Formaldehyd, 12 p. (**31**, 1898). — Pyridincarbonsäuren, 8 p. — αα-Methylpyridincarbonsäure,[4] 1 p. (**32**). — Pilocarpin,[5] 24 p. (**33** & **34**). — Verbind. v. Bromal mit Formaldehyd, 1 p. (**33**, 1900). — Pyridoylessigester, 20 p. (**34**, 1901). — Pilocarpin,[1] 18 p. — D°[6][7] Constitut. d. Alkaloids, 16 p. — Glyoxaline, 12 p. (**35**, 1902).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Zersetz. d. Benzonitrils mittelst rauch. Schwefelsäure, 2 p. (**30**, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Hydrazin auf Imidoäther, 108 p. (**297** & **298**, 1897).

Mit: [1] J. Lifschütz, [2] A. Spilker, [3] E. Wolffenstein, [4] N. Caro, [5] J. Lewin, [6] R. Kohlhammer, [7] R. Schwarz.

Siehe W. Lossen.

Pinnow, Johannes Theodor Ferdinand — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. 1886—92 in Berlin, seit 1902 Assist. am Staats-Laborat. zu Bremen (Orig. 1903),

geb. 1868, Mai 6, Stettin.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Katechismus d chem Technologie v M Haun & P Kersting (m H Junghahn, Th Fischer), Leipzig, 1901.

Deut chem Ges Ber: Einwirk. v Benzolsulfonsäurechlorid auf p Homobenzenylamidoxim, Benzenylamidoxim u Phenylätbenylamidoxim, 9 p (**24** 1891). — Einwirk von Benzolsulfochlorid auf Acidoxime, 2 p. (**28**, 1895). — Einwirk v Aldehyden auf Nitrosokörper (mit G. Pistor), 7 p — Tetramethyldiamidodiphenylmethan, 7 p (**27** 1894) — Reduct. d m-Nitrobenzonitrils (m E Müller), 11 p. — Derivate des Dimethyl-p-toluidins, 3 p (**28** 1895) — D^a^ des m-Diamidodimethylanilins (m A Schuster), 5 p — D^a^ des o-Amidobenzonitrils (mit C. Sämann) 10 p (**29**, 1896). — Unterscheid aromat. Nitramine & Nitrosamine, 10 p — Amidoazimidobenzol (m E Koch), 10 p — Derivate d. p-Amidodimethylanilins (m. E. Koch), 1 p — D^a^ d. Tetramethyl-m-phenylendiamins (m M. Wegner) 10 p — Reduct. d m-Nitrodimethyl-p-toluidins, 3 p. (**30**, 1897) — Substitutionsregelmässigkeiten bei d. Bild v Azofarbstoffen (m A Matcovich), 8 p — Einwirk. des Schwefelammoniums auf nitrirte aromat. Nitramine & Nitrosamine, (m Paul R. Oesterreich), 8 p — Nitrirungen mit salpetr. Säure, 2 p (**31**, 1898). — Substantive Azofarbstoffe d Benzimidazolreihe (mit F Wiskott), 18 p — Darstell reiner tertiärer Amine u tetraalkylirter aromat. Diamine, 8 p — Darstell des α-Dinitrodimethylanilins, 3 p — Oxydat. v Halogenalkylaten d Benzimidazole (m C. Sämann), 11 p. (**32**, 1899). — Acetylirung mit Essigsäureanhydrid in wässr Lös., 4 p (**33**, 1900). — Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen, 10 p. — Photochem. Zersetz d HJ, Beitr zur Kenntn d Sensibilisatorenwirk, 15 p — Darstell tertiärer Amine aus ihren Halogenalkylaten, 1 p (**34**, 1901).

Fresenius, Z. anal Chem: Genauigkeit jodometrische Bestimmungen, 4 p. (**41** 1902).

Meyer, J. prakt. Chem: Explosionsfiguren, 2 p (**56** 1897). — Zwei Dinitrotetramethyl-p-toluidine (z Th mit Rich Meyer), 17 p (**62** 1900) — Neues Verfahren farblose Kohlenstoffverbind auf Lichtabsorpt. zu prüfen, 2 p — Wie verhindert man d. Bild. Cl haltiger Basen bei d. Reduct. aromat. Nitrokörper mit Sn u HCl? 12 p (**63** 1901). — Reduct. aromat. Nitrokörper mit Sn u Salzsäure, 7 p (**65**, 1902).

Siehe A. Schuster & W Will

Pionchon, Joseph Eugène Napoléon. — Dr ès-sc. phys. 1886 Paris, Schüler der Ecole norm sup 1879, Prof d Phys bei der Univ 1886 in Bordeaux, seit 1894 in Grenoble (Orig 1903),

geb. 1859, Mai **11**, Paris.

Leçons sur l notions fondament. relatives à l étude & à la mesure de l énergie électr., 217 p., 8°, Bordeaux, 1894. — Leçons sur l notions fondam. relat. à l étude pratique d courants alternatifs, 315 p., Grenoble, 1898 — Leçons sur la product. industr. d courants alternatifs, 371 p., 8°, ib. 1896. — Notions fondament. d'électric. industrielle, 352 p., 8°, ib 1901 — Guide pratique pour le calcul d lignes électr aériennes à courants alternatifs (m. Heilmann), 60 p., 8°, ib 1902

Ann Ch Phys.: Chaleurs spécif & changem d'état aux tempér élevées (auch thèse) (Auszug Journ de phys. **6**, 18 p.), 78 p. (**11**, 1887)

Grenoble, Enseign sup. Ann: Les volumes molécul de divers hydrates de carbone cristall., 20 p (**9**, 1897).

Journ. de phys.: Théorie des électromètres absolus, 8 p. (**9** 1890).

Paris, C R.: Étude calorimétr. des métaux à hautes températ., 3 p — I^d^ du Fe, 3 p (**102**, 1886) — Rech. calorimétr sur les chaleurs spéc. & changem d'état aux températ. élevées, 3 p (**103** id). — Variat. de la chaleur spécif du quartz avec la tempér., 3 p (**106**, 1888) — Dilatat. linéaire des corps solides aux tempér. élevées, 3 p (**109**, 1889). — Chaleur spécif & chaleur latente de fusion de l'Al, 3 p (**115**, 1892). — Produit d'oxydat. incomplète de l'Al, 2 p (**117**, 1893). — Méthode opt. d'étude des courants alternatifs, 2 p (**120**, 1895). — Volumes molécul à 0° de divers hydrates de carbone cristallisés, 3 p. (**124**, 1897).

$^{\mathrm{III}}$**Piotrowski,** Gustav. — Dr med. 1856 Krakau, seit 1860 Prof d Physiologie an d. Univ Krakau, 1873 Rector, war auch Reichstagsabgeordneter in Wien (v. Sohne, Prof d Physiol. an d Thierarzneischule in Lemberg Dr. Gustav Piotrowski),

geb 1833, März 1, Tarnow, Galizien, † 1884, Dec. 31, Krakau

Hat noch geschrieben

Krakau Akad d Wiss Abh (poln.): Quantitat. chem. Analyse mittelst Pyknometer (1861). — Nachweis des Traubenzuckers im normalen Harne (1862) — Zur Kenntn d Verdauung d Stärke (1864). — Mikroskope & Teleskope (1870). — Schnelligkeit mit welcher sich d. Licht durch die Salze verbreitet (1874). — Verhältn zw. d specif Gewichte & chem. Zusammensetz. d. festen anorgan Körper (1878).

Pirondini, Geminiano — Dr math; stud in Modena & Pisa, Prof d Math am techn Inst. 1888 in Reggio, Calabria, 1896 in Parma, seit 1901 Prof d. analyt. Geometrie an d Univ Parma (Orig 1903),

geb 1857, Oct. 3, Modena.

Battaglini, G mat.: Superf. le cui linee di curvat. di un sistema sono piane, 11 p. — Linee di curvatura, e superf. che ammettono un evoluta comune, 92 a 1 p (**22**, 1884). — Rettificaz. d'un teorema, e dimostraz. di alcuni teoremi geom, 8 p — Studi geom. relativi alle superf gobbe, 44 p (**23**, 1885). — Superf

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

rigate, 17 & 89 p (**22**, 1887). — Linee a doppia curvat., 29 p — Curve osculatrici, 48 + 1 p. — Superf e curve, 11 p (**26**, 1888). — Trasformaz. per raggi vettori reciproci, 66 p. (**27**, 1889). — Di due superf rigate che si presentano nello studio delle curve, 21 p. — Linee a tripla curvat. nello spazio euclideo a 4 dimens., 21 p (**28**, 1890). — Linee d'ombra di alcune superf, 22 p (**29**, 1891). — Superf modanate 4 p. — Famiglia estevole di linee piane, 18 & 1 p (**30 & 31**, 1892 & 93) — Simmetria ortogonale rispetto a una linea qlq., 100 p. (**24**, **33** e **37**, 1897 & 99). — Corrispondenza particolare fra i punti di due linee piane, 12 p (**38**, 1900) — Formule che si presentano nello studio delle linee, 8 p (**39**, 1901).

Bologna, Accad Mem: Inviluppi di piani o di sfere, 44 p (**9**, 1888) — Linee di stringimento e di allargam di un sistema di curve, 20 p. (**1**, 1890)

Brioschi, Ann. Mat.: Similitudine delle curve, 14 p (**12**, 1887). — Linee di curvat. e applicaz., 24 p. — Superf elicoidali 41 p (**16**, 1888). — Trovare la linea, di cui è dato il luogo dei centri delle sfere osculatrici, o il luogo dei centri dei cerchi osculatori, 19 p (**17**, 1889) — Superf. di rivoluz., 48 p. — Superf di traslaz., 31 p (**18**, 1890). — Linee nelle quali il rapporto delle curvat. alla torsione è una funz. nota dell' arco, 20 p. — Proprietà delle superficie sviluppabili, 7 p. (**19**, 1892). — Linee tracciate sopra una superf, 14 p (**21**, 1893). — Simmetria ortogonale rispetto a una superf. di rivoluz., 24 p (**22**, 1894). — Superf che ammettono un sistema di linee eguali e un secondo sistema di linee eguali, o simili, 19 p. (**22**, 1895). — Questione geometrica, 8 p (**22**, 1897) — Risoluz. di due questioni geometriche, 4 p (**2**, 1900). — Linee e superf sulle quali un agente fisico ha un' intensità de una legge qlq., 19 p — Integraz. geom di alc. equaz. differenz., 9 p (**9**, 1903)

Crelle, J. Math: Détermınat. des lignes dont le rapport de la courb e la torsion est une fonct. donnée de l'arc, 23 p. (**109**, 1892). — Trajectoires isogon. des génératrices d'une surf développable, 13 p. (**118**, 1897) — Lignes liées à l'hélice cylindrique, 13 p (**121**, 1900) — Les cylindres à 1 cônes passant par une ligne, 19 p. (**123**, 1901)

Liouville, J Math: Surf moulures, 18 p. (**2**, 1897). — Symétrie tangentielle par rapport à une surface de révolution, 28 p (1902).

Mathesis: Famille remarquable de lignes planes, 8 p. (1894). — Qqs. propr de l'hyperbole, 9 p (**3**, 1886). — La spirale logarithm, 6 p (1899). — Cas particul du théorème de Maclaurin & Braikenridge, 2 p. (1900). — Théorème de Lancret & sa récipr., 2 p (1901). — Intégration d'une équat. diff de 2 ordre, 2 p. (1903).

Modena, Accad Mem: Superficie di Monge, 19 p. (1902).

Napoli, Acc Rend: Costruzioni delle linee dello spazio, 9 p. (**2**, 1889) — Di una particolare trasformaz. geom., 8 p (**4**, 1890).

Nouv Ann Math: Note géométr 20 p (**2**, 1883). — Hélicoïdes 14 p (**6**, 1887). — Surf de révolut., 17 p. (**7**, 1888) — Traject. orthogon d'une ligne mobile, 21 p. (**9**, 1890) — Projection orthogon sur une surf de révolut., 20 p (**17**, 1898). — Symétrie orthogonale par rapport à un cylindre qcq., 18 p. (**20**, 1900) — Normales d'un hélicoïde, 23 p. (**2**, 1902).

III Pisati, Giuseppe. — Seit 1877 Prof d. techn. Physik an d Ingenieur Schule in Rom (Orig 1881).

geb 1842, Jan 4, Pavia

Schrieb noch in

Nuovo Cimento: Teoria dei circuiti magnetici, 12 p. (**27 & 28**, 1890 & 92). — Propagaz del flusso magnetico, 18 p. (**28 & 31**, 1890 & 92). — Fenomeno perturbatore che si manifesta nella propagaz. del flusso magnetico temporario, 7 p (**31**, 1892).

Pissarjewsky, Ljew Wladimirowitsch — Mag. chem Odessa, stud 1891—95 in Odessa, Privatdoc. an d Univ. Odessa (Orig 1905),

geb 1871, Febr 1 (A St), Odessa

Peroxyde e Uebersäuren, 219 p., Odessa, 1902

Lorenz, Ztschr anorg Chem: Die Ueberuran-, Uebermolybdän- & Ueberwolframsäuren (thermochem.), 15 p (**24** 1900) — Superoxyde d Zr, Ce & Th (thermochem.), 21 p (**25** id.) — Wirk v. H_2O_2 auf d Oxyde v Th, Zr & Ce, 3 p. (**31**, 1902). — Katalyse d Salze d Uebersäuren, 6 p (**32**, id.).

Ostwald, Z phys. Chem: Wirk v H_2O_2 auf K-metavanadat, 4 p (**40**, 1902). — Uebersäuren & ihre Salze in Lösung, 12 p — Ueberacodinsäure, 8 p (**43** 1903).

Russ. chem Ges, Journal: Die Elektrolyse d. β-Methylglycid- & β-Methylglycerinsäure, 3 p. (1897) — Thermochem Untersuch. d. organ Säuren, 3 p. (1898).

Siehe P Melikoff & P Petrenko-Kritschenko

Pittarelli, Giulio — Dr math., war Prof d Math am techn Institut in Aquila, jetzt Prof an d Univers Rom für darstell Geom & geometr Zeichnen (Mitt 1905),

Battaglini, Giorn di matem: Osservaz. e questioni su coord di punto, 47 p — Se di una equaz differenziale di 1 ord. e un numero qlq di var, 4 p (**13** 1875). — Ricerche e calcolo d forme binarie, 14 p. (**15**, 1877) — Scomponenti d forme binarie, 21 p (**16** e **17**, 1878 & 79). — Problema di eliminaz. nella teoria analit. d. cubica gobba, 10 p. — La cubica gobba e le forme binarie quadrat. & cub., 50 p (**17**). — Le coniche e le forme binarie quadrat e cub, 31 p — Le lumache di Pascal, 24 & 40 p (**21**, 1883). — Gli elementi immaginari dalle forme binarie cubiche, 12 p (**23**, 1885).

— Studio analitico proiettivo delle superficie gobbe del 3 grado, 42 p. (**32**, 1894).

Brescia, Ann. Mat.: I gruppi continui proiettivi semplicemente infiniti nello spazio ordinario, 52 p. (**22**, 1894).

Roma, Lincei Mem.: Studio algebrico geometrico intorno alla corrispondenza (1, 2), 26 p. — Le cubiche con un punto doppio e le corrispondenza (1, 2), 18 p. (**3**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Intorno alla nota del sig. Spottiswoode: «Sur les invariants à les covariants d'une fonct. transformée par une substit. quadrat.», 11 p. (**1**, 1885). — Forme appartenenti all' ottaedro, 4 p. — Trasformaz. del differenziale ellittico effettuata per mezzo della rappresentazione tipica delle forme binarie di 3 e 4 grado, 3 p. (**4**, 1888). — Linee assintotiche di una classe di superf. gobbe di genere zero, 8 p. (Correction 1 p., **3**, 1894). — Linee assintot. d. superf. gobbe razionali di Cayley, 4 p. (**7**, 1891). — Asintot. delle rigate contenute in una congruenza lineare, 6 p. — Altre osservazioni sulle assintotiche delle rigate appartenenti ad una congruenza lineare, 5 p. — Le assintotiche delle rigate algebr. di genere qlq. che fanno parte di una congruenza lineare, 7 p. (**3**, 1894).

[II] **Pinna,** Carlo Maria **Marchese.** — Hydr. Ingen. & Bauconsuter, Dott. aggreg. d. Fac. Genua, stud. in Genua, 1882 Prof. extr. & 1886 ord. d. Differ. & Integr. Rechn. an der Univers. Genua (Orig. 1903),

geb. 1837, Sept. 26, Genua.

Schrieb noch in:

Battaglini, G. mat.: Problema proposto dal sig. Lucas, 10 p. (**22** & **23**, 1884 & 85). — Triangoli iscritti in un' ellisse che hanno il centro di gravità in un punto dato della sua superf., 10 p. (**23**, 1885). — Coeffic. polinomiali, 7 p. (**29**, 1891).

Genova, Soc. di lett. Giorn.: Quesito 1427 des Nouvelles Annales, 3 p. — Theorema del Sign. Cesaro, 4 p. — Circonferenze osculatrici ad un' ellisse data per le quali la corda comune alla stessa passa per un punto dato, 21 p. (**13**, 1885). — Due classi di integrali esprimibili con soli logaritmi, 34 p. (**17**, 1887).

Periodico di matematica: Errazione di aritmetica, 7 p. (**12**, 1897).

Piutti, Arnaldo Teofilo Pietro — Dr. chem. 1879 Turin, in Turin 1875 Student, Assist. 1879 am physiol. Instit., 1880 am pharmac.-chem. Institut, 1881 am chem. Institut in Florenz, 1886 Prof. extr. der pharmac. Chemie in Sassari, in Neapel 1888 Prof. extr. & 1890 ord. der pharmac. Chemie & Toxikologie (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 23, Udine.

Sommario delle lezioni di Chimica farmaceutica e tossicologica, 1. Parte inorg., 452 p., Napoli, 1895. — Ara liqu., 15 p., Milano, 1900.

Accad. Georgofili, Atti: Fenomeni respiratori delle uova del bombice del gelso (m. Luciani), 54 p. (**11**, 1888).

Ann. di Chim. e farmacologia: Sintesi degli eteri trimesilici trasform. delle 2 asparagine rotat., Oesterreichischen, 13 p. (**5**, 1887).

Archiv d. Pharmacie: Einwirk. d. Bernsteinsäure auf p-Amido-phenol & dessen Aether (Pyrantin), 9 p. (**234**, 1896). — Einwirk. d. Oxaldiäthylesters auf p-Amidophenol & dessen Aether (mit R. Piccoli), 10 p. (**236**, 1898).

Chemiker-Zeitung: Pyrantin, neues Antipyreticum, 1 p. (**20**, 1900).

Bert. chem. Ges. Ber.: Neues Asparagin, 5 p. (**19**, 1886). — Synthese d. Trimesinsäureäther, 8 p. — Antwort auf W. Wislicenus „Vereinig. verschied. Ester durch Na", 1 p. (**20**, 1887). — Einwirk. d. Bernsteinsäure auf d. p-Amidophenol & dessen Aether, 3 p. — Bildung d. activen β-Asparagins, 9 p. (**29**, 1896). — o-Brom-p-Äthoxyphenylsuccinimid (Bromopyrantin), 5 p. (**30**, 1897). — Einwirk. d. Oxaläthylesters auf p-Amidophenol & dessen Aether (m. R. Piccoli), 7 p. — Einwirk. von Phtalsäureanhydrid auf p- & m-Oxydiphenylamin (m. R. Piccoli), 7 p. — Methylasparagin, 14 p. (**31**, 1898). — Amidodarst. d. Phtalsäure (m. Abati), 12 p. (**36**, 1903).

Gazz. chim. ital.: Azione del percolor. del P sull' anidride molibdica, 8 p. (**9**, 1879). — Deriv. ureici e tioureici dell' ac. ftalico, 12 p. (**12**, 1882). — Sull' ac. ftalamidobenzoico,[1] 14 p. — Az. dell' anidride ftalica sulle monamine second., 22 p. (**13**, 1883). — Deriv. uracini della difenilamina, 8 p. — Cloruraz. & idrogenaz. della difenilamminftaleina, 3 p. — Sull' acido ftalilaspartico, 5 p. (**14**, 1884). — Sulle naftilftalimidi, 2 p. — Ricerche sull' acido ftalilaspartico, 27 p. — Immonidi e succinidi di alcune monoamine secondarie, 8 p. — Azione dell' anidride ftalica sopra amidi e amidofenoli, 5 p. — Nuova specie di asparagina, 6 p. (**16**, 1886). — Reciproca trasformaz. delle due asparagine rotatorie, 4 p. — Nuove* ricerche sulla asparagina, 8 p. — Sintesi* dell' acido aspartico, 4 p. (**17**, 1887). — Sintesi e costituz. delle asparagine, 28 p. (**18**, 1888). — Gli† eteri ossimidosuccinici, 7 p. — Un altra† sintesi delle asparagine, 3 p. (**20**, 1890). — Osservaz. sui lavori di Hantzsch & Cramer «Sulle monossime dell' acido succinico», 3 p. (**21**, 1891). — Sul† asimmetria molecol. & il potere rotatorio nei composti organici, 12 p. (**24**, 1894). — Azione dell' ac. succinico sopra il p-amidofenolo & i suoi eteri, 10 p. — Azione del J sopra amidi & amidi sostituite, 9 p. (**25**, 1895). — Deriv. maleinici di ammine grasse (m. E. Giustiniani), 10 p. (**26**, 1896). — Preparaz. della β-asparagina attiva, 6 p. — Sopra una o-Br-p-etossifenilsuccinimide (Bropirantina), 9 p. (**27**, 1897). — Azione† dell' etere ossalico sul p-amidofenolo (m. R. Piccoli), 13 p. — Azione† dell' anidride ftalica sulle p-o m ossadifenil ammina (mit R. Piccoli), 12 p. — Azione† dell ammoniaca sopra l'anidride citraconica, 21 p. — Reazione† colorata del legno, 3 p (28, 1898). — Sopra i derivati di amminofenoli non anidridi ed acidi bibasici, 2 p. (31, 1901). — Ac.† della Bignonia catalpa, 16 p. (32 1902) — Deriv. ammidati di ac. ftalici (m Abati), 85 p. (33, 1903).

Liebig, Ann Chem: Einwirk v Phtalsäureanhydrid auf d secundär Monamine, 26 p (237, 1885).

Napoli, Acc. Rend: Azione di anidridi ed acidi bibasici sopra p-amidofenoli ed eteri corrispondenti, 3 p. (7, 1897). — Modificaz. diverse colorate di alc. composti chimici, 2 p (9, 1903).

Paris, C R.: Nouv espèce d'asparagine, 4 p (103, 1886).

Roma, Linc Rend: Sintesi degli eteri trimesici, 4 p (2, 1886).

Torino, Acc. Atti: Sull' acido ftalamidobenzoico e ossiftalimidibenzoiche, 20 p (1883).

Auch * Roma, Linc. Rend. † Napoli Acc Rend.

Pizzetti, Paolo — Ingen 1883 Rom, 1881 Gehülfe an d. Ingen-Schule in Rom, 1888 Prof extr d. Geodäsie & 1890 Prof ord an d Univ. Genua, seit 1900 Prof. d. Geodäsie an d. Univ Pisa (Orig 1903),

geb. 1860, Juli 24, Parma, Italien

Determinaz. degli azimut, l'orientamento negli strum geod. e topografici, 271 p., 8°, Rom, 1886. — Fondam. matem. per la critica dei risultati sperim., 214 p., 8°, Genova 1892 — Teoria mecc. d fig d pianeti, 326 p., (lith.), Pisa, 1902

Astron. Nachr: Théorie d observat. azimutales, 8 p. (124, 1890). — Expression exacte de la pesanteur à la surf de la terre, supposée ellipsoïdale 1 p. (133 1894). — Réduct. des latit & d longit. astr au niveau de la mer, 4 p. (136, 1895) — Réfract astr calculée en base à hypoth de Mendéléef sur la variat vertic. de la température, 4 p. (146, 1898)

Battaglini, G mat: Probabilità a priori degli errori d'osservazione, 13 p (27, 1889).

Genova, Ateneo Ligure: Trajettorie dei raggi luminosi, 24 p (1890).

Genova, Soc. Lett. Giorn: Studio geom d superficie terrestre, 15 p (1887).

Genova, Univ Annuario: Gli odierni studi sulla figura della Terra, 53 p (1892)

Liège, Soc Roy. Mém: Calcul du résultat d'un système d'observat. directes, 32 p. (13 1888).

Mexico, Soc. Cient. Mem: Calcul des triangles géodésiques, 8 p. (4 1890).

Napoli, Acc. Rend: Intorno alla nota del Prof Nobile «Abbreviaz del calcolo di una linea geodetica ecc», 4 p (2 1888)

Nuovo Cimento: Influenza delle deformazioni elast. sulla durata di oscillaz. di un pendolo, secondo Helmert, 3 p (9, 1899).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Funzione sferiche, osservaz. su una nota del prof Paci 9 p (23 1899) — Correz. da fare alle latitud osserv per tener conto dell' altezza dei punti di stazione sul livello del mare, 6 p (24, 1900).

Pisa, Univ Annuario: Influenza della geodesia sul progredire d. sc. fis e matem, 27 p (1901).

Roma, Linc Rend: Rappresentaz geografiche conformi, 11 p (1, 1885). — Teorema relat all errore medio di una funzione di quantità determ. dall esperienza, 3 p. (2, 1886). — Compensaz. delle osservaz. secondo il metodo dei minimi quadrati 11 p (3, 1887). — Generalizzaz del principio della media aritmetica 8 p. — Formula esprimente la probabilità degli errori di osservaz., 8 p. — Calcolo dell' errore medio di un sistema di osservaz., 5 p (3, 1886). — Legge di probabilità degli errori d'osservaz., 8 p (1, 1892) — Espress. della gravità alla superf del geoide, supposto ellissoidico, 15 p. (3, 1894) — Determinaz della superf di livello terrestre entro regioni limitate, 8 p. (4, 1895) — Teoria di Laplace relat alla figura di equil di una massa fluida rotante, 7 p (2, 1896). — Poliedri deformabili, 3 p (7, 1898) — La gravità sul Monte Bianco, 4 & 4 p. (8, 1899). — Principii fondam nello studio delle superf. di livello terrestri, 2 p (10 1901).

Torino, Accad Atti: Gli azimut reciproci di un arco di geodetica, 16 p, (23, 1888). — Calcolo della refraz. terrestre, 13 p (25 1890). — Sviluppo in serie relative alle geodetiche dell' ellissoide di rotazione schiacciato 10 p. (30 1895). — Determinaz. teorica della gravità alla superf terrestre, 11 p. (31, 1895). — Rifraz. astron calcolata in base alle ipotesi di Mendeleef sulla distribuz. vertic della temper nell' aria, 13 p (33, 1898). — Calcolo dell' errore medio di un angolo col metodo delle combinazioni binarie, 7 p (34, 1899). — Equaz fondam nel problema dei n corpi, 10 p (38, 1903).

Pjätnizkij, Porphyrij Petrowitsch — Dr d miner & geol 1898; Stud 1881—86 in Charkow, an d Univ Charkow 1887 Assist am geolog Museum, 1901 Prof extr d. Mineral (Orig 1903),

geb 1860, Sept. 15, Riga.

Charkow, Naturf Ges. Abh (russ.): Geol. des Delta des Düna & der Bolder-Aa 86 p. (1886) — Kreide im Don-Bassin & an d linken Zuflüssen des Dnjepr, 181 p. (1889). — Kersantit & Uralit, 55 p. (1893). — Hydrologie von Werchnedneprowsk, 217 p. (1895). — Krystall. Schiefer d. südruss. Steppen, 328 p (1898).

Materiel z. Geol Russl: Geol Untersuch in Centralkaukasus, 54 p (20, 1903).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth: Krystallin Schiefer d Umgeg v Krivoi Rog in Süd-Russland, 38 p (28, 1896).

Plaats, siehe **van der Plaats.**

III **Place,** Franz. — Bankrevisor a. D., 1891 schwer erkrankt & pensionirt; in Gotha lebend (Orig. 1896).

geb. 1833, Mai 31, Dietendorf

III **Planck,** Max Karl Ernst Ludwig. — Dr. phil. 1879 München, 1880 Privatdoc. an d. Univ. München; 1885 Prof. extr. an d. Univ. Kiel, 1889 Prof. extr. & seit 1892 Prof. ord. an d. Univ. & Mitgl. d. Akad. in Berlin (Orig. 1901),

geb. 1858, April 23, Kiel.

Schrieb noch: D. Princip d. Erhalt. d. Energie, 247 p., Leipzig 1887 — Grundriss d. allgem. Thermochemie, 148 p., Breslau, 1893 — Vorlesungen über Thermodynamik, 247 p., Leipzig 1897 (auch russ. v. Bergmann St. Petersburg, 1900, engl. von Ogg, London, 1903).

Berlin, Akad. S. Ber.: Irreversible Strahlungsvorgänge 42 p. (1899). — D. opt. Eigenschaften d. Metalle für lange Wellen, 2 p. — Metalloptik u. Maxwell'sche Theorie, 9 p. (12, 1903).

Math. Ver. J. Ber.: Maxwell's Theorie d. Elektric. von math. Seite betrachtet, 18 p. (**7**, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Das von einem ellipt. schwingenden Ion emittirte u. absorbirte Energie, 11 p. (**5**, 1900). — Vertheilung der Energie zwischen Aether & Materie, 12 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecul. Constitut. verdünnter Lös., 6 p. (**1**, 1887). — Dissoc. d. Salze in sehr verd. Lös., 1 p. — Dampfspann. v. verd. Lös. flüchtig. Stoffe, 10 p. (**2**, 1888). — Osmot. Druck, 3 p. (**6**, 1890). — Allgem. z. neueren Entwickl. d. Wärmetheorie, 10 p. (**8**, 1891). — Theorie d. Diffus. & Elektrolyse, 2 p. — Gegen Arrhenius' Einwand, 2 p. (**9**, 1892). — Thermodynamik u. Dissociationstheorie binärer Elektrolyte, 12 p. (**41**, 1902). — D. osmot. Druck einer Lös. v. merklich variabler Dichte, 7 p. (**42**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Theorie d. Flüssigkeitsstrahlen, 10 p. (**21**, 1884). — Princip der Vermehr. d. Entropie, 121 p. (**30—32** & **44**, 1887 u. 91). — Chem. Gleichgew. in verdünnten Lösungen, 18 p. (**34**, 1888). — Theorie der Thermoelektric. in metall. Leitern, 10 p. (**36**, 1889). — Erreg. von Elektric. u. Wärme in Elektrolyten, 28 p. (**39**, 1890). — Potentialdifferenz zw. 2 verdünnten Lös. binärer Elektrolyte, 16 p. (**40**, 1890). — Carnot-Clausius Princip, 3 p. (**46**, 1892). — Neues Harmonium in natürl. Stimm. nach d. System v. C. Eitz, 3 p. (**49**, 1893). — Beweis* d. Maxwell'schen Geschwindigkeitsvertheilungsgesetzes unter Gasmolecülen, 3 p. (**55**, 1895). — Absorpt.† & Emission elektr. Wellen durch Resonanz, 14 p. — Gegen d. neuere Energetik, 7 p. (**57**, 1896). — Elektr.† Schwingungen, welche durch Resonanz erregt u. durch Strahlung gedämpft werden, 23 p. (**60**, 1897). — Zur Dämpf. elektr. Schwingungen, 4 p. (**63**, id.). — Irreversible† Strahlungsvorgänge, 88 p. (**1** & **3**, 1900 u. 01). — Bemerk. zu Wesendonck „Thermodynamik", 4 p. — Entropie u. Temper. strahlender Wärme, 10 p. (**1**, 1900). — Kritik zweier Sätze von W. Wien, 2 p. (**2**, id.). — Gesetz d. Energievertheil. im Normalspectrum, 11 p. — Elementarquanta d. Materie u. d. Elektric., 3 p. (**4**, 1901). — Die Natur d. weissen Lichtes, 11 p. (**7**, 1902). — Die von einem elliptischen schwingenden Ion emittirte u. absorbirte Energie, 10 p. — Vertheil. der Energie zwischen Aether & Materie, 13 p. (**9**, 1902). — Grundlage d. Lösungstheorie, Erwider., 10 p. (**10**, 1903).

Auch * Münchn. Akad. S. Ber. † Berlin. Akad. S. Ber.

Siehe Clausius, Helmholtz & Kirchhoff

e III **Plantamour,** Philippe. — Privatmann, in Sécheron bei Genf wohnend (v. d. Univers. Genf),

geb. 1816, Nov. 21, Genf
† 1898, Febr. 20, Sécheron

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvem. périod. du sol accusés par des niveaux à bulle d'air (8—9 année), 39 p. (**12, 14, 16, 18, 20, 22** & **24**, 1884—90). — Note sur la régularisat. du lac Léman en 1889, par Th. Turrettini, basée sur les observat. limnimétr. faites à Sécheron, 4 p. (**23**, 1890). — Hauteurs moyennes du Léman de 1882 à 96, 20 p. (**19, 21, 25, 27, 29, 31, 33, 1** & **3**, 1888—97).

II **Planté,** Raimond Louis Gaston. — Seit 1862 Privatmann in Paris (GJE),

geb. 1834, April 22, Orthez,
† 1889, Mai 21, Paris

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Foudre globulaire, 8 p. (**99**, 1884). — Propr. particulières du courant électr. produit par la machine rhéostat., 8 p. (**100**, 1885). — Effets de la machine rhéostat. de quantité, 3 p. (**101**, id.).

Siehe Wallentin.

III **Plarr,** Gustav. — Dr. ès-sc. 1850 Strassb., war kurze Zeit Prof. d. Math. in Colmar, zog sich, kränklich, zurück (Orig. 1897) (Nekr. Nature), [Strassb.,

geb. 1819, Aug. 27, Kupferhammer b.
† 1892, Jan. 11, Tonbridge

Schrieb noch in:

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Determinat. of the curve, on one of t. coordinate planes, which forms t. outer limit of t. positions of t. point of contact of an ellipsoid of revolution which always touches t. 3 planes of reference, 54 p. (**33** & **35**, 1888 & 90). — Transformat. of Laplace's coefficients, 20 p. (**36**, 1892).

Plassmann, Eduard Clemens Franz Joseph. — Dr. phil., Oberlehrer der

Math. 1888 am Gymnas. Laurentianum in Warendorf, seit 1900 am katholischen Paulinischen Gymnas. in Münster (JSD),

geb. .

Beiträge z. Astrophysik. I. Versuch, d. Rotationsgesetz & d. Fleckenperiode d. Sonne zu erklären, II. Selenolog. Fragmente, III. Meteorbahnen (Progr.), 38 p., 4°, Warendorf, 1888. — Beob. veränderl. Sterne (Progr.), 31 p., 1 t., 8°, Warendorf, 1895. — D°, 38 p., 8°, Münster i. W., 1900.

Astron. Nachr.: Algol-Minima, 1888 & 89, 5 p. (124, 1890). — Perseiden, 9 p. — Lichtwechsel v. λ Tauri, 1 p. (128). — Die wahre Gestalt d. Algol-Curve, 1 & 2 p. (126 & 128, 1891). — Theorie v. Algol & λ Tauri, 1 p. (127, id.). — Intermittirende Meteore, 1 p. (129, 1892). — Eine alte Erwähn. der Sonnen-Corona, 1 p. (132, 1893). — Perseiden, 1 p. (133, id.). — Z Herculis, 1 p. (136, 1894). — Rauchhof-Beob. v. η Aquilae, 1 p. (139, 1896). — Nova Persei, 4 p. (156 & 157, 1901 & 02).

II, III **Plateau,** Joseph Antoine Ferdinand. — War Prof. d. Physik an der Univ. Gent, seit 1840 erblindet (VD 6),

geb. 1801, Oct. 14, Brüssel,
† 1883, Sept. 15, Gent.

Posthum erschien noch in:

Exner, Rep. Phys.: Beobacht. sehr schneller, namentl. period. Beweg. (übers. aus Brux. Ac. Bull. 8), 7 p. (20, 1884).

III **Platt,** Franklin. — Bergbau-Ingen. in Philadelphia (Amer. Phil. Soc. Proc. 39),

geb. 1844, Nov. 13, Philadelphia,
† 1900, Juli 24, Philadelphia.

III **Platz,** Philipp. — Dr. phil., seit 1853 Prof. am Realgymn. in Karlsruhe, 1892 emeritirt (Orig. 1897),

geb. 1827, Mai 1, Wertheim a. Main.

War Mitarbeiter für Baden an d. internat. geol. Karte v. Europa, red. v. Beyrich & Hauchecorne.

Schrieb noch: Geol. Skizze d. Grossherz. Baden, mit geol. Karte 1 : 400000, Karlsruhe, 1885.

Bad. geol. Land.-Anst. Mitth.: Die Glacialbildungen des Schwarzwaldes, 1 (2, 1893).

Deut. geogr. Blätter: Der Schwarzwald, orogr.-geol. (10, 1886).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Temper.-Verhältn. in Baden, 38 p. (12, 1895).

II, III **Playfair,** Lord, früher Sir Lyon. — Erst Prof. der Chemie, 1873—74 General-Postmeister in London, 1886 Minister für d. Volksschulwesen, 1892 Lord (Orig. 1903),

geb. 1818, Mai 21, Meerut, Bengalen.

Schrieb noch: Subjects of social welfare, 390 p., London, 1889. — Wages & hours of labour, 1891.

London, Chem. Soc. Trans.: Hofmann memorial lecture. — Personal reminiscences of Hofmann & of t. conditions which led to t. establishment of t. Royal College of Chemistry & his appointment as its professor, 8 p. (69, 1896).

Plemelj, Josef. — Dr. phil. 1898 Wien, stud. 1894—98 in Wien, 1900 in Berlin, 1901 in Göttingen, seit 1902 Privatdoc. für Math. an d. Univ. Wien (Orig. 1903),

geb. 1873, Dec. 11, Veldes, Krain.

Wien, Akad. S.-Ber.: Anwend. der Fredholm'schen Functionalgleichung in der Potentialtheorie, 3 p. (112, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Ein Satz über vertauschbare Matricen, Anwend. in d. Theorie linearer Diff.-Gleich., 16 p. — Systeme linearer Diff.-Gleich. 1. Ordn. mit doppeltperiod. Coeff., 16 p. (12, 1901). — Lineare Diff.-Gleich. mit vertauschbarer Basis der Monodromiegruppe, 14 p. (13, 1902).

Pleskot, Anton. — Dr. phil. 1891 Prag, stud. bis 1891 Math. & Phys. an d. Univ. Prag, Prof. an d. höh. Staats-Realschule in Pilsen (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 24, Bohdaneč.

Nouv. Ann. Math.: Limites des racines d'une équat. n'ayant que des racines réelles, 3 p. — Nouveau procédé pour résoudre les équat. du 3 degré, 2 p. (18, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Ermittelung der Function $P_n(\cos\gamma)$ (czech.), 7 p. (1893). — Grenzen d. Wurzeln e. Gleich. mit nur reellen Wurzeln, 8 p. (1897).

Ztschr. f. d. Oesterr. Realschulwesen: Die Kontinuität d. goniometrischen Functionen, 6 p. (25, 1900). — Fermat's Satz, 2 p. (27, 1902).

Z. math. & naturw. Unterr.: Methode der Lösung der unbestimmten Gleichungen, 4 p. (33, 1902).

III **Plimpton,** Richard Taylor. — 1884 Assist. Prof. d. Chemie am Univ. College in London, seit 1893 Lecturer für Chemie an der Middlesex Hospital Medical School in London (Orig. 1897),

geb. 1856, Juli 10, London.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Metallic derivatives of acetylene. 1) Mercuric acetylide (m. M. W. Travers), 5 p. (65, 1894). — Titrat. of iodine solutions with Ba thiosulphate (m. J. C. Chorley), 1 p. (67, 1895).

III **Plugge**, Pieter Cornelis. — Dr. phil. & med., exam. Apotheker, seit 1878 Prof. d. Pharm. & Toxikol. an d. Universität Groningen (Orig. 1897),

geb. 1847, April 12, Middelburg,
† 1897, Juli 1, Buitenzorg, Java.

Schrieb noch in:

Arch. d. Pharmacie: Salpetrigs. säurehaltiges Quecksilbernitrat als Reagens auf aromatische Körper, 12 & 1 p. (228, 1890). — Cytisin, Identität von Ulexin & Cytisin, 19 p. (229 & 232). — Andromedotoxinhaltige Ericaceen, 3 p. — Giftiger Honig, 4 p. — React. auf Carbonoxydulenyd, 3 p. — Alkaloid a. Sophora tomentosa L., 5 p. (229, 1891). — Cytisin, 24 p. (231, 1893). — Ident. von Sophorin & Cytisin, 18 p. (232, 1894). — Idem v. Baptitoxin & Cytisin, 6 p. — Matrin, d. Alkaloid v. Sophora angustif., 8 p. (233, 1895). — Cytisin in Papilionaceen, 23 p. (233 & 235).

Pays-Bas, trav. chim.: Présence de l'andromédotoxine dans qqs. plantes appartenant à la famille des éricacées, 3 p. (4 & 5, 1885 & 86). — Principaux alcaloïdes de l'opium, 5 p. — Nouv. méthode de séparat. des alcaloïdes de l'opium, 8 p. — Réaction sur la narcéine, 1 p. (6, 1887). — Cytisine, 4 p. (10, 1893). — Identité de la sophorine avec la cytisine, 3 p. (13, 1894). — L'identité de la baptitoxine & de la cytisine. Présence de la cytisine dans plusieurs papilionacées. — Matrine, l'alcaloïde de sophora angustifolia, 2 p. (15, 1896).

Pharmac. Centralblatt: Sogen. neue React. auf salpetr. Säure (1896). — Cytisin in Papilionaceen (mit Rauwerda) (1898).

Ferner Pharmaceut. in Pharm. Journ., Echo médical du Nord, Arch. de Pharmacodynamique & anderen.

Siehe L. Barthe.

III **Plummer**, John Isaac. — M. A.; 1874 Observator in Ipswich, jetzt Observator an d. 1883 gegründeten Sternwarte in Hong Kong (Mai 1902),

geb. 1845, Febr. 5, London.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Observat. of comets (108, 110, 114, 115 & 118, 1884, 85, 86 & 88).

III **Plummer**, William Edward. — M. A. 1889 Oxford, 1874 Senior Assist. am Observ. d. Univ. Oxford, 1892 Director d. Observ. in Liverpool (Orig. 1897),

geb. 1849, März 26, London.

Schrieb noch: Annual Report of Liverpool Observatory, à 50 p., 8°, Liverpool 1891—95. — Hierzu: Investigat. in Seismology.

London, Astr. Monthly Not.: Position of the Liverpool Observ., 8 p. (55, 1895). — Cometary observat. at Liverpool Observat., 1895, 8 p. (56, 1896). — Ferner Sternbedeckungen.

Plummer, Henry Crozier. — M. A. 1900 Oxford, Sohn des Vorigen, stud. 1893—98 in Oxford, 1899 Assist.-Lecturer f. Math. am Owens Coll. in Manchester, in Oxford. 1900 Assist. Demonstrator am Clarendon Laborat., 1901/2 Assist. am astr. Observat. (Orig. 1903),

geb. 1875, Oct. 24, Oxford.

Astron. Nachr.: Approximation to t. value of π cos a, 2 p. (160, 1903).

Astrophys. Journal: The concave grating, 5 p. (16, 1902).

Boston, Astron. Journ.: Star-image formed by a parabolic mirror, 4 p. (20, 1899).

London, Astr. Monthly Not.: Graphical method of solving Kepler's equat., 3 p. (58, 1898). — Applicat. of projective geometry to binary star orbits, 8 p. (59, 1899). — Method of reducing occultat. of stars by t. Moon, reduct. of occultat., 12 p. — Mr. Bryan Cookson's paper, "Accuracy of eye observat. of meteors & t. determinat. of their radiant points", 7 p. — Method of mechanically compensat. t. rotat. of t. field of a siderostat, 5 p. — Geometry of t. siderostat, 4 p. (61, 1901). — The accuracy of photographic measures, discussion of a paper by M. Loewy, 21 p. (61—62, 1901 & 02). — Periodic orbits in the neighbourhood of centres of libration, 11 p. — The principle of the arithmetic mean, 6 p. (62, 1902). — The images formed by a parabolic mirror, 28 p. (62 & 63). — Jacobi's method of facilitating t. numer. solution of equat. arising in the theory of secular perturbat., 6 p. — Use of Mr. Adams' tables of t. funct. (ϑ + cos ϑ) in determining t. elem. of an orbit, 3 p. — Oscillating satellites, 9 p. (63, 1903).

III **Pochhammer**, Leo August. — Dr. phil. 1863 Berlin, seit 1877 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. Kiel, 1895 Geh. Reg.-Rath (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 25, Stendal.

Schrieb noch in:

Leipzig, Math. Ann.: Gewisse partielle Diff.-Gleich., denen hypergeometr. Integr. genüg., 18 p. (33, 1889). — Integr. mit doppeltem Umlauf, 28 p. — Theorie d. Euler'schen Integr., 32 p. (35, 1890). — Lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit linearen Coeff., 15 p. (36, id.). — Classe v. Integr. m. geschloss. Integrationscurve, 11 p. — Tissot'sche Diff.-Gleich., 32 p. (37, id.). — Besond. Fälle d. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn. m. linearen Coeff., 21 p. — Binom. lineare Diff.-Gleich. nter Ordn., 15 p. — Diff.-Gleich. d. allgem. F-Reihe, 12 p. (38, 1891). — Integr. Γ(a), 10 p. — Gatt. v. bestimmten Integr., 7 p. — Spec. lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit linearen Coeff., 5 p. — 5 Doppelintegr., 18 p. — Diff.-Gleichungen d. Reihen 𝔉(ρ, n, x) & 𝔉(ρ, σ, ε, x), 21 p. (41, 1893). — Diff.-Gleich. d. F-Reihen 3. Ordn., 21 p. (46, 1895). — D° 4. Ordn., 18 p. (50, 1898).

Crelle, J. Math.: Diff.-Gleich. d. allgemeineren hypergeometr. Reihe m. 2 endl. singul. Punkten, 43 p. (**102**, 1888). — 3 lineare Diff.-Gleich. 4. Ordn., 38 p. — Classe v. Funct. einer complexen Var., welche d. Form bestimmter Integr. haben, 22 p. (**104**, 1889). — Vielfaches, auf Euler'sche Integr. reducirb. Integr., 8 p. (**107**, 1891). — Lineare Diff.-Gleich. 4ter Ordn. m. e. endl. singul. Punkte, 38 p. (**108**, id.). — Reduction d. Diff.-Gleich. d. Reihe $\mathfrak{F}(\varrho_1, \varrho_2, \ldots, \varrho_n, x)$, 10 p. (**110**, 1892). — Reduction d. Diff.-Gleich. d. allgemeineren *F*-Reihe, 28 p. (**112**, 1893).

Pockels, Friedrich Carl Alwin. — Dr. phil. 1888 Göttingen, stud. 1883—84 in Braunschweig, techn. Hochschule, bis 1886 in Göttingen & Freiburg i. Br. & bis 1889 in Göttingen, Assist. 1889 am physikal. Inst., 1890 am mineralog. & 1891 am physikal. Inst. in Göttingen, 1892 Privatdoc. in Göttingen, 1896 Prof. extr. an d. techn. Hochschule in Dresden & Adjunct am physikal. Inst., seit 1900 Prof. extr. für theoret. Physik an der Universität Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1865, Juni 18, Vicenza, Italien.

Die partielle Diff.-Gleich. $\Delta u + k^2 u = 0$ & deren Auftreten in d. mathemat. Physik, 339 p., 8°, Leipzig, 1891.

Ges. deutscher Naturf. & Aerzte, Verh.: Optisches Elektrometer für hohe Spannungen, 2 p. (ausführl. in Der Mechaniker, **7**, 1899) [1897].

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Einfluss d. elektrostat. Feldes auf das opt. Verhalten piezoelektr. Krystalle (Preisschrift), 204 p. (**39**, 1894).

Göttinger Nachr.: Interferenzerschein., welche Zwillingsplatten opt. einax. Kryst. im converg. homog. polaris. Lichte zeigen, 20 p. (1890). — Nach d. elektromagnet. Lichttheorie durch e. Abhängigk. d. Dielektricitätsconst. v. d. Feldstärke bedingte opt. Wirk. e. elektr. Feldes, 11 p. (1896).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Durch dielektr. & magnet. Polarisat. hervorgeruf. Volum- & Formänderungen, 28 p. (**12**, 1894).

Meteorol. Zeitschr.: Theorie d. Luftbeweg. in stat. Anticyclonen m. concentr. kreisförm. Isobaren, 9 p. (**15**, 1898). — Versuch, d. bei Blitzschlägen erreichte maximale Stromstärke zu schätzen, 5 p. (**15**, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Aender. d. opt. Verhaltens & elast. Deformat. dielektr. Kryst. im elektr. Felde, 31 p. (1891, Beil. **7**). — Berechn. d. opt. Eigensch. isomorpher Misch. aus denjen. d. gemischten reinen Subst., 62 p. — Aender. d. opt. Verhaltens v. Alaun & Beryll durch einseit. Druck, 51 p. (1892, Beil. **8**). — Elast. Deformat. piëzoelektr. Kryst. im elektr. Felde, 10 p. (1893, Beil. **9**). — Einfl. des elektrostat. Feldes auf d. opt. Verhalten piëzoelektr. Kryst., 14 p. (1894). — Gesteinsmagnetismus & seine wahrscheinl. Ursache (auch ibid.), 7 p. (1897).

Physikal. Z.: Bezieh. üb. die bei Blitzentlad. erreichte Stromstärke, 2 p. (**2**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfl. elast. Deformationen, speciell einseit. Druckes, auf das opt. Verhalten krystallin. Körper, 28, 37 & 38 p. (**37**, 1889). — Durch einseit. Druck hervorgeruf. Doppelbrech. regul. Krystalle, spec. von Steinsalz & Sylvin, 39 p. (**39**, 1890). — Magnet. Verhalten basalt. Gesteine, 7 p. (**63**, 1897). — Bestimm. maximaler Entladungsstromstärken aus ihrer magnetisirenden Wirk., 18 p. (**65**, 1898). — Theorie der Niederschlagsbild. an Gebirgen (auch Meteorol. Z.), 22 p. (**4**, 1901). — Aender. des opt. Verhaltens verschied. Gläser durch elastische Deformation, 30 p. (**7** & **11**, 1902 & 03). — Aender. der Lichtfortpflanzung in Kalkspath durch Deformation, 27 p. (**11**, 1903).

Pocklington, Henry Cabourn. — M. A. 1892 Cambridge, D. Sc. London 1896; stud. 1884—89 am Yorkshire Coll., 1889—94 am St. John's Coll. Oxford, 1894 Fellow am St. John's College, 1897 »Head of Physical Department« an der Central Higher Grade School in Leeds (Orig. 1902),

geb. 1870, Jan. 28, Exeter.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Configurat. of a pair of equal & opposite hollow straight vortices, of finite cross section, moving steadily through fluid, 9 p. (**8**, 1895). — Electrical oscillations in wires, 8 p. (**9**, 1898). — Symbolic integrat. of certain differ. equat. in quaternions, 7 p. — Conditions of sensitiveness in detectors of radiant heat, 8 p. (**10**, 1900). — Method of increasing t. sensitiveness of Michelson's interferometer, 5 p. — Interference bands, 2 p. (**11**, 1902).

London, Ph. Trans.: Complete system of the periods of a hollow vortex ring, 18 p. (**186**, 1895).

Phil. Mag.: Fundam. equat. of electrodynamic & Crémieu's exper., 6 p. (**1**, 1901). — Rotat. polarization in biaxal crystals, 10 p. (**2**, id.).

Počta, Philipp. — Dr. phil. 1888 Prag, stud. 1880—83 in Prag, Bonn & Paris, 1880—88 Assist. am Museum d. Königr. Böhmen, 1887—88 Assist. d. Geol., 1891—98 Docent f. Paläontologie & seit 1898 Prof. extr. d. Paläontologie an d. böhm. Univers. in Prag (Orig. 1903),

geb. 1859, Nov. 18, Prag.

Bearb. Barrande's Syst. silurien du centre de la Bohême (Forts.), VIII, 1: 230 p. & 21 t., 1894; 2: 347 p. & 93 t., 1902. — Geolog. Ausflüge in d. Umgeb. v. Prag (böhm.), 97 p., quer 8°, Prag 1897. — Versteinerungskunde (böhm.), 649 p., ib. 1900.

Angers, Soc. sc. Bull.: Parallèle entre les dépôts siluriens de la Bretagne & de la Bohême, 10 p. (**24**, 1894).

Böhmen, Naturw. Land.-Durchforsch.-Arch.: Geol. Karte der Umgeb. von Prag, 40 p. (1903).

Prag, Akad. Bull. internat.: Rapports entre le silurien de la Bretagne & de la Bohême, 1 p. (**1**, 1895).

Prag, Ges. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Gitterskelett d. foss. Hexactinelliden, 13 p. (1886). — Kieselspongiennadeln, 14 p. (1888). — Versuche zur Entstehungstheorie d. Lösspuppen, 3 p. (1887). — Böhm.: Geschiebe aus d. Steinkohle v. Kladno, 8 p. — Oolithische Gesteine aus d. Umgeb. v. Příbram, 10 p. (1888). — Geolog. Profil im Bahnhofe in Prag, 10 p. (1892). — **Jahresbericht (böhm.):** Vergleich d. Silur Schwedens z. palaeozoischen Bassin Böhmens, 16 p. (1890).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Neue Corallengattung aus d. böhm. Cenoman, 1 p. (1888). — Gerölle aus d. Steinkohle v. Kladno in Böhmen, 3 p. (1888).

III **Poehl,** Alexander Wassiljewitsch — Dr. phil. 1878 Giessen, Dr. chem. 1882 Dorpat, in St. Petersburg 1877 Docent für gerichtl. Chemie bei d. medic. Akad., 1886 Prof. f. med. Chemie am klin. Institut, seit 1894 Redacteur & Herausg. d. russ. Journals f. med. Chemie & Organotherapie (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 27 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch: Die physiolog. Grundlagen d. Spermintheorie nebst klinischem Material zur therapeut. Verwendung d. Sperminum Poehl, 314 p., St. Petersburg, 1899.

Berlin, Klin. Wochenschr.: Spermin-Mitth., 67 p. (1891). — Wirkung des Spermins als physiol. Tonicum auf die Autointoxicationen, 14 p. (1895). — Gewebsafttherapie & Spermintherapie (auch russ.), 15 p. (1895).

Deutsche med. Wochenschr.: Nachweis d. Spermins in verschied. Drüsen d. thier. Organismus & d. chem. Zusammensetzung d. Brown-Séquard'schen Heilmittels, 18 p. — Einwirk. d. Spermins auf d. biolog. Eigensch. d. Cholerabac., 8 p. (1892). — Immunitäts- & Immunisationstheorien vom biolog.-chem. Standpunkt aus, 12 p. (1895).

Internat. Congr. f. Hyg. & Demographie: Prüf. des Wassers auf s. Fähigk. d. Leben d. Mikroorganismen zu unterhalten, 4 p. (Wien, 1881).

Internat. med. Congr. in Rom: Einwirk. d. Spermins auf d. Stoffumsatz bei Autointoxicationen & bei harnsaurer Diathese im Spec. 40 p. (**94**).

Journ. f. med. Chem. & Pharm.: Leukomaine & Autointoxicat., 40 p. — Zubereit. d. Extracte & Normirung der Bestandtheile, 2 p. (1893). — Wasserversorg. von Petersburg, chem. bact., 12 p. — Einfluss des Salzes auf Salzprod., 6 p. (1894). — Untersuch. d. Quellwasser zur Wasserversorg. v. St. Petersburg (russ.) (auch russ. chem. Ges.), 15 p. (1896). — Harnanalyse & deren Bedeut. z. Erkenn. v. Krankheiten, zur Auswahl & Controlle d. entsprech. therapeut. Methoden (russ.), 85 p. (1896—98). — Pharmacie d. Gegenwart, 9 p. (1902). — Ferner Therapeutisches.

Paris, C. R.: Action physiolog. de la spermine. Interprétat. de ses effets sur l'organisme, 3 p. — Rôle de la spermine dans les oxydat. intra-organ., 3 p. (**115**, 1892). — Influence de l'alcalinité du sang sur les processus d'oxydat. intraorgan. provoqués par la spermine, 3 p. (1893). — Rapport entre les oxydat. intraorgan. & la production d'énergie électr. dans l'organ., 2 p. (1893).

Poehl, Mitth. a. d. Laborat.: Neue Arzneimittel (auch russ.), 8 p. — Asepsis & Antisepsis in der pharmaceut. Praxis, 8 p. (1888). — Spermin, ein neues Stimulans, 23 p. (1890). — Bedeut. der Katalysatoren für Leben & Gesundheit, Spermin, Cerebrin & Adrenal (auch russ.), 18 p. (1903).

St. Petersb., Acad. Bull.: Explicat. chimique de qqs. effets physiolog. de la spermine, 3 p. (**35**, 1894).

St. Petersburg, Journ. med. Chemie & Organotherapie (russ.): Autointoxicat. durch Ueberbildung der Gewebe, 8 p. — Kryoskop. Untersuchungen von Präpar., 7 p. (1901). — Chem. Lebensprocesse & das Adrenalchlorid, 6 p. — Selbstvergiftung durch sociale Gewebsathmung & osmot. Spannung, 6 p. — Osmot. Anomalie, 14 p. — Sal physiolog., 5 p. (1902). Stoffwechsel bei Alkoholikern & Heilung des Alkoholismus, 4 p. — Alkoholismus & dessen Einfluss auf den Stoffwechsel, 8 p. (1903).

St. Petersburg, Medicin. Wochenschr.: Chem. & bacteriolog. Untersuch. betreff. d. Wasserversorg. St. Petersb. 1884, 27 p. (1884). — Biol.-chem. Eigensch. der Mikroorganismen (auch Deut. Chem. Ges. Ber. **19**), 14 p. (1886).

Ver. f. innere Medic.: Physiol. Chemie d. Gewebsafttherapie im Allgem. & im Speciellen (auch in Semaine méd.), 15 p. (1895).

Wiesbaden, Congr. f. innere Med., Verh.: Die organotherapeut. Mittel bei Autointoxicationen, 19 p. (1896).

Wratsch (russ.): Neue Wasser-Filtration, 12 p. (1886). — Organpräpar., 2 p. (1886). — Erhöh. des Alkaligehaltes im Blute durch Mineralwasser, 12 p. (1888). — Sperm. Poehl bei Cholera, 8 p. (1894). — Die osmot. Eigensch. & die elektr. Leitungsfähigkeit einiger russ. Mineralwässer (russisch), 15 p. (1898).

Ztschr. f. diätet. & physikal. Therapie: Der osmot. Druck d. Körpersäfte in seiner Bezieh. z. Entsteh. & Beseitig. v. Krankheitszuständen, 15 p. (**4**, 1900).

Ferner therapeut.-pharmaceut. Artikel in medicinischen Zeitschriften.

Pöhlmann, Robert. — Dr. phil.; war Assist. bei Prof. Zirkel in Leipzig, ging 1889 nach Santiago, Chile, ans Museum, nahm an mehreren Expeditionen Theil (JZ. 3007),

geb. . . ., † 1901, Febr., Santiago.

Groth, Ztschr. Kryst.: Sanidin von Oruro in Bolivia, 1 p. (**24**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Untersuch. über Glimmerdiorite & Kersantite Südthüringens & d. Frankenwaldes, 40 p. (1888, Beil.) — Gesteine aus Paraguay, 3 p. (1886). — Einschlüsse v. Granit im Lamprophyr (Kersantit) des Schieferbruches Bärenstein, Thüringen, 29 p. (1888).

II. III. **Pogson**, Normann Robert — Seit 1860 Director der Sternwarte in Madras, Indien (GJE),

geb. 1829, März 23, Nottingham,
† 1891, Juni 23, Madras.

Gab noch heraus: Results of obs. of the fix. stars made w. t. merid. circle 1862—64, 360 p., 4°, Madras, 1887. — D° 1865—67, 384 p., 4°, ib. 1888. — D° 1868—70, 286 p., 4°, ib. 1890. — D°* 1871—73, 186 p., 4°, ib. 1892. — D°* 1874—76, 190 p., 4°, ib. id. — D°* 1877—79, 378 p., 4°, ib. 1893. — D°* 1880—82, 324 p., 4°, ib. 1894. — D°* 1883—87, 172 p., 4°, ib. id.

* mit C. Michie Smith.

Pohlig, Hans — Dr. phil. 1877 Leipzig, stud. 1874—78 in Leipzig, 1879 in Göttingen, 1880 in München, seit 1881 Prof. extr. der Geol. & Paläont. an der Universität Bonn (Orig. 1903),

geb. 1855, Dec. 30, Teplitz, Böhmen.

Monograph. der Elephas antiquus führenden Travertine Thüringens in Nova Acta Leopoldina 1888 & 91 & Palaeontographica 1892.

Bonn, Niederrh. Ges. Ber.: Elephas antiquus, 3 p. (1882). — Bonner Tertiär, 1, 2 & 1 p. (1883).

Deut. Geol. Ges. Ztschr.: Der archäische District von Strehla bei Riesa i/S., 46 p. (**29**, 1877).

Halle, Ztschr. ges. Naturw.: Entstehung der „krystallinischen Schiefer", 47 p. (**5**, 1880).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Pliocene of Maragha, Persia, & its resemblance to that of Pikermi in Greece; Fossil elephant remains of Caucasia & Persia, & the results of a monograph of the fossil elephants of Germany & Italy, 0 p. (**42**, 1886).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Pleistocän oder Quartär, 14 p. (**41**, 1884). — Fragmente metamorph. Gesteine aus d. vulkan. Gebilden d. Siebengeb. & seiner Umgeb., 21 p. (**45**, 1888). — Aufschluss d. Waldbrandschicht d. Bonner Tertiärs, Auswürflinge d. Laacher Sees, spanische Versteinerung, 1 p. (**37**, 1880).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Geolog. Untersuch. in Persien, 4 p. (1884).

Ferner zahlr. andere Abh. in Palaeontogr., Bull. de la Soc. géol. & pal. Belge, Westermanns Monatshefte, Bremer geogr. Z., Naturw. in obigen & zoolog. Zeitschriften.

Pohlke, Karl Wilhelm. — Ursprüngl. Landschaftsmaler & Privatlehrer d. Malerei & Perspective; lebte 1835—45 in Paris, zuletzt als «Sousdirecteur de l'École spéc. de Commerce», seit 1845 Lehrer in Berlin an verschied. Anstalten, 1848 Assist. am kgl. Gewerbeinst., 1849 Privatdoc. an d. kgl. Bauakad. in Charlottenburg, 1850 auch Lehrer der Perspective an d. kgl. Akad. d. bildenden Künste, 1860 Prof., 1865 Lehrer an d. Bauakademie (v. Prof. Hugo Herwarth),

geb. 1810, Jan. 28, Berlin,
† 1876, Nov. 27, Berlin.

Darstellende Geometrie, 1. Abth., 148 p., Berlin, 1860, 4. Ed., 142 p., 1876, 2. Abtheil., 291 p. & Atlas mit 20 Bl., ib. 1876.

Poincaré, Nicolas Antoine Hélène — Vater des Cultusministers Raymond P., Inspecteur gén. d. Ponts & Chauss., Mitgl. d. «Commission de l'Hydraulique agricole», 1900 emer., in Paris wohnend, Présid. d. Soc. Météorol. (Orig. 1903),

geb. 1825, Febr. 18, Nancy.

Gab chromographirte Autographien heraus unter dem Gesammttitel Combinaison des effets barométr. de la révolut. synod. & de la rotat. terr. ou la durée d. diff. mois synod. d'une année & de chaque jours des dits mois, 65 p., Paris, 1901—03.

Paris, C. R.: Mouv. de l'air au dessus d'une dépress. & d'un surhaussement barométr. Schémas déduits d. données du travail de Hildebrand Hildebrandsson, intitulé «Sur la distribut. d. élém. météor. autour d. min. & d. max. barom.», 6 p. — Schémas d. mouv. atmosphér. sur l'Europe dans l. divers régimes, 3 p. (**98**, 1884). — Schémas d. mouv. atmosphér. entre le 30° degré sud & le 80° degré nord, $^{30}/_{IV}$ 1878 & $^{1}/_{V}$ 1880, d'après l. cartes d'isobares de Teisserenc de Bort, 3 p. (**99**, id.). — Relat. entre la déclin. lunaire & la latit. moyenne d. points de départ d. alizés, 6 p. (**100**, 1885). — Influence de l'amplit. de l'oscillat. de la lune en déclin. sur les déplacem. du champ des alizés boréaux, 2 p. (**103**, 1886). — Mouvem. barom. correspond. aux déplacem. de la Lune en déclin., 4 p. (**107** & **108**, 1888 & 89). — Effets des révolut. synod. & anomalist. de la lune sur la distribut. des press., 12 p. (**120** & **121**, 1895). — Effets des déplacem. solaires sur les press. barométr., 3 p. (**122**, 1896). — Relat. entre l. mouv. lunaires, l. mouv. barométr. sur l'hémisph. boréal, 8 & 2 p. (**126**, id.). — Effets des attract. solaire & lun. sur l'atmosph. de l'hémisph. N à chacune des 4 phases, 2 p. — Variat., aux 4 phases, de la press. & des 2 compos. du vent moyen sur le mérid. du soleil & son orthogonal, 2 p. — Effets des attract. sol. & lun. sur l'atmosph., 3 p. — Variat. commandées par la lune dans la press. & l. compos. horiz. du vent, 3 p. (**128**, 1899). — Tourbillon polaire, 3 p. — Mouv. barométr sur le mérid. de la Lune, 4 p. (**127**, id.) — Mouv. barom. sur l'orthog. du mérid. de la Lune, 4 p. — Moyennes des hauteurs barom., en soleil austral, aux différ. points de deux mérid. boréal du Soleil. Écarts dus aux révolut. synod. & tropique de la Lune, 4 p. (**128**, 1899). — Écarts barom. sur le mérid. du Soleil aux jours success. de la révolut. synod., 7 p. (**129** & **130**). — Dʳ de la révolut. tropique de la Lune, 4 p. — Mouv. barom. provoqués, sur le mérid. du Soleil, par sa marche en déclin., 9 p. (**129**, 1899). — Comparaison des mouv. barométr. provoqués, à la latitude 50°, par la marche en déclinais. du Soleil & de la Lune, 3 p. (**130**, 1900). — Combinais. des effets des révolut. synod. & trop. de la Lune: action sur la marche des dépress., 3 p. — Emploi de transparents pour combiner les effets de la révolut. synod. avec ceux de la rotat. terr., 3 p. — Variat. des cotes barométr. simultanées au cours de la révolut. synod., 5 p. (**131**, id.). — Mouvem. de chaque jour synodique, de leurs instantanés de symétrie des écarts barométr., 2 p. (**132**, 1901).

Zahlreiche meteorol. & astronom. Abhandl., autograph. oder gedruckt, aber nicht im Buchhandel.

¹¹¹**Poincaré**, Jules Henri. — Dr. ès-sc. 1879 Paris, Vetter des Vorigen, Sch. d. Éc. polyt. & Éc. d. mines, war 1883 Répétiteur an d. École polytechnique in Paris, dann Prof. d. Math. & Astron. an d. Sorbonne, Mitgl. des Instituts (Orig.
geb. **1854**, April 29, Nancy. [1903].

Erhielt 1901 von d. Roy. Soc. für s. zahlr. wichtigen Beitr. z. Math. d. Sylvester-Medaille.

Schrieb noch: Théorie math. de la lumière, 208 & 310 p., Paris, 1889 & 92. — Électric. & optique, 315 & 262 p., ib. 1890 & 91. 2. Éd., 641 p., 1901. — Capillarité, 189 p., 1895. — Théorie de l'élasticité, 208 p., 1892. Tourbillons, 211 p., 1893. — Thermodynamique, 431 p., 1892. — Oscill. électr., 348 p., 1894. — Théorie anal. de la propag. de la chaleur, 316 p., 1895. — Calcul des probabilités, 275 p., 1896. — Théorie du potentiel Newtonien, 366 p., 1899. — Potentiel & dynamique des fluides, 2. Éd., 385 p., 1899. — La théorie de Maxwell & l. oscillat. Hertziennes, 80 p., 1899. — Figures d'équil. d'une masse fluide, 210 p., 1903. — Les méth. nouv. de la méc. cél., 385, 479 & 414 p., 1892, 93 & 99. — La science & l'hypothèse, 284 p., 1903 (auch deutsch von Frau Prof. Lindemann, München, 340 p., 1904). — Schrieb die Vorrede zu Tisserand's Détermin. d. orbites, 10 p., 1893. — Hermite † (Rede), 4 p., 1902. — La Géodésie franç. (Rede), 17 p. (1900). — Rapp. sur le projet de décimalisation du temps & de la circonfér., 22 p. (1897).

Acta math.: Groupes d. équat. linéaires, 11 p. (**4**, 1884). — Fonctions zétafuchsiennes, 60 p. (**5**, id.). — Théorème de M. Fuchs, 32 p. — Équil. d'une masse fluide animée d'un mouv. de rotat., 21 p. (**7**, 1885). — Intégr. irrégul. des équat. lin., 43 p. (**8**, 1886). — Résidus d. intégr. doubles, 60 p. (**9**, 1887). — Les intégr. irrégul. d. équat. lin., 8 p. (**10**, id.). — Mém. cour. du prix du roi Oscar II le 21/1 1889: Probl. d. 3 corps & les équat. de la dynam. I. Généralités, 156 p.; II. Équat. de la dynam. & probl. d. n corps, 103 p. (**13**, 1890). — Polarisat. par diffraction, 85 p. (**16** & **20**, 1892 & 96). — Méth. de Neumann & le probl. de Dirichlet, 83 p. (**20**, 1896). — Forme nouv. des équat. du probl. des 3 corps, 18 p. — Rapports de l'analyse pure & de la physique math., 11 p. (**21**, 1897). — L'œuvre mathémat. d. Weierstrass, 18 p. — Propr. du potentiel & les fonct. Abéliennes, 65 p. (**22**, 1898). — Les fonctions abéliennes, 50 p. (**26**, 1902).

Amer. J. Math.: Équat. lin. aux différ. ordin. & aux différences finies, 36 p. (**7**, 1885). — Fonctions Abéliennes, 60 p. (**8**, 1886). — Équat. aux dériv. part. de la Phys. Math., 93 p. (**12**, 1890). — Fonct. à espaces lacunaires, 20 p. (**14**, 1892).

Amer. Math. Soc. Bull.: Relations of analysis & mathematical physics, 8 p. (**4**, 1898).

Cambr. Ph. Soc. Trans.: Groupes continus, 36 p. (**18**, 1900).

Chicago, The Monist: Foundations of geometry, 44 p. (1898).

Darboux, Bull. math.: Fondem. de la géom., anal. de l'œuvr. de Hilbert, 24 p. — Sur $\Delta u + \xi u = 0$, mém. de Zaremba, 14 p. (1902).

Deutsche Mechaniker-Ztg.: Die Telegraphie ohne Draht, 11 p. (1903).

France, Soc. astr. Bull.: L. progrès de l'astron., 8 p. — Faye †, 5 p. (1902). — L'astronomie, 7 p. (1903).

France, Soc. math. Bull.: Réduct. des intégr. abéliennes, 29 p. (**12** & **13**, 1884 & 85). — Représentat. d. nombres par l. formes, 38 p. (**13**). — Détermin. d'ordre infini, 13 p. (**14**, 1886). — Hypothèses fondament. de la Géom., 13 p. (**15**, 1887). — Surf. de translation & l. fonct. abéliennes, 28 p. (**29**, 1901). — Complém. à l'analysis situs, 40 p. (**30**, 1902).

Genève, Arch. sc. phys.: Calcul de la période des excitateurs hertziens, 20 p. — Résonance multiple d. oscillat. hertziennes, 18 p. (**25**, 1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie de Lorentz & le principe de la réaction, 27 p. (**5**, 1900).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Fonctions à espaces lacunaires, 7 p. (**12**, 1883).

Intern. Math. Congr. Verh.: Rapports de l'analyse pure & de la physique mathém., 10 p. (Zürich, **1**, 1897). — La logique & l'intuition dans la science, 16 p. (Paris, **2**, 1900).

Internat. Philos.-Congr. Verh.: Les principes de la Mécanique, 47 p. (Paris, 1900).

Liouville, J. math.: Courbes définies par les équat. différent., 146 p. (**1** & **2**, 1885 & 86). — L. fonct. fuchsiennes & l'arithmét., 60 p. (**3**, 1887). — Classe nouv. de transcend. uniformes, 54 p. (**6**, 1890). — Extens. aux nombres premiers compl. d. théorèmes de M. Tchébicheff, 44 p. (**8**, 1892). — Fonct. abél., 38 p. (**1**, 1895). — Équilibre & mouv. d. mers, 46 & 48 p. (**2**, 1896). — Les périodes des intégr.

doubles & le développem. de la fonct. perturbatrice, 74 p. (3, 1897). — Les fonct. fuchsiennes & l'équat. $\Delta u = e^u$, 84 p. (4, 1898). — Les propr. arithmét. d. courbes algébr., 74 p. (7, 1901). — Les cycles d. surf. algébr., 45 p. (8, 1902). — Intégrat. algébr. d. équat. lin. & l. périodes d. intégr. abéliennes, 74 p. (9, 1903).

London, Math. Soc. Proc.: Second complément à l'analysis situs, 85 p. (32, 1901).

London, Phil. Trans.: Stabil. d. équil. des figures pyriformes, 41 p. (1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Stabilité de l'équilibre d. figures pyriformes affectées par une masse fluide en rotation, 1 p. (69, 1902). — Diffract. d. ondes électr., réponse à M. Mac Donald, 7 p. (72, 1903).

London, The Electrician: Entropy, 2 p. (1903).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Propr. des fonct. analyt. (lettre à G. B. Guccia), 4 p. (2, 1888). — Intégrat. algébr. des équat. différ. du 1. ordre & du 1. degré, 78 p. (5 & 11, 1891 & 97). — Équat. de la Phys. math., 100 p. (8, 1894). — Complément à l'analysis situs, 53 p. (13, 1899). — Les groupes continus, 47 p. (15, 1901).

Paris, Bur. d. Long., Annuaire: La lumière & l'électr. d'après Maxwell & Hertz, 22 p. (1894). — Sur le propos. d'unificat. d. jours astron. & civil, 10 p. (1895). — Les rayons cathodiques & l. rayons Röntgen, 35 p. — Tisserand †, 1 p. (1897). — Stabil. du syst. sol., 10 p. (1898). — Monument Tisserand (disc.), 8 p. (1900). — La télégr. sans fil, 34 p. (1902). — A. Cornu †, 2 p. (1903).

Paris, C. R.: Courbes définies par 1 équat., 2 p. — Substitut. linéaires, 4 p. — Groupes hyperfuchsiens, 2 p. — Équat. différentielle, 3 p. (98, 1884). — Théorème de M. Fuchs, 2 p. — Nombres complexes, 2 p. — Réduct. d. intégr. abél., 2 p. — Généralisat. d. fract. continues, 2 p. — Intégrales de différentielles totales, 2 p. (99, id.). — Généralisat. du théorème d'Abel, 3 p. — Fonct. abéliennes, 3 p. — Équil. d'une masse fluide animée d'un mouv. de rotat., 2, 2 & 2 p. (100 & 101). — Intégrales irrégul. des équat. lin., 2 & 2 p. — Séries trigonométr., 3 p. (101, 1885). — Transformat. des fonct. fuchsiennes & réduction des intégr. abél., 3 p. — Résidus des intégr. doubles, 3 p. — Fonct. fuchs. & formes quadrat. ternaires indéf., 3 p. — Réduct. des intégr. abél., 3 p. — Équil. d'une masse fluide en rotat., 1 p. (102, 1886). — Transformat. des surf. en elles-mêmes, 3 p. — Classe étendue de transcend. uniformes, 3 p. (103, id.). — Probl. de la distribut. électr., 2 p. — Théorème de Liapounoff, relat. à l'équil. d'une masse fluide, 4 p. — Vie & travaux de Laguerre, 7 p. — Théorie analyt. de la chaleur, 6 p. (104, 1887). — Relat. du barom. avec les posit. de la Lune, 1 p. (105, id.). — Relat. entre les mouv. barométr. & les posit. de la Lune & du Soleil, 3 p. — Équil. d'une masse hétérog. en rotat., 3 p. (106, 1888). — Figure de la terre, 4 p. — Satellites de Mars, 2 p. — Théorie analyt. de la chaleur, 4 p. (107, id.). — Séries de Lindstedt, 4 p. — Tentatives d'explicat. mécan. des principes de la thermodyn., 3 p. (108, 1889). — Loi électrodynam. de Weber, 3 p. (110, 1890). — Contribut. à la théorie des expér. de Hertz, 5 p. (111, id.). — Développem. approché de la fonct. perturb., 5 p. — Expér. de Wiener, 4 p. — Réflex. métall., 4 p. — Équil. des diélectr. fluides dans un champ électr., 2 p. — Intégrat. algébr. des équations différent., 2 p. — Théorie de l'élasticité, 2 p. (112, 1891). — Théorie des oscillations hertz., 4 p. — Distribut. des nombres prem., 1 p. (113, id.). — Mode anormal de propagat. des ondes, 2 p. — Théorie de l'élastic., 3 p. — Propagat. des oscillat. hertz., 2 p. — Propagat. des oscillat. électr., 4 p. — Applicat. de la méth. de Lindstedt au probl. des 3 corps, 4 p. (114, 1892). — Analysis situs, 3 p. — Note accompagnant la présentat. d'un ouvrage relatif aux méthodes nouv. de la mécan. céleste, 2 p. (115, id.). — Objection à la théorie cinét. d. gaz, 3 & 2 p. (116, 1893). — Transformat. birationnelle d. courbes algébr., 5 p. — Généralisat. d'un théorème d'Euler relatif aux polyèdres, 1 p. — Propagat. de l'électric., 5 p. (117, id.). — Cert. développ. en séries, que l'on rencontre dans la théorie de la propagat. de la chaleur, 5 p. — Équat. des vibrat. d'une membrane, 4 p. — Série de Laplace, 4 p. — Équil. des mers, 5 p. (118, 1894). — Procédé de vérificat., applicable au calcul des séries de la mécan. céleste, 3 p. — Fonct. abél., 4 p. — Méth. de Neumann & probl. de Dirichlet, 3 p. — Spectre cannelé, 4 p. (120, 1895). — Sur Jaumann: «Longitudinales Licht», 2 p. (121, id.). — Équil. d'un corps élast., 4 p. — Diverg. d. séries de la mécan. céleste, 3 p. — Diverg. d. séries trigonom., 2 p. (122, 1896). — Expér. de Birkeland, 4 p. — Solut. périod. & le princ. de moindre act., 3 p. — Forme nouv. des équat. du probl. d. 3 corps, 4 p. — Méth. de Bruns, 4 p. (123, id.). — Solut. périod. & le princ. de moindre action, 3 p. — Périodes des intégr. doubles & le développem. de la fonct. perturbatrice, 2 p. — Fonct. abél., 4 p. (124, 1897). — Périodes des intégr. doubles, 3 p. (125, id.). — Développem. approché de la fonct. perturbatrice, 3 p. — Fonct. fuchsiennes & l'équat. $\Delta u = e^u$, 3 p. (126, 1898). — Phénom. de Hall & la théorie de Lorentz, 2 p. — Nombres de Betti, 1 p. — Groupes continus, 4 p. (128, 1899). — Rapport sur le projet de révision de l'arc méridien de Quito, 20 p. (131, 1900). — La théorie de la précession, 4 p. — Forme nouv. des équat. de la Mécanique, 2 p. (132, 1901). — L'Analysis situs, 2 p. — La connexion d. surf. algébr., 3 p. (133, id.). — L'arc du Pérou, 3 & 8 p. (1902 & 03).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Relations entre la Phys. expériment. & la Phys. mathématiques, 29 p. (1900).

Paris, l'Éclairage électr.: Polémique avec M. Jaumann, 4 p. (1895). — Le phén. Zeeman, 6 p. — La décimalis. de l'heure, 1 p. (1897). — Le phén. Zeeman & la théorie de Lorentz, 8 p. (1899). — L'induction unipolaire, 8 p. — Les anneaux à collecteurs, 7 p. (1900). —

Correspond. avec Potier sur les expér. de Crémieu, 5 p. (1902).

Paris, École polyt. Journ.: Réduct. simultanée d'une forme quadrat. & d'une forme linéaire, 54 p. (50, 1881). — Notice sur Halphen, 24 p. (60, 1890). — Analysis Situs, 121 p. (2, 1895).

Paris, Journ. d. Savants: Fondem. de la géom., anal. de l'œuvr. de Hilbert, 18 p. (1902).

Paris, L'enseignement mathém.: La notation différ. à l'enseign., 4 p. — La logique & l'intuition dans la science & l'enseignement, 8 p. (1, 1899).

Paris, Soc. Bull. astr.: Solut. partiell. du probl. d. 3 corps, 9 p. — Converg. d. séries trigon., 7 p. (1, 1884). — Équil. d'une masse fluide en mouv. de rotat., 3 à 9 p. — Stabil. de l'anneau de Saturne, 2 p. (2, 1885). — Méth. de M. Lindstedt, 5 p. — Moyen d'augmenter la converg. d. séries trigon., 8 p. (3, 1886). — Figure de la Terre, 7 à 12 p. (6, 1889). — Probl. des 3 corps, 12 p. (8, 1891). — Forme nouv. d. équat. du probl. d. 3 corps, 14 p. — Intégrat. d. équat. du probl. d. 3 corps, 30 p. — Périodes d. intégr. doubles & le développ. de la fonct. perturb., 2 p. (14, 1897). — Développ. de la fonct. perturbatrice, 35 p. (10 à 15). — Façon de grouper l. termes d. séries trigon., 22 p. (15, 1898). — Équil. d'un fluide en rotation, 8 p. — Quadrat. mécan., 8 p. (16, 1899). — Mouv. du périgée de la Lune, 17 p. — Déterminant de Hill, 8 p. — Équat. du mouv. de la Lune, 37 p. (17, 1900). — Déviat. de la vertic. en géodésie, 20 p. — Quadratures mécan., 14 p. — Mesures de gravité & la géodésie, 35 p. (18, 1901). — Solut. périod. & d. planètes du type d'Hécube, 21 à 22 p. (19, 1902). — Théorème gén. relatif aux marées, 15 p. (20, 1903).

Paris, Rev. de Métaphys. & de Morale: Le continu mathém., 9 p. (1893). — Le mécanisme & l'expér., 2 p. — La nature du raisonnem. math., 12 p. (1894). — L'espace & la géom., 18 p. (1895). — Rép. à qqs critiques, 11 p. (1897). — La mesure du temps, 18 p. (1898). — L. fondem. de la géom. à propos d'un livre de Russell, 13 p. (1899). — Réponse à Russell, 10 p. (1900). — La valeur object. de la science, 31 p. (1902). — L'espace & ses 3 dimensions, 25 p. (1903).

Paris, Revue gén. d. Sc.: Le probl. de 3 corps, 4 p. — Les géom. non-euclid., 8 p. (2, 1891). — Géom. non euclid., 1 p. — Les formes d'équil. d'une masse fluide en rotat., 5 p. (3, 1892). — La théorie cinét. d. gaz, 6 p. (5, 1894). — Ray. cathod. & l. ray. Röntgen, 7 p. — Vie & trav. de Tisserand, 4 p. (7, 1896). — Les idées de Hertz sur la mécanique, 8 p. (8, 1897). — Sur le calcul d. probabil., 7 p. (10, 1899). — Les expér. de Crémieu, 13 p. (12, 1901).

Paris, Revue scient.: Bertrand †, 3 p. (1894).

Poincaré, Lucien Antoine. — Dr. ès sc. 1890 Paris, Sohn des Vorigen, Schüler d. École norm. in Paris, 1887 Agrégé préparateur bei der Univ. Paris, 1900 Rector der Akademie in Chambéry, Savoyen, Frankreich, seit 1902 Inspecteur général der Univers. Paris (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 22, Bar-le-Duc, Meuse.

War Secretär des physikal. Congresses 1900 & gab 3 Bände der Verhandlungen heraus.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur les électrolytes fondus (doct. thèse), 66 p. (21, 1890).

Journ. de phys.: Conductibilité* électr. des sels fondus, 3 p. (8, 1889). — Conductibil.* des électrolytes aux hautes tempér., 8 p. — Forces électromotrices dans les électrolytes fondus, 9 p. (9, 1890).

Paris, C. R.: Piles à électrolytes fondus & forces thermoélectr. à la surf. de contact d'un métal & d'un sel fondu, 8 p. — Polarisat. des électrodes, 2 p. (110, 1890). — Classe de piles secondaires, 2 p. (120, 1895). — Emploi de l'électromètre capill. pour la mesure d. différ. de potentiel vraies au contact d. amalgames & des électrolytes, 1 p. (134, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Théories de la pile voltaïque, 13 p. (1900).

* auch Paris C. R.

Siehe E. Bouty.

III **Pole,** William. — Dr. d. Musik 1867 Oxford, Civiling. in England, war 1870 Gascommissar beim Handels-Ministerium, später in vielen techn. Betrieben thätig (VD 6) (Orig. 1897),

geb. 1814, April 22, Birmingham,
† 1900, Dec. 30, London.

Schrieb noch: Sir William Siemens, London, 1888. — Evolution of whist.

Phil. Mag.: Some unpublished data on colour-blindness, 15 p. — Further data on colour-blindness, 4 p. (34, 1892).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Present state of knowledge & opinion in regard to colour-blindness, 40 p. (37, 1893).

III **Poleck,** Thomas August Theodor. — Dr. phil. 1849 Halle, Neffe d. Botanikers Heinrich Goeppert, stud. 1843 in Giessen, 1846 in Berlin, seit 1867 Prof. ord. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Breslau, 1902 emer. (Orig. 1903),

geb. 1821, Nov. 10, Neisse, Schlesien.

Schrieb noch: Naturwissenschaftliche Sachverständige (Hab.-Rede), 11 p. 8°. Breslau, 1869. — Der Hausschwamm, seine Entwickl. & Bekämpf. (mit Goeppert), 58 p., ib. 1885. — Analyse d. Thermen von Warmbrunn, 13 p., ib. id. — Analyse d. Wilhelmsquelle in Ober-Salzbrunn, 5 p., ib. 1888. — Das chem. Atom & d. Molekel (Rectoratsrede), 27 p., ib. 1888.

Archiv d. Pharmacie: Das pharmaceut. Studium & sein Institut an d. Univ. zu Breslau, 24 p. (218, 1881). — Arsenprobe d. Pharmacopoe

& einige neue Ag-Verbind., 22 p — Liquor ferri sesquichlorati & sulfurici oxydati, Liquor Plumbi subacetici & Nitroglycerin, 15 p (**222**, 1884). — Heinrich Robert Göppert. Nekrolog, 20 p — Sanitäre Bedeut. d Hausschwamms 10 p (**222**, 1885) — Nachweis einer Phosphorvergift. in e. Leiche 6 Monate nach dem Tode, 28 p. (**222**, 1887). — Jalapin (Scammonin) 6 p (**222**, 1894). — Zur Rhodinolfrage, 4 p (**222**, 1897).

Botan. Centralbl.: Gelungene Culturen des Hausschwammes aus Sporen, 12 p (1885).

Centralbl. f. Bauverwalt.: Hausschwammfrage, 8 p (1888 & 89)

Deut. chem. Ges Ber.: Asaron & d äther Oel v Asarum europaeum L., 1 p — Chem Constitut. d Safrols, 12 p (**17**, **19** & **22**, 1884. 86 & 89) — Neue Sulfochloride des Hg (mit Carl Goercki) 8 p (**21** 1888). — Oxysulfide d Hg 2 p. — Vinylalkohol, ein ständiger Begleiter d Aethyläthers (mit K Thümmel), 17 p (**22**, 1889). — Krystallis Fe-W-Legirung (m Bruno Grützner), 3 p. — Vorkommen d Aethylalkohols im deut. & türk Rosenöl, 1 p (**26** 1893). — Na_2O_2, 8 p (**27**, 1894). — Rhodinolfrage, 1 p. (**31**, 1898).

Deutsche medic. Wochenschr.: Die deutsche Pharmacie & ihre Bezieh. z. gerichtl Chemie & Hygiene, 12 p (1878)

Erdm., J. prakt. Chem.: An. d. Mineralquelle v Niederlangenau in d. Grafschaft Glatz, 11 p. (1851). — Rhodinolfrage, 5 p. (**55**, 1897).

München, Journ. f. Gasbeleucht.: Beschaffenh. des Breslauer Leuchtgases, 8 p. (1876).

Neisse, Ges. Philomathie, Ber: Entwickel. d Chemie in d 2 Hälfte unseres Jahrhunderts, 88 p. (**25**, 1890).

Pharmacent. Centralhalle: Volumetr Lösungen in d Pharmacopoea germ., 4 p (**23**, 1882)

Repertorium d. analyt. Chem: Kohlenoxyd & Leuchtgasvergiftung, 8 p (1882).

Schles. Ges. f vaterländ. Cultur, Jahresber.: Gerichtl.-chem Untersuch in Anschl. an einen interess. forensischen Fall, 3 p (1874). — Analyse d Eisenquelle in Bad Langenau in Schlesien, 6 p (1876). — Der Hausschwamm, 9 p (1888) — Zusammensetz v Wettergasen aus d Waldenburger Kohlenrevier, 7 p (1890) — Untersuch d Quellgase d Landecker Bades auf Argon, 8 p — Die gegenwärt. Goldgewinn in Reichenstein in Schlesien, 8 p. (1897)

Ztschr. d. Oesterr Apoth.-Ver.: Ueber Tabaschir, 8 p (1887). — Jalapin d Glycosid d Stipites Jalapae, 14 p (1892)

Aus seinem Laboratorium gingen sehr zahlreiche Arbeiten hervor.

III **Polignac**, Camille Armand Jules Marie **Prince de**. — Laur math 1851, 1870 General d. franz. Armee (Ch H) geb 1832, Febr 16

Schrieb noch in:

France, Soc Math Bull.: Théorème de Tait, 3 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Partition de nombres, 2 & 1 p (**104**, 1887).

Polis, Alfred — Stud. 1873—80 in Aachen & Heidelberg Chemie, erst Chemiker in der Elsdorfer Zuckerfabrik, dann bei d Aachener Gasanst., seit 1884 Lehrer d Chemie an d Fachklassen d Ober-Realschule zu Aachen, arbeitete 1888—1900 am Roy Naval College zu Greenwich gemeinsam mit V. B Lewes, seit 1900 Privatmann in Brüssel (1903), geb 1855, Dec. 9, Aachen

Grundzüge der theoret. Chemie, 148 p., 8°, Aachen, 1887 — Précis de Chimie théor. à l'usage des étudiants (übers. v A Lecrenier), 127 p., 8°, ib 1888 — Neue aromat. Siliciumverbindungen (Progr.), 29 p, 4°, Aachen, 1888 — Aromat Bleiverbindungen. Experimentel Untersuch., ausgeführt im chem Laborat. d Realschule mit Fachklassen zu Aachen (Progr.), 18 p., ib. 1888.

Deut. chem Ges Ber: Ueber den einfachen Alaun & d Accommodation d Chromalaune, 4 p. (**13**, 1880). — Aromat. Siliciumverbindung., 18 p (**18** & **19**, 1885 & 86). — Neue analyt. Methode z Bestimm. d Siliciums in organ Verbindung, 9 p. (**19**, 1886) — Aromat. Bleiverbindungen, 6 5 & 8 p. (**20** & **21**, 1887 & 88). — Zinntetraphenyl, 3 p (**22** 1889).

Ferner zahlr Abh. aus d Gebiete d. Gasglühlichtes & Acetylens in techn. Zeitschriften.

Siehe A. Michaelis.

Polis, Peter Hermann Johann — Dr phil 1898 Basel, stud 1889—91 & 1895—96 in Freiburg i. B & Bonn, 1894 Vorsteher d meteorol Station zu Aachen, 1899 auch Privatdoc. für Meteor an der techn Hochschule, 1900 Director des neuerbauten meteor Observ. (Orig 1903), geb 1869, Nov 22, Aachen

Veröffentl. seit 1895 jährl. die Ergebn der meteorol. Beob des Observat. & der Nebenstat. als Deut. meteor Jahrb. für Aachen, 522 p., **1**—**8**, 1896—1902 — Im Echo der Gegenwart monatl Uebers. der Witter seit 1895 — Redig tägl „Wetterkarten & Berichte", **1** & **2** 1902 & 03

Klimatologie Aachens, 14 p., 28 Tabellen, 1 t., gr 4°, Aachen 1890 — Klima v. Marienbad, 24 p & 1 t., 8°, ib 1898 — Wissensch. Ballonfahrten & deren Bedeut. für d Physik d Atmosph., 27 p., 8°, ib. 1898 — Wolkentafeln, 7 p & 4 t., Royal 4°, Karlsruhe, 1899 — Niederschlagsverhältn. d Rheinprov. & d Nachbargebiete, 96 p., 6 K., 8°, Stuttg., 1899 — Witterungskunde, 47 p., 8°, Aachen, 1899 — Klima v Aachen, 21 p., 8°, ib 1900 — Das Meteor Observ. zu Aachen, 7 p., 8°, ib. 1900 (auch in Ciel & Terre, Niederl. Meteor Ztschr., D Wetter, Meteor Ztschr). — Die Entwickel d Meteorologie unter besond Berücksichtigung d Aachener Station im 19 Jahrh. 8 p, 8°, Aachen 1900 — D klimat. Verhältn Deutschlands in ihrer Einwirk auf d Lebens- & Erwerbs-Verhältn (im Handbuch d Wirthschaftskunde Deutschl), 59 p. & 2 K, 8°, Leipz. 1900 — Das meteor. Observ Aachen auf der Ind.- & Gew Ausst. Düsseldorf, 14 p, 8°, 1902 — Zur Hydrogr von Adr, Luft & Roer (in Boltzmann-Festschr), 12 p & 1 k, Leipzig, 1904

Aachen, Städtisches Meteorol Jahrb: Klimat Verhältn v Aachen, 9 p (1, 1895). — Niederschlagsverhältn v Aachen, 20 p (2, 1896) — Temperaturverhältn v Aachen 21 p (3 1897) — Temperaturkalender, Feuchtigk & Bewölk zu Aachen, 14 p (4, 1898). — Luftdruckverhältn v Aachen, 19 p (5, 1900) — Windverhältn. v Aachen, 8 p — Die Gewitter v Aachen, 9 p (6 1900). — Das neuerbaute Observat. zu Aachen 21 p. & 10 t (6, 1900) — Tägl Per d Luft Temper & die Extreme in Aachen, 19 p. (7, 1901). — Niederschl — Regist v Aachen, 14 p. — Die Gewitterbildg in der Rheinprov 29/7, 16 p (8, 1902).

Aachen, Techn. Hochsch, Denkschr: Wissensch Arbeiten am meteor Obs Aachen, 3 p. (1902)

Archiv d deutschen Seewarte: Die Strömungen der Luft in den barometr Min & Max, ein Beitr z. Theorie d. Cyklonen & Antecyklonen (auch Diss.), 27 p & 2 t (22 1900)

Ciel & Terre: La pluie dans l Eifel, 11 p. (26, 1898). — Climatologie des Hautes Fagnes & de l Eifel, 16 p (23, 1902).

Das Wetter: Die Gewitter Aachens 4 p (10, 1893). — Sonnenflecken & Witterung, 11 p — Klimaschwank in Aachen, 8 p — Gewittererschein. in Aachen 27/6 1894, 7 p (11, 1894) — Kälterückfälle im Mai 1894, 19 p (12, 1895). — Quellen d Erwärm & Erkalt., 18 p (13, 1896). — Vergleich Niederschlagsmess. an d meteorolog Station Aachen, tägl. Periode d Regens 11 p. (14, 1897). — Niederschläge & Temp Verhältn d südl Roergebietes 1897—99, 29 p. (15—17, 1898—1900). — Wolkenbruchart. Niederschl Juni 1898 im Maas- & Roergebiet, 7 p (15, 1898). — Sturm Dec 1900 in West Deutschland, 7 p — Temperaturumkehrung im Gebiete des Hohen Venns & der Eifel, Dec. 1900, 18 p (18, 1901). — Wetterdienst in Aachen, 3 p — Nachtgewitter vom 1/8 1901 zu Aachen 4 p (19, 1902). — Gewitterstürme 28/7 in der Rheinprov., 20 p. (20, 1903).

Dtsch. Geogr Tag Verh: Die klimat. Verh der Rheinprovinz, 12 p & 1 k, (14 1903)

Deutsche Medicinal Ztg: Anwend v meteorolog Beob in der medicin Klimatologie, 3 p (19, 1898).

Die Erdbebenwarte: Der Erdbebencatalog von B M Lersch in Aachen, 1 p (2, 1903) (Lersch, geb 1817, † 1902 in Aachen).

Ges. D Naturf & Aerzte: a) Niederschlagsverhältn d südl Eifel, 4 p — b) Wolkenphotographie & Ergebn der in Aachen während des internat. Wolkenjahres angestellten Beob, 1 p (99, 1897). — Klimatolog Eigenthümlichk. d Hohen Venns, 9 p. (72, 1900)

Meteorol. Ztschr: Einfl. d Mondes auf das Gewitter in Aachen, 1 p (11, 1894) — Temp.-Beob. an d Schneedecke während d Winter 1894—95 zu Aachen 1 & 2 p (13, 1896). — Tägl Periode d. Wolkenzuges & d Windricht, 3 p (14, 1897) — Niederschlagsverhältn d. Eifel, 9 p (15, 1898) — Niederschlagsverhältn d Rheinprov, 4 p. — Luftström in d barom Min & Max, 31 p — Ergebn. der Temperatur-Beob zu Aachen 1839—97, 2 p (16, 1899) — Ergebn. d Beob. v. Feuchtigk & Bewölk zu Aachen 1872—97, 2 p. — Temperaturumkehr & Föhnwirkung im Hohen Venn, 4 p — Meteor. Observat. zu Aachen, 2 p (17, 1900). — Beitr z Gewitterkunde im Hohen Venn & d. Eifel, 9 p. (18, 1901). — Zur tägl Periode des Niederschlages 16 p. — Platzregen im Maas- & Roergeb 30/7, Dauerregen 14/6, 7 p — Wolkengeschw & Tägl. Periode, 19 p (19, 1902).

Natur & Schule: Wetternachrichtendienst & Witterung, 11 p. (2, 1903)

Nederl. Tijdschr v Meteorol.: Inwijding van het meteorol. Observat. te Aken, 4 p. (1902)

Rheinl & Westf Nat. Ver Verh: Entsteh & Verteil d Niederschläge in d Rheinprovinz, 12 p (56 1899).

Rheinprov., Landwirthsch. Kammer: Wettervorhersage im Dienste der Landw, Förder durch die landw Winterschule, 4 p (1902).

Stuttgart, Forsch z deut. Landesk.: Niederschl der mittl Rheinprov, 90 p & 3 k (12, 1899), (auch der Rheinprov. 3 k., 4°, 1899).

Unterr Blätter für Math & Nat.: Meteorol. & Schule, 2 p (1903)

Ver deut. Ingen Ztschr: Stand & Bestreb der Meteorologie in Preussen, 4 p. (40, 1896).

Weltall: Das meteorol Observat in Aachen, 6 p (3, 1903)

III **Pollacci**, Egidio — Seit 1871 Prof ord d Chemie, Pharm & Toxicol. an der Universität Pavia (Orig 1903),

geb 1833, Febr 20, Pistoia, Toscana.

Schrieb noch: La teoria e la pratica d'enologia 3 Ed., 992 p, Milano, 1899 — Alteraz. e falsificaz. dei vini, 35 p, ib 1883 — La peronospora viticola, 92 p., ib 1886. — Chimica teoretica, 523 p, gr 8°, 108 fig. 2 t. litogr., ib 1891 — Corso di Chimica medicofarmaceutica, 2 Vol., 2408 p, 369 fig, 1 t. col., ib 1892—93 (hierzu Suppl. 463 p., 8°, ib. 1899) — Arte di comporre e spedire le ricette ad uso dei medici dei farmacisti & degli studenti, 191 p, 16°, Torino, 1897

Gazz chim Ital: Nuova reattiva del fenolo, 2 p — Azione del solfo sul carbonato di calcio umido, 10 p. (4, 1874). — Emissione di H nascente dei vegetali, 10 p (6, 1876). — Separaz. & determinaz. dei solfuri, degli iposolfiti e dei carbonati per mezzo del tartarato di potassio, 4 p. — Maturazione delle uve staccate dalla pianta, 4 p (7, 1871). — Ricerca analit. del Bi e della chinina.

Ist. Lomb. Rend.: Reattivo d. sost. riducenti, 5 p (11, 1878). — Ossidaz. del S, con ricerche sul potere ossidante del cosidetto O atomico e dell' ozono, 11 p (17, 1884). — Ossidaz. diretta degli ioduri, nonchè dell' azoto ammoniacale ed organico, 12 p (18, 1885). — Fatto chim., il quale dimostra che il solfato di Cu non può dalle uve passare nel vino che in tenuiss. proporz., osservaz. crit. sopra alcuni dei rimedj proposti per combattere la peronospora, 10 p. (20, 1887). — Presenza di notevoli quantità di fosfati nei terreni alluvionali dell' Italia settentrionale e specialmente della Lombardia con riguardo all' agricoltura ed alla igiene, 18 p. (27, 1894). — Sulla solubilità del carbonato e fosfato neutro di calcio, e sulla importanza biologica ed agricola della calce, 15 p. — Fosfato neutro e fosfato acido di calcio studiati principalmente dal punto di vista agronomico, 16 p (29, 1896).

Milano, Bollettino chimicofarmaceut.: Preparaz. di cloruro ferroso manganoso, 4 p. (9, 1870). — Mezzo facile e sicuro per riconoscere il nitro nella pietra infernale, 3 p. (10, 1873). — Gli study farmaceutici, 5 p (13, 1874).

Milano, Italia agricola: Sulla peronospora, 48 p. (1888).

L'Orosi, Giorn. di Chimica e Farmacia: Ricerca dell' acido solforico libero nei vini ed aceti, 10 p (9, 1886).

Polli, Ann. di Chimica applic. alla Medicina: Presenza costante del Mn nel sangue, nel latte e nelle uova, 18 p (30, 1878).

Ferner einige Artikel über Weinbau in landwirthschaftlichen Zeitschriften.

Pollak, Charles François. — Stud. in Galizien, Berlin & Paris; gründete die Gesellschaft „Accumulatoren Werke" System Pollak (Orig. 1902).

geb 1859, Nov 15, Sanok, Galizien.

Baute 1881 den ersten elektr. Tramway & verbesserte mehrere Apparate.

Paris, C. R.: Nouv. système d'accumulateurs électr., 2 p (110, 1890). — Lampe de sûreté pour les mines, 1 p (111, id.). — Transformat. directe des courants alternatifs en courants de même sens, 2 p (116, 1893). — Régulat. de lumière électr. fondé sur la dilatat. therm. des fils conducteurs, 1 p (120, 1895). — Condensateur électrolyt. de grande capacité & un redresseur électrolyt. de courants, 2 p (124, 1897). — Voltamètre disjoncteur d. courants, 3 p (132, 1901). — La mise en série de voltamètres disjoncteurs, 1 p (133, id.).

Ferner mehrere Artikel in »La lumière électrique«, »L'éclairage électrique« & »La Nature«.

III **Poloni,** Giuseppe. — Dr ph & math., 1878 Prof der Physik am techn. Institut in Mailand, seit 1884 Prof an der Universität Genua (vom Istit. tech.).

geb 1851, Oct. 22, Martinengo.
† 1887, Jan 1, Genua.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Relaz. tra l'elastic. di fili metall. e la loro conducibil. elettro-calorif. (auch Nuovo Cim.), 12 p. (17, 1884). — Magnetismo permanente dell' acciaio a diverse temper., 10 p. — Nuovo metodo per misurare la conducibilità assoluta dei fili metall. pel calore, 8 p. (19, 1886).

III **Pomel,** Nicolas Auguste. — Dr ès-sc. Paris, seit 1880 Director der Éc. supér. d. sc. in Alger, 1889 Corr. der Akademie in Paris (VD 6) (DD).

geb 1821, Sept 20, Issoire.
† 1898, Aug 20, Dra-el-Mizan, Algier.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Aperçus rétrospectifs sur la géologie de la Tunisie, 10 p. — Classificat. des terrains miocènes de l'Algérie & réponse aux critiques de Peron, 6 p (20, 1892).

Paris, C. R.: Gisement de quartz bipyramidé avec cargneule & gypse, à Souk-Arras, Algérie, 2 p (107, 1888). — Tremblem. de terre du 15 & 16 janv. Algérie, 3 p (112, 1891). — Dernières phases géol. & climatér. du sol barbaresque, 4 p (119, 1894).

Siehe Mayer-Eymar.

Pomeranz, Cäsar. — Dr phil.; 1897 Docent d. Chemie an d. Univers. Wien & Leiter der chem. Arbeiten im I. Institut (OUJ) (AUK).

geb 1860, April 5.

Wien, Akad. Ber.: Cubebin, 8 p (96 & 97, 1887 & 88). — Methysticin, 12 p (97 & 98, 1888 & 89). — Phenol des Sassafrasöls, 2 p (99, 1890). — Bergapten, 17 p. (100 & 101, 1891 & 92). — Synth. d. Isochinolins & seiner Deriv., 18 p. (102 & 103). — Phenyläther d. Glycolaldehyds, 7 p. (103, 1894). — Franceïn, 8 p (106, 1897).

Pomey, Jean Baptiste. — Stud. 1879 an der Éc. polyt. in Paris, Telegraphen-Ingén. in Paris (PCP).

Nouv. Ann. Math.: Partition d. nombres, 10 p. — Points d'inflexion des courbes du 3 & du 4 degré, 1 p. — Faisceaux en involution, 10 p. — L'intégrale $\int dx/(1+x^2)^n$, 1 p (4, 1885). — Limite de $\sum_1^n \frac{1}{p} - \sum_1^m \frac{1}{q}$, lorsque p & q parcour. les valeurs ent. posit., 4 p. — Enveloppes des côtés d'un carré invar. dont 2 sommets décrivent 2 droites rectangul., 16 p. — Fonct. qui a une ligne d'infinis, 3 p. — Probl. de potentiel, 5 p. (5, 1886). — Tang. en un polel d'une courbe remarq., 2 p. — Calcul de la capac. électrostat. de 2 fils télégraph. parall., 4 p. (8, 1888). — Formules de Fresnel, 2 p. (9, 1890).

Paris, C. R.: Oscillat. propres d. réseaux de distribut. électriques, 2 p. (134, 1902).

Pompeckj, Josef Felix — Dr phil. 1890 Königsberg, Schwiegersohn von F. A. ³Quenstedt, stud. 1885—90 in Königsberg, 1891 Assist. am min.-geol. Inst. in Tübingen, in München 1894—97 Assist. an d. paläont. Staatssamml., seit 1897 Custos an d. paläontol. Staatssamml., auch 1894 Doc. & seit 1903 Prof. extr. an d. Univers. (Orig. 1903),

geb. 1867, Mai 10, Gross-Köln, Ost-[Preussen

Redig. mit E. Oberhummer „Jahresber." & „Mittheil." der geograph. Ges. in München.

Beitr. zu e. Revision d. Ammoniten d. schwäb. Jura, I: 92 p. & 7 t., Stuttgart, 1893, II: 85 p., 1896.

Beitr. z. Naturk. Preussens: Trilobitenfauna d. ost- & westpreuss. Diluvialgeschiebe, 98 p. (1890).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Neue Ammoniten aus d. unteren Lias v. Portugal, 26 p. — D. Lias am Kessik-tash. Verbreit. d. Lias im ostmediterr. Juragebiet, 116 p. (1897). — Jura auf Franz-Josef-Land, 9 p. (1899). — Versteiner. d. Paradoxides-Stufe v. La Cabitza, Sardinien, Glieder d. sardisch. Cambrium, 21 p. (53, 1901).

Hof, Naturw. Ver. Ber.: Vorkommen v. Tremadoc Fossilien bei Hof, 13 p. (1896).

Königsberg, Phys.-ökon. Ges., Schriften: Das Einrollungsvermögen d. Trilobiten (auch Württ. Ver. vaterl. Naturk. Jahreshefte), 5 p. (1890).

München, Geognost. Jahresh.: Die Juraablagerungen zw. Regensburg & Regenstauf, 82 p. (13, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Ammoniten d. Rhät, 48 p. (1895). — Calymmene Brongniart, 33 p. (1898). — Euloma & Pharostoma, 4 p. — Aucellen & aucellen-ähnl. Formen, 50 p. (1900). — Aucellen im Fränkischen Jura, 16 p. — Tmaegoceras Hyatt, 13 p. (1901). — Aus dem Tremadoc d. Montagne Noire, Süd-Frankreich, 8 p. (1902).

Stockholm, Vetensk. Förh. Öfvers.: Marines Mesozoicum v. König-Karls-Land, 16 p. (1899).

St. Petersburg, Mineralog. Ges. Verh.: Jurafossilien aus Alaska, 86 p. (38, 1900).

The Norwegian North-Polar-Exped. 1893—96: The jurassic Fauna of Cape Flora, Franz Josef Land, 118 p. (1, 1900).

Trabalhos Geologicos Lisboa Commun.: Qqs. ammonites du Sinémurien du Portugal, 23 p. (3, 1898).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Fauna d. Cambrium v. Tejřovic & Skrej, Böhmen, 120 p. (45, 1895).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Bem. zu Dr. Katzer's „Grenze zw. Cambrium & Silur in Mittelböhmen", 2 p. (1900).

Württemberg, Ver. vaterländ. Naturk. Jahresh.: Paläontolog. Bezieh. zw. d. unteren Liaszonen d. Alpen & Schwabens, 18 p. (1892). — Ammonoideen mit anormaler Wohnkammer, 71 p. (1894).

Poni, Petru. — Lic.-ès-sc. 1865 Paris, 1865—77 Prof. am Lyceum, dann an d. Univ. in Jassy, Rumänien, Mitgl. d. rumän. Akad., 1898—1901 ihr Präsident, Senator, 1891 & 95 Cultus-Minister (Orig. 1903),

geb. 1841, Jan. 4 (A. St.), Jacirești.

Gründer & Mitarbeiter d. »Annales scientif. de l'Univ. de Jassy«.

Curs elementar de Chimie, 8°, 3. Ed., Jassy, 1891. — Elemente de Fisica, 8°, 8. Ed., ib. 1900.

Bucarest, Analele Acad. romane: Minéraux du massif de Brostenii, 36 p. (4, 1882).

Bucarest, Anuarul Biuroului geol.: Minéraux de Badeni Ungureni, 9 p. (2, 1884).

Bucarest, Revista scientifica: Eaux minérales du Monastère Neamtzu, 24 p. (1877).

Jassy, Soc. de medici și naturaliști Bulet.: Eaux minérales de Coda, 90 p. (1895). — Dº de Tazlo & de Balcani, 18 p. (1898). — Dº de Tirgul-Neamtzului, 18 p. (1899).

Jassy, Univ. Ann.: Études¹ sur les minéraux de la Roumanie, 137 p. — Composition¹ des pétroles roumains, 27 p. (1, 1900).

[1] auch in »Analele Academiei romane«

Ponsot, Auguste. — Dr ès-sc. phys., besuchte 1877—80 die Éc. normale de Cluny, 1884—97 die Univers. Paris, 1875—77 Instituteur & 1880 Prof. der Physik am Lyceum, seit 1897 Prof. d. Naturwiss. am Lycée Janson de Sailly in Paris (Orig. 1903), [Hte Saône

geb. 1858, Nov. 16, Dampierre sur Salon,

Mitarb. am Bull. scientif. d. anciens élèves de la Fac. de Paris.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur la congélat. d. solutions aqueuses étendues (ausführlicher als Thèse, 115 p.), 78 p. (12, 1897).

Journ. de phys.: Cryosels (cryohydrates), 3 p. (4, 1895). — Point de congélat. des dissolut. étendues, 8 p. (5, 1896).

Paris, C. R.: Détermin. de l'abaissem. du point de congélat. des dissolut., 2 p. (118, 1894). — Relat. entre les tensions max. de vapeur de l'eau, de la glace & d'une solut. saline au point de congélat. de cette solut., 3 p. — Relat. entre les tens. de vapeur d'un corps à l'état solide & à l'état liqu. — Influence de la press. sur la tempér. de fusion, 3 p. (119, ib.). — Abaissem. du point de congélat. des dissolut. étendues de NaCl, 3 p. — Abaissem. du point de congélat. & dissociat. relat. de la tens. de vapeur dans les dissolut.

étendues, 2 p. — Cycles isothermes fermés révers. à équilibrés par la pesanteur, 3 p. (**120**, 1895). — Rech. cryoscop., 2 p. (**122**, 1896). — Point de congélat. des solut. aqueuses étendues, 8 p. — Cryoscopie de précis., 2 p. — Influence de la press. s. d. changem. d'état d'un corps, 3 p. — Tension de vapeur d'un corps comprimé par un gaz qu'il dissout. Tension de vapeur d'une solut., 2 p. (**123**, id.). — Moyen de reconnaître une bonne méth. cryoscop., 3 p. (**124**, 1897). — Rech. osmot. sur les solut. très étendues de sucre de canne, 2 p. (**125**, id.). — Potentiel thermodynam., 3 p. — Équil. physiques; méthode osmot., 3 p. (**126**, 1898). — Transformat. isotherm. irrévers. d'un mélange, 3 p. (**127**, id.). — Press. osmot. de solut. très étendues de NaCl, 2 p. (**128**, 1899). — Emploi des cryohydrates, 2 p. (**129**, id.). — Réactions chim. produites dans une solut. tension de vapeur du dissolvant, 3 p. — Résistances chim. limitées dans les syst. homogènes. Loi des modules, 3 p. (**130**, 1900). — Lois et modules. Modules thermochim., 3 p. — Chaleur spécif. molécul. des composés gazeux dissociables, 3 p. (**131**, id.). — Chaleur spécif. d'un mélange gazeux de corps en équil. chim., 2 p. — Lois de Gay Lussac et dissociat. d. composés gazeux, 3 p. — Actions chim. dans l. syst. dissocié ou gazeux. Tension de vapeur, 3 p. (**132**, 1901). — Tension de vapeur d. solut. Hypoth. d'Arrhenius, 3 p. — La limite d. réact. chim. à celle du produit *PV* dans l. gaz, 1 p. (**133**, id.). — Chaleur de réaction entre l. corps à l'état solide et à l'état gazeux, 2 p. — Chaleur spécif. d. corps au zéro absolu, 3 p. (**134**, 1902). — Force électromotr. d'un élém. de pile thermoél., 3 p. — Méth. pour évaluer les tempér. dans l'échelle thermodynamique centigrade, 2 p. (**135**, id.).

$^{II, III}$**Ponzi**, Giuseppe. — Dr. med., Prof. d. Mineral. an d. Univ. Rom, Präs. d. Acc. dei Nuovi Lincei, Mitgl. d. XL (III),

geb. 1805, Mai 20, Rom,
† 1885, Nov. 29, Rom.

Schrieb noch ferner:

Roma, Linc. Rend.: Conglomerato del Tavoleto; trivellazione del fosteso sulla via Appia presso la tomba di Cecilia Metella. Storia dei vulcani laziali, accresciuta e corretta, 2 p. — Contribuzione alla geologia dei vulcani Laziali. Sul cratere tuscolano, 1 p. (**1**, 1885).

Ponzio, Giacomo. — Dr. chem., stud. in Turin, 1892 Assist. am Allgem. Chemie-Laborat. & seit 1898 Privatdoc. für Chemie an d. Univ. Turin (Orig. 1903),

geb. 1870, Juli 20, Turin.

Gazz. chim. Ital.: Composti dell' olio† di colza, 8 p. (**23**, 1893). — Sull' secondecilammina, 12 p. (**24**, 1894). — Preparaz. dei senfoli alifatici, loro comportamento con H_2S, 4 p. — Azione† dell' ac. nitrico sulle aldeidi alifat., 2 p. (**26**, 1896). — Azione* del tetrossido d'azoto sugli isonitrosochetoni, 9 p. (**27**, 1897). — Ossidaz.†* delle biazossime, 35 p. (**28—31**). — Azione† dell' ac. nitroso sui chetoni grassi (m. A. De Gaspari), 10 p. — Sull' acetilcapronato† (m. O. Prandi), 4 p. (**28**, 1898). — Su† un chetopseudonitrolo, 3 p. — Trasformaz. dei chetoni in α-dichetoni. Chetoni alifatici (m. A. de Gaspari), 9 p. (**29** e **30**, 1899 e 1900). — Acetildiossime di α-dichetoni, 3 p. — Sul metilfenil e fenilossitriazolo (m. P. Rossi), 5 p. (**30**, 1900). — Azione† del tetrossido d'azoto sulle benzaldossime, 9 p. — Azione dell' ac. nitrico sugli alcooli secondari, 8 p. — Sugli† α-dichetoni simmetrici della serie grassa, 8 p. — Sul fenildinitrometano, 8 p. (**31**, 1901). — Riduz.*† dei dinitroidrocarburi primari con amalgama d'Al, 4 p. — Trasformaz. dei chetoni in α-dichetoni (mit V. Borelli), 6 p. — Sul canfonitrofenato, 2 p. (**32**, 1902). — Costituz.*† dei dinitroidrocarburi primari, 4 p. — Su* un nuovo metodo di prepar. degli ac. nitrolici, 8 p. (**33**, 1903).

Meyer, J. prakt. Chem.: Zusammensetzung des Rüböls, 12 p. (**48**, 1893). — Reduct. d. primären Dinitrokohlenwasserstoffe mit Al-amalgam, 4 p. (**65**, 1902).

Torino, Accad. Atti: Azione dell' acido nitrico sui composti alifatici contenenti il gruppo CH(OH), 15 p. (**36**, 1901).

* auch in Torino, Accad. Atti, † auch Meyer, J. prakt. Chem.

Siehe M. Fileti.

Poor, Charles Lane. — Ph. D. 1892 Johns Hopkins Univ., stud. 1888—92 daselbst, 1897—1900 Assoc. Prof. d. Astr. an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, wohnt in New York (Orig. 1902),

geb. 1866, Jan. 18, Hackensack, N. J.

Redigirt die Schriften der New York Acad. of Sciences.

The action of Jupiter upon Comet V, 1889, 46 p., 2 pl., 4°, Baltimore, 1892.

Boston, Astron. Journ.: Theory of t. reflex zenith tube a discussion of t. observat. of γ Draconis, 6 p. (**9**, 1890). — Action of Jupiter upon Comet d 1889, 4 p. (**10** & **12**, 1891 & 92). — Researches upon comet 1889 V, 8, 11 & 8 p. — Obs. of comet c 1893 (Brooks), 1 p. (**13**, 1894). — Re appear. of comet 1889 V, 3 p. (**14** & **16**). — Finding ephemeris for comet 1889 V, 1 p. (**16**, 1895). — Periodic comet of Brooks & Javelle, 1 p. (**16**, 1896). — Ephemeris of comet c 1896 (1889 V), 1 p. (**17**, 1897). — Aberration of parabolic mirrors, 8 & 3 p. (**18**, 1898).

Chicago, Astrophys. Journal: Aberrat. of parabolic mirrors, 10 p. — Concave grating for stellar photography (mit S. Alfred Mitchell), 8 p. (**7**, 1898).

Johns Hopkins, Univ. Circ.: Researches upon Comet 1889 V. — Passage of Comet 1889 V, through Jupiter satellite system (**3**, 1894).

London, Astr. Monthly Not.: Concave grating for stellar photography (mit S. Alfred Mitchell), 4 p. (58, 1898).

Pop. Sc. Monthly: A captured comet (1893).

Pope, William Jackson — F. R. S.; in London 1891 Assist. am Central Technical College, 1897 »Head of Chemistry Departm.« am Goldsmith's Institute, seit 1900 Prof. d. Chemie & Director d. chem. Departm. an d. School of Technol. in Manchester (Orig. 1903),

geb. 1870, März 31, London.

Erhielt 1903 die Longstaff-Medaille der Chemical Society in London.

Introduction to chemical crystallography (mit Fock), Oxford, 1895.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallformen d. stereoisomeren a,a'-Dimethylpimelinsäuren, 4 p. (24, 1895). — D° einiger organ. Verbind., 4 p. — Fall von Phosphorescenz, 5 p. (25, 1896). — Mess. d. Winkels d. opt. Axen, 4 p. (26, id.). — Opt. Drehungsvermög., 10 p. (27, 1897). — Refractionsconst. krystallis. Salze, 15 p. — Acetonverbind. d. Camphersäure, 2 p. (28, id.). — Neue,[1] partiell racem. Verbind., 4 p. — Eine nicht zwillingsart. Verwachs. v. Natriumchloratkrystallen, 2 p. — Krystallformen einiger organischer Verbindungen, 19 p. (31, 1900).

Journ. Soc. Chem. Ind.: Influence of cert. reagents on t. tensile strength & dyeing prop. of cotton yarn (mit J. Hübner), 7 p. (22, 1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Crystalline[*] form of Na salts of substituted sulfonic acids, 8 p. (61, 1892). — Orthobenzoicsulphinide, 5 p. (67, 1895). — Subst. exhibiting circular polarisat. both in the amorphous & crystalline states, 9 p. — Refract. const. of crystall. salts, 19 p. — Compound of camphoric acid with acetone, 6 p. (69, 1896). — Resolut.[1] of tetrahydropapaverine into its optically active components. Constit. of papaverine, 9 p. — Resolut.[1] of racemic tetrahydropapaverine by tartaric acid, 3 p. — Composite Na chlorate crystal in which t. twin law is not followed, 2 p. (73, 1898). — Crystalline form of iodoform, 2 p. — Method of studying polymorphism, & on polymorphism as the cause of some thermal peculiar. of chloral hydrate, 10 p. — Applicat. of powerful optically active acids to t. resolut. of externally compensated basic subst. Resolut.[1] of tetrahydroquinaldine, 27 p. — D°[2] Resolut. of tetrahydroparatoluquinaldine, 12 p. — D°[1] Resolut. of racemic camphoroxime, 3 p. — Homogeneity[2] of dextro- & laevo-α-phenethylamine dextrocamphorsulphonate, 1 p. — Method[1] for discriminating between racemic & »racemic« liquids, 8 p. — Asymmetric[†] optically active N compounds. Dextro- & laevo-α-benzylphenylallylmethylammonium[1] iodides & bromides, 4 p. (75, 1899). — Asymm.[1] optically active sulphur compounds. d-Methylethylthetine platinichloride, 4 p. (77, 1900). — The[3] inversion of t. optically active tetrahydro-β-naphthylamines prepared by t. aid of d- & l-bromocamphorsulphonic acids, 18 p. — Opt.[2] act. N comp. & their bearing on t. valency of N. d- & l-α-benzylphenylallylmethylammonium salts, 13 p. (79, 1901). — Asymm. optically inact. Se comp. & the sexavalency of S & Se (m. A. Neville), 11 p. (81, 1902).

London, Roy. Inst. Proc.: Recent advances in stereochemistry, 15 p. (1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Angular measurem. of optic axial emergences, 9 p. (60, 1897). — A new class of organic tin comp. contain. halogen (mit S. J. Peachey), 4 p. (72, 1903).

London, Soc. of Arts, Cantor Lect.: The bearings of geom. on t. chemistry of fermentation, 31 p. (1901).

Z. f. Farben- & Textil-Ind.: Ueber Mercerisieren (mit J. Hübner), 2 p. (2, 1903).

Mit [1] Stanley J. Peachey; [2] Edm. M. Rich; [3] Alfr. Will. Harvey. — [*] auch Groth, Z. Kryst. [†] auch Paris C. R.

S. Henry E. Armstrong & Fred. St. Kipping.

Popovici-Hatzeg, Valerius. — Dr. ès sc. 1898 Paris, Chef der geol. Section des Domänen-Ministeriums in Bukarest (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov. 11, Hatzeg, Siebenb.

Étude géolog. d. envir. de Campulung & de Sinaia, Roumanie, 220 p., 8°, Paris, 1898. — D° Carte géol. 1 : 200000, 1898.

Bucarest, Soc. Sci. phys. Bull.: Le Jurassique d. districts de Muscel Dimbovitza & Prahova, 3 p. (1896).

France, Soc. Géol. Bull.: Couches nummulit. d'Albesti, 3 p. (24, 1896). — Calc. tithon. & néocom. de Dimbovitza etc., 5 p. — L'âge d. conglom. de Bucegi, 7 p. (25, 1897). — Nouv. observat. sur le jurassique supér. de Rucar, Roumanie, 3 p. — Crétacé des envir. de Rucar & de Podu Dimbovitzei, 4 p. (26, 1898). — Mém.: Crétacé sup. de Roumanie, 20 p. (8, 1899).

Romania, Soc. Ing. & Min. Bull.: La grotte d. Schitu Salotortas, Roumanie, 3 p. (1, 1897).

Popper, Josef — Stud. am Polytechn. in Prag & Wien, folgweise Eisenbahnbeamter, Hauslehrer, Zeitungscorresp.; seit 1868 mit Einführ. v. Dampfmasch.-Theilen beschäft. & litter. thätig, in Wien lebend (Orig. 1903),

geb. 1838, Kolin, Böhmen.

Das Recht zu leben & die Pflicht zu sterben, 240 p., Leipzig, 1878, 3 Ed. 1903. — Die Benützung der Naturkräfte. Erster Vorschlag elektr. Kraftübertrag. (Akad. d. Wiss. Sitz. Ber., 86, 1882). — Die physikal. Grundsätze der elektr. Kraftübertragungen (Energetik), 55 p., Wien, 1884. — Bismarck & d. Antisemit., 150 p., id. 1886. — D. techn. Fortschr. nach ihrer ästh. & cultur. Bedeutung, 70 p., Leipzig, 1888. — Flugtechnik, 120 p., Berlin, 1889. — Flugtechn. Studien: 1) Flugtechn. Grundfragen

(Ztschr. f. Luftschiff.), 1890. 2) Sickverminderung (Ztschr. d. Oesterr. Ingen.), 1909 — Phantasieen eines Realisten, 132 & 213 p., Leipzig, 1899.

Ausland: J. R. Mayer's Mechanik d. Wärme (1876).

Dingler, Polyt. J.: Der Luftballon als Kraftmaschine, 5 p. (**224**, 1877). — Zur Kenntniss der Kesselanlagen, 6 p. (**228**, 1878).

Oesterr. Ingen. & Arch. Ver. Ztschr.: Auffind. d. Schwerpunkte mittelst Zirkel & Lineal (1866). — Beurtheil. d. von Loessl'schen Sickformel (1869). — Condensatoren & Kühlappar. mitt. bewegter Luft (1887). — Versuchsresult. & Betracht. betreffs Dampf-Condens. mitt. bewegter Luft (1888). — Ber. über d. Popper'schen Luftcondensator in d. Etablissem. von Siemens & Halske in Wien (1890). — Das selbstventilirende Gradirwerk (1892). — Formel für d. Eind. verschieden guter Luftleeren auf den Dampfverbrauch (1893).

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenwesen: Luftcondensator im Allgem. & insbes. d. für d. 800pferdige Fördermaschine auf den Prokopischacht in Přibram aufgestellten Luftcondensator (1891).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zu[1] Weddle's Methode der Auflös. der numer. Gleichungen, 12 p. (**7**, 1862).

Ver deutscher Ingen. Ztschr.: Maschinentechnik. Vorschlag zu e. principiellen Verbesser. in der Bauart der Schiffe (1873).

Wien, Ber. Sitz.-ber.: Theorie d. Convergenz v. unendl. Reihen & bestimmten Integr., die keine period. Functionen enthalten, 34 p. — Constante des Integrallogarithmus, 2 p. (**20**, 1856). — Quelle & Betrag der Arbeit durch Luftballons, 38 p. (**71**, 1875). — Vorausberechn. d. Verbrennungs- oder Bildungswärme bei Knallgas & anderen Gasgemengen, 15 p. (**98**, 1889).

Ztschr. f. Elektrot.: Neue Construction eines Daniell-Normalelements & die Herstell. von Spannungsetalons (1887). — Wechselstromapparat an Stelle der Inductorien für Messzwecke. — Compensator mit Flüssigkeits-Rheostaten & Telephon für Volt-Messung. — Messung nicht-inductionsfreier Widerst. mitt. d. Telephons (1889). — Anwend. gewisser Construct. v. galvan. Elem. bei Messinstr. — Edisons pyromagnet. Maschine (1889). — Elektr. Erreg. durch Wasserkräfte ohne Anwendung hydraul. Motoren (1898).

Porro, Francesco — Dr. phys. 1882 Pavia, stud. in Pavia & Mailand, 1883 «Allievo astr.» in Mailand, Brera, 1885 Astr. aggiunto in Turin, 1886 stellvertr. & 1897 Director des Observat. in Turin, seit 1901 Prof. der Astr. & Geod. an d. Univ. Genua (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 5, Cremona.

Astronomia sferica, 135 p., 8°, Roma, 1884. — Cosmografia, 100 p., 8°, ib. 1897. — Eugenio Beltrami, commem. letta a Cremona, 1900. — Geografia fisica, fisica terrestre e meteorologia, 280 p., Torino, 1902. — Observationes circa fixas, schizzi di Carte celesti di Francesco Bianchini e Geminiano Montanari, 54 p. & 18 t., Genova, 1902.

Astron. Nachr.: Osservaz. di Stelle var. a lungo periodo, 6 p. (**120**, **127** & **132**, 1890–91 & 93). — La più antica osserv. di Algol, 1 p. (**127**, 1891). — Declin. di 59 Bootis, 3 p. (**134**, 1894). — Osserv. d. nuova var. z Andromedae, 1 p. (**133**, id.). — Osserv. della eclisse di Luna $^{26}/_{12}$ 1898, 2 p. (**149**, 1899). — Cometen-Beobacht. (**119**—**131**, 1886–93).

Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Reduction der Planetenbeob., 4 p. — Schizzi di carte celesti eseguiti da Francesco Bianchini nel secolo XVII, 2 p. (**23**, 1888).

Battaglini, G. mat.: Movim. con perturb. di un pianeta intorno al Sole, 10 p. (**38**, 1900).

Genève, Soc. d. Arts, Conférence: Le tir au canon contre la grêle, 3 p. (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Estensione della legge di Newton ai sistemi stellari binarii, 7 p. (**5**, 1891).

Torino, Accad. Atti: Osservaz. delle comete Fabry, Barnard e Brooks (Iª 1886), Torino, 7 p. (**21**, 1886). — D° delle comete Finlay e Barnard-Hartwig, 6 & 4 p. — Determinaz. d. latit. d. stazione astr. di Termoli, 23 & 1 p. (**22**, 1887). — Ecclisse totale di luna $^{28}/_{1}$ 1888, 3 p. (**23**, 1888). — Differ. di longit. fra gli Osserv. astr. di Milano e di Torino, 9 p. — Determinaz. di latit. esegu. 1888–90, 12 p. — Stella var. U Orionis (Chandler 2180), 5 p. (**25**, 1890). — Ecclisse tot. di luna $^{15}/_{11}$ 1891, 8 p. (**24**, 1889).

Torino, Accad. Mem.: Latit. di Torino determ. coi metodi di Guglielmo Struve, 81 p. (**44**, 1894). — Osservaz. di stelle var. eseguite a Torino e a Superga, 56 p. (**46**, 1896).

Porter, Jermain Gildersleeve. — Dr. phil. 1888 Hamilton College, stud. 1869—73 in New York am Hamilton College, 1878 an d. U. S. Coast & Geod. Survey, seit 1884 Director d. Observat. & Prof. der Astronomie an der Univers. Cincinnati, Ohio (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 8, Buffalo, N. Y.

Zone catal. of 4050 stars, 164 p., Cincinnati, 1887. — Charts & micrometrical measures of nebulae, 47 p., ib. 1891. — Catal. of 1340 proper-motion stars, 294 p., ib. 1892. — Historical sketch of the Cincinnati Observ., 10 p., ib. 1893. — Catal. of 2000 stars for 1890, 51 p., ib. 1895. — Catal. of 2030 stars for 1895, proper-motion of 971 stars, 114 p., ib. 1898. — The stars in song & legend, 143 p., Boston, 1901.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**111**, 1885). — Planeten-Beob. (**119**, 1888). — Proper-motion stars, 13 p. (**127** & **144**, 1891 & 97).

---

[1] auch Prag, Ges. Wiss. Abhandl.

Astronomy & Astrophysics: The motion of the solar system, 2 p (**12**, 1893) — The star of Bethlehem, 2 p. (**13**, 1900)

Boston, Astron. Journ.: Catal. of stars with proper motion of $^1/_2$ second & upwards, 11 p — The motion of the solar system, 3 p. — Proper motion stars (**17—19**, 1897—99)

Popular Astron.: Proper motion of stars as a criterion of their distance, 4 p (**8** 1900). — Revised list of stars with annual motion of 1" & over, 2 p (**9**, 1901).

Sidereal Messenger: Solar eclipse $^{29}/_7$ 1885, 1 p. — Occult. of alpha Tauri, 1 p. — Stars with large proper motions, 1 p. (**4**, 1894) — Time, 4 p (**8**, 1899). — New meridian circle of t. Cincinn Obs., 4 p — Ormsby Mark night Mitchel, 6 p (**8**, 1889). — Dr Christian Henry Frederick Peters, 3 p (**9**, 1890).

Porter, Milton Brockett. — Ph D 1897 Harvard, stud 1889—92 in Texas, 1894—97 an d. Harvard Univ., 1897 Instructor f. Math an d. Univ v. Texas, seit 1899 Assist. Prof an d Yale Univ in New-Haven, Conn (Orig 1902),

geb 1869, Nov 22, Sherman, Texas.

Mitglied des »Editorial board« für d Trans. Amer Math Soc.

Amer J Math.: Roots of t. hypergeometric & Bessel's functions, 22 p (**20**, 1898)

Amer. Math. Soc. Bull.: The number & enumeration of roots of the hyper-geometric series betw 0 & 1, 7 p (**3** & **6**, 1897 & 1900).

Amer Math. Soc. Trans.: Sets of coresidence points on t. non singular cubics of a syzygetic sheaf, 6 p (**2**, 1901).

III Posepný, Franz. — Seit 1879 Prof an d Bergschule in Přibram (AHB),

geb 1836, — —, Starkenbach,

† 1895, März 27, Döbling bei Wien

Edirte das Archiv für prakt. Geologie & erlebte nur noch den Bd. II, 784 p & 8 t., Freib., 1895 Hierzu posthum: Zur Gesch meiner wissenschaftlichen Bestrebungen.

Schrieb noch: Erläuter. z. Uebersichtskarte d Mineral Lagerstätten, der darauf basirten Bergbau-Industrie & der Mineralquellen Böhmens, 37 p, Ausstell. in Prag, 1891 — Genesis der Erzlagerstätten, 228 p & 4 t., 8°, Wien, 1895

Tschermak, Min petr Mitth.: D. Adinolen v Přibram in Böhmen, 68 p (**10**, 1889).

III Poske, Friedrich Wilhelm Paul. — Dr phil 1874 Heidelberg, seit 1876 Oberlehrer am Askanischen Gymnas. in Berlin (Orig 1903),

geb 1852, April 5, Berlin

Redig. Ztschr. f. d. physikal. & chem. Unterricht seit 1887.

Bernhard Schwalbe. Gedächtnissrede, mit Bildniss, 30 p., Berlin, 1901

Schrieb noch nur

Deutsche Physikal. Ges. Vrh.: Zum Gedächtniss Otto von Guericke's, 10 p. (**4**, 1902).

Ferner zahlr. Artikel in d. Ztschr. f. physikalischen & chemischen Unterricht.

Posner, Theodor. — Dr phil. 1893 Berlin, stud 1889—93 in Bonn & Berlin, 1894 Assist. am II. chem. Univ.-Institut in Berlin, 1897 Privatdoc. an d. Univ Greifswald & seit 1901 auch Abtheilungsdirigent am chem Universität-Institut (Orig. 1902),

geb. 1871, Febr 18, Berlin

D. opt. Drehungsvermögen organ Substanzen (mit H. Landolt & A.), 655 p., 8°, Braunschweig 1898. — Lehrb. der synthet. Methoden der organ. Chemie, 405 p., 8°, Leipzig, 1903

Chemiker Ztg.: Jahresber. über Fortschr. auf dem Gebiete der Toxikologie, 12 p. (**24** & **25**, 1900 & 01)

Dtsch. chem Ges. Ber.: Styrylamine & Deriv., 8 p (**28**, 1895). — o Cyanbenzaldehyd, 6 p (**30**, 1897). — Condensat. v. Nitromethan m. substit. aromat. Aldehyden, 5 p. (**31**, 1898). — I) Disulfone. N-halt. Deriv. d Sulfonals, 16 p — 2) Disulfonol. Amidosulfonal & Deriv., sowie Homologe (mit Johannes Fahrenhorst), 21 p. — 3) Mercaptole & Disulfone d. Ketosäuren & die aus denselben entsteh. ungesätt. schwefelhaltigen Säuren, 14 p (**32** 1899). — IV. Mercaptole & Sulfone d. Diketone, 10 p — V. Des Acetophenons & Benzophenons, 4 p (**33**, 1900). — VI. Sulfonalderiv. ungesätt. Ketone, 11 p. — VII: Mercaptole & Disulfone d. Ketosäuren, S-halt. Säuren, 31 p. — Neue Condensationsreakt. der Diketone, 13 p. (**34**, 1901). — VIII. Mercaptol- & Sulfon-Bild. der Diketone, 13 p. — IX. S-haltige Derivate ungesätt. Ketone, 16 p. — D° d. Benzoins, 5 p — X. Einfl. v. Kernsubstituenten auf d. Reaktionsfähigkeit aromat. Aldehyde & Ketone, 16 p (**35** 1902) — XI. Gemischte Disulfone, 9 p (**35**, 1902).

Siehe S. Gabriel

III Possé, Constantin Alexandrowitsch — Dr math 1880 St. Petersburg, stud. 1861—69 in St. Petersburg, 1873 Privatdoc & 1883 Prof. ord. d Math d Univ St Petersburg seit 1899 Prof. am Elektrotechn. Institut, 1899 emer (Orig 1903),

geb 1847, Oct. 16, Gouv. Nowgorod

Schrieb noch: Sur quelq. applicat. d fractions continues algébr., 175 p., 8°, St. Petersburg 1886 — Lehrb. d. Integralrechn. (russ.), 478 p. 8°, St. Petersburg, 1891, 2 Ed., 1895 — Lehrb. der Diff. & Integral-Rechn. (russ.), 620 p., 8°, ib. 1903.

Charkow, Mathem. Ges. Ber.: Grenzwerthe gewisser Integr. u. Summen (russ.), 23 p. (1885). — Den Legendre'schen analoge Functionen (russisch), 14 p. (1886).

Clebsch, Math. Ann.: Qqs. remarques sur une cert. quest. de minimum, 4 p. (**20**, 1882).

Moskau, Mathem. Samml.: Eine Identität in d. Differentialrechn. (russ.), 2 p. (**13**, 1888). — Theorie d. Maxima u. Minima (russ.), 8 p. (**14**, 1890).

St. Petersburg, Technol. Inst. Nachr.: Transcendenz d. Zahlen e u. π (russ.), 12 p. (1893).

[III] **Potier,** Alfred — Ingén. en chef, Prof. der Physik an der Ecole polytechnique in Paris, auch d. industr. Elektric. an d. Éc. sup. d. mines; 1891 Mitgl. d. Akademie, 1902 emer. als «Inspecteur général des mines» (Orig. 1903),

geb. 1840, Mai 11.

Schrieb noch: Le principe de Huyghens, 1891.

Journ. de phys.: Théorie du contact, 1 p. (**4**, 1885). — Mélanges réfrigér. e. le princ. du travail maximum, 5 p. (**5**, 1886). — Siège de la force électromotrice de contact, 4 p. (**8**, 1888). — Equival. électrolyt. de l'Ag (mit Pellat), 8 p. (**9**, 1890). — Observat. sur les expér. de O. Wiener, 12 p. — Princ. du retour des rayons u. la réflex. cristall., 8 p. (**10**, 1891). — Propagat. de l'électric. le long des conducteurs, 3 p. (**3**, 1894). — Capac. entre les conducteurs, 4 p. — Moteurs asynchrones, 17 p. (**6**, 1897).

Paris, C. R.: Théorie des mélanges réfrigérants, 1 p. (**101**, 1885). — Mesure électrochim. de l'intensité des courants, 2 p. — Relation entre le pouvoir rotat. magnét. & l'entraînem. des ondes lumin. par la matière pondér., 4 p. — Polarisat. ellipt. par réflex. vitreuse, 3 p. — Différ. de potentiel d. métaux en contact, 3 p. — Mesure directe du retard qui se produit par la réflexion des ondes lumin., 3 p. (**108**, 1889). — Princ. d'Huygens, 4 p. (**112**, 1891). — Absorpt. de la tourmaline, 1 p. (**114**, 1892). — Probl. de mécan., 3 p. — Calcul des coeff. de selfinduct., 2 p. — Propagat. du courant, 2 p. (**118**, 1894). — Lois de l'induction. Réponse à Marcel Deprez, 1 p. (**122**, 1896). — Propr. des moteurs asynchrones, 2 à 3 p. (**124**, 1897). — Obs. sur une note de Blondel, relat. à la réact. d'induit des alternateurs, 3 p. (**126**, 1898).

Paris, Congr. internat. de phys.: Courants polyphasés, 57 p. (1900).

Siehe A. Cornu, M. Deprez u. H. Poincaré.

[III] **Powell,** John Wesley — Seit 1879 Director des Bureau of ethnology des Smithson. Inst., auch 1881 Director des U. S. Geol. Survey in Washington (Nm. 1901),

geb. 1834, Mount Morris, N.Y.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Organizat. & plan of t. U. S. Geol. Survey, 10 p. (**29**, 1885).

U. St. Geol. Surv. Min. Res.: Mineral Resources of t. United States, 576 p. (1885).

[III] **Poynting,** John Henry — Sc.D. Cambridge, 1880 Prof. d. Physik am Mason College in Birmingham, seit 1900 Prof. d. Physik an d. Univ. in Birmingham, 1888 FRS (Orig. 1903),

geb. 1852, Sept. 9, Monton b. Manchester.

Schrieb noch: The mean density of t. Earth (Adams Prize Essay), 156 p., 8°, London 1894. — A Text Book of Physics (mit J. J. Thomson), Sound, 163 p., 8°, ib. 1899. — Properties of matter, 228 p., 8°, ib. 1902.

Brit. Ass. Rep.: Presid. Address, 10 p. — A method of making a half-shadow field in a polarimeter by 2 inclined glass plates, 1 p. (1899).

Genève, Arch. sc. phys.: Transmiss. de l'énergie dans le champ électro-magnét., 16 p. (**22**, 1889). — L. lois de la physique, 26 p. (**12**, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: Parallel-plate double-image micrometer, 6 p. (**52 & 53**, 1892 & 93).

London, Phil. Trans.: Transfer of energy in t. electromagnetic field, 20 p. (**175**, 1884). — Connection betw. electric current & t. electric & magnetic inductions in t. surrounding field, 30 p. (**176**, 1885). — Determinat. of t. mean density of t. earth & t. gravitation const. by means of t. common balance, 92 p. (**182**, 1891). — Experiment in search of a directive action of one quartz crystal on another (mit P. L. Gray), 12 p. (**192**, 1899). — Radiation in the solar system, its effect on temper. & its press. on small bodies, 29 p. (**202**, 1904).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Mode de propagat. de l'énergie & de la tension électr. dans le champ électromagnétique, 17 p. (1900).

Phil. Mag.: Discharge of electricity in an imperfect insulator, 12 p. (**21**, 1886). — Osmotic pressure, 11 p. (**42**, 1896).

Pratt, Joseph Hyde — Ph. B. 1893 & Ph. D. 1896 Yale Univ., an d. Yale Univ. 1890 Stud., 1895 Instructor, 1898 Staatsmineraloge an d. Geol. Survey v. Nord Carolina, 1899 Feld-Assist. d. U. S. Geol. Surv., dann Lecturer für Miner. an d. Univ., seit 1902 Consulting Engineer an der Pacific Consolid. Mining Co. in Chapel Hill, N. Carolina (Orig. 1902),

geb. 1870, Febr. 3, Hartford, Conn.

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Occurr., origin & chem. composit. of chromite, N. Carolina deposits, 28 p. (**29**, 1899).

Elisha Mitchell, Sci. Soc. Journal: N. Carolina minerals, 23 p. (**14**, 1898). — Peculiar iron of supposed meteor. origin fr. Davidson Co., 9 p. — Chem. constit. of tourmaline as deterpreted by Penfield, Clarke & Tschermak, 5 p. (17, 1901).

Mining & Metallurgy: Abrasives of t. U St., 5 p — Mineral resources of Puerto Principe Province, Cuba, 2 p — Arizona Co, 4 & 9 p (24, 1901).

North-Carolina, Geol S., Econ Paper: Mining industry in N C 1901, 72 p (8 1901).

Pop. Science: Mica Vein, 9 p (1899).

Silliman, Amer J.: Determinat. of ferrous iron in silicates, 8 p — Cerussite calamine & zircon, 4 p (48, 1894). — Double halides of Cs, Rb, Na & Li with Tl, 8 p (49, 1895) — Northupite*, pirssonite a new mineral, gaylussite & hanksite from Borax Lake, San Bernardino Co., Cal. 13 p (2, 1896). — Artificial production of t. mineral northupite, 1 p — Wellsite* a new mineral (mit H. W. Foote), 8 p (6, 1897). — Crystallography of t. Montana sapphires, 5 p. (4, id.). — Cyanite, zircon & anorthite from N Carolina, 3 p. — Anthophyllite crystals & beryl fr. N Carol., 4 p (5, 1898). — Origin of t. corundum associated with t. peridotites, 17 p (6, id.) — Occurr., origin & chem. compos. of chromite, 8 p (7, 1899). — Separat. of alumina fr. Molten Magmas, & t. format. of corundum, 5 p — Crystallography of t. ruby, 3 p. (8, id.). — Corundum in North Carolina, 4 p. (10, 1900).

The Southland: Gems & gem mining in t. South (4 Abh.), 25 p. (1 1901 & 02).

U. S. Geol Surv Ann. Rep.: Tungsten, molybdenum, uranium & vanadium in t. U. St. 22 p (21, 1899—1900). — **Bull.:** Occurr. & distrib. of Corundum, 98 p. (180, 1900).

U. S. Geol. Surv. Min. Res.: Product. of W, Mo, U & V 1900 & 01, 20 p. — Product. of abrasive materials in 1900 & 01 79 p (1900 & 01) — Chromite or chromic iron ore, 14 p — Asbestos, 10 & 11 p. — Graphite, 8 p. — Al & bauxite, 8 p — Talc & soapstone, 23 & 9 p — Sb, 5 p. (1900). — Prod. of monazite in t. U St. in 1901, 10 p — Product. of Li in t. U. St. in 1901, 9 p — Product. of Fluorspar in t. U St. in 1901, 5 p. — Product. of chromite in t. U St. in 1901, 12 p — Prod. of Ni & Co 1901, 10 p. (1901).

Siehe W. E. Hidden, S. L. Penfield, Ch. Walker & H. L. Wheeler.

* auch in Groth, Z. Krystallogr.

[10] **Precht,** Heinrich. — Dr phil.; seit 1883 Fabrikdirector des Salzbergwerks Neu-Stassfurt (Orig 1903),

geb 1852, Aug 10, Jübber.

Schrieb noch: Die Salz-Industrie v. Stassfurt & Umgegend (Festschr. des IV Bergmannstages zu Halle), 23 p., 8°, Stassfurt, 1889.

Chem. Zeitung: Best. des Kali als K Platinchlorid, 2 p. (20, 1896).

Ver. Beförd. Gewerbfl. Verh.: Jetz. Stand der Kali-Industrie 10 p (81 1902).

Z. anorg. Chemie: Steinsalzkryst. in Octaedern & Pyram. Würfel 1 p (14, 1897). — Langbeinit, ein Stassfurter Mineral, 2 p (20 1897). — Kaliindustrie & ihre Fortschr. auf chem. Gebiete, 2 p. (22, 1899). — Abwässerfrage, 3 p (23, 1900).

Precht, Julius. — Dr phil. 1893 Bonn, stud. 1889 in Heidelberg, 1890—91 in Berlin & 1891—92 in Bonn, 1892 Assist. am physik. Inst. d. Akad. Münster i. W., 1894—1901 Assist. am physik. Inst. in Heidelberg, 1897 auch Privatdoc. & 1900 Prof. extr., seit 1901 Docent für Physik & Photographie an der techn. Hochschule Hannover, Titul.-Prof. (Orig. 1903),

geb 1871, Juni 28, Bremen.

Atelier d. Photographen: Einfl. d. Temper. auf d. Empfindlichkeit & Entwickl. v. Bromsilbergelatine, 1 p (3, 1896). — Acetonsulfit bei Hg-Verstärkung 3 p. — Best. von Verschlussgeschwindigkeiten, 2 p. (10, 1903).

Arch. f. wissensch. Photographie: Neuere Untersuch. über d. Gültigk. d. Bunsen-Roscoe'schen Gesetzes, 12 p. — Chem. Wirkung d. rothen Lichtes, 8 p — Gesetz d. photograph. Wirk. d. Röntgenstrahlen, 8 p. — Photograph. Analogon z. Phänomen v. Purkinje, 3 p — Entwicklungsvermögen aromat. Verbind., 2 p (1, 1899) — Neue Versuche z. Theorie d. photograph. Processe, 8 p. — Photograph. Quellungsversuche (mit Amberg), 2 p — Theorie der photograph. Entwickl., 3 p — Versuche über d. Silberkeimwirk. beim Entwicklungsvorgang (mit W. Strecker), 7 p — Abhängigkeit der Grösse punktförm. Bilder auf Bromsilbergelatine von der Entwicklung (mit E. Englisch), 9 p (2 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Abänder. d. v. Bube'schen Wasserquecksilberluftpumpe z. Erzeug. hoher Luftverdünnung, 3 p. (29, 1896).

Fortschritte auf d. Gebiete d. Röntgenstrahlen: Die photograph. Wirkung d. Röntgenstrahlen, 2 p (3, 1899).

Himmel & Erde: Blitze & Blitzphotographien, 8 p. (7, 1895).

Phot. Centralbl.: Acetonsulfit, 7 p — Neues Entwickelungsverfahren bei Ueberbelichtung, 6 p (8 1902).

Phot. Rundschau: Aufnahme gegen die Sonne mit der Sonne im Bilde, 8 p — Fehler von Sonnenaufn., 4 p. — Phot. Eigenschaft des Edinols, 8 p. (16, 1902).

Physikal. Z.: Photochem. Solarisation als Entwickelungsphänomen, 3 p — Luminescenz bei tiefen Temper., 2 p — Bromwerthbest. bei photogr. Syst., 2 p. (3, 1902). — Mehrfarb. Lösungen, 1 p. (4, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Absolute Messungen über das Ausströmen d. Elektric. aus Spitzen, 34 p (49, 1893) — Untersuchungen über Kathoden- & Röntgenstrahlen 39 p (61, 1897). — Magnet. Verhalten elektr. Entlad. in Luft v. normalem Drucke, 22 p — Faraday's Verzweigungsversuch, 5 p. — Neue Methode z.

Demonstrat. d. Hertz'schen Versuche, 1 p (**60**, 1898). — Verhalten d. Leuchtschirme b. Röntgenstrahlen, 4 p (**1**, 1900).

Z. wiss. Photogr.: Methode der verzögerten Entwickelung, 8 p. — Absorption des Tartrazins, 1 p (**1**, 1900).

Siehe C. Runge.

Predella, Pilo — Dr. math. Pavia; Prof. der Math. am Liceo Foscolo in Pavia, jetzt am Liceo d'Azeglio in Turin (von Prof. G. Loria),

geb. 1865? . . ., Mantua.

Battaglini, G. mat.: Soluz. singol. delle equaz. differ. di 1. ordine, 26 & 27 p. (**33**, 1895).

Ist. Lomb. Rend.: Formole attribuite a Gauss a Stokes per le trasformaz. di integrali, 10 p. (**30**,² 1897).

Torino, Accad. Atti: Sulla teoria generale delle omografie, 17 p. (**27**, 1892).

III**Prediger,** Johann Carl. — Seit 1868 Prof. d. Mechanik an d. Bergakad. in Clausthal, 1888 emeritirt (v. Prof. Fr. Meyer),

geb. 1822, Nov. 15, Clausthal,
† 1895, März 19, Clausthal.

Schrieb noch: Compend. d. anal. Geometrie d. Ebene, 2 Ed., 220 p., 8°, Clausthal, 1884. — D^r des Raumes, 338 p., ib. 1887.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lineare Gleichungen, 14 p. (**70**, 1884).

III**Preece,** Sir William Henry. — Ingenieur, Fellow am King's Coll., London, seit 1870 Elektriker der brit. Reichstelegraphen, 1881 F.R.S. (Orig. 1903),

geb. 1834, Febr. 15, Carnarvon.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Strength of telegraph poles, 8 p. (1885). — New thermometric scale (mit George Forbes), 1 p. (1889). — The London-Paris telephone, 2 p. (1891). — Dielectric of condensers, 2 p. (1892).

London, Roy. Inst. Proc.: Signalling through space without wires, 10 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: New standard of illuminat. & t. measurem. of Light, 6 p. — Heating effects of electric curr., 28 p. (**36**, **38** & **44**, 1884, 87 & 88). — Pecul. behav. of Glow lamps when raised to high incandesc., 12 p. — Charging second. batteries, 8 p. (**38**, 1885). — New scale for tang. Galvanometers (mit H. R. Kempe), 4 p. (**40**, 1886). — Limiting distance of speech by telephone, 6 p. (**42**, 1887).

Presler, Otto. — Professor, stud. 1876—80 in Göttingen, 1880—82 Probecand. & Hilfslehrer an der Oberrealschule in Wiesbaden, 1882—85 Oberlehrer an d. königl. Maschinenbauschule (damal. Gewerbeschule) zu Hagen i. W., seit 1886 Oberlehrer an d. Oberrealschule in Hannover (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 18, Wolfsburg, Cassel.

E. Bardey's method. geordn. Aufgabensamml. (mit Pietzker neu bearb.), 370 p., 8°, Leipzig, 1900, 2 Ed. 395 p., 1903. — E. Bardey's arithmet. Aufg. nebst Lehrb. der Arithmetik, 318 p., gr. 8°, ib. 1901.

Wiesbaden, Ver. z. Förder. d. Unterr. in d. Math. & d. Naturwiss. Ber.: Die Ausbildung d. Mathematiker im Zeichnen, 5 p. (1894).

Ztschr. f. lateinlose Schulen: Streichung der Lehre v. d. Logarithmen aus d. Pensum der höheren Bürgerschule & d. Notwendigkeit, d. bürgerl. Rechnen in Verbind. mit d. Algebra in d. oberen Klassen zu betreiben, 6 p. (1890). — Der stereometrische Unterricht in Untersecunda, 9 p. (1893).

Siehe Carl Heinrich Müller.

III**Preston,** Samuel Tolver. — Dr. phil. 1894 München, amerikan. 1885, in Gross Flottbeck bei Hamburg wohnhaft (Orig. 1903),

geb. 1844, Juli 8, Yarmouth.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Electromagn. exper. of Faraday & Plücker, 10 p. — Views of Faraday, Ampère & Weber, 3 p. (**19**, 1885). — Problem of t. behaviour of t. magnetic field about a revolving magnet, 2 p. (**31**, 1891). — Acoustic thermometer, a suggestion, 2 p. (**32**, id.). — Comparative review of some dynam. theories of gravitation, 16 p. (**39**, 1895).

Preston, Erasmus Darwin. — B.E., CE, stud. 1872—75 in Ithaca, 1876 & 77 an d. Johns Hopk. & 1878 & 79 in Paris an der Ec. d. Ponts & Chauss., Fellow der Johns Hopkins Univ., dann Instr. an d. Cornell Universität, Ithaca, dann Assistent an d. U. S. Geol. Survey (Orig. 1902),

geb. 1851, März 26, Coleraine, Lancaster Co., Penns.

Amer. Ass. Adv. Sci.: Fifty years of American geodesy, 2 p. (Boston, 1888).

Astron. Soc. of t. Pacific, Publ.: Variations of latitude, 3 p. (**5**, 1893).

Astron. J.: Const. of aberr. etc., 1 p. (1893).

Chicago, Terrestr. Magnet.: The U. St. Coast & Geod. Surv.: origin, developm., & present status, 11 p. (**5**, 1900).

Coast & Geod. Surv. Bull.: Results of obs. for t. variat. of latit., 14 p. — Const. of aberrat. as determined fr. a discuss. of results for latit. at Waikiki, 11 p. (1893). — Const. of aberrat., fr. t. San Francisco latitude obs., 9 p. (1894).

Coast & Geodetic Surv. Rep.: Determinat. of gravity & other observ. made in connect. with t. solar eclipse Caroline Isl., 8 p. (1883). — Determinat. of latit. & grav. for t. Hawaiian Governm., 92, 5, 8 & 137 p. (1888, 89 & 90). — Determ. of grav. & t. magn. elem. in connect. with t. U. S. Scient. Exped. to t. W. Coast of Africa, 59 p. (1890). — Transit of Mercury observed at Waikiki, Hawaiian Isl., 2 p. — Stations in t. Hawaiian Islands, in cooperat. with t. internat. geod. assoc., 6 p. (1891). — Variat. of latit., 6 p. (1892). — Telegraphic determinat. of t. force of gravity at Baltimore, Md., 10 p. (1894 & 95). — Determinat. of t. const. of aberr. fr. latit. observ. with t. zenith telesc. at Honolulu & at San Francisco, 18 p. — Establishm. of t. U. S. Naval observ. circle & t. determinat. of t. geogr. posit. of t. centre of t. clock room, 8 p. (1898).

Franklin Instit. Journal: Differ. meth. of computing apparent places of stars for latitude work, 8 p. (1889).

Internat. Geod. Assoc. Rep.: Geod. operat. in t. U. St., 7 p. (Uebersetz. in Petermann, Geogr. Mitth., 5 p., 1900) (1900).

Johnson's Encyclopedia: Gravity, 8 p. (1898).

National Acad. of Sci. Mem.: Total solar eclipse $^{6}/_{V}$ 1883, Caroline Island, 7 p. (3, 1888).

Physical Review: Mean density of t. Earth, 4 p. (2, 1894).

Science: Confer. of t. internat. geod. assoc. at Stuttgart, 11 p. (8 & 9, 1898 & 99). — 27. annual Rep. of t. C. & G. Survey, 4, 8 & 4 p. (11, 1900).

Silliman, Amer. J.: Deflection of t. plumb-line & variat. of gravity, Hawaiian Isl., 12 p. (36, 1888). — Measurem. of t. peruvian arc, 10 p. (38, 1889). — Magn. & grav. obs. on t. W. Coast of Africa & at some islands in t. N. & S. Atlantic, 6 p. (40, id.). — Study of t. earth's figure by means of t. pendulum, 15 p. (42, 1891). — Terrestrial physics, 2 p. (45, 1893). — Disturb. in t. direct. of t. Plumb-line in the Hawaiian Isl., 2 p. (49, 1895).

Terrestr. Magn. & Atm. Electr.: The U. St. C. & G. Survey. Origin, development & present status, 11 p. (1900).

U. S. Scientific Exped. to W. Africa, Bull.: Terrestrial physics, 4 p. (1889).

Washington, Philos. Soc.: Reduction of pendulum observat., 18 p. (11, 1888). — Mean density of t. Earth, 22 p. (12, 1894). — Gnomonic reduction of star places, 19 p. — Transcontinental arc, 18 p. — Recent progress in geodesy, 17 p. (13, 1898). — The language of Hawaii, 20 p. (14, 1899).

$^{\rm III}$**Prestwich**, Joseph, — Dr. phil. hon. Breslau, seit 1874 Prof. d. Geologie an d. Univ. Oxford, England (JZ),
geb. 1812, März 12, Clapham,
† 1896, Juni 23, London.

Schrieb noch in:

London, Geol. Soc. Qu. J.: Date, duration, & condit. of t. glacial period, with refer. to t. antiquity of Man, 16 p. (43, 1887). — Correlat. of t. eocene strata in Engl., Belgium & t. North of France, 24 p. (44, 1888). — Occurr. of palaeolithic flint implements in the Neighbourhood of Ightham, Kent, 23 p. (45, 1889). — Westleton beds, pebbly sands of Suffolk, their extension inland, final elevation & denudation of the Weald & of the Thames Valley, etc., 58 p. (46, 1890). — Age, format., & successive drift-stages of t. Valley of t. Darent, 38 p. (47, 1891). — The Raised Beaches, & «Head» or Rubble-drift, of t. S. of England; Valley Drifts & glacial period, late post-glacial submergence, 51 p. (48, 1892).

London, Phil. Trans.: Evidences of a submergence of West. Europe, & of the Mediterr. coasts (Auszug R. S. Proc., 53), 82 p. (184, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Regional metamorphism, 7 p. (38, 1885). — Underground temper.; Conductivity of rocks etc., 117 p. — Agency of water in volcanic erupt.; Thickness of the Earth's Crust, Cause of Volcanic Action, 56 p. (41, 1886).

del Prete, Guelfo — Prof. an d. Scuola navale in Neapel (BM) (GL),
geb. 1878, Lucca.
† 1901, Oct. 25, Lucca.

Battaglini, G. mat.: Le omografie e correlazioni permutabili fra di loro in uno spazio ad un numero qlq. di dimensioni, 88 p. (37 & 38, 1899 & 1900).

Ist. Lomb. Rend.: Le corrispondenze projettive degeneri, 24 p. (30, 1897).

Prey, Adalbert. — Dr. phil. 1896 Wien, stud. 1892—96 in Wien, 1896 Assist. d. k. k. Univ.-Sternwarte in Wien, seit 1900 Adjunct d. k. k. österr. Gradmessungsbureaus (Orig. 1903)
geb. 1873, Oct. 16, Wien.

Astron. Nachr.: Verbesser. zu Oppolzer's Lehrbuch zur Bahnbestimmung, 8 p. (140, 1896).

Wien, Akad. Denkschr.: Gestalt & Lage der Milchstrasse, 24 p. (63, 1896). — Untersuch. über d. Bewegungsverhältn. d. Syst. 70 Ophiuchi, 65 p. (72, 1901).

$^{\rm III}$**Preyer**, Thierry William — Dr. phil., Dr. med. & chim., seit 1869 Prof. d. Physiol. an d. Univ. Jena (Orig. 1896),
geb. 1841, Juli 4, Manchester,
† 1897, Juli 15, Wiesbaden.

War Mitarb. an d. Blättern f. wissenschaftl. Schriftkunde.

Schrieb noch: Farbe- & Temperaturtöne mit bes. Rücksicht auf Farbenblindheit, 72 p., 1 Chromol., 8°, Bonn, 1881. — Die Seele des Kindes, 8°, 5. Ed., 448 p., Leipzig, 1900. — Spec. Physiol. d. Embryo, 644 p., 8°, ib. 1885

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

& 84 — Natur & Menschenleben, 352 p, ib 1885. — Erklär des Gedankenlesens nebst Beschreib e neuen Verfahrens z. Nachweise unwillkürl Beweg., 70 p, 8°, Leipzig 1886. — Beweg d Seesterne, 144 p, 1 t, 8°, Berlin, 1887 — Naturforschung & Schule, 48 p 8°, Stuttgart, 1887 — R v Mayer: Erhalt. d. Energie, 153 p., 8°, Berlin, 1889 — Stand & Ziele d. Schulreform Beweg (Rede), 15 p, 8°, ib 1889 — Biolog Zeitfragen Schulreform Lebenserforsch — Darwin-Hypnotismus, 2 Ed, 416 p., 8°, ib 1893 — Wissensch Briefe (m G T Fechner), 232 p., 8° Hamburg, 1890 — Der Hypnotismus (Vorles.), 217 p, 8°, Wien, 1890 — Eine neue deutsche Schule nach Hugo Göring (Samml. pädagog Vortr), 20 p, 1890 — Die organ Elem & ihre Stellung im System (Vortr) 47 p., 8°, Wiesbaden, 1891 — Ursprung d. Zahlbegriffe a. d Tonsinn & über d. Wesen d. Primzahlen, 36 p, 8°, Hamburg id — Die geist. Entwickel in d ersten Kindheit, nebst Anweis f. Eltern, dieselbe zu beob, 201 p., 8°, Stuttgart, 1893 — D. genet. System d chem Elem, 104 p, 1 t, Berlin, id — Ein merkwürd Fall v Fascination, 55 p, 8°, Stuttgart, 1895, — Psychologie des Schreibens, 230 p, 9 t 8°, Hamburg, id — Darwin, sein Leben & Wirken (in Geisteshelden Samml von Biograph), 206 p, 1896 — Unser Kaiser & d Schulreform Nachgelass. Schr. Herausgeg von W. Geyer, 42 p., Dresden, 1900

Deut. chem. Ges. Ber.: Argon & Helium im System d. Elemente, 2 p (**29** 1896). — Synthese d Hämoglobins 1 p (**30**, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Combinationstöne, 5 p (**38**, 1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Doppelinductorium, 3 p (**4**, 1884)

Ferner Physiologisches

III**Přibram,** Richard — Dr. phil, in Czernowitz in Prag 1872 Privatdoc., 1874 Prof d Chemie an d. höh Gewerbeschule, 1876 Prof extr, 1879 ord an d. Univ, 1881/82 Rector (Orig 1903),

geb 1847, April 21, Prag

Schrieb noch Anleit. z Prüfung u Gehaltsbestimmung d Arzneistoffe (mit Wender), 288 p, Wien, 1883 — Bezieh. zw inneren Reib & d chem Zusammensetz flüssiger Subst. sep aus Graham Otto's Chemie I 3, 85 p, Braunschweig, 1888 — Entwicklung d Chemie als Wissensch (Rede), 18 p, Czernowitz, 1881 — Chem. Untersuchung d. Arsenquelle zu Dorna Sara, Rumänien, 7 p, ib. 1885 — D° die Mineralquellen v Dorna Kandreny, Bukowina, 24 p., ib 1903

Archiv f Criminalanthropologie: Ein Fall von Vergiftung mit Wasserschierling 6 p (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Specif Dreh opt. activer Subst. in sehr verdünnter Lösung (auch Berl Ab S. 6), 10 p (**20**, 1887). — Durch inact. Subst. bewirkte Rotationsveränder d. Traubenzuckers, 4 p. (**21**, 1888). — Rotationsänderungen d Weinsäure in gemischten Lösungen, 5 p. (**22**, 1889)

Fresenius, Z. anal. Chem.: Harnanalyse. Neue Methode z. Bestimm d. Alkalien (mit Georg Gregor), 11 p (**30**, 1891).

Ostwald, Ztschr f physikal Chemie: Zähigkeit der Flüssigkeiten (mit Handl) 11 p (**9**, 1892)

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Analyse d Berylls von Ifinger, 1 p. (**8** 1887).

Wien, Akad Ber.: Einfluss d Gegenwart inactiver Substanzen auf d polaristrobometr Bestimm d Traubenzuckers, 10 p — Durch inact. Substanzen bewirkte Aender d Rotat. d Weinsäure, Anwend d Polaristrobometers bei d Analyse inact. Subst., 16 p (**97** 1888). — Verhalten v Thiocarbonaten zu Phenolen (mit C Glücksmann), 11 p. (**101**, 1892). — Drehungsverm weinsaurer Salze, 6 p (**102**, 1893). — Bild v n Naphtaldithiocarbonsäure (mit C Glücksmann), 7 p (**103** 1894) — Zusammenhang zw Volumänder & d specif Drehungsverm activer Lösung., 24 16 & 32 p (**106** & **107**, 1897 & 98) — Das Austrium, ein neues Element, 8 p (**109**, 1900).

III**Price,** Bartholomew — Rev, M A, 1844 Fellow, 1864 Tutor, seit 1892 Master of Pembroke Coll, Canon of Gloucester, seit 1853 Sedleian Prof d Physik an d Univ Oxford, 1852 TRS (Nekrol. v. E B Elliott LMSP, 30, 3 p),

geb 1818, Mai 14, Coln St. Denis, [Gloucestershire,

† 1898, Dec. 29, Oxford.

Price, Thomas Slater — Dr phil 1898 Leipzig, D Sc 1900 London, D Sc 1903 Birmingham, stud. 1892—96 in Birmingham, 1896—98 in Leipzig & 1899 in Stockholm, 1900 Demonstr am Univ-College in Sheffield 1901 Lecturer für Chemie in Birmingham, seit 1903 »Head of chem. Departm« an der Municip. techn School in Birmingham (Orig 1903),

geb 1875, August 24, Wednesbury, [Staffordshire

Deut. chem. Ges. Ber.: Wirk. v. colloïdalem Pt auf Peroxydschwefelsäure & ihre Salze, 8 p (**35**, 1902).

London, Chem Soc Trans.: Reaction betw ethyl alcohol & hydrochloric acid, 19 p (**79**, 1901). — Compos of Caro's acid, 8 p. (**83**, 1903)

Ostwald, Z phys Chem: Reakt. zw Kaliumpersulfat & KJ, Katalyse 38 p. (**27**, 1898).

Stockholm, Akad Vörh Öfvers.: Temper coeff of ester-saponificat., 14 p. (**39**, 1896).

Siehe Percy F Frankland

III**Pringsheim,** Alfred — Dr phil 1872 Heidelberg, an d Univ München

1877 Doc. f Math, 1886 Prof extr & seit 1901 Prof ord (Orig 1903),

geb 1850, Sept. 2, Ohlau, Schlesien.

Schrieb noch: David Bernoulli, Versuch einer neuen Theorie d. Werthbestimmung v Glücksfällen. Aus dem Latein übersetzt & mit Erläuter versehen (Einleit. v Dr Ludwig Fick), 60 p, 8°, Leipzig, 1896.

Acta math.: Diverg Character gew Potenzreihen a. d Convergenzgrenze, 30 p (**28**, 1905).

Amer Math. Soc. Trans: Anwend d Cauchy'schen Multiplicationsregel auf bedingt conv oder diverg Reihen, 8 p. — Goursat's Beweis des Cauchy'schen Integralsatzes, 8 p. (**2** 1901).

Arch d Math Phys.: Jacques Hadamard La série de Taylor & son prolong anal 14 p (**3** 1902) — Converg Kriterium für Reihen mit complexen Gliedern, 18 p (**4**, 1903).

Chicago, Internat. Math Congr 1893, Papers: Nothwend & hinr Bedingungen für die Entwickelbark nach Taylor's Reihe & über nicht entwickelbare Funct. mit durchweg endl Diff Quot, 17 p — Allgem Theorie d Diverg & Converg v Reihen mit pos. Gliedern, 9½ p (1896).

Clebsch, Math Ann: Verhalten gewisser Potenzreihen auf d Convergenzkreise, 8 p (**25**, 1885). — Multiplicat trigon Reihen, 10 p — Analyt. Ausdrücke mit hebbaren Unstetigk, 26 p — Darstell der zahlentheoret. Funct *E*(*x*) durch e unendl Reihe 4 p (**26**, 1886). — Fundamentalsatz aus d. Theorie d. ellipt. Funct., 7 p (**27**, id). — Theorie d. Gamma Funct, 28 p (**31** 1888) — Converg unendl Prod, 30 p (**33** 1889). — Allgem Theorie d Diverg & Converg von Reihen mit posit Gliedern (Nachtrag 4 p, **36**) 97 p (**35**, 1890) — Theorie d Dirichlet'schen Reihen, 22 p — Theorie d. bestimmten Integr & d. unendl. Reihen, 15 p. (**37** id). — Analyt. Darstellung unendl Reihen, die durch Gliederinversionen aus n. gegeb hervorgehen, 8 p (**38**, 1891). — Theorie d Taylor'schen Reihe & d analyt. Funct m beschränktem Existenzbereich 31 p (**42**, 1893) — Funct, welche in gewissen Punkten endl Diff Quot. jeder endl Ordn. aber keine Taylor'sche Reihenentwickl besitzen, 16 p — Nothwend & hinreich Bedingungen d Taylor'schen Lehrs für Funct v reellen Var, 20 p — Bedingte Converg unendl Prod, 4 p (**44** 1894). — Vereinfachungen in d. element Theorie der analyt. Funct., 34 p (**47** 1896). — Besond Gattung v singul Stellen analyt. Funct., 20 p (**50**, 1898). — Theorie d zweifach unendl Zahlenfolgen, 62 p (**53**, 1900).

Deut Mathem Ver Jahr.-Ber: Die Gültigkeits-Bedingungen d Taylor'schen Lehrsatzes für reelle Veränderliche, 2 p. (**3**, 1893). — Zahl- & Grenzbegriff im Unterricht, 11 p (**6** 1897). — Z. Frage d Univ Vorlesungen über Infinitesimalrechnung 8 p (**7** 1898).

Dyck Katalog math & math.-phys. Modelle etc.: Graph Darstell einer Funct., die nicht nach Mac Laurin's Reihe entwickelt werden kann, obschon die letztere convergirt, 3 p (1893).

Encyklopädie d mathem Wissensch.: Irrationalzahlen & Convergenz unendl. Processe, 100 p (**1**) — Grundlagen d allgem Functionenlehre, 53 p (**2**)

Eneström, Bibl. math.: Orig-Ausg v Christ Rudolff „Behend & hübsch Rechnen etc.", 5 p (1895) — Zur Geschichte d Taylor'schen Lehrsatzes, 47 p (**1**, 1900)

München, Akad Sitz.-Ber.: Cauchy's Integralsatz 33 & 10 p. — Entwickel. eindeut. analyt. Funct. in Potenzreihen, 17 p. — Potenzreihen auf d Convergenzkreise & Fourier'sche Reihen, 28 p (**25**, 1895) — Theorie d synekt Funkt., 15 p — Sogen Grenze & Grenzgebiete zw Converg & Diverg, 10 p (**26**, 1896). — Element. Theorie d. Doppelreihen, 52 p — Du Bois Reymond's Converg-Grenze & e. besond Form der Convergenzbeding für unendl. Reihen, 32 p — Zwei Abel'sche Sätze, d. Stetigk. v Reihensummen betreff, 16 p (**27**, 1897). — Theorie d Doppel-Integrals, 16 p. — Converg unendl Kettenbrüche, 30 p. — D. ersten Beweise d Irrationalität von e & π, 18 p (**28**, 1898). — Theorie d. Doppel-Integrale, Green's & Cauchy's Integralsatz, 26 p. — Converg Kriterium für Kettenbrüche mit posit. Gliedern, 10 p. (**29**, 1899). — Verhalten v Potenzreihen auf dem Convergenzkreise, 34 p — Mittelwerthsatz f endl Summen & Integrale 23 p. — Converg period Kettenbrüche 22 p. — Fundam Satz aus d. Theorie d period Funct., 11 p (**30**, 1900). — Diverg. von Potenzreihen a. d Converg Grenze, 20 p. (**31**, 1901). — Theorie d. ganzen transc. Function, 30 & 10 p (**32**, 1902). — Theorie der ganzen transc. Funct von endl. Range, 30 p (**33** 1903).

Schlöm Z Math Phys Hist. Abth.: Ulisse Dini, Grundl. für e. Theorie der Funct. e. veränd reellen Grösse, 18 p. (**37**, 1892).

Pringsheim, Gustav — Dr phil., Oberbergrath in Breslau (v. Bruder),

geb 1856, Sept. 2, Breslau
† 1899, Jan 18, Breslau

Deutsche geol Ges Ztschr: Eruptivgesteine bei Liebenstein, Thüringen, 72 p (**32**, 1880).

Pringsheim, Ernst. — Dr phil. 1882 Berlin, Neffe d † Botanikers Nathanael Pringsheim, stud 1877—82 in Heidelb, Breslau & Berlin; 1886 Privatdocent an d Univ Berlin, 1896 Tit. Prof (Orig 1903),

geb 1859, Juli 11, Breslau

Schrieb d. physikal. Artikel im Real-Lexicon d medicin Propädeutik, herausgeg v. N Johannes Gad 3 Bde, gr 8°, Wien & Leipzig, 1893, 95 & 98

Arch Math Phys. Strahlung d. Gase 20 p (**1**, 1901). — Brech & Dispers des Lichtes auf der Sonne, 15 p. (**4**, 1903).

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

Arch. f. Stud. d. neueren Sprachen: Der französ. Accent, eine phonometr. Untersuchung (mit E. Schwan), 68 p. (1890).

Berlin, Akad. S. Ber.: Leitung d. Elektricität durch heisse Gase, 4 p. (1895).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Neue Anwend. des Telephons² zur Mess. v. Widerst., 3 p. (1888). Photogr. Reconstruction von Palimpsesten (mit Gradenwitz), 3 p. (1894). — Interferenzmikroskop, 5 p. (1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Labiles Gleichgewicht der Atome, 14 p. (3, 1889).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Emission des gaz,² 93 p. (1900).

Wied. (Grafs) Ann. Phys.: Radiometer, 32 p. — Wellenlängenmess. im ultrarothen Sonnenspectrum, 14 p. (18, 1883). (Beides auch Phil. Mag.). — Chem. Wirk. d. Lichts auf Chlorknallgas, 24 p. (32, 1887). — Argandlampe f. Spectralbeob., 2 p. — Kirchhoff's Gesetz & d. Strahl. d. Gase, 32 p. (45 & 49, 1892 & 93). — Zu Hrn. Paschen's Abh. „Emission erhitzter Gase", 7 p. (51, 1894). — Leit. d. Elektric. durch heisse Gase, 8 p. (56, 1895). — Bem. zu einem Versuche von Moritz Cantor, 2 p. (2, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Die Strahlungsgesetze, 9 p. (9, 1903).

Siehe O. Lummer.

Prior, George Thurland. — M. A. 1889 Oxford, stud. 1881—88 in Oxford, seit 1887 Assist. in d. mineral. Abtheil. d. Brit. Museum in London (Orig. 1902),

geb. 1862, Dec. 16, Oxford.

Rock specimens collected by t. Southern Cross Antarctic Exped., 2 p. in Borchgrevink's »First on t. Antarctic Continent 1900«; D² 12 p., 1902.

Geol. Mag.: Geological notes fr. Tanganyika Northwards, 8 p. (1901).

Geograph. J.: Rock specimens collected by R. T. Günther in t. neighbourhood of Lake Urmi, Persia, 3 p. (14, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Identität¹ v. Andorit, Sundtit & Webnerit, 1½ p. (29, 1898).

Mineral. Mag.: Connellite fr. a new locality, 1 p. (8, 1889). — Zinck sulphide replacing stibnite & orpiment, analyses of stephanite & polybasite, 7 p. — Analysis of howenite, 1 p. (9, 1890). — Fergusonite fr. Ceylon, 6 p. (10, 1893). — Anglesite,¹ 8 p. — Lewisite² & Zirkelite, 2 new Brazilian minerals, 9 p. (11, 1895). — Rocks allied to monchiquite, Isl. of Fernando Noronha, 5 p. — Derbylite,² a new antimonio-titanate of iron, fr. Tripuhy, Brazil, 4 p. — Chem. composition of zirkelite, 4 p. — Ident.¹ andorite, sundtite & webnerite, 1½ p. — Tripuhyite,² a new antimonate of iron, 2 p. (11, 1897). — Stannifer.¹ argyrodite fr. Bolivia, 12 p. — Sphaerostilbite, 4 p. — Senaite,¹ ilmenite group, Brazil, 3 p. (12, 1898). — Rock-specimens collect. in antarctic regions during t. voyage of H. M. S. Erebus & Terror under Sir James Clark Ross, 1839—43, 23 p. — Riebeckite in trachyte rocks, Abyssinia, 4 p. — Minerals fr. Swaziland: Niobates & titanates of t. rare earths, chemically allied to euxenite & fergusonite, samarskite, monazite, 6 p. — Ident.¹ of binnite with tennantite, chem. compos. of fahlerz, 30 p. (12, 1899). — Florencite,² phosphate of Al & t. Ce earths, Brazil, 5 p. — Hamlinite, florencite, plumbogummite (hitchcockite), beudantite & svanbergite, as members of a natural group of minerals, 5 p. — Riebeckite-² & northupian rocks related to t. »grorudite-tinguaite« series, Abyssinia, 13 p. — Rock specimens of Trinidad, 7 p. (12, 1900). — Tinguaites fr. Elfdalen & Rapbachthal basalts fr. Madagascar & t. Sudan, 9 p. (13, 1901). — Cerargyrite¹ group, 12 p. — Ident. of kilbrickenite with geocronite & analyses of miersite, marshite, & copper pyrites, 5 p. (13, 1902).

Mit ¹ L. J. Spencer. ² E. Hussak.

Siehe H. A. Miers.

III **Pritchard,** Charles. — Reverend, seit 1870 »Savilian Prof.« der Astron. an d. Univ. Oxford (GJE) (VD 6) (Nekr. von Plummer AN 133),

geb. 1808, Febr. 29, Alberbury,
† 1893, Mai 29, Oxford.

Schrieb noch: Uranometria nova Oxoniensis, a photometric determin. of t. magnit. of all stars visible to t. naked eye from t. pole to 10° SD., 117 p., Oxford, 1885.

Astron. Nachr.: A newly discovered Merope Nebula, 1 p. (126, 1891). — Parallax of β Aurigae, 3 p. (127, 1891).

London, Astr. Monthly Not.: Deviat. fr. t. law of apertures in relat. to stellar photometry; applicabil. of a glass wedge to t. determ. of t. magnit. of coloured stars, 3 p. — Stellar photometry, 2 p. (43, 1883). — Proper motions of 40 stars in t. Pleiades, 3 p. (44, 1884). — Photometric compar. of t. light transm. by refract. & reflect. telesc. of equal apert., 5 p. — Compar. of t. photom. magnit. of t. same stars, observed at Harvard Coll. & at t. Univ. Observ. Oxford, 2 p. — Differ. betw. the Harvard & Oxford stell. photom., 6 p. (45, 1885). — Dr. Wilsing's exper. examinat. of t. Wedge photom., 16 p. — Photometric obs. of the Nova Andromedae, 2 p. — The Biela Meteor Shower, 1 p. — Supplem. measures of t. magnit. of stars near the equator, 3 p. — Detection of distort. in a photogr. film, 2 p. (46, 1886). — Applicat. of photography to t. determ. of stellar parallax, 3 p. — Present aspects of celest. photogr., 3 p. — The parallax of 61_1 & 61_2 Cygni, as obtained by t. aid of photogr., 2 p. (47, 1887). — Results of recent investigat. of stellar parallax, 3 & 3 p. (48, 1888). — Const. employed in t. Uranometria Nova Oxon., 3 p. (50, 1890). — Parallax of β Aurigae, 1 p. — Magnit. of stars as obtained by photogr., 5 p. (51, 1891). — Magnit. of t. new star in Auriga, 2 p. (52, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Researches in Stellar Photography in Relation to the Photometry of t. Stars, 2. Applicability to astr. measur. of great precis., 17 p. (**41**, 1886). — Report on t. Capacities, in respect of Light u. Photographic Action, of two Silver on Glass Mirrors of differ. Focal Lengths, 14 p. (**64**, 1888).

III **Pritchett**, Henry Smith — 1881 Prof. d. Math. & Astr. an d. Univ. in St. Louis, seit 1895 Präsident des Mass. Inst. of Technology in Boston (Mitt. 1901),

geb. 1857, Aug. 16, Howard, Co., [Missouri.

Schrieb noch in:

Boston, Astron. Journ.: Exchange of longit. signals betw. St. Louis u. Mexico, 1 p. (**7**, 1888). — Double-star measures, 2 p. (**17**, 1897).

Canada, Roy. Soc. Trans.: A plan for international measurem. of an arc of t. 98. meridian, 7 p. (**4**, 1898).

St. Louis, Acad. Trans.: Observat. of t. Transit of Mercury, $^{9}/_{5}$, 6 p. (**5**, 1891). — Results of double star observ. made with t. equatorial of t. Morrison Observatory, 15 p. (**7**, 1897).

III **Probst**, Joseph — Dr. sc. nat. h. c. 1877 Tübingen, stud. 1840—44 Tübingen, kathol. Pfarrer folgweise in Schemmerberg & Mettenberg bei Biberach, Unter-Essendorf, Waldsee, alle in Oberschwaben, Württ., 1898 emer., in Biberach wohnend (Orig. 1903),

geb. 1823, Febr. 23, Ehingen a. Donau.

Schrieb noch: Klima u. Gestalt. d. Erdoberfl. in ihren Wechselwirk., 173 p., Stuttgart, 1887. — Aus d. Gebiete der Geophysik, 65 p., ib. 1889.

Frankf., Senckenb. Nat. Ges. Abh.: Natürliche Warmwasserheiz. als Princip der klimat. Zustände d. geolog. Format., 124 p. (**15**, 1889).

Natur u. Offenbarung: Natürliche Darstell. u. Erklär. des Molasseklimas, 11 p. — Klimat. Zustände d. früheren Erdperiode, 16 p. (**37**, 1891). — Unebenheiten d. Erdoberfl., 16 p. — Bedeut. d. Warmwasserheiz. für d. Erklär. d. Temperatur-Verhältnisse, 13 p. (**39**, 1893).

Neues Jahrb. Miner.: Nekrolog über Oswald Heer, 8 p. (1884).

Württemb., Ver. vaterl. Nat. Jahr. Hefte: Uebersicht über den früheren u. jetzigen Stand der Geognosie Oberschwabens, 17 p. (**50**, 1894). — Zu Eugen Dubois', Klimate der geolog. Vergangenheit', 20 p. (**55**, 1899).

Procházka, Friedrich — Stud. 1873—76 an d. k. k. böhm. techn. Hochschule in Prag, wurde in Prag 1877 Assist. der darstell. Geometrie & 1884 Privatdoc. an d. k. k. techn. Hochschule, 1884 Supplent an d. böhm. Realschule, 1892 wirkl. Lehrer & 1895 Prof. an d. Realschule in Karolinenthal, seit 1897 Director an d. Communal-Jubiläums-Realschule in Nachod, Böhmen (Orig. 1903),

geb. 1855, Juli 4, Rakonitz, Böhmen.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Schattenlehre, 2 p. (**2**, 1885).

Prag, Akad. Bull. internat.: Construction der Osculationshyperboloide windschiefer Flächen, 7 p. (**4**, 1897).

Wien, Akad. Ber.: Kinematik d. Ebene, 17 p. (**104**, 1895).

III **Proctor**, Richard Antony — Privatmann in London (LAS),

geb. 1837, März 23, Chelsea,
† 1888, Sept. 12, New York.

Schrieb noch in

London, Astr. Monthly Not.: Meteors u. Meteorology, 2 p. (**43**, 1883). — Five orders of meteor streams or comets, 3 p. (**46**, 1886). — The Biela Meteors, 1 p. (**46**, 1886). — Note on Mars, 1 p. (**48**, 1888).

Prohaska, Karl — Seit 1888 Prof. am I. Staats-Gymnas. in Graz f. Math. & Naturwissenschaft (Orig. 1903),

geb. 1854, Oct. 26, Feldkirchen, Kärnthen.

Krystallin. Massengesteine aus Schwarzenbach, 12 p. (Feichtinger's Gymn. J. B.), Graz, 1885.

Deutsch-österr. Alpen-Ver. Mitth.: Spuren der Eiszeit in Kärnthen, 3 p. (1885).

Graz, I. Gymn. J. Ber.: Gewitter und deren Classification, 24 p. (1886).

Meteorol. Ztschr.: Hagelschläge $^{21}/_{8}$ 1890 in Steiermark, 8 p. (**8**, 1891). — Gewitter & Wettersturz $^{20}/_{8}$ 1890 in d. Ostalpen, 10 p. — Witterungsverhältn. während d. Schneefalles in den Ostalpen am $^{9}/_{5}$ 1892, 5 p. (**9**, 1892). — Gewitter u. Wettersturz am $^{9}/_{8}$ 1892 in den Ostalpen, 11 p. (**11**, 1894). — Blitzschäden 1897 in Steiermark, Kärnthen u. Oberkrain, 2 p. — Fortpflanzungsgeschw. d. Gewitter in Steiermark, Kärnthen u. Oberkrain, 1 p. — Gewitter u. Hagelschlag am $^{5}/_{8}$ 1898 in den Ostalpen. Wetterschiessen, 8 p. — Gewitter Nov. 1898 in d. Ostalpen, 1 p. — Tägl. Per. d. Gewitter u. Hagelfälle in Steiermark & Kärnthen, 1 p. — Bemerkenswerthe Entladungsformen der atmosph. Elektric. 1897 in Steiermark u. Kärnthen, 1 p. (**16**, 1899). — Jährl. u. tägl. Periode d. Gewitter u. Hagelfälle in Steierm. u. Kärnthen, 8 p. — Blitzschäden in Steiermark u. Kärnthen 1899, 3 p. (**17**, 1900). — Rother Schnee, Schlammregen u. Gewitter, $^{11}/_{3}$, 8 p. (**18**, 1901). — Hagel in Steiermark, 4 p. (**20**, 1903).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Gewitter 1885 & 86 in Steierm., Kärnthen u. Oberkrain, 107 p. (**22 u. 23**, 1885 u. 86). — Gewitterbeob. ebenda, 368 p. (**24—37**, 1887—1900).

Wien, Akad. S. B.: Basalt von Kollnitz u. Cordierit-Einschlüsse, 18 p. (1885).

Auch Botanisches.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an).

Prosser, Charles Smith. — B. S. 1883 & M. S. 1886 Cornell Univ.; an der Cornell Univ. in Ithaca 1879—88 Stud., 1885 Instructor f. Paläont., 1888 Assist.-Paläont. b. d. U. S. Geol. S., 1892 Prof. d. Nat. Hist. am Washburn Coll., 1894 Prof. d. Geol. an der Union Univ. in Schenectady, N. Y., 1899 Prof. der Geol. an d. Ohio-Universität in Columbus (Orig. 1903),

geb. 1860, März 24, Columbus, N. Y.

Map of Allegany Co., geol. format. & agricult. soils (m. C. C. O'Harra & R. B. Rowe), Baltimore, 1900 — Cottonwood Falls folio, Kansas, Geol. Atlas of t. U. S. (m. J. W. Beede), Washington, 1902.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Section of t. lower devon. & upper silur. strata in central New York, 2 p. — Upper Hamilton of Chenango & Otsego counties, New York, 2 p. (**36**, 1888).

Amer. Geol.: Thickness of t. devon. & silur. rocks of west. central N. York, 12 p. (**6**, 1890). — Geol. posit. of t. Catskill Group, 15 p. (**7**, 1891). — Gas well sections in t. upper Mohawk Valley & centr. N. Y. well, 32 p. — Sect. of t. Alloway, N. Y., 2 p. (**25**, 1900). — Specimen of Nematophyton in t. N. Y. St. Museum, 5 p. (**29**, 1902).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Geol. of East New York, 10 p. (**32**, 1903). — **Proc.:** Thickness of t. devon. & silur. rocks of central N. Y., 25 p. (**4**, 1893). — Kansas River sect. of t. permo-carbonifer. & permian rocks of Kansas, 28 p. (**6**, 1895).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Explorat. for gas in central New York, 41 p. (**20**, 1892).

Arkansas, Geol. Surv. Ann. Rep.: Geol. age of t. rocks of t. Novaculite area of Arkansas, 6 p. (**3**, 1890).

Journ. of Geol.: Classificat. of t. upper palæozoic rocks of central Kansas, 24 & 37 p. (**3**, 1895). — Comparison of t. carbonif. & perm. format. of Kansas & Nebraska, 17, 25 & 15 p. (**5** & **7**, 1897 & 99). — Shenandoah limestone & Martinsburg shale, 9 p. (**8**, 1900). — Classificat. of the Waverly series of central Ohio, 27 p. (**9**, 1901). — Editorial on the Bedford shale & limestone of Ohio & Indiana, 9 p. — Paleozoic format. of Allegany Co., 21 p. (**9**, 1901). — Sunbury shale of Ohio, 51 & 1 p. — Classific. of t. upper paleozoic form., Kansas, 35 p. (**10**, 1902). — Ohio geol. format., 28 p. (**11**, 1903).

Kansas, Univ. Geol. Surv.: Upper permian & lower cretaceous of Kansas, 144 p. (**2**, 1897).

Kansas, Univ. Quart.: Permian & upper carboniferous of southern Kansas, 29 p. (**6**, 1897). — Distribut. of t. Cheyenne sandstone, 9 p. (**8**, 1899).

Maryland, Geol. Surv. Mem.: Mesodevonian of Maryland, 100 p. (1904).

New York, Acad. Sc. Trans.: Geol. of Skunnemunk Mount., Orange Co., N. Y., 17 p. (**11**, 1892).

N. Y. St. Geol. Ann. Rep.: Devon. section of central New York along t. Unadilla river, 82 p. (1892). — Classificat. & distribut. of t. Hamilton & Chemung series of central & east. N. Y., 231 p. (1894 & 1900). — Sect. & thickn. of t. lower silur. format. on W. Canada Mohawk Valley (mit Edgar R. Cumings), 45 p. & 15 t. (1898). — Stratigr. geol. of t. eastern Helderbergs (mit Richard B. Rowe), 9 p. & 10 t. (1900). — Sect. of t. format. along t. NE. of t. Helderberg Plateau, 22 p. & 5 t. (1901).

New York, state Museum Bull.: Stratigraphy of t. Mohawk Valley & Saratoga County, 15 p. & 10 t. (**7**, 1900).

Rochester, Acad. Proc.: Thickness of t. devon. & silur. rocks of West. N. Y., 56 p. (**2**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Devon. system of East. Penns., 11 p. (**44**, 1892). — Upper Hamilton & Portage stages of Centr. & East. N. Y., 19 p. (**46**, 1893). — Names for t. format. of the Ohio Coal measures, 2 p. (**11**, 1901).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Devonian system of eastern Penns. & N. York, 81 p. & 3 t. (**120**, 1894).

[III] **Provenzali,** Francesco Saverio. — Jesuit, 1852—84 Prof. d. Physik & Chemie an der »Università Gregoriana« in Rom, 1884 emer. (v. d. Univ. Rom),

geb. 1815, Juni 15, Lucca,
† 1894, Juli 10, Rom.

Schrieb noch so:

Roma, Nuovi Lincei Atti: Luce crepuscol. 1883—84, 9 p. — Fosforesc. fisica, 12 p. (**37**, 1884). — Trasparenza dell' acqua di mare, 10 p. (**38**, 1885). — Ipotesi di Ampère rispetto alla natura del magnetismo, 13 p. — Tensione superf. dei liqu., 7 p. (**39**, 1886). — Strutt. vene liqu., 4 p. — Criteri per distinguere i prodotti delle azioni molecolari da quelli di forze elettriche, 9 p. (**40**, 1887). — Rapporto fra le variaz. del barom. ed i cambiamenti di trasparenza dell' atmosf., 4 p. (**41**, 1888). — Se lo scambio di elettrico fra l'atmosf. e la terra possa essere causa di terremoto, 12 p. (**42**, 1889). — Incapacità dei metalli di acquistare la fosforescenza fisica, 7 p. (**43**, 1890). — Pioggia di sost. commestibili, 3 p. (**44**, 1891). — Intensità della luce solare diffusa, 9 p. (**45**, 1892). — **Mem.:** Energia potenziale, 18 p. (**4**, 1888). — Perturbaz. atmosfer. in tempo di terremoto, 14 p. (**5**, 1889). — Relaz. fra le propr. ottiche dei corpi, e la loro conducibilità per l'elettrico, 18 p. (**6**, 1890). — Natura del magnetismo, 15 p. (**7**, 1891). — Magnetismo dell' O, 8 p. (**8**, 1892).

[III] **Prschewalski,** Nikolai Michailowitsch. — General; zog 1883—85 durch die Wüste Gobi & das Quellgebiet des Hoangho zu dem d. Yantsekiang & Lob-Nuur (MK),

geb. 1839, März 20 (A. St.), bei Smolensk,
† 1888, Oct. 20 (A. St.), Karakol

[Prschewalsk].

Die zoolog. & botan. Resultate s. Reisen erschienen, von Anderen bearb., in den Mém. der K. Akademie in St. Petersburg.

III **Prunier,** Léon Louis Adrien. — Dr. med., Pharm. I., Dr. ès sc., Prof. d. pharmac. Chemie an d. École sup. de pharm. in Paris & Director der Pharm. in d. Hospit. v. Paris, Mitgl. d. Acad. de méd. (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 26, Arras.

Schrieb noch: Les médicaments chim., 2 Vol., Paris, 1896—98. — Artikel Alcools phenols in der Encyclop. chim.

Paris, C. R.: Éther tricét. d'une glycérine butyl., 2 p. (98, 1884). — Dosage simultané du S & du C dans les subst. organ. sulfurées, 2 p. (122, 1896). — Préparat. de l'éther nitreux, 2 & 3 p. (124, 1897).

Ferner Mitth. im Bull. der Acad. de Méd. & Journ. de Pharmacie.

III **Prym,** Friedrich Emil. — Dr. phil. 1863 Berlin, stud. 1859—63 in Berlin, Heidelb. & Göttingen; 1865 Prof. d. höh. Math. am Polytechn. in Zürich, seit 1869 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1841, Sept. 28, Düren, Rheinpr.

Schrieb noch: Neue Theorie der ultraelliptischen Functionen, 2 Ed. m. Nachtr. & neuen Tafeln, 117 p., Berlin, 1885. — Neue Grundlagen einer Theorie d. allgem. Thetafunctionen (kurz zusammengef. & herausgeg. v. Dr. A. Krazer), 133 p., 4°, Leipzig, 1892. — Entwickl. d. griech. Mathem. v. ihren Anfängen bis zu ihrem Höhepunkte (Rectoratsrede), 26 p., 4°, Würzburg, 1898.

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Orthogonale involutorische & orthogonal-involutor. Substitutionen, 42 p. (38, 1892).

III **Pryts,** Peter Kristian. — Cand. mag. 1875 Kopenhagen, stud. ebenda 1866—75; 1886 Doc. & seit 1894 Prof. d. Physik an d. polytechn. Lehranstalt Kopenhagen (Orig. 1903),

geb. 1851, Febr. 28, Thorslov, Jütland.

Schrieb noch: Elektricitaten, 8°, 480 p., Kopenhagen, 1884. — Naturlaere, 8°, 232 p., ib. 1895. — Fysiske Maalemetoder, 224 p., ib. 1901.

Construirte eine intermittirende Quecksilberfallluftpumpe & e. App. z. Demonstrat. d. Schmelz. & Erstarrung der CO_2 (Phil. Mag. 1885).

Brit. physik. Ges. Verh.: Darstell. grösserer Mengen von Argon, 2 p. (6, 1903).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Regulering af Varmegrader, 5 p. (1892). — Point de fusion de la glace au contact du corps gazeux (auch J. de physique), 15 & 1 p. (1893). — Absorptionskoeff. for Kulsyre & Svovlbrinte i Vand ved dettes Frysepunkt (mit Helge Holst), 11 p. (1894). — Applicat. des courants fermés par choc aux mesures électr., 12 p. (1898).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Undersøgelser over Lysets Brydning i Dampe og tilsvarende Vædsker, 22 p. (1, 1880). — Methoder til korte Tiders, særlig Rotationstiders, Udmaaling. En experimental Undersøgelse, 44 p. (7, 1890).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Intermittir. Quecksilberfallluftpumpe, 2 p. (42, 1891). — Bestimm. d. Verhältnisses zw. Rotationszeit einer Axe & Schwingungszeit einer Stimmgabel, 7 p. — Methode zur absolut. Mess. d. Rotationszeiten, 14 p. (42, id.). — Absorptionscoeff. d. CO_2 & d. H_2S in H_2O (mit H. Holst), 8 p. (54, 1895). — Methode z. Bestimmung d. Gefrierpunktes einer Lös. bei const. Temper. (auch französ. in Kopenh. Vid. Selsk. Förh.), 11 p. (7, 1902).

Zschr. f. Instr.-Kde.: Messung v. Rotationsgeschwind. mittels d. Zentrifugalsaugens, 3 p. (11, 1891). — Hg-Normalbarometer ohne Fernrohrablesung, 3 p. (16, 1896).

Siehe: C. Christiansen.

III **Pscheidl,** Wenzel — Dr. phil. 1882 Krakau, 1883 Prof. am Elisabethgymn. & seit 1896 Prof. am I. Staatsgymn. im II. Bezirk v. Wien (Orig. 1901),

geb. 1846, Sept. 26, Bezdiekau, Böhmen.

Schrieb noch: Grundriss d. Naturlehre für d. oberen Classen d. Mittelschulen, 370 p., Wien & Leipzig, 1897. — Krist's Anfangsgründe der Naturlehre f. Untergymnasien, 19 Ed., 227 p., 8°, Wien, 1895.

Wien, Akad. Ber.: Bestimmung d. Brennweite einer Concavlinse mittelst des zusammengesetzten Mikroskopes, 5 p. (94, 1886).

Pschorr, Robert Franz. — Dr. phil. 1894 Jena, stud. 1888—90 in München, 1890—92 in Zürich, 1892—95 in Jena, 1895—98 in Berlin, 1894 Assistent in Jena, seit 1899 Assist. am I. chem. Inst. in Berlin, 1901 Privatdocent (Orig. 1903),

geb. 1868, Dec. 4, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Synth. d. Phenanthrens & Deriv., 6 p. (29, 1896). — D° v. α-Aminochinolinen, 10 p. (31, 1898). — Umlager.[1] v. o'-Amino- & o-Nitro-Zimmtsäurenitrilen, 6 p. — o-Nitrovanillin,[2] 8 p. (32, 1899). — Synthet.[1] [2] Vers. in d. Phenanthrenreihe, Synth. v. (1)- & (3)-Methoxyphenanthren, 14 p. — D° v. Pseudo-Thebaol, 4 p. — D°[2] v. Dimethylmorphol & Isomethylmorphol, 14 p. — D°[2] v. 4 Oxyphenanthren, 6 p. — D°[2] v. 3,3 Dimethoxyphenanthren, 4 p. (33, 1900). — Phenanthrenderivate, 10 p. (34, 1901). — g-aminophenanthren,[2] 4 p. — g-amino-10-oxyphenanthren & 9-10-diaminophenanthren, 16 p. — Desylamin & Phenanthrenchinonderiv.,[5] 5 p. — Apomorphin,[6,7] 16 p. — Nitroderiv. des Isovanillins,[3] 7 p. — Thebaol,[8,9] 11 p. — Synth.[10] d. Acetylmethylmorpholchinons, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: 1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-oxy-5-pyrazolon (4-Oxyantipyrin), 6 p. (**293**, 1896).

Z. physiol. Chem.: Physiolog.[11] Wirk. einiger Phenanthrenderivate, 28 p. (**35**, 1902).

Mit: [1] O. Wolfes, [2] C. Sumuleanu, [3] W. Buchow, [4] E. Jaeckel, [5] J. Schröter, [6] F. Brüggemann, [7] Jaeckel & Pecht, [8] W. Stöhrer, [9] C. Seydel, [10] H. Vogtherr, [11] F. Bergell.

[III] **Ptaszycki,** Iwan Lwówitsch. — Dr. math., 1882 Privatdoc. & seit 1897 Prof. extr. d. Math. an d. Univers. St. Petersburg, zugleich 1890 an d. Artillerie-Akad. (Orig. 1897),

geb. 1854, April 6.

Schrieb noch: Integrat. ellipt. Differentiale (russ.), 149 p., St. Petersburg, 1888.

Acta math.: Intégration algébr. des différentielles algébr., 5 p. (**12**, 1888).

Charkow, Math. Ges., Mitth. (russ.): Ueber Entwick. einiger Funct. v. mehr. Veränderl. nach Mac Laurin, 7 p. (1884).

Clebsch, Math. Ann.: Réduction de cert. intégr. abéliennes à la forme normale, 5 p. (**33**, 1889).

Darboux, Bull. math. astr.: Formules déduites dans le cours d'Analyse de l'École Polytechnique de M. Hermite, 3 p. (**10**, 1886). — Extrait d'une lettre adressée à M. Hermite, 8 p. (**12**, 1888).

Paris, C. R.: Réduction d'un problème d'algèbr., 2 p. (**130**, 1900).

Ferner zwei Abhandl. üb. algebr. & Abel'sche Funct. in d. poln. Zeitschr. Prace mat. fizyc. in Warschau, 16 & 16 p. (1888 & 90).

[III] **Puchta,** Anton. — Dr. phil.; 1882 Prof. extr. d. Math. an d. deutschen Univ. Prag, seit 1887 Prof. ord. an d. Univ. Czernowitz (v. d. Univers.),

geb. 1851, März 4, Altstadtl bei Haid, † 1908, Febr. 18, Czernowitz.

Schrieb noch: Verallgemeinerung e. Gauss'schen Satzes (in Festschrift f. Prof. Durège) Prag, 1889.

Wien, Akad. Ber.: Analyt. Bestimm. d. regelmäss. convexen Körper im Raume v. 4 Dimens.; Satz aus d. Substitut. Theorie, 38 p. (**88**, 1884). — Analyt. Bestimm. d. regelmäss. convexen Körper in Räumen v. belieb. Dimens., 18 p. (**90**, id.). — Satz v. Euler üb. sphärisch. Geometr., 24 p. (**96**, 1887). — Analyt. Darstellung d. kürzesten Linien auf allen abwickelb. Flächen, 29 p. (**97**, 1888). — Abwickelb. Räume, Beitr. z. mehrdimens. Geom., 33 p. (**101**, 1892). — Neues dreifach orthogon. Flächensystem, 6 p. (**102**, 1893).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Loxodromen & kürzeste Linien auf d. Kreisring, 7 p. (**1**, 1890).

[III] **Puiseux,** Pierre Henri. — Dr. ès sc. math. 1879 Paris; 1885 Hülfsastronom an d. Sternwarte in Paris, seit 1897 Prof. adj. an d. Univ. (Orig. 1906),

geb. 1855, Juli 20, Paris.

Schrieb noch: Leçons de cinémat., mécanismes, hydrostat., hydrodyn., 840 p., gr. 8°, Paris, 1890.

Journ. d. Sav.: Les bases nouvelles de la cartographie de la lune, 10 p. (1903).

Paris, Obs. Ann.: Le grand équatorial, 85 p. (**22**, 1895). — L'orig. probable des format. lunaires, 64 p. (**22**, 1896).

Paris, Soc. Bull. astr.: Observat. d. Perséides, 8 p. (**6**, 1892).

Revue scientif.: Les points de contact de l'astron. avec la géogr. physique, 10 p. (1901).

Science au XX siècle: Les cirques lunaires sont-ils des volcans? 11 p. (**1**, 1903).

Siehe M. Loewy.

Pulfrich, Carl. — Dr. phil. 1881 Bonn; stud. 1877—81 in Bonn, in Bonn 1885 Assist. bei Clausius, Ketteler, Hertz, 1888 Privatdoc. für Physik, seit 1890 wissensch. Mitarb. im Zeisswerk, Jena, & Leiter d. Abth. f. opt. Instr. (Orig. 1906),

geb. 1858, Sept. 24, Burscheid b. Düsseld.

Totalreflectometer & Refractometer f. Chemiker (Hab. Schr.), 144 p., Leipzig, 1890. — Die d. optr. Meth. z. Best. v. Brech. Ind. (in Winckelmann's Handbuch d. Physik), 42 p., 1893. — Neue stereoskop. Methoden & Apparate f. Astr., Topogr. & Metronomie, I: 65 p., Berlin, 1903. — Gab mit M. Planck heraus: R. Clausius Wärmetheorie, 1890. — Ferner im Verlag d. Firma C. Zeiss: Opt. Messinstrum., 40 p., 1893. — Universalrefractometer, Gebrauchsanweisung, 27 p., 1897. — Spectrometer & Refractometer, 33 p., 1899. — Entfern. Messer (Gebrauchsanw.), 20 & 38 p., 1901. — Stereoskop. Stereo-Diapositiv, 281 p., 1903. — Stereocomparatoren (Anwend. & Aufg.), 14 p., 1903.

Astron. Nachr.: Auffind. eines neuen Planeten (1899 JF) m. d. Stereocomparator, 1 p. — Telestereoskop. Meteoraufn., 1 p. (1902).

Chicago, Astrophys. Journal: New form of refractometer, 7 p. (**8**, 1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Photometr. Unters. üb. Absorpt. in isotr. Medien, 17 p. (**5**, 1881). — Anwendbarkeit d. Methode d. Totalreflexion auf kleine & mangelh. Krystallflächen, 19 p. (**30**, 1899). — Compensationsmethode v. A. E. Tutton & d. Verwend. v. Quarz als Vergleichskörper bei dilatometr. Messungen, 10 p. (**31**, id.).

Instit. of Civil Eng. Proc.: Rud. Clausius † (mit Prof. Seddig) 8 p. (1889).

Journ. de phys.: Appareil universel pour les mesures de réfract. & de dispersion, 7 p. (**3**, 1895).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Ueber die bis jetzt mit dem Stereo-Comparator auf astron. Gebiete erhaltenen Versuchsergebnisse (Vortr.), 9 p (**37**, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Totalreflexion an doppelt brech. Krystallen, 18 p. (1887, Bd I).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Brechungsvermögen v. Mischungen 2 Flüssgk., 9 p. (**4**, 1889). — Neues Refractometer. Universalapparat f. refractometr. & spectrometr. Untersuchungen, 8 p. (**18**, 1895).

Pharmac. Centr.-Bl.: Refractometer & Wollny's Specialthermometer, 2 p. (**34**, 1893).

Photogr. Centr.-Bl.: Herstell. telestereoskop. Landschaftsaufn. m. einer Stereocamera, 1 p. (**8**, 1902).

Physik. Z.: Stereoskop. Entfern.-Messer, 8 p. (**1**, 1899).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Neues Totalreflectometer, 1 p. — Theorie d. Regenbogens, 1 p (**44**, 1887). — Lichtbrechungsverhältn. d. Eises & d. unter 0 unterkühlten Wassers, 1 p (**45**, 1888). — Brechungsverm. v. Mischungen zweier Flüssigkeiten, 1 p (**46**, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Photometr. Untersuch. üb. Absorption d. Lichtes (Diss.) (Ausz. in Groth Kryst.), 42 p (**13**, 1881). — Photometr. Unters. (mit Ketteler), 48 p (**16**, 1882). — Entgegn. auf „Laug. Best. v. Brech.-Exp. e. Cyaninlösung", 14 p (**16**, id.). — Elast. Nachwirk. e. Kautschukschlauches & deren Einfl. auf d. Const. μ, 21 p (**26**, 1885). — Neues Totalreflectometer, 10 p. — Krystallrefractoskop als Demonstrationsinstrument, 3 p. — Totalreflectometer & seine Verwendbark. f. weisses Licht, 16 p. (**30**, 1887). — Totalreflectometer, 10 p. — Einfl. d. vorderen Prismenfläche bei d. Wollaston'schen Methode auf d. Neigungswinkel d. Grenzlinie gegen d. Verticale, 8 p. (**31**, id.). — Experimenteller Beitr. z. Theorie d. Regenbogens & d. überzähl. Bogen, 16 p. — Eine d. Regenbogen verwandte Erscheinung d. Totalreflexion, 8 p (**33**, 1888). — Untersuch. über d. Lichtbrechungsverhältnisse des Eises & d. unterkühlten H_2O nebst e. Anhang: d. Polarisationsverhältnisse d. Grenzcurven d. Totalreflection betreffend, 14 p. (**34**, id.). — Mittheil. d. Totalreflectometer betreffend, 5 p. (**36**, 1889). — Einfl. d. Temper. auf d. Lichtbrech. d. Glases, 17 p. (**45**, 1892). — Einfl. d. Temper. auf d. Lichtbrech. d. Metalle, 2 p. (**46**, 1892).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Totalreflectometer, 11, 11 & 4 p (**7**, 1887). — Neues Refractometer, besonders zum Gebrauch für Chemiker eingerichtet, 7 p. (**8**, 1888). — Von Prof. Abbe konstruirte Messapparate für Physiker, 8 p (**12**, 1892). — Dispersionsbestimm. nach d. Totalreflexionsmethode mittels mikrometr. Messung, 5 p. — Das Abbe-Fizeau'sche Dilatometer, 18, 18 & 20 p (**13**, 1893). — Colorimeter m. Lummer-Brodhun's Prismenpaar, 1 p. — Neue Spectroskop-Construct., 10 p. (**14**, 1894). — Universalapparat für refractometr. & spectrometr. Untersuch., 5 p (**15**, 1895). — Verfahren z. Untersuch. d. Durchbiegung v. Röhren, 4 p. (**16**, 1896). — Apparat zur Demonstrat. d. Fresnel'schen Phänomens, 3 p. (**17**, 1897). — Hülfseinricht. für d. Erzeugung eines constant temperirten Warmwasserstromes, 6 p. — Na-Brenner für Laboratoriumszwecke, 1 p. — Neueinrichtung an d. Doppelprisma d. Abbe'schen Refractometers & über die v. d. Firma Zeiss hergestellten Refractometer dieser Art, 5 p. — Interferenzmessapparat, 6 p. — Vergleichsspectroskop für Laboratoriumszwecke, 9 p. (**18**, 1898). — Anwendbarkeit d. Methode d. Totalreflexion auf kleine & mangelhafte Krystallflächen, 14 p. — Erwider. gegen Leiss, 2 p. — Neues Refractometer m. veränderl. brechendem Winkel, 4 p (**19**, 1899). — Vergleichsspectroskop f. Farbentechniker, 2 p. (**20**, 1900). — Neigungsmesser, 3 p. — Stereoskop. Versuche, 4 p. — Prüf.-Tafel für stereoskop. Sehen, 12 p (**21**, 1901). — Neue Form der Wernicke'schen Flüssigk.-Prismas, 2 p. — Neuere Anwendungen d. Stereoskopie & e. hierfür bestimmter Stereo-Comparator, 17, 9, 18 & 16 p (**22**, 1902). — Constr. v. Höhencurven & Plänen auf Grund stereo-photogrammetrischer Messungen mit Hülfe des Stereo-Comparators, 4 p. — Neue Art Herstell. topograph. Karten, Stereo-Planigraph, 13 p. — Versuch zur prakt. Erprob. der Stereo-Photogrammetrie für Topographie, 18 p (**23**, 1903).

³⁾ **Puluj**, Johann — Dr. phil. 1876 Strassburg, 1877 Privatdoc. an der Univ. Wien, seit 1884 Prof. d. Phys. & Elektrotechnik & seit 1902 der Elektrotechnik an d. deutschen techn. Hochschule in Prag, 1889 Rector (Orig. 1903),

geb. **1845**, **Febr. 2**, **Hrymalov**, **Galiz.**

Constr.: 1877 Telephon-Signale, 1882 phosphorescir. Lampe, 1890 Abschmelzsicherungen, 1893 Sicherung der Telephonstationen gegen hohe Spannung; gab 1883 ein Verfahren zum Carbonisiren der Kohlefäden & Anderes.

Seine „Strahlende Elektrodenmaterie etc. 1883" wurde ins Engl. übersetzt & erschien in d. Mem. der Phys. Soc. in London, 88 p (**1**, 1889).

Schrieb noch in:

Böhmen, Deut. polyt. Ver. techn. Blätter: Elektr. Centralanlagen, 6 p. (**8**, 1885).

Elektrotechn. Ztschr.: Temperaturmessungen† im Bohrloche zu Sosenbrunn in Böhmen, 10 p (1890). — Selbstinduction & ihre Wirkungen, 6 p (1891). — Abhängigk. der Phasendifferenz zwischen d. primären Klemmenspann. & Stromstärke bei verschied. Belast. des Secundärnetzes einer Transformatorenanlage, 1 p. (1895).

Physikal. Ztschr.: Schutz der Telegraphenstationen gegen d. Gefahren d. hochgespannten Starkströme & über Mitbenütz. v. Starkstromleitungen für telephon. Zwecke, 3 p (**4**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Abhängigk. d. Reib. d. Gase v. d. Temper., 16 p. (**1**, 1877). — Objective Darstell. d. wahren Gestalt e. schwingenden Saite, 6 p (**32**, 1887). — Fallapparat, 2 p. (**33**, 1888).

Wien, Akad. Ber.: Interferenzversuch mit 2 schwingenden Saiten, 8 p (96, 1887). — Unipolare Induction, 8 p (97, 1888). — Ein† Telethermometer, 15 p. (98, 1889). — Best. d. Coeff. d. Selbstinduct. m. Hilfe d. Elektrodynamometers & eines Inductors, 19 p. — Wirkung gleichgerichteter sinusart. elektromotor. Kräfte in einem Leiter m. Selbstinduct., 88 p. (100 & 100). — Mess. d. Phasendiff. v. harmon. Wechselströmen. Anwend. zur Best. d. Selbstinduct., 4 p. — Phasendiff. zw. elektromotor. Gesammtkraft & Spannungsdiff. an einer Verzweigungsstelle d. Stromkreises bei harmon. Wechselströmen, 18 p. — Phasemeter, 28 p. (102, 1893). — Entsteh. der Röntgen-Strahlen & ihre photograph. Wirk., 10 & 8 p. (106, 1898).

Auch * Wien Akad. S. Ber. † Exner, Rep. Phys.

Pulvermacher, Georg — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1884—87 in Berlin, 1887 Privatassist., 1889 Vorlesungsassist. bei Prof. D. A. W. v. Hofmann, 1891 Unterrichtsassist. am I. Berliner chem. Univ.-Labor., 1894—1902 techn. Beamter in den Zuckerfabriken Rositz, Halle & Regensburg, seit 1902 Secretär des V. internat. Congresses für angew. Chemie (Orig. 1902),

geb. 1866, Juli 24, Posen.

Gesammte Chemie bearbeitet in Bechhold's Handlexicon der Naturwiss. & Medicin, 1127 p., Frankfurt a. M., 1894.

Deut. chem. Ges. Ber.: Homo-o-phtalimid, 7 p. (20, 1887). — Reactionen d. Trithioformaldehyds, 7 p. — Mandelsäureamid, 2 p. — Condensat. m. Formaldehyd, 4 p. (25, 1892). — Phenyl-α-oxycrotonsäure, 8 p. — Formaldehyd, 3 & 3 p. — Abkömml. des Thiosemicarbazids, 3 p. (26, 1893). — Abkömml. d. Thiosemicarbazids & Umsetz.-Prod., 17 p. (27, 1894).

Siehe E. O. v. Lippmann.

[III] **Pumpelly**, Raphael — Seit 1881 Director d. »North Transcontinental Survey of Territories betw. 43° & 49° N. Lat.«, in Newport, R. I., lebend (Orig. 1903),

geb. 1837, Sept. 8, Owego, N. Y.

Organisirte 1903 & dirigirte für die Carnegie Institution eine physiograph.-archäol. Untersuchung vom Caspisee bis zum Pamyr. Schrieb noch in

Amer. Geol. Soc. Proc.: Relation of secular rock disintegrat. to cert. transitional crystalline schists, 16 p. (2, 1891).

Silliman, Amer. J.: Observat. upon t. structural relations of the upper huronian, lower huronian & basement complex on the North Shore of Lake Huron (mit C. R. Van Hise), 8 p. (40, 1892). — Apparent time-break betw. the eocene & chattahoochee miocene in SW-Georgia, 3 p. (46, 1893).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geology of t. Green Mountains Mass. (m. T. Nelson Dale & J. E. Wolff), 206 p. (23, 1894).

Pund, Otto Friedrich Martin — Dr. phil. 1892 Rostock, stud. 1886—90 in Rostock & Berlin, 1893 Lehrer in Oeynhausen, Oberlehrer 1894 in Oberstein-Idar & 1896 in Altona; seit 1902 Seminar-Oberlehrer in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1867, Mai 2, Müggenhall, Vorpommern.

Algebra mit Einschluss d. elementaren Zahlentheorie (Samml. Schubert Bd. VI), 345, 8°, Leipzig, 1899.

Hamburg, Math. Ges., Mitth.: Substitutionsgruppen in d. sphär. Trigon., 12 p. — Relationen zwischen Modulsystemen, 8 p. — Abel'sche Gruppen & lineare Modulsysteme, 8 p. (3, 1897—99). — Zur Invariantentheorie, 13 p. — Algebr. Auflös. biquadr. Gleichungen, 7 p. (4, 1902 & 03).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bedingt-period. Beweg. e. materiellen Punktes auf Oberfl. 2. Ordn., 44 p. (38, 1893).

Purdie, Thomas — B. Sc. 1879 London, Dr. phil. 1881 Würzburg, LLD 1894 Aberdeen; stud. 1878—81 in Würzburg, Assist. an d. School of Mines, London, dann Science-Master an d. High School in Newcastle, 1884 Prof. der Chemie an der Univ. von St. Andrews, Schottland (Orig. 1903),

geb. 1843, Jan. 27, Biggar, Lanarkshire, Schottland.

London, Chem. Soc. Trans.: Action of sodic alcoholates on ethereal fumarates & maleates, 24 p. (47, 1885). — Action of metallic alkylates on mixtures of ethereal salts with alcohols, 7 p. (51, 1887). — Action[1] of alcohols on ethereal salts in presence of small quantit. of sodic alkylates, 7 p. (53, 1888). — Addit.[1] of t. elem. of alcohol to t. ethereal salts of unsaturated acids, 13 p. (59, 1891). — Resolut.[2] of lactic acid into its optically active comp., 20 p. (61 & 63, 1892 & 93). — Resolut.[3] of methoxysuccinic acid into its optic. active comp., 12 p. — Optically[4] active ethoxysuccinic acid, 14 p. — Preparat.[5] of t. active lactic acids & t. rotat. of their metallic salts in solut., 24 p. — Optic.[5] active methoxy- & propoxy-succinic acids, 13 p. — Ethereal[4] salts of active methoxy- & ethoxy-succinic acids, 26 p. (67, 1895). — Ethereal[1] salts of optically active malic & lactic acids, 21 p. (69, 1896). — Action[4] of alkyl iodides on Ag-malate & on Ag-lactate, 14 p. — Optic.[5] act. alkyloxypropionic acids, 18 p. (73, 1898). — Product.[6] of optic. active mono- & di-alkyloxysuccinic acids fr. malic & tartaric acids, 8 p. — Rotatory[7] powers of optic. act. methoxy & ethoxy prop. acids prepared fr. active lactic acid, 10 p (75, 1899). — Optic.[7] active dimethoxysuccinic acid & deriv., 14 p — Influence[8] of solvents on t. rotatory powers of etheral dimethoxysuccinates & tartrates, 11 p. (79, 1901). — The[7] Alkylation of sugars, 19 p — Trimethyl[7] & Methylglycoside & trimethylglucose, 9 p. (83, 1903).

Mit [1] W Marshall [2] J Wallace Walker [3] Herb. Will Bolam [4] Sydney Williamson [5] G Druce Lander, [6] Will. Pitkeathly [7] James C. Irvine, [8] Will. Barbour [9] R. C. Bridgett.

III **Purgold**, Alfred — Seit 1880 Privatmann in Blasewitz bei Dresden lebend (v. Dr Pabst-Gotha),

geb. 1820, Juni 24, Gotha,
† 1892, Dec. 18, Gotha.

Schrieb noch in

Dresden, Isis: Regelmäss. Verwachsungen des Rothgüldenerzes, 4 p. (1889).

Purgotti, Attilio — Pharmaceut. Dr fis 1889 Genf, Dr chem 1891 Pavia, Neffe v. Sebast. III P., stud. in Perugia & in Genf; Assist. an d. Univ. 1886 Perugia, 1889 Pavia, seit 1889 I. Assist. & Docent der allgem. Chemie an d. Univ. in Pavia (Orig. 1903)

geb. 1863, Mai 4, Perugia.

Recherches sur qqs. combinais. organ. du soufre & sur leur constitut. (Diss.). 40 p. Genève, 1889.

Gazz. chim. ital.: Ricerche sul bibromofenol & deriv., 9 p (18, 1888). — Combinaz. organ. del S e loro costituz., 9 p. — Sull' ammide alfatoluica e deriv., 8 p. — Nitro- & amnido-derivati dell' ammide alfatoluica, 8 p (20, 1890). — Nuovi ac. iposolfonici, 10 p. — Riduz. del benzilidrazone, 3 p. — Azione del solfuro di sodio sul cloruro dell' ortodiazofenol 6 p (22, 1892). — Riduz. del benzilidrazone 2 p (23, 1893). — Azione del cloruro di picrile sull' idrato di idrazina, 4 p. — Sulla 2.4 dinitrofenilidrazina e sulla picrilidrazina e deriv., 31 p. — Riduz. degli ammonitrili 5 p. (24, 1894). — Azione dell' idrato d'idrazina sulla cianidrina dell' aldeide benzoica, 9 p. — D° sull' etere etilico di qualche nitrofenolo e suoi teri delle 2,4,6 trinitrometaossifenilidrazina, 8 p (25, 1895). — Impiego dell' ossido azzurro di molibdeno nell' analisi volumetrica, 23 p. — Studii sui nitrofenossiacidi 5 p. — Nuovo metodo di determinaz. di sostanze per mezzo del solfato d'idrazina, 10 p (26, 1896). — Azione dell' idrazodicarbonamide sul solfato di idrazina (auch Roma, Linc. Rend. 6), 7 p (27, 1897). — Analisi dell' acqua minerale delle R. R. Terme di S. Agnese in Bagno di Romagna (mit G. Anelli), 7 p (28, 1898). — Deriv. metanitrobenzoilici (m. C. Monti), 15 p. (29, 1900). — Sulla paradichetoesaidrotetrazina e s. paradichetotriesaidrotetrazina, 17 p (31, 1901). — Costituz. di un nuovo ac. dinitroortoclorobenzoico e su quella dell' acido metanitroortoclorobenzoico, 12 p — Deriv. dell' ac. ortoclorodimetadinitrobenzoico, 5 p (32, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Beitr. zu Curtius & Dedichen „Synth. v. Benzolhydrazinen mitt. Hydrazinhydrat, 2 p (52, 1895).

Pavia, Ist. botan. Atti: Dissociazione e diffusione dei ioni (mit Buscalioni), 10 p. (1902).

Roma, Linc. Rend.: Sopra la picrilnitrofenilidrazina 3 p (7, 1891). — Azione dell' idrazodicarbonamide sul solfato di idrazina, 6 p (6, 1897).

III **Puschl**, Karl. — Capitular des Benedictinerstiftes Seitenstetten, Nied. Oesterr., seit 1862 Prof. der Phys. & Math. in Seitenstetten, 1871 wegen Erblindung emer. (Orig. 1903),

geb. 1825, Febr. 7, Wolfsbach.

Schrieb noch in

Wien, Akad. Ber.: Zweiter Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie & d. Verhalten d. Wassers, 6 p (90, 1884). — Verhalten d. Gase & d. Gesetze von Mariotte & Gay Lussac, 11 p — Höchster Siedepunkt d. Flüssigkeiten, 4 p — Verhalten d. H z. Mariotte'schen Gesetze, 4 p. — Zusammendrückbark. d. Gase & d. Flüssigkeiten, 8 p — Wärmeausdehn. der Flüssigkeiten, 9 p (92, 1887). — Verhalten d. Gase z. Mariotte'schen Gesetze bei sehr hohen Temper., 3 p — Verhalten d. gespannten Kautschuks, 4 p — Specif. Wärme & d. inneren Kräfte des H_2O, 3 p (97, 1888). — Specif. Wärme & d. inneren Kräfte d. Flüssigkeiten 12 p — Wärmeausdehn. d. Gase, 21 p — D°, 2. Teil, 24 p. (98, 1889). — Verhalten gesättigter Dämpfe, 11 p — Innere Kräfte von Flüssigkeiten & Gasen, 18 p. (100, 1891). — Wärmeausdehn. d. H_2O, 9 p — Elasticität d. Gase, 11 p (101, 1892). — Natur d. Kometen, 14 p (102, 1893). — Folgerungen aus Amagat's Versuchen, 20 p. — Aktin. Wärmetheorie & chem. Aequivalenz 22 p — Wärmeleitung 8 p. (103, 1894). — Spec. Wärme v. Lösungen, 11 p (109, 1900). — Wärmezustand d. Gase 22 p. — Fortpflanzung des Lichtes durch Körpersubstanz, 10 p (111, 1902).

Puzyna, Joseph. — 1892 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Lemberg, Corr. der Akademie in Krakau (Orig. 1903),

geb. 1856, März 19, Martynownowy.

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Satz des H. Fabry, 22 p (1889). — Allgem. Theorie algebr. Curven, 29 p. (1891) — Die Werthe einer analyt. Funct. auf den mit d. Convergenzkreise ihres Elementes concentr. Peripherien, 51 p (1893). — Theorie d. Potenzreihen, 20 p. (1896). — Theorie d. analyt. Funct., 549 & 693 p. (1899).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Lagrange'scher Rang e. codent. analyt. Funct., 18 p (3, 1892). — Method. Bild. d. analyt. Ausdrücke $\Sigma f_\nu(x)$, $\Sigma f_\nu(x, y)$ v. const. Werthen, 18 p. (5, 1894).

Google

Q.

Quénisset, Ferdinand Jules. — «Astronome libre», 1901 «Officier d'Acad de l'Instruction publique» (Orig 1901),

geb. 1872, Aug. 8, Paris.

Entdeckte 1893 einen Cometen.

Applicat. de la photogr à la physique & à la météor., 68 p., 16°, Paris, 1901 — Les phototypes sur papier au gélatinobromure, 30 p., 1 t., ib. 1901.

Paris, C R.: Nouv comète b 1893, 1 p — Photographie & observat. phys. de la comète b 1893, faites à l'observat. de Juvisy, 1 p (**117**, 1893).

Ferner zahlreiche Artikel über astronom. & meteorolog. Beobacht. im «Bulletin de la Soc. astron. de France» 1893—1901 & im «Bull de la Soc. Belge d'Astron.», 1898—1900.

II,III **Quesneville,** Gustave Augustin. — Dr ès sc., Dr med 1834, Pharm 1835, übernahm 1838 die chem. Fabrik v. Vauquelin,* die schon sein Vater Jean Bapt. Jacques Q., 1776—1839 übernommen hatte (v. Sohne),

geb. 1810, Jan. 2, Paris,
† 1889, Nov. 14, Paris.

* In dieser Fabrik hatte Liebig seine erste Arbeit vollführt: Sur les fulminates, 1823.

Von d. 1840 gegründeten Revue scientif. & industr. erschienen 38 Bände. In demselben Format & als Fortsetz. erschien Histoire de la Chimie de Hoefer, 1857 wurde d. Moniteur scientif. gegründet & bis 1886 v. ihm redigirt.

III **Quesneville,** Gustave Georges. — Pharm 1 Cl, Dr. ès-sc. phys 1879, Dr. med. 1884, Sohn d. Vorigen, 1879 Agrégé an der Ecole de pharm., 1875 Pharmacien-en-chef des Asiles de la Seine & 1879 St. Anne in Paris (Orig 1903),

geb. 1848, Aug. 8, Paris.

Setzte 1890 die Redaction des Moniteur scientifique fort.

Schrieb noch: Nouv. méthode pour la détermonat. des éléments du lait & de ses falsifications (Thèse), 102 p. (auch Moniteur des Sciences), 1884 — Théorie nouv. de la loupe & de ses grossissements, 48 p., 1902 — Lunette de Galilée, 62 p., ibid.

Moniteur scientif.: De la mesure des pouvoirs rotat. du quartz pour les div. longueurs, 5 p. — Polarisat. rotat. dans la lumière parallèle, 9 & 12 p. (1887). — Recherches sur les azimuts de polarisat. de la lumière convergente au sortir des lames biréfring. à un axe, 4 p. — La distinction à établir entre les corps mono- & biréfring. doués du pouvoir rotat., 4 p. (1888). — Théorie nouv. de la double réfraction ellipt. du quartz, I—IV, 48 p. (1888 & 89). — La tétraréfringence du quartz dans le voisinage de l'axe, 5 p. (1892) — De la double réfraction ellipt. & de la tétraréfringence du quartz, 360 p. (1898) — Rech. sur les réseaux, 87 p. (1899). — Nouv. dioptrique de rayons visuels (Théorie nouv. de la lunette de Galilée), 18 p. (1900). — Théorie nouv. de la dispersion, 72 p. (1901). — Anal. chim. du lait, 21 p. — Polaris. rotat., 130 p. (1902 & 03). — Considérat. contre la théorie électromagn. de la lumière, 10 p. (1903).

Paris, C R.: Double réfract. ellipt. & la tétraréfringence du quartz dans le voisinage de l'axe, 3 p. — Mesure des différences de marche dans la réfract. ellipt. du quartz, 3 p. (**121**, 1895).

III **Quet,** Jean Antoine. — General inspector des Secundär-Unterrichts in Paris (VD),

geb. 1810, Oct. 18,
† 1884, Nov. 29, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C R.: Accord de l'expérience & de la théorie dans l'élévat. de l'eau entre des plaques verticales, parall. & mouillées, 3 p. — Applicat. d. lois de l'induct. à la théorie héliolectr. d. perturbat. du magnét. terr. 3 p. — Force élément. de l'induct. solaire dont la durée périod. est d'un jour moyen, 2 p. (**99**, 1884).

II **Quincke,** Georg Hermann. — Dr. phil. 1858 Berlin, wurde in Berlin 1859 Privatdoc., 1860—72 Lehrer & Prof. der Physik an der Gewerbeakad., 1862—65 Lehrer d. Physik & Chemie an d. Bauakad., 1865 Prof. extr. an d. Univ., Prof. ord. d. Phys. 1872 an d. Univ. Würzburg, seit 1875 an d. Univ. Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1834, Nov. 19, Frankfurt a. O.

Constr.: Magnet. Manometer, 1886. — Akust. Thermometer, 1897.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S Ber.: Messung magnet. Kräfte durch hydrostat. Druck, 12 p. (1884). — Physikal. Eigensch. dünner, fester Lamellen, 2 p. — Period. Ausbreit. an Flüssigk.-Oberfl. & dadurch hervorgeruf. Beweg.-Erschein., 14 p. (1888). — Dauer d. elektr. Schattens b. festen

& flüss. Isolatoren, 7 p (1896). — Volumenänderung durch magnet. Kräfte, 5 p. (1900). — Unsichtbare Flüssigkeitsschichten & Oberflächenspannung flüss. Niederschl. bei Niederschl.-membranen, Zellen, Colloiden & Gallerten, 17 p (1901).

Brit. Ass. Rep.: Formation of soap bubbles by the contact of alcaline oleate with water, 2 p. (1894). — Clearing of turbid solut. & movem. of small suspended particles by t. infl. of light, 4 p (1903).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Oberflächenspann. & flüss. Niederschläge, 9 p (1902). — Krystalle, 5 p. (1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Rotationen im const. elektr. Felde, 4 p (68, 1896). — Beweg. & Anordn. kleiner Theilchen, welche in Flüssigkeiten schweben, 3 p (70, 1898).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Elektr. & magnet. Druckkräfte, 7 p. (3, 1886). — Period. Ausbreit. & deren Einfl. auf Protoplasmabew., 2 p. — Wirbelbeweg. bei Flüssigkeitsström. & staubfreie Räume, 7 p. — Physikal. Eigensch. dünner fester Lamellen, 2 p. — Magnetismus d. Gase, 5 p. — Demonstrat. neuer opt. Appar., 2 p (4, 1888—91). — Wirbelbeweg. d. Luft, 2 p. — Messung d. Oberflächenspann. v. Flüssigk. in Capillarröhren, 2 p. (5, 1897). — Becquerelstrahlen & d. neue Metall Radium, 2 p (6, 1899).

Nuovo Cimento: Rotazioni in un campo elettr. cost., 4 p (6, 1897). — Termometro acustico per temper. basse & elevate, 2 p. (7, 1898).

Phil. Mag.: Change in t. volumes & refract. indices of fluids produced by hydrostatic press., 4 p. — Measurem. of magnetic forces by means of hydrostat. press., 12 p. (17, 1884).

Science: Vital activity of t. enzymes, 9 p. (18).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Messung magnet. Kräfte durch hydrostat. Druck, 70 p. — Elektromagn. Dreh. d. Polaris.-Ebene d. Lichtes, 13 p. (24, 1885). — Bestimm. d. Capillarconstanten v. Flüssigk., 10 p. (67, 1890). — Neue Erscheinungen bei dielektr. Flüssigk., 16 p (32, 1887). — Physikal. Eigensch. dünner fest. Lamellen, 19 p. — Period. Ausbreit. v. Flüssigkeitsoberfl. & dadurch hervorgeruf. Bewegungserschein., 82 p (35, id.). — Bezieh. zw. Compressibilität & Brechungsexpon. von Flüssig., 4 p (44, 1891). — Verhalten d. polaris. Lichtes b. d. Beug., 1 p (47, 1892). — Neue Art magnet. & elektr. Messinstrum., 10 p (48, 1893). — Mess. d. Oberfl. Spann. d. H_2O & Hg in Capillarröhren, 22 p. — Wirbelbeweg. d. Luft, 2 p (53, 1894). — Freiwill. Bild. v. hohlen Blasen, Schaum & Myelinformen d. ölsaure Alkalien & verwandte Erscheinungen, besonders d. Protoplasmas, 40 p (53 id.). — Rotationen im const. elektr. Felde, 70 p. (66, 1898). — Moderne Kritik d. Messungen d. Capillaritätsconst. v. Flüssigk. & d. spec. Cohäsion geschmolz. Metalle, 14 p. (61, 1897). — Klebrige isolirende Flüssigk. im const. elektr. Felde, 13 p (62, id.). — Akust. Thermometer f. hohe & niedr. Temper., 6 p. (66, id.). — Oberflächenspann. d. reinen Goldes, 2 p. (64, 1898). — Dicke d. Uebergangsschichten & d. Wirkungsweite d. Molecularkräfte, 7 p. (6, 1900). — Klärung trüber Lösungen, 40 p. — Unsichtbare Flüssigkeitsschichten & d. Oberflächenspann. flüss. Niederschläge bei Niederschlagsmembranen, Zellen, Colloiden & Gallerten, 52 & 44 p (7, 1902). — Oberflächenspann. an d. Grenze v. Alkohol m. wässer. Salzlösung. Bild. v. Zellen, Sphärokryst. & Kryst., 43 p (9). — D° an d. Grenze wässer. Kolloidlös. v. verschied. Concentration, 44, 77, 44 & 51 p. (6 & 16, 1902 & 03). — Die Messungen d. Hrn Gallenkamp mit Adhäsionsplatten, 4 p. (16, 1903). — Oberflächenspann. & Zellenbildung bei Leimtannatlösungen, 42 p. — Niederschlagsmembranen & Zellen in Gallerten oder Lösungen v. Leim, Eiweiss & Stärke, 40 p. — Bedeut. d. Oberfl.-Spann. für d. Photogr. m. AgBr-Gelatine & eine neue Wirkung des Lichtes (11, id.). — Colloidale Lösungen, 4 p. (12, id.).

Z. Elektrochemie: Trenn. d. beiden Bestandtheile eines Flüss. Gemisches durch Centrifugalkraft, 1 p (1903).

Z. phys. & chem. Unters.: Eine physikalische Werkstätte, 8 & 18 p (1892 & 94).

R.

Rabe, Paul Carl Ludwig — Dr phil. 1895 Jena, stud. 1890—95 in Jena & Berlin, 1895—97 Assist. am chem. Inst. & seit 1900 Privatdoc. an der Universität Jena (Orig. 1903).

geb. 1869, Aug. 24, Hoym, Anhalt.

Berl. chem. Ges. Ber.: Isoxazolone, 5 p. (36, 1897). — Synthese des Phenanthrens & hydrirter Phenanthrenderivate aus α-Naphtoësäure, 8 p. (31, 1898). — Drei Fälle v. Desmotropie, 5 p. (32, 1899). — Isomere Ammoniakderivate d. Benzylidenbisacetessigesters, 6 p. — Hantzsch's Synthese d. Dihydrobenzolderivate aus Acetessigester (mit Adolf Billmann), 4 p (33, 1900).

Liebig Ann. Chem.: Tautomerieerscheinungen, 78 p (313, 1900). — Die 1,5 Diketone (mit Fritz Elze), 60 p (323, 1902).

Siehe Ludwig Knorr.

Rabut, Charles. — Lic. ès-sc. math. 1873 Paris, stud. 1871—73 an d. École polytechn.; Ingén. en chef d. Ponts-&-Chaussées, Attaché bei d. Cie d. Chemins de fer de l'Ouest, Prof d. angewandten Mechanik an d. École nat. des Ponts & Chauss., lebt in Versailles (Orig 1903).

geb 1852, Febr. 16, Paris.

Erfand mehrere Instr f. Metallconstructionen, erbaute Bahnen & Tunnel (Meudon).

Calcul d. ouvrages métall., 96 p., 4°, Paris, 1890 — Rapport sur l'enseignement de l'École polytechn., 18 p., 8°, ib 1897 — Progr d. leçons sur l'Hydraul. & la Méca expér des Solides, 15 p 8° ib id — Trav de la ligne d'Issy à Viroflay, 31 p., 4°, ib. 1902

Ann. d. Ponts & Chaussées: Enregistrement d flèches des ponts, 8 p (1896). — Renseign prat. pour l'étude expér des ponts métall, 110 p. (1897). — Calcul d lignes d'influence expérim, 5 p (1898). — Conférence sur l'expérimentat. d ponts, 56 p (1901) — Cours de procédés génér de construct. à l'Éc. d Ponts & Chaussées, 12 p (1903).

Assoc. f. Ingén d. P. & Chauss. du Sud-Ouest, Bull.: Calcul d ponts métalliques, 14 p (1893).

Le Génie Civil: Expériences sur la déformat. des pièces droites soumis à une traction ex centr (m. Guillet), 2 p — Pont tournant sur l'écluse de l'Orne, 1 p (1894) — Formule pour calculer le débit des canaux découverts (auch Rev d. Sc pures & appl) 2 p (1898).

Paris, C. R.: Méch. expér sur la déformat. des ponts métall (auch Génie Civil), 3 p. — Invariants universels, 3 p. (**132**, 1901). — Invariant de cert. transformat. réalisées par d appar enregistreurs, 5 p. — Équat. à propr fondam des figures autopolaires récipr dans l plan & dans l'espace, 3 p (**133**, 1901). — Lois de déformat., principes de calcul & règles d'emploi scientif de béton armé, 3 p. (**134**, 1901).

Paris, École polyt. Journ.: Théorie des invariants universels, Applicat. au groupe ponctuel & au groupe de contact dans l'espace à 2 dimensions, 98 p. (**4**, 1898).

Radaković, Michael. — Dr phil 1889 Graz, stud 1884—90 in Graz, 1891 & 92 in Berlin; an d. Univ Innsbruck 1897 Docent d. theoret. Physik, 1902 Prof extr (Orig. 1903).

geb. 1866, April 25, Graz.

Innsbruck, Nat.-med. Ver Ber.: Die letzten magnet. Arbeiten v. Klemenčič, 10 p (**27**, 1902).

Vierteljahrsschr wiss. Philos.: Fechner's Ableitungen der psychophys Maassformel, 20 p (**14**, 1890).

Wien, Akad Ber: Beweg einer Saite unter d. Einwirk einer Kraft mit wanderndem Angriffspunkt, 26 p. (**108**, 1899). — Best. v Geschossgeschw, 8 p. — Verlauf d. Geschw. e. Projectils in der Nähe der Gewehrmündung, 19 p. (**109**, 1900). — Zum ballist. Pendel 8 p. (**110**, 1901)

Wien, Monatsh Math Phys.: Schwing v. Saiten veränderl. Dichte, 27 p (**5**, 1894). — Analyt. Darstell d Zwanges e. materiellen Systems in allgem Coordinaten 7 p (**7**, 1896).

Zeitschr Math & Phys.: Beweg eines Motors unter Berücksicht. d Elastic. d. Fundamentes, 11 p. (**48** 1902).

Zeitschr f. Realschulwesen: Gleichgewichtsaufgaben, 7 p (**21** 1896).

Radau, Jean Charles Rodolphe — Stud. 1854—57 in Königsberg, ging 1858 nach Paris, ward naturalisirt, Mitglied des Institut (Orig 1903).

geb 1835, Jan 22, Angerburg, Preussen

Schrieb noch: Vêtements & habitat. dans leurs rapports avec l'atmosphère, 38 p., 18° Paris, 1883. — Formules d'interpolat., 96 p., 8°, ib 1891.

Paris, C. R.: Détermînat. d orbites par 3 observat., 3 & 1 p. (**99** 1884). — Loi d densités à l'intérieur de la Terre, 3 p (**100** 1885) — Élém de la comète Brooks, 1 p (**101**, id.). — Formules différent. pour la variat. d élém d une orbite 2 p. — Calc d approximatif d une orbite parabol., 3 p. (**105** 1887). — Cause de variat. des latit., 2 p (**111** 1890). — Les travaux de Hill, 2 p (**127**, 1898).

Paris, Obs. Ann.: Développ de l'expression $(1-2\alpha x+\alpha^2)^{-k}$, 20 p. — Tables de l'intégrale ψ(x), 25 p (**18**, 1883). — Essai sur les réfract. astr., 80 p. (**19**, 1889). — Inégalités planétaires de la Lune, 114 p. (**21**, 1895).

Paris, Obs. Bull astr: Phénom crépuscul, 8 p — Théorie d héliostats, 7 p. — Solut. graph du probl. de Kepler, 6 p. — Théorie d réfract. astr, 11 p (**1**, 1884) — Déterm d orbites, 10 & 7 p — Théorie de la figure de la Terre, 8 p. — Condensat. d nébuleuses 9 p — Calcul de l'anom vraie pour une excentric voisine de l'unité, 7 p. (**2**, 1885) — Applicat. d méth graph., 4 p. — Éliminat. d noeuds dans le probl. d 3 corps, 18 p — Formule barométr., 4 p. — Formules de la théorie des perturb., 18 & 12 p. (**3**, 1886). — Applicat. de la project. stéréograph., 2 p — Calcul d. fonct. K_{ij}^{n} de Tisserand, 2 p. — Calcul approximatif d'une orbite parabol., 14 p — Probl d'interpol., 5 p. (**4**, 1887) — Formules pour la variat. de la variat. d. élém d'une orbite, 9 p (**5**, 1888) — Variat. de la tempér avec l'altit., 11 p (**6**, 1889). — Mouv de rotat. d'un syst. de forme var, 7 p. — Loi d densités à l'intér de la terre, 18 p — Nutat. diurne, 4 p — Variat. d latit., 8 p (**7**, 1890). — Formules d'interpol., 22, 20, 17 & 30 p. (**8** 1891). — Inégal. à longue période du mouv, de la Lune, 9, 27 & 1 p — Théorie d. orbites, 20 p. — Théorie de la Lune, 14 p (**9**, 1892). — Inégal. planét. du mouv de la Lune, 3 p — Mouv d plans de 3 orbites, 18 p — Mouv propre du syst. solaire par la méth. de Bessel, 7 p. (**10**, 1893) — Résolut. graph d triangles sphér, 1 & 2 p. — Le probl. de Kepler, 2 p. (**11**, 1894) — Coeff b_s^i de Laplace, 3 p — Mouv propre du Soleil, 10 p. (**13**, 1896).

Paris, Bur. Longit. Annuaire: Etoiles filantes et comètes, 53 p. (1903).

III **Radde,** Gustav Ferdinand Richard. — Director d. Kaukasischen Museums in Tiflis, reiste 1885 nach Daghestan, 1886 als Chef einer Exped. nach Nord Chorassan, 1888 m. d. Grossfürsten Nikolai Michailowitsch nach Kolchis, erhielt 1889 in London die Victoria-Medaille, 1890 mit Grossfürsten in d. asiat. Tropen, bearb. diese Reise 1891 & 92 in Petersb., reiste 1893 & 94 im Kauk., 1895 & 97 nach Algier mit d. Thronfolger, s. 1898 in Tiflis wohnend (Orig. 1901),

geb. 1831, Nov. 27, Danzig,
† 1903, Febr., Tiflis.

Schrieb noch: Das malerische Russland „Kaukasus" (russ.), St. Petersburg, 1884. — Ornis caucasica (deutsch & russ.) (erhielt d. Makarow-Prämie), 640 p., Kassel, 1884. — Reisen an d. pers.-russ. Grenze, Talysch & s. Bewohner, 450 p., Ill., 4 t., 1 K., Leipzig, 1886. — Fauna & Flora d. sW. Casp.-Gebietes, 425 p., ibid. — 25000 Meilen auf der Yacht „Tamara": Reise d. Grossf. Alexander & Sergei Michailowitsch nach Ceylon, Sunda-Inseln & Vorder-Indien (russ.), ill. Prachtwerk, 1893. — In d. asiatischen Tropen, Reise an der „Tamara", 112 p., Dresden, 1896. — Ferner viel Zoologisches & Botanisches, besonders die Sammlungen d. Kauk. Museums, 6 Bände 4°, reich illustr., I Zool., II & III Grundz. d. Pflanzenverbreit. im Kauk., 500 p. & 7 K., Leipzig, 1899.

Petermann, Geogr. Mitth.: Aus d. Dagestan-Hochalpen, 64 p. (Erg. **18**, 1887). — Karabagh, 56 p. (Erg. **21**, 1890). — Ostufer d. Pontus & seine culturelle Entwickel. in den letzten 30 Jahren (m. E. Koenig), 120 p. (Erg. **24**, 1894). — Der Nordfuss d. Dagestan & d. vorlagernde Tiefland bis z. Kuma (mit E. Koenig), 65 p. (Erg. **25**, 1895). — Wissensch. Ergebn. der Expedit. nach Transkaspien & Nord-Chorassan, 165 p. (Erg. **27**, 1898).

Rados, Gustav. — Stud. 1879—83 an Polyt. & Univ. Budapest, 1884—85 in Leipzig, 1885 Repetitor & Privatdoc., 1891 Prof. extr., 1893 ord. am Polytechn. in Budapest, auch Bibliotheksdirector (Orig. 1903),

geb. 1862, Febr. 22, Budapest.

Redig. d. ungar. Z. für Math. & Physik seit 1892, jährl. ein Band von 24—30 Bogen: „Mathematikai és Physikai Lapok".

Clebsch, Math. Ann.: Theorie der adjungirten Substitutionen, 16 p. (**48**, 1897).

Crelle, J. Math.: Theorie der Congruenzen höheren Grades, 6 p. (**99**, 1886).

Internat. Mathem.-Kongr. Verh.: Theorie des adjungirten quadrat. Formen, 3 p. (Zürich, **1**, 1897).

Mathematikai és Physikai Lapok (ung.): Die Wurzeln der Laplace'schen Gleich., 2 p. (**2**, 1893). — Min.-Probl., 9 p. (**2**, 1894). — Cycl. Determinanten, 3 p. (**9**, 1895).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie d. Determinanten, 5 p. — Theorie* d. Raumcurven, 6 p. (**8**, 1890). — Theorie* d. orthogon. Substit., 5 p. — Theorie* der adjung. Substit., 10 p. (**10**, 1892). — Adjung.* quadrat. Formen, 7 p. — Theorie* der adjung. bilin. Formen, 12 p. (**14**, 1896). — Beding. Gleich. zw. den Coëff. der orthogon. Substit., 5 p. — Indec. lineare Substit., 22 p. (**16**, 1898). — Gruppen indec. Substit., 21 p. — Factorenzerleg. d. charakterist. Gleich. d. induc. Substit., 16 p. — Theorie d. algebr. Resolventen, 15 p. (**17**, 1899). — Les substitut. orthogonales (**18**, 1900).

Z. Math. & Physik (ungar.): Theorie der Congruenzen höheren Grades, 14 p. (**1**, 1893). — Arithm.-geom. Probl., 7 p. — Theorie d. algebr. Funct., 8 p. (**3**, 1885). — Theorie d. zerlegb. Formen, 16 p. — Theorie d. Determin., 4 p. (**4**, 1886). — Die verschied. Darstell. der ellipt. Funct. n-ten Grades, 10 p. (**8**, 1888). — Neue Reihenentwicklungen für d. Zahl „e", 4 p. (**11**, 1893). — Semidefinite quadrat. Formen, 12 p. (**13**, 1895).

* auch in Z. Math. & Physik. ungar.

III **Radziszewski,** Bronislaus. — Dr. ès-sc. 1868 Gent, seit 1874 Prof. ord. d. allg. & pharmaceut. Chemie an d. Univ. Lemberg, auch an der Forstanstalt & an d. Thierarzneischule, Mitgl. der Akademie in Krakau (OUJ),

geb. 1838, Nov. 6, Warschau.

Redigirt die Zeitschrift „Kosmos" (poln.), 20 Bände à 700 p.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Künstl. Bild. eines Terpens (mit J. Schramm), 6 p. (**17**). — Oxydat. mittelst Wasserstoffsuperoxyd, 8 p. (**17** & **18**). — Glyoxalisoamylin & dessen Abkömmlinge (mit L. Szul), 6 p. (**17**, 1884). — Deriv. d. 3 isomeren Xylole (2 Mitth.) (mit P. Wispek), 4 p. (**18**, 1885).

Raehlmann, Eduard. — Dr. med. 1872 Halle, stud. in Würzburg & Halle, 1875—79 Privatdoc. d. Ophthalm. an d. Univ. Strassburg, 1879—1900 Prof. ord. an d. Univ. Dorpat, legte sein Amt in Dorpat nieder, zog nach München & 1908 nach Weimar (Orig. 1903),

geb. 1848, März 19, Ibbenbüren, Westfalen.

Mitherausgeber d. Ztschr. f. Augenheilkunde. Hat hyperbol. geschliff. Linsen zur Correction des Keratoconus angegeben, 1879.

Ueber relat. u. absol. Mangel d. Farbensinnes, 80 p., gr. 8°, Berlin, 1899. — Farbenlehre u. Malerei, 55 p., gr. 8° mit 9 farb. t., München, 1900.

Deutsche Revue: Die Entwickelung der Kunst im Leben des Kindes, 23 p. (1903).

Graefe, Archiv f. Ophthalmol.: Schwellenwerthe der verschied. Spectralfarben an verschied. Stellen d. Netzhaut, 22 p. (**20**, 1878). — Der Daltonismus u. d. Young'schen Farbentheorie, 85 p. (**29**, 1875).

Klin. Monatsbl. f. Augenheilk.: Anwend. der hyperbol. Linsen bei Keratoconus u. unregelmässigem Astigmatismus, 20 p. (1879 u. 93).

Ophthalmolog. Klinik: Ultramikroskop. Untersuch. v. Farbstoffmisch. u. ihre physikal. physiologische Bedeutung, 12 p. (1903), Fortsetz. in Verh. der Deut. phys. Ges., 10 p. (**5**, 1903). Farbensinn des Kindes, 8 p. (1903).

Ztschr. f. Psych. u. Physiol. d. Sinnesorg.: Physiolog. u. psycholog. Studien über d. Entwickel. d. Gesichtswahrnehm. bei Kindern u. Blindgeber., 48 p. (**2**, 1891). — Rückwirk. d. Gesichtsempfind. auf d. phys. u. psych. Leben, 21 p. (**8**, 1895).

Raffy, Louis — Dr. sc. math. 1883 Paris; stud. 1879—82 an der Ec. norm. sup., Maître de confér. 1884 an d. Fac. d. Sc. in Paris, 1886 an d. Ec. norm. sup. in Paris, seit 1900 Prof. adj. an d. Fac. d. sciences in Paris (Orig. 1903),

geb. 1855, März 21, Toulouse.

Leçons sur les applic. géom. de l'Analyse élém. de la théorie d. courbes u. d. surfaces, 251 p., 8°, Paris, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Détermination du genre d'une courbe algébrique, 41 p. (**23**, 1884).

Darboux, Bull. math. astr.: Probl. de la théorie des surfaces, 9 p. (**13**, 1889).

France, Soc. math. Bull.: Transformat. invar. des différ. ellipt., 21 p. (**12**, 1884). — Surf. moulures applicables sur les surf. de révol., 8 p. — Surf. moulures dont les lignes d'égale courb. sont parall., 3 p. — Déformat. des surf. spirales, 4 p. — Surf. dont les rayons de courb. sont liés par une relat., 34 p. (**19** u. **25**, 1891 u. 97). — Surf. spirales, 1 p. — Déterminat. de l'élém. lin. des surf. spirales à lignes d'égale courb. parall., 11 p. — Transformat. des formules de Codazzi, caractères spécif. des surf. applicables sur les surf. à courb. moyenne const., 2 p. (**20**, 1892). — Equat. d'Euler, 1 p. — Nouv. classe de surf. isotherm. u. surf. déformables sans altérat. d. courbures princip., 3 p. (**21**, 1893). — Géodésiques spéc. des surf. harmon., 11 p. — Surf. harmoniques, 4 u. 13 p. — Déformat. d. surf., 14 p. (**22**, 1894). — Cert. équat. qu'on intègre en les différentiant, 12 p. — Cert. équat. différ. lin., 2 p. (**23**, 1895). — 2 classes de surf. anal. aux surf. tétraédr., 17 p. — Surf. rapportées à un réseau conjugué azimutal, 7 p. — Signe de la torsion des courbes gauches, 1 p. (**24**, 1896). — Formules fondam. de la théorie des surf., 2 p. — Equat. différ. d'ordre supér. analogues à l'équat. de Clairaut, 2 p. — Propr. caractérist. des hélicoïdes, 2 p. (**25**, 1897). — Déform. d. surf. u. transf. des équat. aux dér. part. du 2 ordre, 3 p. — Réseau diagonal conjugué, 7 p. (**30**, 1902). — Déterm. expl. d. surf. qui présentent un réseau doubl. périod., 28 p. (**31**, 1903).

Liouville, J. math.: Déterminat. d. élém. linéaires doublement harmon., 60 p. (**10**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Méthode de quadrature de Gauss, 14 p. (**15**, 1896).

Paris, C. R.: Rectificat. des courbes planes unicursales, 2 p. (**103**, 1887). — D° des cubiques planes unicurs., 2 p. (**107**, 1888). — Probl. de la théorie des surf., 2 p. (**108**, 1889). — Élém. linéaires doublem. harmon., 2 p. — Cert. élém. linéaires harmon., 3 p. (**109**, id.). — Déterminat. des surf. harmon. réglées, 3 p. (**110**, 1890). — Surf. harmon., 3 p. — Spirales harmon., 3 p. — Déformat. des surf. spirales, 3 p. — Déterm. des surf. spirales d'après leur élém. lin., 3 p. (**112**, 1891). — Probl. gén. de la déformat. des surf., 3 p. (**114**, 1892). — Déterminat. d'une surf. par ses 2 formes quadrat. fondam., 2 p. (**129**, 1899). — Surf. doublem. cylindrées u. surf. isotherm., 2 p. (**128**, 1899). — Déterminat. d. surf. qui sont à la fois d. surf. de Joachimsthal u. d. surf. de Weingarten, 3 p. (**130**, 1901). — Réseaux conjugués persistants, 3 p. — Déformat. d. surf. u. en partical. d. quadriques, 3 p. (**133**, id.). — Rés. doubl. périod. cylindrés, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Rech. algébr. sur l'intégr. abél. (thèse), 86 p. (**12**, 1883). — Propost. de Hermite, 14 p. — Quadratures algébr. u. logarithm., 22 p. (**2**, 1885). — Rectificat. des cubiques planes unicursales, 42 p. (**6**, 1889). — Déformat. des surf. spirales, 22 p. (**9**, 1893). — Spirales harmon., 32 p. (**12**, 1895). — Surf. à lignes de courb. planes dont les plans envel. un cylindre, 28 p. (**18**, 1901). — Déterminat. d. surf. de Joachimsthal u. courb. princ. liées par une relation, 32 p. (**20**, 1903).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Qqs. propriétés des surfaces harmoniques, 44 p. (**9**, 1895).

[3]**Ragona,** Domenico. — Seit 1863 Director des meteorol. Observatoriums in Modena (de G),

geb. 1820, Jan. 20, Palermo,
† 1892, Febr. 25, Modena.

Schrieb noch re

Modena, Accad. Mem.: Andamento annuale della press. atmosf., 122 p. — Oscillaz. diurne u. declinaz. magnet., 17 p. (**2**, 1884). — Livellaz. barom. di punti d. Prov. di Modena, 14 p. — Crepuscoli rossi 1883—84, 40 p. (**3**, 1885). — Nuove formule relative alla risoluz. dei triangoli sfer., 58 p. — Il barom. registr. Richard, 12 p. — Il Mese di Febbr. in Modena, 20 p. (**5**, 1887). — Press. atmosf. bivrarie 1887, registratore Richard, 28 p. — Termometro registr. Richard, andamento d. temper. mass. e min., 34 p. — Vero andamento diurno d. temper., 24 p. (6, 1888). — Press. atmosf. ridotta al medio livello del mare in Modena, 12 p. (7, 1890). — Rivista meteorica della prov. di Modena 1893, 118 p. — Calcolo d. osserv. meteorolog., 86 p. (8, 1892).

Roma, Accad. Linc. Mem.: Frequenza dei venti, relaz. coi elem. meteorol. Periodo 1) annuale, 2) diurno, 58 p. (6, 1887).

[12]**Rajna**, Michele. — Dr. math. 1878 Pavia, am Observat. di Brera in Mailand 1878 Assist., 1882 III & seit 1900 II. Astronom, 1891 Corresp. d. Ist. Lomb., 1893 Mitgl. der Geodät. Italien. Commission, seit 1908 Prof. der Astron. an der Univ. Bologna & Director des astron. Observat. (Orig. 1908).

geb. 1854, Sept. 28, Sondrio.

Schrieb noch: Istruz. & tav. numeriche per la compilaz. del calendario, 100 p., 1887. — L'ora esatta dappertutto, modo semplice di regolare gli orologi sul tempo medio dell' Europa centrale in qlq. luogo d'Italia, 124 p. & 4 K., 1897. — Tavole di logaritmi con 5 decimali di Otto Müller con l'aggiunta delle tav. dei log. d'addizione e sottrazione, XXXVI—191 p., 6. Ed., Milano 1900.

Bergamo (später Milano), La Geografia per tutti: Sulla linea geograf. di separaz. delle date, 2 p. — Le innovazioni in rapporto al cambiamento delle date, 3 p. — I cicloni atlantici e le intemperie nelle valle del Po, 1 p. (2, 1892). — Il mutamento dell' ora in Italia, 2 p. (3, 1893). — L'epoca geograf. di Milano, 4 p. (4, 1894).

Firenze, Comm. geod. ital. P. V.: Operaz. eseguite 1882—85, 5 p. (1886). — Azimut del Monte Palanzone veduto dal Duomo di Milano, 2 p. (1889). — Lavori astron. geod. nelle staz. di Milano e di Solferino 1892, 13 p. (1894). — Stazione astron. di Crea, 4 p. (1900).

Firenze, Rivista Scient.-Industr.: Riunione della R. Comm. geod. in Milano, 4 p. (32, 1900).

Ist. Lomb. Rend.: Amplitudini della declinaz. 1883, 1 p. (17, 1884). — Declinaz. fra 8 h e 2 h 1887, 1 p. (21, 1888). — Metodo graf. nel calcolo delle eclissi solari, 10 p. — Eclissi solari visibili in Italia 1891—1900, 20 p. — Eclissi solari $^{6}/_{6}$ 1891 e $^{16}/_{4}$ 1893, 8 p. — L'eclisse di luna $^{15}/_{11}$ 1891, 5 p. (24, 1891). — Declinaz. magn. e le macchie solari, 19 p. (25 & 28, 1892 & 95). — Eclisse sol. $^{30}/_{8}$ 1905, 5 p. (33, 1900).

Milano, Annuario della Sezione del Club alpino Ital.: Calendario astron. 1891—93, 60 p. (3—5, 1890, 91 & 93). — La Meteorologia moderna e la formaz. delle precipitazioni (Uebersetz. e. Artikels v. W. v. Bezold), 30 p. (4, 1891).

Milano, L'Elettricità: La trazione elettrica e gli Osservatori magnetici, 3 p. (18, 1899).

Milano, Oss. Brera Pubbl.: Latitud. di Milano u. di Parma, 21 p. (12, 1881). — Variaz. diurna del magnet. terr.; risultati di osservaz. 1872—77, 59 p., 8 t. (26, 1884). — Azimut del Monte Palanzone sull' orizz. di Milano, 125 p. (31, 1887). — Confronti e verificaz. d'azimut in Milano, 56 p. (35, 1889). — Diff. di longit. Napoli Milano (mit Fergola & Angelitti), 188 p. (39, 1900). — Azim. e latit. in Termoli, 84 p. (42, 1902).

Milano, Il Politecnico: Sull' apparato esaminatore di livelle costruito dal sig. L. Milani, 14 p. (42, 1895).

Roma, Riv. Geogr. Ital.: Riunione d. Comm. perm. d. Associaz. geod. internaz. a Innsbruck, 16 p. (1, 1894). — Il centenario del General Baeyer, 4 p. (2, 1895). — L'undecima Conferenza gen. dell' Assoc. geod. a Berlino (auch in Torino Rivista topograf. 8), 16 p. (2 & 3, 1895 & 96). — Discussione su l'unificaz. del Calendario, il meridiano iniziale per le longitud. e l'ora univers., 52 p. (5 e 7, 1898 & 1900). — La riforma del Calendario russo, 4 p. (5, 1898). — A. Ferrero †, 11 p. (9, 1902).

Soc. Spettroscop. Ital. Mem.: L'astronomia a Bologna (Antitterade), 14 p., 4°, (32, 1903).

Torino, Annuario Storico Meteor. Italiano: Quando finisce il secolo XIX? 17 p. (6, 1898).

Rambaut, Arthur Alcock. — M. A. Oxon. & Dublin, Sc. D. Dublin, stud. in Dublin, 1881 gold. Med., 1881 Senior Sc. Master an d. Roy. School in Armagh, 1882 Ass. Astron. am Trin. College in Dublin, 1892 Andrew's Prof. der Astr. an der Univers. Dublin & Roy. Astron. of Ireland, 1900 F. R. S., seit 1897 Director des astron. Radcliffe-Observat. in Oxford (YRS) (WW).

geb. 1859, Sept. 21, Waterford.

Astron. Nachr.: Correct. for refraction to measures of stellar photographs, 8 p. (134, 1893).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Possibility of determ. t. dist. of a double star by measures of t. relat. veloc. of t. compon. in t. line of sight, 9 p. (4, 1888). — Absorpt. of heat in t. solar atmosph. (mit W. E. Wilson), 35 p. (2, 1893). — Position of Encke's comet as deduced from photographs, 8 p. (3, 1896).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Geom. method of finding t. most probable apparent orbit of a double star, 4 p. (7, 1892). — Distortion of photogr. star images due to refraction, 8 p. — Great meteor $^{8}/_{2}$ 1894, 5 p. — Rotation-period of t. »Garnets Spot« on Jupiter, 10 p. (8, 1898).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Latit. of Dunsink Observatory, 8 p. (4, 1889).

London, Astr. Monthly Not.: Approxim. solut. of Kepler's equat., 2 p. — Parallax of double stars, 8 p. (50, 1890). — Determinat. of double star orbits fr. spectrosc. observat. of t. veloc. in t. line of sight, 15 p. (51, 1891). — To adjust t. polar axis of an equatorial telesc. for photogr. purposes, 5 p. — Proper motion of stars in t. Dumbell nebula (mit W. E. Wilson), 4 p. (54, 1894). — Atmosph. dispers. & the posit. of a star, 26 p. (55, 1895). — Inequal. in t. apparent diurnal motion of stars due to refract., & a method of allowing for it in astron. photogr., 13 p. — Leonids, 5 p. — Reduct. of stellar photogr., 14 p. — Photogr. obs. of Comet b 1890, 4 p. (**57**, 1897). — On Dr. Gill's effect of chromatic dispers. of t. atmosph. on t. parall. of α Centauri & β Orionis etc., 25 p. (**58**, 1898). — Observ. made at t. Radcliffe Observ., Oxford, 1774—1838, 29 p. (**60**, 1900).

London, Phil. Trans.: Underground temper. at Oxford 1899, 24 p. (**198**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: The orbit of t. part of t. Leonid stream which t. earth encountered 15/11 1898, 6 p. (**64**, 1899). — Underground temper. at Oxford 1899, as determ. by 5 Pt resistance thermometers, 4 p. (**67**, 1900).

Siehe R. S. Ball.

^{III}**Rammelsberg**, Karl Friedrich — Dr. phil., seit 1883 Prof. d. anorg. Chemie & Director d. Laborat. der Univ. Berlin (Br) (Nekr. v. C. Voit, München, Ak. S. B. 30, 2 p.),

geb. 1813, April 1, Berlin, [Berlin.
† 1899, Dec. 28, Gross-Lichterfelde bei

Schrieb noch: Gewinnung v. Au & Ag (Vortr.) 31 p., Berlin, 1881. — Handb. d. Mineralchemie, Ergänz., 278 & 475 p., Leipzig, 1886 & 95. — Leitf. f. quant. chem. Anal., bes. d. Miner. & Hüttenprod., 4 Ed., 242 p., 5 Ed. (bearb. v. Friedheim 516 p., ib. 1897), Berlin, 1886. — Chem. Natur der Mineralien, 89 p., 8°, ib. 1886. — Chem. Abhandl. 1838—88, 468 p., 8°, ib. 1888.

Berlin, Akad. Abh.: Chem. Natur d. Glimmer, 84 p. (1889). — Üb. d. Turmalin, 70 p. (1890).

Berlin, Akad. S. Ber.: Essigsaure Doppelsalze des Urans, 51 p. (1884). — Oxyde d. Mn & Urans, 7 p. (1885). — Chem. Natur d. Eudialyts, 20 p. — Neuer Fall v. Isomorphie zw. Uran & Thorium, 4 p. (1886). — Atomgew. d. Yttriummetalle in ihren natürl. Verbind. & über d. Gadolinit, 8 p. (1887). — Ammoniakal. Hg-Verbind., 14 p. (1888). — Salze d. Unterphosphorsäure, 7 p. (1891). — Leucit-Nephelingruppe, 18 p. (1892). — Staurolith, 4 p. (1894).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gruppe d. Skapolithe, Chabasite & Phillipsite, 23 p. (**36**, 1884). — Eudialyt, 10 p. — Vesuvian, 9 p. (**38**, 1886).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Beurtheil. d. Werth von Mineralanalysen, 8 p. (**4**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Seltenere Producte d. Sodafabric., 15 p. (**36**, 1887). — Ammoniakal. Hg-Verbind., 11 p. (**38**, 1888). — Eisencyanidverbind., 10 p. (**40**, 1889). — Salze d. Unterphosphorsäure, 9 p. (**43**, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Isomorphe, chemisch nicht analoge Mineralien, 9 p. — Boronatrocalcit, natürl. Borate, 8 p. (1884). — Glimmer von Branchville, 5 p. (1885). — Gruppe d. Skapolithe, 20 p. (1888, Beil.). — Vesuvian v. Piz Longhin, 2 p. (1893). — Sigterit, ein neuer Feldspath, 3 p. — Turmalin, 14 p. (1890). — Staurolith, 5 p. (1894, Beil.). — Vesuvian, 6 p. — Theorie d. Plagioklasmisch., 16 p. (1896). — Formel d. Apatits, 5 p. — As-Verbind. d. Fe, Ni & Co, 62 p. (1897).

Wied. Ann. Phys.: Essigsaure Doppelsalze des Urans, 26 p. (**24**, 1885).

^{III}**Ramsay**, Sir William — Dr. phil. 1872 Tübingen, Sc. D. hon. Dublin, stud. 1866—70 in Glasgow, 1870—72 in Tübingen, 1880—87 Prof. d. Chemie am Univers.-College in Bristol & 1881—87 Principal; seit 1887 Prof. d. Chemie am Univers.-College in London, erhielt die Barnard-Med. aus New York & die Davy-Med. in London, ferner den 5000 Dollar-Preis v. Smithson. Inst. & den 25 000 Fr.-Preis in Paris, Longstaff-Med. v. d. Chem. Soc. (Orig. 1903),

geb. 1852, Oct. 2, Glasgow.

Entdeckte 1894 mit Lord Rayleigh Argon, 1895 Helium, 1898 mit Travers Krypton, Neon & Xenon.

Schrieb noch: A system of chemistry, 700 p., gr. 8°, London, 1891. — Element. systematic chemistry, 300 p., kl. 8°, 1891. — The gases of t. atmosph., 240 p., kl. 8° 1896. — Modern chemistry, theoret. 180 p., system. 203 p., 8°, London, 1901.

Ann. Chim. & Phys.: L'helium, 47 p. (**13**, 1898).

Brit. Ass. Rep.: Molecular volumes, 1 p. (1884). — Some actions of a Grove's gas battery, 2 p. (1885). — Atomic^{1} weight of boron, 2 p. (1892). — Method^{2} of comparing t. heats of evapor. of liqu. at their boiling points, 2 p. (1895). — Undiscovered gas, 8 p. (1897). — Extract.^{3} from air of t. companions of argon & on neon, 2 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Die^{4} sogen. „specif. Remission" v. Kahlbaum & d. wahre Bezieh. zw. Druck & Siedetemper. d. Flüssigk., 4 p. — D. zw. Untersalpetersäure & Hg stattfindende React., 1 p. (**18**, 1885). — Ergeben^{4} d. stat. & d. dynam. Meth. d. Dampfspannkraftmess. verschied. Resultate? Entgegn. auf Hrn. Kahlbaum's Antw., 6 p. — Stat.^{4} & dynam. Methoden d. Dampfdruckbestimm., 8 p. (**19**, 1886). — Neuerdings entdeckte Gase & ihre Bezieh. zum periodischen Gesetz, 11 p. (**31**, 1898).

Genève, Arch. sc. phys.: Hélium, un nouv. gaz, 8 p. (**33**, 1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: Refractivities of t. inactive gases, 4 p. (**6**, 1900). — Experiment on hydrostatic pressure, 3 p. (**6**, 1901).

Journ. de phys.: Nouv.^{1} élément constituant de l'air atmosphérique, 8 p. (**7**, 1898).

London, Chem. Soc. Trans.: Decomposit.^{1} of ammonia by heat, 5 p. — The halogen compounds of Se, 3 p. (**45**, 1884). — New^{2} method of determining t. vapour-pressure of acetic acid, 4 p. — Oxides^{3} of N, 11 p. — Method^{4} for obtain. const. temper., 17 p. — Non-exist.^{5}

of gaseous nitrous anhydride, 7 p. (47, 1885). — Vapour-press.[4] of Hg, 13 p. — D[r] of Br & J, I-monochloride, 8 p. — Vapour-densit.[r] of chloral ethyl alcoholate, 5 p. — Evaporat[r] & dissociat. Study of t. thermal propert. of acetic acid, 23 p. — Estimat.[r] of free O in water, 10 p. (49, 1886). — Experim[r] for t. purpose of comparing t. equiv. of Zn with that of H, 12 p. — D[r] of a mixture of ethyl alcohol & ethyl oxide, 23 p. (51, 1887). — Molec. weights of nitrogen trioxide & nitric peroxide, 3 p. (55, 1889). — Molecular weights of t. metals, 16 p. (55, 1889). — Nitrogen trioxide & peroxide, 9 p. (57, 1890). — Atomic[1] weight of boron, 10 p. — Boiling[4] point of nitrous oxide; melting point of solid nitrous oxide, 4 p. — Molec.[4] complexity of liqu., 20 p. (63, 1893). — Molec.[r] formulae of some liqu., as determined by their molec. surf. energy, 7 p. (65, 1894). — Helium[8r] a constituent of certain minerals, 18 p. (67, 1895). — Specific[18] grav. of t. halogens at their boiling points, & of O & N, 5 p. (77, 1900). — Supposed format. of an oxide of H higher than t. dioxide, 2 p. — Vapour[16] press. of aqueous ammonia solut., 7 p. — Influence of Na sulphate on t. vapour pressure of aqueous ammonia solution, 4 p. (79, 1901).

Londres, Ph. Trans.: Influence[r] of press. on t. temper. of volatilization of solids, 12 p. — Influence[8] of change of condit. from t. liquid to t. solid state on vapour-press., 16 p. (176, 1884). — Evaporat.[r] & dissociat., 168 p. (177, 178 & 180, 1886, 87 & 89). — Properties[4] of water & steam, 24 p. (183, 1892). — Variat.[8] of molec. surf.-energy with temper., 28 p. (184, 1893). — Occlusion[6-14] of O & H by Pt black, 88 p. (189, 190 & 191, 1895, 97 & 98). — Attempt[16-17] to determine t. adiabatic relations of ethyl oxide, 22 p. (190, 1897).

Londres, Roy. Inst. Proc.: Liquids & gases, 10 p. (13, 1891).

Londres, Roy. Soc. Proc.: Suggest. regarding solutions, 3 p. (40, 1891). — Molec.[r] surface-energy of t. esters, showing its variat. with chem. constitut., 9 p. — Complexity & the dissoc. of t. molecules of liqu., 11 p. — Molec.[1] surf. energy of mixtures of non-associating liqu., 10 p. (55, 1894). — Gas showing the spectrum of helium, t. reputed cause of D_3 one of t. lines in t. coronal spectrum, 2 p. (58). — Helium, a gaseous constituent of cert. minerals, 18 p. (58 & 59, 1895 & 96). — Behav.[r] of argon & helium when submitted to t. electric discharge, 13 p. (60, 1896). — Helium[1] & argon, 3) Inactivity, 3 p. 4) Homogeneity[r], 10 p. — Gaseous[3] constit. of cert. mineral subst. & natural waters, 7 p. (60, 1897). — Attempt[r] to cause helium or argon to pass through red-hot Pd, Pt or Fe, 1 p. (61, id.). — Refractivities[r] of air, O, N, argon, H & helium, 7 p. — Homogeneity[r] of helium, 9 p. — Fergusonite[r] an endothermic mineral, 4 p. (62, 1898). — New[r] constituent of atmospheric air, 3 p. — Companions[r] of argon, 7 p. (63 & 67, 1898 & 1900). — Densities of atmospheric N, pure N, & argon, 8 p. — Preparat.[r] & some of t. propert. of pure argon, 8 p. (64, id.).

Leipzig, Z. anorg. Chem.: Occlusion[6r] v. O & H durch Pt-schwarz, 2 p. (16, 1895).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Newly-discovered elements, their relation to the kinetic theory of gases, 13 p. (43, 1899).

Nuovo Cimento: Scoperta[r] di nuovo elemento costituente dell' aria atmosferica, 4 p. (8, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Studien[8] über Verdampf. & Dissociation, 92 p. (1 & 3, 1887 & 89). — Moleculargew. v. NO, 1 p. — Zu H. Beltz „Moleculargrösse d. S.", 3 p. — Moleculargew. d. Metalle, 3 p. (3, 1889). — N-trioxyd & tetroxyd, 6 p. (6, 1890). — Ideen üb. Lösungen, 3 p. (7, 1891). — Moleculargew.[4] d. Flüssigk., 45 p. (12, 1893). — Kritisch. Zust., 5 p. (14, 1894). — Molecul.[1] Oberfl. Energie v. Misch. sich nicht associr. Flüssigk., 9 p. — Molecul.[r] Oberfl. Energie d. Ester & ihre Aender. m. d. chem. Constitut., 3 p. — Complexität & Dissociat. v. Flüssigkeitsmolekeln, 11 p. (15, id.). — Occlusion[6-17] v. H & O durch Pt-schwarz, 87 p. (19 & 20). — Versuch,[16-17] d. adiabat. Verhältn. d. Aethyloxyds z. bestimm., 24 p. (22, 1897). — Lichtbrech.[r] v. Luft, O, N, Argon, H & Helium, 7 p. — Fergusonit,[r] ein endothermes Mineral, 5 p. (25, 1898). — Homogenität[r] d. Heliums, 10 p. — Neuer[r] Bestandtheil d. atmosphär. Luft, 3 p. — Begleiter[r] d. Argons, 4 p. — Einschliess.[6-17] des H & O durch Pd, 4 p. (26, id.). — Darstell.[3] d. reinen Argons & einige seiner Eigensch., 10 p. (28, 1899). — Argon[r] & seine Begleiter, 43 p. (38, 1901). — Versuch, die relativen Mengen v. Krypton & Xenon in d. atmosphär. Luft zu bestimmen, 7 p. — Dampfdichten[r] einiger C-Verbindungen, Versuch, ihr genaues Moleculargew. zu bestimmen, 30 p. (44, 1903).

Paris, C. R.: Argon & hélium, 1 p. (120, 1895). — Homogénéité[r] de l'argon & de l'hélium, 2 & 1 p. (123, 1896). — Nouv.[8] élément constituant de l'air atmosphér., 4 & 1 p. (126, 1898).

Phil. Mag.: Thermodynamical[1] relations, 43 p. (20—22, 1885 & 86). — Influence[8] of change of condit. from t. liquid to t. solid state on vapour-press., 8 p. — Nature[r] of liqu., as shewn by a study of t. thermal prop. of stable & dissoc. bodies, 9 p. (23). — Evaporat. & dissociat. — Continuous transition from t. liquid to t. gaseous state of matter at all temper., 40 p. (23 & 24, 1887). — Thermal[4] behaviour of liqu., 10 p. (37, 1894). — Passage[17] of H through Pd. — Volume[11] press. & temper. of rarefied gases, 8 p. (38, id.). — Heats[4] of evaporat. of liquids. — Determinat.[17] of high temper. with t. meldometer, 7 p. — Methods[r] of comparing the heats of evapor. of liqu. & their boil. points, 14 p. (42, 1896).

Mit [1] Miss Emily Aston [2] Miss Dorothy Marshall, [3] Morris W. Travers [4] Sydney Young [5] Tudor Cundall [6] John Shields [7] J. Norman Collie [8] Ludwig Mond [9] N. D. Steele [10] F. Williams [11] Baly [12] N. Eumorfopoulos [13] Franklin T. Evans [14] Ludw. Mond [15] Julius Brugman [16] E. P. Perman [17] J. Rose-Innes [18] H. C. Reynolds [19] Miss Esther Williams.

Siehe Lord Rayleigh.

Ramsay, Wilhelm. — Prof der Geol. & Miner an d. Univ Helsingfors, Finland.

Göttinger Nachr.: Isomorphe Schicht & Stärke d Doppelbrech im Epidot, 7 p (1893).

Groth, Zeitschr Kryst.: Best. der Brechungsexpon in Prismen m grossen brech. Winkeln (auch Stockh , Ak H Bih., **12**), 10 p (**12** 1887). — Absorpt. d Lichtes im Epidot vom Sulzbachthal 38 p. (**13**, 1888). — Pulvinsäure & Vulpinsäure, 5 p (**13** 1889). — Phtalsäure & Deriv. (m W. Muthmann), 12 p (**17**, 1890). — Krystall. Bezieh. zw d Na-Salze der 1.4 Naphtylhydrazinsulfonsäure & d. 1.4-Naphtylaminsulfonsäure, 8 p. (**22** 1893).

Neues Jahrb Min.: Isomorphe Schichtung & d Stärke d Doppelbrech im Epidot, 12 p (1893) — Eudialyt v d Halbinsel Kola, 8 p (id , Beil.). — Cancrinitsyenit & einige verwandte Gesteine aus Kuolajärvi (mit E T Nyholm), 15 p (1895, Beilage).

Stockh , Akad Förh Öfvers.: Några iakttagelser om polaritetsförhållande vid uppvärmning 7 p (**42** 1885).

Stockh , Akad Handl Bih.: Om turmalinens hänförande till den romboëdriskt tetartoëdriska formgruppen af det hexagonala systemet, 6 p. (**12** 1886). — Undersökn. af pleokroismen & ljusabsorptionen i epidot från Sulzbachthal 48 p — Om tetartoëdri hos turmalin, 8 p (**13**, 1887).

Rancken, Runar Freyvid — Mag phil. 1877, Dr phil 1880 Helsingfors, stud. dort & in Stockholm, 1880 & 81 Assist. an d Sternwarte in Stockholm, seit 1882 Lehrer & Journalist (Nekr v Donner AN 156),

geb 1854, Jan 13, Jakobstad,
† 1901, Jan 1, Uleåborg, Finland

Om lagbundenheter i stjärnornas egenrörelser (Dr-Diss.), Helsingf., 1880 (Anzeig AN **104** Eigenbew d Fixsterne).

Rand, Theodore Dehon* — Präsident der Commission des Franklin Institut-Journales in Washington, in Radnore, Delaware, Penns. lebend (Orig 1902),

geb 1836, Sept. 16, Philadelphia.

Franklin Inst. Journal: Petroleum in Canada, 7 p. (1866)

Philadelphia, Acad Proc.: New mineral (Ivigtite) in Cryolite, 1 p (1868). — Feldspars & minerals of Philadelphia, 5 p (1871). — Rocks near Philadelphia, 3 p (1877). — Belt of serpentine & steatite in Radnor township, 2 p. (1878). — Change of serpentine into quartz, 2 p — Orandite 2 p — Geol of Radnor & vicinity, 5 p (1880). — Dº of Lower Merion, 8 p (1882). — Dº of Chester Valley, 6 p (1883). — Genesis & horizon of t serpentines of SE Penns., 48 p. (1890). — Geol of SE-Pennsylvania, 170 p (1900).

* Sein Bruder Benjamin Howard Rand, Dr med. schrieb Elements of Medical Chemistry, Philad 1877 & Medicinisches. Er war Prof d Chemie & auch Decan am Jefferson Coll. in Philadelphia.

Randall, Wyatt William — B. A St. Johns, Annapolis, Maryl, Ph. D Johns Hopk., an d. Johns Hopk. in Baltimore erst Stud , 1890 Assist , 1892 Assoc. in Chem , 1898 Science Master an der Lawrencehill School, seit 1901 Prof d. Chemie, Head Master an der Mackenzie School in Dobbs Ferry, N. Y. (Orig 1902),

geb 1867, Jan. 10, Annapolis, Maryl

The expansion of gases by heat Memoirs of Dalton, Gay Lussac, Regnault & others, 186 p. 8º, ib. 1902.

Amer Chem Journ.: Ortho-sulpho para toluic acid & deriv , 17 p (**13**, 1891). — Double chlorides of Pb & ammonium, 10 p (**15** 1893). — Permeat. of hot Pt by gases, 9 p (**19**, 1897).

Siehe J. P Kremers & Ira Remsen

Ransome, Frederick Leslie — Ph D 1896 Berkeley, stud ebenda, 1893 Fellow f. Miner in Berkeley, Calif , 1896 Assist. für Miner & Petrol an d Harvard Univ , seit 1897 Geol bei d U S Geol Surv in Washington & Secretair d Geolog Soc. (Orig 1902),

geb 1868, Dec. 2, Greenwich, England.

Amer Inst. Min Eng Trans.: Peculiar Clastic Dike assoc. deposit of Silver Ore, 3 p (**30**, 1901).

California, Dep Geol. Bull : Eruptive rocks of Point Bonita, 44 p (**1**, 1893). — Geol. of Angel Island, 48 p (**1** 1894). — Lawsonite, a new rock forming mineral fr t. Tiburon Peninsula, Marin Co , Calif, 12 p. (**1**, 1895). — Great Valley of Calif criticism on t. theory of Isostasy, 57 p. (**1**, 1896).

Silliman, Amer J: New occurr of nepheline syenite in New Jersey 18 p (**5**, 1898)

U S. Geol Surv: Mit H. W. Turner: The Sonora Folio (No **41**, 1897) — The Big Trees Folio (No. **51**, 1898). — The Mother Lode Folio (No **63**, 1900)

U. S Geol Surv Ann. Rept.: Ore deposits of t. Rico Mountains, Color , 168 p. (**22**, 1902).

U. S. Geol Surv Bull : Some Lava Flows of t. West. Slope of t. Sierra Nevada, Calif (Auszug Silliman, J **5**, 20 p.), 74 p (1898). — Eocene Geology of t. Silverton Quadrangle, Colorado, 258 p (1901).

Siehe W. F Hillebrand & C Palache

III **Ranyard,** Arthur Cowper — Advocat, Besitzer einer Privatsternwarte

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(LMS) (Nekr. v. W. H. Wesley in »Knowledge«) (Astr. Soc. M. N.),

geb. 1845, Juni 21, Swanscombe, Kent,
† 1894, Dec. 14, London.

Redigirte die Zeitschrift »Knowledge«.
Schrieb noch m.:

London, Astr. Monthly Not.: Limb of Jupiter, 8 p. (43, 1883). — The causes of t. blurred Patches in instantan. photogr. of t. Sun, 1 p. — Narrow belt on t. planet Saturn, 3 p. (44, 1884). — Connect. betw. photogr. actinic brightn. of t. luminous object & time of expos., 8 p. — Invent. of t. achrom. telesc., 2 p. (46, 1886). — Form of t. area in t. heavens fr. which t. meteors 27/11 1885 appeared to radiate, 6 p. (47, 1887). — Electrical control of t. driving clock of an equatorial, 3 p. (48, 1888).

III **Raoult**, François Marie — Dr ès-sc. phys. 1863 Paris, seit 1867 Prof. d. Chemie an d. Univ. Grenoble, Corresp. d. Institut de France, erhielt 1889 d. Preis »La Cazes« & 1892 die Davy-Med. (Orig. 1900) (Nekr. Z. Elektrochemie, 7, & Grenoble, Enseign. math., 13),

geb. 1830, Mai 10, Fournès, Nord,
† 1901, April 1, Grenoble.

Schrieb noch: La tonométrie (collection scientif.), 8°, Paris, 1900 & 01. — La cryoscopie (posthum), 106 p., ib. 1901.

Ann. Ch. Phys.: Congélation des dissolvants, 87 p. — Partage d. acides et d. bases par la méth. de congélat. d. dissolv., 9 p. — Point de congél. d. dissolv. aq. & alcal., 18 & 10 p. (2, 1884). — D° d. dissolut. salines, 29 p. (4, 1885). — Influence du degré de concentrat. sur le point de congélat. des dissolut., 28 p. — Méth. univers. pour la déterm. d. poids molec., 28 p. (8, 1886). — Tensions de vapeur des dissolut. faites dans l'éther (Auszug C. R.), 33 p. (15, 1888). — Tensions de vapeur des dissolutions, 74 p. (20, 1890). — Cryoscopie de précision (auch Grenoble, Enseign. sup., 10), 59 p. (16, 1899).

Ass. franç. Av. Sc.: Princ. de cryoscopie chim., déterm. d. poids molec., 7 p. (Grenoble, 1885).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Poids molécul. d. sucres & d. alcools polyatom., 18 p. (1, 1889). — Point de congélat. d. dissolut. aqueuses, 6 p. — Point d'ébullit. des dissolut. extrêm. étendues, 6 p. (4, 1892). — Dens. d. vapeurs saturées, lois de congélat. & de vaporisation des dissolvants, 8 p. (6, 1894). — Tonométrie, ou tension de vapeur d. dissolut., 10 p. — Phénom. osmot. qui se produit entre l'éther & l'alcool méthyl., 4 p. — Tensions de vapeur d. dissolut. faites dans l'acide form., 4 p. (8, 1896). — Méth. cryoscop., 12 p. (8 & 9, 1896 & 97). — Influence de la surfusion sur le point de congélat. d. dissolut. de NaCl & d'alcool, 4 p. (9, 1897). — Cryoscope & Tonomètre, 18 p. (13, 1901).

Journ. de phys.: Tempér. de congélat. des dissolut., 20 p. (3 & 5, 1884 & 86). — Tensions de vapeur des dissolutions, 15 p. (8, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryosk. Studien über Traubensäure & traubensaure Salze, 4 p. (1, 1887). — Dampfdrucke äther. Lösungen, 21 p. — Gefrierp. verd. Lös., 8 p. (2, 1888). — Dampfspann. essigsaurer Lös. (m. A. Recoura), 4 p. (6, 1890); — Gefrierp. wässer. Lös. v. grosser Verdünn., 4 p. (9, 1892). — Drucke gesättigt. Dämpfe & d. Gesetze d. Erstarr. & Verdampf. d. Lösungsmittel, 4 p. (13, 1894). — Osmot. Erschein., die sich zeigen, wenn Aether & Methylalkohol durch Diaphragmen getrennt werden, 2 p. (17, 1895). — Einfl. d. Temper. d. Kühlbades auf kryoskop. Mess., 4 p. (20, 1896). — Präcisionskryoskopie, Anwendung auf wässer. Lös., 40 p. (27, 1898).

Paris, C. R.: Abaissement du point de congélat. d. dissolut. d. sels alcalins, 2 p. (98 & 99). — Point de congélat. d. dissolut. d. sels d. métaux biatom., 3 p. (98, 1884). — Act. de l'eau sur l. sels doubles, 2 p. (99, id.). — Influence de la dilut. sur le coeff. d'abaiss. du point de congélat. d. corps dissous dans l'eau, 2 & 3 p. (100, 1885). — Applicat. de la cryoscopie à la détermin. des poids molécul., 6 p. (101, 1885). — Extens. de la loi de solidificat. au thymol & à la naphtaline, 2 p. (102, 1886). — Influence du degré de concentrat. sur la tension de vapeur des dissolut. faites dans l'éther, 3 p. — Tensions de vapeur d. dissolv., 8 p. (104, 1887). — Calcul de Van t'Hoff relatif à la tension de vapeur des dissolut., 2 p. (105, id.). — Tensions de vapeur des dissolut. faites dans l'alcool, 3 p. (107, 1888). — Tension de vapeur des dissolut. faites dans l'ac. acét. (mit A. Recoura), 3 p. [illegible]

Raps, August. — Dr phil. 1888 Berlin; stud. 1884—86 in Bonn & 1886—88 in Berlin, 1893 Privatdozent d. Physik an d. Univ. Berlin, seit 1898 Direktor des Berliner Werkes Siemens & Halske, Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 29, [illegible]

Elektrotechn. Z.: Bremsregulat. f. synchrone Beweg., 3 p. (No. **12**, 1895). — Präcis.-Messinstr., 8 p. (No. **18**, 1895). — Minenzündung, 4 p. (No. **28**, id.). — Beseitig. d. Beeinflussung hochempf. Galvan. durch magn. Einfl. (mit A. Franke), 2 p. (No. **38**, id.). — Neuer* Universalgalvanometer, 6 p. — Isolationsmesser, 4 p. — Universalregistririnstrument (mit A. Franke), 4 p. (No. **48**, 1897). — Präcis.-elektr. Zähler, 6 p. (No. **2**, 1898). — Anwend. d. Elektr. auf Commandowesen, 10 p. (No. **38**, 1899). — Wattmeter, 8 p. (No. **37**, id.). — Fernbrucker, 13 p. (No. **13**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Object. Darstell. d. Schallwellen, 34 p. (**38**, 1889). — Selbstthät.* Hg-Luftpumpe, 12 p. (**43** & **48**). — Selbstthät.* Blutgaspumpe, 1 p. **4** (mit A. Kunzel). 5 p. (**48** & **49**). — Luftschwingungen, 26 p. (**50**, id.). — Expansionsluftpumpe,* 5 p. — Neuer* Compensationsapparat, 8 p. (**53**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Spectrometer verbess. Construction, 9 p. (**7**, 1887). — Präcisionsregistririnstrum., 6 p. — Apparat z. Demonstration d. Ampère'schen Versuche, 3 p. (**10**, 1894). — Neue Normalwiderst. d. Firma Siemens & Halske, 2 à 2 p. (**16**, 1896).

* auch Z. f. Instrumentenkunde.

Siehe O. Krigar-Menzel.

Rasch, Ewald Ferdinand Wilhelm. — Stud. 1892 in Berlin Charlottenburg, 1895 Assist. d. mech.-techn. Versuchs-Anst. der techn. Hochschule Charlottenburg, am Bayer. Gewerbe-Museum in Nürnberg, 1897 Vorstand d. Material-prüf.-Anst. & 1898 Oberingen. & Abtheilungsvorstand f. d. mech.-techn. Abth., seit 1900 Mitarb. an d. Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuch. in Neubabelsberg (Orig. 1903). [preussen.

geb. **1871**, Dec. 2d, Coadjuten, Ost-

Entdeckte 1898 d. sichtb. Lichtbogen zwischen Leitern 2. Classe f. monochromat. Licht (Spectrallampen) oder electrochromat. Licht (ohne Lampen & Vacuum, Lichtbogen zw. geschmolz. Metallsalzen), D. R. P. 117214, ¹²/₆. 1898 & 137788 v. ²⁵/₈. 1898.

Erfand 1898 e. Telephon-Relais D. R. P. 116830.

Zum Wesen d. Erfindung, 43 p., 8°, Hamburg, 1899. — Prüf. v. Gussstahlkugeln, 15 p., 8°, Berlin, 1900.

Berlin, Kgl. Versuchsanst. Mitth.: Eisen-Nickel-legirungen, 8 p. (1898).

Deutsche Physikal. Ges. Ber.: Flammen- & Effectbogenlicht, 11 p. (**5**, 1903).

Dingler, Polytechn. Journal: Die elektr. Gewinn. v. N-Verbind. aus d. atmosphär. Luft, 16 p. (**318**, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Gasentladungen an elektrolytischen Glühkörpern, 8 p. (**11**, 1903).

Elektrotechn. Ztschr.: Neues Verfahren zur Erzeugung von elektr. Licht, 8 p. (1901).

Mitth., Bayer. Ind.- & Gewerbebl.: Materialprüfungswesen, 9 p. (1898). — Grundbeding. einer ökonom. Lichterzeugung, 16 p. (1900).

Ztschr. für Elektrochemie: Pyrochem. Reactionen, 4 p. (**9**, 1903).

Z. Elektrotechn. & Maschinen-Bau: Fortschrittl. Princ. d. Lichttechnik, 30 p. (No. **4** & **12**, 1903).

Ztschr. f. Werkzeugmasch. & Werkzeuge: Prüf. v. Gussstahlkugeln (Härteprüf. nach Hertz), 4 p. (1899).

Raschig, Max. — Stud. 1868—72 in Leipzig Math. & Physik, 1872 Oberlehrer an d. Realschule, 1888 Oberlehrer, dann Prof. d. Math. am Gymn. in Schneeberg, Königreich Sachsen (Orig. 1903),

geb. 1848, Aug. 23, Stolpen.

Constr. e. Apparat. z. Veranschaulich. d. Luftbeweg. v. gedeckten & offenen Pfeifen (Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.), 1897.

Erkenntnistheoret. Einleitung in d. Geometrie (Progr.), 38 p., 1 t., 4°, Schneeberg, 1890. — Euler's Theorem der Polyedrometrie (Progr.) (Festschrift), 5 p., 4°, Schneeberg, 1891.

Schneeberg, Wiss. Ver. Mitth.: Relative Häufigk. unwillkürl. Beob. d. Vollmondphase, 9 p. (**3**, 1896). — Construction magischer Würfel, 11 p. (**4**, 1899).

Raschig, Friedrich August. — Dr. phil. 1885 Berlin, stud. 1881—85 in Berlin & Heidelberg, 1885—87 Assist. am 2. chem. Univers.-Labor. in Berlin, 1887—91 Chemiker an der Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen, seit 1891 Besitzer einer chem. Fabrik in Ludwigshafen a. Rh. (Orig. 1903),

geb. 1863, Juni 8, Brandenburg a. H.

Berl. chem. Ges. Ber.: Einwirk. der Kupferchloride auf Schwefelmetalle, 1 p. (**17**, 1884). — Dᵉ d. Br auf Dimethylamin, 2 p. — Dᵉ v. H_2O_2 auf Schwefelantimon, 3 p. — Reduct. d. Chlorpikrins & d. Dinitrodichlormethans, 3 p. (**18**, 1885).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. d. Kupferchloride auf Schwefelmetalle, 29 p. (**228**, 1885). — Jodstickstoff, 8 p. — Verhalten einiger organ. Jodstickstoffe, 4 p. (**230**, id.). — Berthollet's Knallsilber, 8 p. (**233**, 1886). — Verhind. d. N m. Au, 27 p. (**233**, id.). — Verhalten d. salpetr. z. schwefl. Säure, 22 p. — Verbind. d. J m. Ammoniak, 2 p. (**241**, 1887). — Theorie des Bleikammerprocesses, 17 p. (**248**, 1888).

Z. angew. Chemie: Best. v. Metakresol, 2 p. — Dᵉ von Schwefelsäure vermittelst Benzidin, 8 p. (1900).

Rassow, Berthold Leopold Peter. — Dr. phil. 1890 Leipzig, stud. 1885—92 in Leipzig, Berlin & München, 1889—90 & 1893—1903 Assist. am I chem. Laborat. der Univ Leipzig, 1901 Prof extr d. chem. Technol. (Orig 1903),

geb. 1866, Oct. 2, Bergen auf Rügen.

Redigirt von 1904 an die Zeitschrift für angewandte Chemie.

Zersetz. der dibrombernsteinsauren & isodibrombernsteinsauren K, 16 p., 8°, Leipzig, 1890 — Reduction v. Oximidoverbindungen, 54 p., 8°, Leipzig, 1895

Liebig, Ann. Chem.: Stereoisomere Phenylhexahydrobenzoësäuren, 32 p (**282**, 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Reduct. Prod. v o- & p-Nitrobiphenyl & d. Prod. d. Umlager. d Hydrazobiphenyle (mit Georg Friebel), 21 p (**63**, 1901). — Einwirk. v. Hydrazobenzols auf Aldehyde, 7 p. — Producte d. Einwirk. des Benzaldehydes & aliphat. Aldehyde auf Hydrazobenzol (mit M. Lummerzheim), 30 p (**64**, 1901). — Einwirk. des Hydrazobenzols & seiner Substitutionsproducte auf Aldehyde (mit E. Rülke), 28 p (**66**, 1902).

Siehe Alfred Einhorn

II III **vom Rath**, Gerhard — Seit 1872 Prof. ord. an d. Univ. Bonn (Br) (Nekr. v Foullon in Geol. Reichsanst. Verh.),

geb. 1830, Aug 20,

† 1888, April 23, Coblenz.

Schrieb noch: Arizona, d. alte Land d. Indianer, Studien & Wahrnehm., 112 p., Heidelberg, 1885, 2 Ed., 1888 — Pennsylvanien, geschichtl. & naturwiss., 155 p, Heidelberg, 1888.

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Mineralog. Notizen, 19 p (1888).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallformen d. Miargyrits, 13 p. — Cuspidin v. Vesuv, 8 p. — Neue Flächen am Diopsid, 2 p. (**8**, 1883). — 1) Quarz aus Nord-Carolina, 17 p. — 2) Ausgezeichneter Stephanitkryst. aus Mexico, 1 p. — 3) Tridymit von Krakatau, 5 p — Colemanit (mit C. Hedewig), 7 p. — Quarze aus Burke Co., N Carolina, 13 p. (**10**, 1885). — Neue & seltene Flächen an Quarzen aus d. Samml. von W. C. Hidden, 8 p — Künstl. Ag-Kryst., 7 p (**12**, 1887). — Temescalkies, 1 p. (**14**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Geol. aus Utah, 5 p (1884). — Colemanit, 8 p. — Gangrevier v Butte, Montana, 11 p (1885). — Ausbruch d. Tarawera auf Neu-Seeland, $^{10}/_{6}$ 1886, 11 p. — Cristobalit von Cerro S. Cristobal, 2 p. (1887).

Rheinl. & Westph., Nat. Ver. Verh.: Mineral. Notizen, 43 p. — Kaskaden-Gebirge & Durchbruch d. Columbia, 17 p. (**41**, 1884) — Wahrnehmungen auf e. Reise durch d. südl. Californien, 27 p (**42**, 1885). — D° auf d. Reise v Zacatecas nach Mexico, 40 p. — Besuch der Insel Ponza, 23 p (**46**, 1888).

Siehe F. A. Genth.

III **Rathke**, Heinrich Bernhard. — Dr phil. 1865 Königsberg, Sohn des Zoologen Martin Heinrich R.; 1882 Prof extr & seit 1900 ord Honorarprof an der Universität Marburg (Orig 1903),

geb 1840, Jan 20, Königsberg

Schrieb noch: Ermittel. des Heizwerthes der Brennstoffe, 7 p., in Post's Chem. techn. Anal., 1888.

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Additionsproducte der Cyanverbindungen, 7 p. (1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verbind. d. Schwefelharnstoffs, 12 p — Entgegn. an Hrn. Potilitzin, 8 p. (**17**, 1884). — Schwefelselen & Legir., 6 p. (**18** & **66**). — Addit. Prod. d. Cyanverb., Constitut. des Dicyandiamids & Melamins, 10 p. (**18**, 1885), — Verb. aus Perchlormethylmercaptan & Anilin oder Toluidin, 2 p — Darstell. v. Methylviolett mittelst Perchlormethylmercaptan, 8 p — Bem. z. Abh. v Merling, 1 p. (**19**, 1886). — Melamin, 8 p. (**20** & **23**). — Thiammelin, 8 p. — Triphenylthiammelin & ein drittes Triphenylammelin, 9 p. (**20**, 1887). — Monophenylisocyanursäure über ein 4. Triphenylmelamin & seine Umwandl. in das normale, 7 p. — Cyanurverb. d. Taurins, 4 p — Chlorthioameisensäuremethyläther, d. polymere Thiocarbonylchlorid, 7 p (**21**, 1888). — Entschwefel. des Triphenylguanylthioharnstoffs. Dicyandiamid (mit R. Oppenheim), 7 p (**23**, 1890). — Geruch erhitzten Selens, 1 p (**36**, 1903).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Principien d. Thermochemie & ihre Anwend., 28 p (**15**, 1882). — Reduction CO_2 durch C, 4 p. (**15**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Krystallisirtes Ferromangan, 7 p. — Versuche über d. C d. Spiegeleisens, 4 p. (**260**, 1890).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Robert Wilhelm Bunsen, 46 p. (**23**, 1900).

Marburg, Ges. z. Beförd. d. Nat. S. B.: Neuere Untersuch. über Eisen & Stahl, 3 p. (1901).

III **Rauff**, Carl Friedrich Hermann — Dr phil. 1882 Betriebsführer f. d. Hochöfen d. Dillinger Eisenwerke, 1889 Privatdoc. für Geol. & Paläont. an der Univ. Bonn, 1896 Tit.-Prof., seit 1894 Vorsitzender d. Niederrh. Ges. f. Natur- & Heilkunde (Orig 1897),

geb 1858, Dec. 26, Berlin.

Construirte eine neue Steinschneidemaschine (N J M. 1888).

Deut. Geol. Ges. Z.: Organisation d. Receptaculiten, 4 p (**40**, 1888).

München, Akad. Abh.: Organis. & systemat. Stellung d. Receptaculiden, 78 p & 7 t. (**17**, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Verbess. Steinschneidemaschine; M. Wolz's Schleifapparat zur Herstell. genau orientirter Krystallplatten, 17 p (1888). — Skelet d. Anomocladinen, etc., 8 p — Angebl. Organismenreste aus präcambr. Schichten der Bretagne, 21 p. (1896).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Ueber A Schenk, Glacialerschein in Südafrika, 7 p. — Die carbone Eozoon, 11 p (**47**, 1890). — Fossilisationsprocess verkieselter Spongien 7 p (**40**, 1882)

Ferner Paläontolog in N. Jahrb. Miner Siehe H. v. Dechen

III **Ratzel,** Friedrich — Dr phil.; 1876 Prof extr d Geogr am Polytechn in München, seit 1886 Prof ord der Geogr an d Univ Leipzig (Orig 1903), geb 1844, Aug 30, Karlsruhe

Redigirte 1882—84 „Das Ausland", seit 1881 „Wissensch. Veröffentl d. Ver f. Erdkunde" in Leipzig & seit 1889 die „Bibliothek geograph Handbücher" in Stuttgart. — Schrieb noch Anthropogeographie, II 823 p, Stuttgart, 1891, 2 Ed, I., ib 1899 — Frommann's Taschenbuch für angehende Forschungsreisende, 3 Ed, 96 p. 12°, Stuttgart, 1889 — Betracht. über Natur & Erforsch. der Polarregionen (nach Ausland 1883 & 84), 74 p. München 1884. — Wider d. Reichsnörgler Ein Wort z Colonialfrage aus Wählerkreisen, 32 p., ib id — Die Bedeut. d Polarforsch. für d Geogr, 17 p (in Frankf Geogr Tag), 1883 — Aufgaben der geograph. Forschung in der Antarktis, 16 p. (in Hamb Geogr Tag) Berlin 1885 — Völkerkunde, 3 Bde., 756, 815 & 779 p., Leipzig & Wien, 1885—88, Neuauflage 2 Bde. 748 & 779 p., ib 1894 & 95 — Emin Pascha. Berichte & Briefe etc (herausgeg mit Gustav Hartlaub, Georg Schweinfurth & Robert W Felkin), 550 p, Leipzig, 1888 — Grundzüge der Völkerkunde. Abdruck aus d Völkerkunde, 2 Ed in Meyers Volksbüchern, 172 p., Leipzig & Wien 1895 — Politische Geographie 715 p, München & Leipzig, 1897, 2 Ed 1903 — Deutschland Einführ in d Heimatskunde, 332 p & 2 k, Leipzig 1898. — 1899 — Die Menschheit als Lebenserscheinung d Erde (in Hans Helmolts „Weltgesch" 1), 41 p., Leipzig & Wien, 1899 — Das Meer als Quelle d Völkergrösse, 88 p., München, 1900 — Die Erde & d Leben Eine vergleichende Erdkunde. I & II., 1408 p., Leipzig & Wien, 1901 & 02. — Der Lebensraum Eine biogeograph. Studie. (Aus „Festgaben für Albert Schäffle z. 70 Wiederkehr seines Geburtst."), 88 p., Tübingen, 1901

Archiv f Anthropologie: Jahresber über die ethnograph & Reiselitteratur von 1876—79 (**10—12**, 1878—80).

Ausland: Die Stellung d Naturvölker in d Menschheit (1882) — Die Classificat. in der Geographie (1883).

Bayer Akad. d. Wiss. S.-Ber.: Verbreit. d Stäbchenpanzer im nördl Stillen Ocean, 8 p (1886).

Deut. & österr. Alpenver., Mitth.: Humusbildung durch Schnee (1887) — Zur Kunst d Naturschilderung (1888) — Der Berg Eine landschaftlich morpholog Betrachtung (3 Abh.), (1898).

Deutsche Rundschau: Das geograph Bild d. Menschheit, 24 p (1888). — D deutsche Landschaft, 21 p. (1896). — Reisebeschreibungen, 28 p (1898).

Deutsche Monatsschrift f. d. gesammte Leben d. Gegenwart: Der Geist, der über den Wassern schwebt, 11 p. (1901).

Deutsche Nekrologe: Zintgraff † (1897).

Deut. Geogr.-Tag, Verh.: Bedeut. d Polarforsch für d Geogr. 18 p. (III Frankfurt a M. 1883) — Geograph Erforsch der Antarktis 16 p (V Hamburg, 1885). — Die Lage im Mittelp des geogr. Unterr (auch Geogr Z.) (Vortr), 8 p (VIII Berlin 1900).

Die Woche: Grossmächte der Zukunft (1900).

Die Zukunft: Das Naturgefühl uns. Zeit (1901).

Die Zeit: Ein Gesetz landschaftl Bildung & Nachbildung 3 p. (1900).

Die Natur: Macchia & Wald in Corsika. — Die deutsche Tiefsee-Expedition (1898).

Die Gegenwart: Mariana auf Corsica (1898).

Deut. & österr. Alpenver. Ztschr: Der Wendelstein, 78 p. (1886) — Höhengrenze & Höhengürtel, 83 p (**20**, 1889). — Die Alpen inmitten der geschichtl Bewegung, 6 p (1896).

Geogr Ztschr: Polit Räume 10 p (1895) — Die geogr Methode in d Ethnogr, 10 p (1896). — Polit. geogr Rückblicke, 10 & 5 p (1898).

Globus: Der tropische Naturcharakter (1878). — Chines. Auswander seit 1875 (1891). — Koreische Städte (1899). — Ansichten & Mythen über Völkerursprung 4 & 4 p (1900).

Grenzboten: Was kann Deutschland aus der Ausdehn. d. Hochschulunterrichts gewinnen? (1896). — Das deutsche Dorfwirthshaus (1898).

Internat. Geogr. Congress: Ursprung d. Arier in geograph Licht (Vortr), 123 p (VII, 1899).

Leipzig, Dekanatschr: Karrenfelder im Jura & Verwandtes 24 p (1891).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Die afrikan Bögen, 31 p. (1891) — Der Staat & sein Boden (geogr.) 127 p. (**17**, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Verbreitung d Bogens & der Pfeile in Afrika, 20 p. — Die Anwend d. Begriffs „Oekumene" auf Probleme der neuen Geographie, 43 p (1888). — Die anthropogeogr Begriffe geschichtl. Tiefe & Tiefe der Menschheit, 19 p (1888). — Geographische Grenze & polit. Grenze, 31 p (1892). — Verbreit. d Bogens & d Speeres im indoafrikan Völkerkreis 1. 30 p (1893). — Ursprung & Wandern d Völker geogr betrachtet. I. Einleit. & Methodisches, 78 p (1898).

Leipzig, Ver f Erdk Mittheil: Aus Eduard Pöppig's Nachlass mit biograph. Einleit. (1887). — Stabsarzt Dr. Ludwig Wolf † (1889).

Leopoldina, Nova Acta: Kritik d sogen Schneegrenze (1887).

Meteorol Ztschr: Messung d Dichtigkeit d Schnees 3 p (**6**, 1889).

München, Geogr Ges. Jahresber.: Die bayer Kalkalpen 10 p. (1886) — Neue Mitth über Schneelager, 10 p (1887). — Küstenentwicklung: Anthropogeogr Fragmente (Festschr), 28 p. (1894).

Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient: Die neuen Handelswege in Hinterindien (1878).

Paris, Ann. de Géogr.: La Corse. Étude anthropo-géographique, 23 p. (1899).

Petermann, Geogr. Mitth.: Geschichtliches über d. Begriff Mittelmeer, 8 p. — Fjordbild., bes. in Skandinavien, 10 p. (1880). — Entwurf einer neuen polit. Karte von Afrika. Bem. über polit. Geogr., 5 p. (1882). — Eine neue Specialkarte v. Afrika, 2 p. (1886). — Ein Firnschnitt, 3 p. (1883). — Wissensch. Ergebn. d. Stanley'schen Durchquerung, 6 & 15 p. — Lawinen im Riesengeb., 2 p. (1898). — Schnee, Firn & Bewässer. im nordamer. Westen, 8 p. (1883). — Schnee & Eis in Südeuropa, 8 p. (1884). — Gesetze d. räuml. Wachsthums d. Staaten. Beitr. z. wissensch. polit. Geogr., 10 p. (1896). — Kant-Laplace'sche Hypothese & die Geographie, 10 p. (1901). — Bruno Hassenstein † (1902).

Riv. Ital. di Sociologia: Il suolo e la popolazione, 15 p. (1898).

Stuttgart, Forsch. z. deut. Land- & Volkskunde: Die Schneedecke, besonders in deutschen Gebirgen, 165 p. (4, 1889).

Umschau: Lombard. Landschaft (1898).

Wien, Anthrop. Ges. Verh.: Anthropophagie, (1887).

Ztschr. f. Schulgeogr.: Deutschlands Antheil an der Erforschung Afrikas (1890).

Ztschr. f. Socialwiss.: Aufgaben einer polit. Ethnographie, 16 p. (1900).

III **Raulin**, Félix Victor — 1846—85 Prof. d. Miner., Geol. & Botanik an d. Fac. d. Sc. in Bordeaux, seit 1899 Préparateur f. Geol. am »Muséum d'Hist. natur.« in Paris (Orig. 1903),

geb. 1815, Aug. 8, Paris.

Schrieb noch: Statist. géol. & agron. du dép. d. Landes (mit E. Jacquot), II & III, 220 & 184 p., 1 planche, 1897. — Observat. pluviométr. faites dans la France, l'Algérie & les Colonies franç. 1871—80, 770 p., 8°, 1894.

Ann. Chim. d. Phys.: Variat. sécul. du magnét. terrestre, 18 p. (25, 1902).

Assoc. franç. Av. d. Sci.: Observat. pluviométr. en Corse 1855—86, 5 p. (Ajaccio 1901).

Bordeaux, Soc. Géogr. Bull.: La carte géolog. provis. de l'Algérie par Pomel, Pouyanne & Tissot, 22 p. (1884).

France, Soc. Géol. Bull.: Histoire des cartes géol., 6 p. (16, 1888). — Qqs faluns bleus miocènes du départem. des Landes, 7 p. (19, 1891). — Faune oligocène de Gaas, Landes, 10 p. (23, 1895). — Pliocène du bassin de l'Aquitaine, 3 p. (27, 1899). — La succession des mollusques terr. & d'eau douce des terr. tert. de l'Aquitaine, 10 p. (28, 1900). — Défense du soulèvement du Sancerrois, 3 p. (3, 1903).

Meteor. Ztschr.: Vertheil. d. Regens in Niederl. Indien 1841—83, 5 p. (20, 1885). — D° im Königr. Ungarn 1871—80, 6 p. (23, 1888). — D° im Murgthal 1878—90, 2 p. (28, 1893). — D° auf d. Balkanhalbinsel 1871—90, 6 p. — D° in China 1888—92, 3 p. (29 & 30, 1895 & 96).

Paris, Assoc. franç. av. sc.: Obs. pluv. sur la côte sept. de l'Afrique, 3 p. (25, 1896). — D° dans les régions arct., 15 p. (28, 1899). — D° dans la zone équator., 24 p. (29, 1900).

Paris, Bureau cent. météor. Ann.: Observat. pluviom. faites dans la Neustrie 1688 à 1870, 25 p. (1878). — Distribution des pluies dans l'Afrique mérid., 20 p. (1883). — Régimes pluviométr. saisonnaux en Europe 1871—80, 22 p. (1888). — Obs. météor. à Montfaucon d'Argonne, Meuse 1886—1890, 10 p. (1894 & 99).

Paris, C. R.: Variat. sécul. du magnétisme terrestre, 2 p. (133, 1901).

Paris, Soc. mét. Ann.: Les cyclones & les grandes dépress. barom. à Perm 1840 à 75, 6 p. (31, 1883). — Distribut. des pluies en Australie 1871—80, 34 p. (32 & 34, 1884 & 86). — L'amplit. annuelle de l'oscillat. barom. à la surf. du globe, 1 p. (32, 1884). — Obs. pluv. de M. Carlier à St. Martin-de-Hinx, Landes, 8 p. (39, 1891). — Orages à Chartres d'après le Dr. Horeau 1760—90, 1 p. — Observat. pluv. de Bérigny à Versailles, 5 p. (42, 1894). — Orages à Montdidier, Somme, 1784—1869, 5 p. — Distribut. des pluies sur le continent asiatique, 3 p. (43, 1895). — Obs. pluv. de J. Clos à Sorèze, Tarn, 1866—88, 6 p. (45, 1897). — La pluie au Barcarès, 3 p. (46, 1898). — Obs. atmidométr. dans la Péninsule ibér. 1887—90, 13 p. — Obs. d'évapor. dans l'Europe russe, 8 p. — Inclinaison magnét. en Grèce avant l'ère chrétienne, 2 p. (47, 1899). — Régimes pluv. dans l'île britan., 11 p. (50, 1902). — Obs. pluv., Asie centr. russe, 8 p. — D° en Australie, 1881—1900, 8 p. (51, 1903).

Symons' Month. Met. Mag.: Rainfall at Rodrigues & Seychelles, 2 p. (19, 1883). — Distribut. of rain in Ceylon 1871—80, 3 p. (19, 1884). — D° in Jamaica, 1871—83, 2 p. — D° Mauritius, 1871—80, 2 p. (20, 1885).

Verdun, Soc. philomat. Mém.: Obs. pluv. faites dans le dép. de la Meuse 1847—70, 24 p. (8 & 9, 1877 & 84). — D° 1881—90 réunies de 1847—90, 26 p. (14, 1896). — Déversement ancien des eaux des Vosges ouest. dans la Meuse, 13 p. (15, 1901).

III **Rausenberger**, Siegmund Otto. — Dr. phil. 1878 Heidelberg, 1883 Lehrer an der Adlerflychtschule Frankfurt a. M., 1888 Oberlehrer, seit 1896 Prof. an der Musterschule (Orig. 1903),

geb. 1852, Sept. 24, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Die Elementargeom. d. Punktes, d. Geraden & d. Ebene, system. & krit. 238 p., Leipzig 1887. — Lehrb. d. analyt. Mechanik, I & II, 658 p., ib. 1888. — Hydrodynamische Untersuch. & Anwend. auf d. Beweg. d. Atmosphäre (Progr.), 44 p., Frankfurt a. M. 1895.

Clebsch, Math. Ann.: Period. Funct. mit mehreren, nicht vertauschb. Perioden (3 Abh.), 18 p (29, 1885) — Grundproblem d Flächen & Rauminhaltslehre, 4 p (40, 1883)

Deut. Math Ver J Ber: Unstetigkeiten der Flüssigkeitsbewegungen, 1 p (5, 1896).

Frankfurt a. M., Hochstift, Ber: Metrische Relat bei geradlin Figuren, 8 p (0 1886 & 87). — Einfl. d Excentric d Erdbahn auf d. Temper., 9 p (4, 1888). — Math z. Vergleich d Besoldungsverhältn d Lehrer, 9 p. — Wirbelbeweg & Wirbelatome, 12 p (6, 1889) — Euklid's Elemente, 6 p. (6, 1890). — Behandl. d. Proportionen bei Euklid, 8 p. (7, 1891).

Ravin, Paul Louis Pierre — Pharm. I Cl. 1893 Lille, Militair-Pharmaceut (DD). [Pas de-Calais

geb 1868, März 12, Achiet-le-Grand,

Méthode d'analyse spectrale quantitative Applicat. au lithium (thèse), 38 p 4°, Lille, 1893

[III] **Rawson**, Robert. — Von 1847—75 Director der »Portsmouth Dockyard Schools« (v Prof Schuster),

geb. 1814, Juli 22

Schrieb noch u a:

Brit. Ass. Rep.: Criticoids, 8 p. (1887).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem: Differential resolvents & partial differential resolvents, 18 p — Singular solutions of differential equations 28 p. (9, 1884).

[III] **Rayet**, Georges Antoine Pons. — Dr ès-sc. phys. 1871 Paris, stud 1852—59 in Paris, 1876 Prof. der phys Astronomie & zugleich seit 1879 Director der Sternwarte zu Floirac bei Bordeaux (Orig 1903),

geb. 1839, Dec. 12, Bordeaux.

Schrieb noch: Distribut. moyenne des pluies dans la Gironde, 1881—91, 17 p., 8°, Bordeaux, 1892 — Incendies des Landes de la Gironde & sécheresse except 1893, 54 p, 8°, ib. 1893. — D° 1898, 84 p, ib 1898 — Histoire de la faculté des sc. de Bordeaux 360 p, ib 1898 — Observat. thermométr. Gironde, 1892—98, 8 p, ib 1899 — Rapp sur l. observ pluviom & thermom., Gironde, 1884—1900 Bordeaux, 1884—1900

Astron. Nachr.: Cometen & Planeten-Beob von 110 an.

Bordeaux, Observat. Ann: L'Observat. de Bordeaux, 51 p — Longit. de l'Obs, 134 p (1, 1885). — D° Latitude, 33 p. (2, 1887). — Erreurs accident. des observ. de passages par la méth. de l'œil & de l'oreille (Auszug C. R.), 20 p. — Influence de la réfract dans les obs. mérid, 11 p. — Histoire de la photogr astron, 38 p — Comète de Pons (1812, I) 1883—84, 11 p & 2 t. (3, 1889). — Climat de Bordeaux, 124 p. (9, 1898). — Observ spectroscop de l'étoile temporaire du Cocher, 2 p (9, 1898). — Réduct des clichés photograph., 87 p (9, 1903).

Bordeaux, Soc. Sc. Ph. Mém: Histoire de la Soc. des Sc. phys & nat. de Bordeaux, 8 p (2, 1886). — Orages 11/3 1887, Gironde, 10 p — Eclipse de Lune 28/1 1888 8 p. (4 1888) — Vie & travaux de J J B Abria, 32 p (3, 1893). — L'erreur d'excentric des cercles gradués, 8 p. — Les grands hivers de pays Bordelais, 42 p. (4, 1894) — Observat. pluviométr. & thermométr., départem. de la Gironde, 186 p (2 à 4, 1895 à 98)

Paris, C. R.: Différ. de longit. entre Paris & Floirac (m Salats), 3 p (99 1884) — Photogr de la nébuleuse annulaire de la Lyre, 4 p (110 à 111, 1890). — Étoile temporaire du Cocher, 1 p (112, 1892). — Changem. survenus dans la grande nébul. de la ceinture d'Andromède, 1 p (127, 1898). — Ferner Beob v Cometen Wolf, 99, 114 à 116, Barnard, 101 104, 105 107—109 Fabry, 101 à 102, Brooks, 102 104, 107, 110 112, 116—118, Olbers v 1815, 106 Sawerthal, 106 & 107, Swift, 100, 112, 119, 120 & 130 Denning, 111 114, 116 & 118, Coggia, 111 Zona, 120, Holmes, 116 & 119 Rordame, 117, Perrine, 121, 124, Tempel 100, Borrelly Brooks, 131, Finsternisse 100, 106, 110, 120, kleine Planeten 117—119, 121, 127, 130 101 — Mitbeobachter Salats, Flamme, F Courty, L Picart, E. Doublet & A Féraud

Paris, Obs. Bull Astr.: Aigrettes & panaches de la comète Pons (Brooks) (auch C. R.), 8 p (1, 1884). — Histoire de la photographie astronom., 12, 11, 13, 16 & 7 p (4, 1887)

[III] **Rayleigh, John William Strutt, Baron.** — Seit 1879 Prof. d. Physik an d. Univ Cambridge, dann Director des »Davy Faraday Research Laboratory« der Roy Institution, 1885—96 Secretair der London Roy Soc., meist in Terling Place wohnend, wo auch die meisten seiner Arbeiten ausgeführt wurden (Orig 1903), [Essex.

geb 1842, Nov 12, Langford Grove,

Schrieb noch: Theory of sound, 2 Ed 2 vol, 480 & 504 p, London, 1894 & 96. — Die meisten seiner Abhandlungen erschienen als Scientific Papers I: 1869—81; II: 1881—87 III 1887—92 IV 1903 Cambr Univ Press.

Amer Chem Journ: Argon,[1] a new constituent of the atmosph, 26 p. (17, 1895).

Ann Chim & Phys: La bobine d'induction, 13 p. (26, 1902)

Brit. Ass. Rep.: Clark's standard cells, 1 p. (1884). — Time-moduli of dissipative systems, 1 p. (1885) — Reflection near the polarising angle from t. clean surf of liqu. 1 p (1891).

Cambridge, Ph Soc. Proc.: Measurement of electric currents, 8 p — Measurement of t.

electrical resist. betw. 2 neighbouring points on a conductor, 4 p. (**5**, 1883).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Colours of thin plates, 14 p. (**33**, 1888).

Exner, Rep. Phys.: Laplace's Theorie d. Capillar., 7 p. — Absol. Messung d. elektr. Ströme, 2 p. — Elektrochem. Equivalent d. Ag u. d. absol. elektromotor. Kraft d. Clark'schen Elementes, 9 p. (**20**, 1884).

Gazz. chim. ital.: L'argo,¹ nuovo compon. dell' atmosfera (übers. v. Nasini), 36 p. (**25**, 1895).

Genève, Arch. sc. phys.: Argon,¹ sa découverte & ses propriétés, 5 p. (**33**, 1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: The stresses in solid bodies due to unequal heating, & on t. double refraction resulting therefrom, 11 p. (**5**, 1900). — The induction coil, 15 p. (**6**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Oxidat. of N-gas, 9 p. (**71**, 1897).

London, Math. Soc. Proc.: Form of standing waves on t. surf. of running water, 10 p. (**15**, 1884). — Waves propagated along t. plane surf. of an elastic solid, 9 p. (**17**, 1886). — Stability or instab. of cert. fluid motions, 10 p. (**19** & **27**). — Point-, line-, & plane sources of sound, 4 p. (**19**, 1888). — Free vibrat. of an infinite plate of homogen. isotropic elastic matter, 10 p. — Uniform deformat. in 2 dimens. of a cylindr. shell of finite thickness, 10 p. (**20**, 1889). — Propagation of waves upon t. plane surf. separating two portions of fluid of different vorticities, 6 p. (**27**, 1896).

London, Ph. Trans.: Circulat. of air observed in Kundt's tubes, 21 p. — Electro chemical equival. of Ag, absol. electromot. force of Clark cells, 50 p. (**175**, 1884). — Const. of magn. rotat. of light in CS_2, 24 p. — Clark cell as a standard of electro-motive force, 20 p. (**176**, 1885). — Argon,¹ a new constituent of t. atmosphere, 36 p. (**186**, 1895). — New manometer & t. law of t. pressure of gases betw. 1.5 & 0.1 millim. of merc., 20 p. (**196**, 1901).

London, Roy. Inst. Proc.: Colours of thin plates, 2 p. (**12**, 1887). — Diffraction of sound, 12 p. (**12**, 1888). — Iridescent crystals, 8 p. (**12**, 1889). — Foam, 12 p. (**13**, 1890). — Applicat. of photography, 12 p. (**13**, 1891). — Interfer. bands & applicat., 8 p. (**14**, 1893). — The scientific work of Tyndall, 9 p. (**14**, 1894). — Argon, 19 & 10 p. (**14** & **15**). — Limits of audition, 2 p. (**15**, 1897). — Experim. with t. telephone, 9 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Const. of electromagn. rotat. of light in CS_2, 2 p. (**37**, 1884). — Intensity of light reflected from cert. surf. at nearly perpendicular incidence, 16 p. (**41**, 1886). — Relative densities of H & O, 7 p. (**43**, 1888). — Bending & vibration of thin elastic shells, 9 p. (**45**, 1889). — Composition of water, 5 p. — Free vibrat. of an infinitely long cylindr. shell, 3 p. (**45**, 1889). — Tension of recently formed liquid surf., 6 p. — Measurem. of the amount of oil necessary in order to check t. motions of camphor upon water, 8 p. (**47**, 1890). — Superficial viscosity of water, 13 p. (**48**, 1890). — Sensitiveness of t. bridge method in its applicat. to periodic electric currents, 14 p. (**49**, 1891). — Relat. densities of H & O, 15 p. (**50**, 1892). — Densities of t. principal gases, 16 p. (**53**, 1893). — Anomaly encountered in determinat. of t. density of N gas, 4 p. (**55**, 1894). — Argon,¹ a new constituent of t. atmosphere, 22 p. (**57**, 1895). — Physical prop. of argon & helium, 10 p. (**59**, 1896). — Amount of argon & helium contained in t. gas from t. bath springs, 1 p. (**60**, 1897). — Viscosity of H as affected by moisture, 3 p. — Densities of CO, CO_2 & nitrous oxide, 5 p. (**62**, 1898). — Character of t. impurity found in N gas derived fr. urea, 5 p. (**64**, id.). — Viscosity of argon as affected by temper., 7 p. — Weight of H desiccated by liquid air, 1 p. (**66**, 1900). — Viscosity of gases as affected by temper., 2 p. (**67**, id.). — New manometer & t. law of t. press. of gases betw. 1·5 & 0·01 millim. of mercury, 1 p. (**68**, 1901). — Bakerian lecture: Law of the press. of gases betw. 75 & 150 millim. of mercury, 1 p. (**69**, 1902).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Mechanical principles of flight, 26 p. (**44**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Argon,¹ ein neuer Gemengtheil der Atmosphäre, 3 p. (**52**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: „Argon",¹ ein neuer Bestandtheil der Atmosphäre, 25 p. (**16**, 1895). — Neues Manometer & d. Gasdruckgesetz zw. 1,5 & 0,01 mm Hg, 22 p. (**37**, 1901). — Gasdruckgesetz zw. 75 & 150 mm Hg-druck, 16 p. (**41**, 1902).

Phil. Mag.: Acoustical observat., 6 p. (**17**, 1884). — Theory of illuminat. in a fog, 3 p. — Monochromatic telescope, applicat. to photometry, 2 p. (**19**, 1885). — Accuracy of focus necessary for sensibly perfect definition, 4 p. — Improved appar. for Christiansen's experim., 2 p. — Optical comparison of methods for observing small rotations, 1 p. — Thermodynamic efficiency of t. thermopile, 2 p. (**20**, id.). — Himstedt's determinat. of t. ohm, 3 p. — Reaction upon t. driving-point of a system executing forced harmonic oscillat. of var. periods, applicat. to electric., 12 p. — Self-induct. & resist. of straight conductors, 18 p. — Notes, chiefly histor., on some fundam. propositions in optics, 10 p. (**21**, 1886). — Magnetism. — 1) Energy of magnetized iron, 9 p. — Electricity & magnetism. — 2) Self-induct. & resist. of compound conductors, 31 p. (**22**, id.). — D° 3) Behav. of iron & steel under t. operat. of feeble magnetic forces, 20 p. (**23**, 1887). — Maintenance of vibrations by forces of double frequency, propagat. of waves through a medium endowed with a periodic structure, 19 p. (**24**, id.). — Reflexion of light at a twin plane of a crystal, 15 p. — Remark. phenomenon of crystall. reflex. described by Prof. Stokes, 10 p. (**26**, 1888). — History of t. doctrine of radiant energy, 5 p. — Limit to interference when light is radiated from moving molecules, 7 p. — Character of t. complete radiat. at a given temper., 9 p. — Visibility of faint interference-bands, 3 p. (**27**, 1889). — Achromatic interfer.-bands, 18 & 18 p. (**28**, id.). — On bells, 17 p. — Vibrat. of an atmosph., 7 p. (**29**, 1890).

— Huygens's gearing in illustrat. of t. induct. of electric currents, 3 p. — Theory of surf. forces, 18 & 20 p. — Tension of water surf., clean & contaminated method of Ripples, 14 p. (**30**, id.). — Pin hole photography, 23 p. (**31**, 1891). — Dynam. problems in illustrat. of t. theory of gases, 21 p. (**32**, id.). — Reflexion from liquid surf. in t. neighbourhood of t. polarizing angle, 18 p. — Theory of surf. forces. — Compress. fluids, 11 p. — Maxwell's investigat. respecting Boltzmann's theorem, 3 p. — Experim. upon surf. films, 11 p. — Theory of surf. forces. — Effect of slight contaminations, 3 p. (**33**, 1892). — Quest. of t. stabil. of t. flow of fluids, 11 p. — Instability of a cylinder of viscous liqu. under capillary force, 6 p. — Instability of cylindr. fluid surf., 3 p. — Intensity of light reflected from water & mercury at nearly perpendic. incidence, 11 p. — Interfer. bands of approximately homogen. light (letter of A. Michelson), 4 p. — Influence of obstacles arranged in rectangular order upon t. properties of a medium, 22 p. (**34**, id.). — Theory of optical images, reference to t. microscope, 28 p. — Theoret. considerat. respect. t. separat. of gases by diffusion & similar processes, 6 p. (**42**, 1896). — Passage of electric waves through tubes, or t. vibrations of dielectric cylinders, 8 p. — Passage of waves through apertures in plane screens, & allied problems, 14 p. — Measurem. of alternate currents by means of an obliquely situated galvanometer needle, 6 p. (**43**, 1897). — Incidence of aerial & electric waves upon small obstacles in t. form of ellipsoids or elliptic cylinders, passage of electric waves through a circular aperture in a conduct. screen, 24 p. — Propagat. of electric waves along cylindrical conductors of any section, 8 p. — Optical device for t. intensificat. of photographic pictures, 3 p. — Propagat. of waves along connected systems of similar bodies, 6 p. (**44**, id.). — Pressure of radiat. showing an apparent failure of t. usual electromagnetic equations, 3 p. (**45**, 1898). — Iso-periodic systems, 3 p. (**46**, id.). — James Bernoulli's theorem in probabilities, 3 p. — Cooling of air by radiation & conduction, propagat. of sound, 3 p. — Conduct. of heat in a spher. mass of air confined by walls at a const. temper., 11 p. — Transmiss. of light through an atmosph. containing small particles in suspension, origin of t. blue of t. sky, 10 p. — Calculat. of t. frequency of vibrat. of a syst. in its gravest mode, with an example fr. hydrodynamics, 8 p. (**47**, 1899). — Theory of anomal. dispers., 1 p. — Investig. in capillarity, 17 p. (**48**, id.). — Law of partit. of kinetic energy 20 p. — Passage of argon through thin films of India-rubber, 2 p. — Law of reciproc. in diffuse reflexion, 1 p. — Law of complete radiation, 2 p. (**49**, 1900). — Approximately simple waves, 4 p. — Theorem analog. to t. virial theorem, 3 p. (**50**, id.). — Balfour-Stewart's theory of t. connect. betw. radiat. & absorpt., 2 p. — Spectrosc. notes concern. t. gases of t. atmosph., 6 p. — The stresses in solid bodies due t. unequal heating, & on t. double refract. resulting therefrom, 10 p. — Problem relat. to t. propagation of sound betw. parallel walls, 10 p. (**1**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Argon,[1] a new constituent of the atmosphere, 22 p. (**49**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Methode d. Dämpfung bei der Bestimmung des Ohms, 1 p. (**24**, 1885).

[1] mit William Ramsay

Raýman, Bohuslav — Stud. 1872—74 am Polyt. in Prag, 1874—75 in Bonn, 1876—77 an d. Ec. d. méd. in Paris, Prof. d. allgem. Chemie an d. böhm. Univers. Prag, Mitgl. d. Böhm. Akad. (Orig. 1903),

geb. 1852, Dec. 7, Sobotka, Böhmen.

Redig. Živa, naturw. Zeitschr. (böhm.), 14 Jahrg. — Organ. Chemie I & II (böhm.), Prag, 1881, 3 Ed., 1895—96. — Theoret. Chemie (böhm.), Prag, 1884. — Handb. d. Kohlehydrate (böhm.), ib. 1899.

Berl. chem. Ges. Ber.: Rhamnose (Isodulcit), 6 p. — Constitut. d. Glykosen, 2 p. (**21**, 1888). — Rhamnodiazin,[1] 2 p. (**22**, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Einige Reactionen d. Jod-organ. Verbindungen bei erhöhter Temper., 8 p. — Zinnbromide,[2] 12 p. (**223**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalytische[3] Hydratation durch Metalle, 12 p. (**21**, 1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: Produits de condensation des orthochlorol de la benzine, 4 p. (**25**, 1876). — L'aldéhyde de l'acide orthotoluique, 2 p. (**27**, 1877).

Prag, Akad. Bull. internat.: Sogen. elektronegat. Gruppen, 3 p. — Lävulose[4] & ihre Huminsubstanzen, 8 p. (**2**, 1895). — Kohlehydrate aus den Knollen v. Cyclamen europaeum, 3 p. — Inversion[3] d. Saccharose durch H_2O, 12 p. (**3**, 1896). — Durch[3] Metalle hervorgeruf. Hydratationserschein., 11 p. (**4**, 1897).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Chlorirung des Cymols in d. Siedehitze, 2 p. (1878). — Zur Konstitution des Benzolhexachlorides, 4 p. — Zersetz. von Acetylen-dicarbonsäure (böhm.), 2 p. (1881). — Isodulcit, 24 p. — D.,[4] 5 p. (1887). — Neues Saccharin (böhm.), 8 p. (1888). — Ferner böhm. Abhandl. über Zucker u. a.

Mit [1] O. Pohl [2] Karl Preis [3] O. Sulc [4] J. Kruis

III **Raynaud**, Jules François Emmanuel — Dr. ès-sc., seit 1878 Prof. an d. École sup. de télégraphie in Paris & Inspector der Telegraphenlinien (GJE),

geb. 1843, Febr. 13, Trans, Var,
† 1888, Jan. 9, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Moyens d'annihiler ou d'atténuer les dangers de l'extracourant dans les machines dynamo-électr. en cas de rupture du circuit extérieur, 1 p. (**100**, 1885).

III **Razzaboni,** Cesare. — Prof d. Hydraulik an d. Ingenieurschule in Bologna, Mitgl d Accad Linc in Rom & d Accad in Bologna & Modena (v Prof G Loria) (Nekr v E. Catara & Sebr.-Vers. & Baldassi, Bologna),

geb 1827, Mai 19, S. Felice, Modena,
† 1893, Aug 28, Bologna.

Schrieb noch u:

Bologna, Accad Mem: Esperienze idrometriche sopra tubi addizionali conici, 22 p. (**7, 9, 10, 1 & 2** 1886—91). — Sul modo di dedurre le equaz. del moto dei fluidi, 8 p. (**8**, 1887). — Altezza dei getti d'acqua etc., 4 p (**3** 1892).

Razzaboni, Amilcare. — Docent der Differential-Geometrie an der Univ Bologna, auch Prof d Math am Liceo Galvani & Director der techn Schule (Orig 1905),

geb. 1855, März 3, Modena.

Formole del Frenet in geom iperbolica, 19 p., Bologna, 1899.

Battaglini, G. mat.: Superf gobbe applicabili, 18 p. (**21**, 1883). — Rappresentaz. di una superf su di un altra al modo di Gauss, 29 p. (**27**, 1889). — Flessioni dell' evoluta del catenoide, 27 p (**28** 1890) — Movim di un punto mater sopra una superf non levigata, 10 p (**33**, 1895)

Bologna, Accad Mem: Superf a linee di curvat. piane, 8 p (**10**, 1879). — **Rend:** Famiglie di superf. di rivoluz. applic., 4 p. (1887). — Superf sulle quali due serie di geodet. formano un sistema coniugato, 12 p (1888). — Rappresentaz. dello spazio sopra se stesso che conservano le aree delle superf corrispondenti, 8 p (1889). — Superf sulle quali un sistema di geodetiche sono curve del Bertrand, 18 p. (1903).

Ist. Veneto Atti: Teorema di Demartres generalizzato, 12 p. (**60**, 1901).

III **Reade,** Thomas Mellard. — Architect & Civiling in Liverpool (Orig 1908),

geb 1832, Mai 27, Liverpool

Schrieb noch: The evolution of earth structure, with a theory of geomorphic changes, 342 p., London, 1903

Geol Mag: Sandblast of t. shore & its erosive effect on wood, 12 p (**8** 1901).

Liverpool, Geol Soc Proc.: The glacial & postgl. features of t. lower valley of the river Lune & its estuary, 34 p (**9**, 1902).

London, Geol Soc Qu J: Delta in miniature, 27 year's work, 4 p. — Ripple-marks in drift in Shropshire & Cheshire, 8 p. — Rock fragments from the S of Scotl., 8 p (**40**, 1884). — Drift-deposits of Colwyn Bay, 3 p — Evidence of t action of land Ice at Great Crosby, Lancashire, 3 p (**42**, 1886) — Estimate of post glacial time, 8 p (**44**, 1888). — Glacio-marine drift of the Vale of Clwyd, 8 p. (**53**, 1897). — Post-glacial beds exposed in the Cutting of t. new Bruges Canal, 7 p (**54**, 1898).

Phil. Mag.: Secular cooling of the earth in relation to mountain-building, 2 p. (**24**, 1887). — Geolog consequ of t. discovery of a level-of-no-strain in a cooling globe, 8 p. — Tidal action as an agent of geol. change, 8 p. (**25**, 1888). — Effects of contract. during the cooling of intrusive masses of granite cause of their solid continuity, 5 p. (**27**, 1889). — Theory of the origin of mountain ranges by sedim. loading & cumulative recurrent expansion, 12 p (**31**, 1891).

Silliman, Amer J: Denudat. of t. 2 Americas, 10 p (**30**, 1885). — Origin of normal faults, 2 p. (**39**, 1890). — Cause of active compressive stress in rocks & recent rock flexures, 8 p (**41**, 1891).

III **Realis,** Saverio. — Ingegnere idraulico 1839 Turin, zuletzt Privatmann in Turin (Nekr v. Catalan, Nouv Ann. Math., 5),

geb 1818, Oct. 18, Turin,
† 1886, Febr 9, Turin.

Schrieb noch u:

Nouv Ann Math: Scolies pour un théorème de Fermat, 5 p (**4**, 1885). — Qq. propos. de Fermat, 8 p (**5**, 1886). — Ferner Zusätze zu früheren Artikeln, 10 p (**3**, 1884).

II,III **Réaumur,** René Antoine Ferchault Seigneur de Réaumur, des Angles & de la Bermondière (III),

geb 1683, † 1757

In Ostwalds Klass., Heft 57, erschien: 1 & 2, Construction v Thermometern mit vergleichbaren Skalen, 36 p., 1730 & 31, herausg v Oettingen, 1894

Rebeur-Paschwitz, Ernst von. — Dr phil 1883 Leipzig, 1883—88 Assist. an d. Sternw in Karlsruhe, arbeitete 1888 in Potsdam & Wilhelmshaven, wurde 1889 Docent in Halle, ging nach Teneriffa, kehrte 1891 zurück (AN 139),

geb 1861, Aug 9, Frankfurt a. O.,
† 1895, Oct 1, Merseburg

Constr. & beob Horizontalpendel in Potsdam, Wilhelmshaven & zuletzt in Strassburg

Horizontalpendelbeob. auf d. Sternw Strassburg 1892—94 (separat aus Beiträge z. Geophysik, II), 325 p., Stuttgart 1895

Astron Nachr: Neuer Stern bei χ^1 Orionis, 2 p (**113**, 1886). — Positionen v. Vergleichsternen d. Cometen 1882, I, 3 p (**114**, id.). — Bahn des Cometen 1882, I, 8 p (**117**, 1887). — Versuch d Veränder d Horizontalebene mit Hülfe eines Zöllner'schen Horizontalpendels photograph. zu registriren, 6 p (**118**,

1888) — Anwend. d. Horizontalpendels zur Untersuch. d. Beweg. d. Erdbodens, 21 p (**130** & **133**, 1892 & 93). — Horiz. Pendel-Beob. in Wilhelmshaven, Potsdam & Puerto Orotava, Teneriffa, 22 p (**133** 1892). — Neue Beob. mit d. Horiz. Pendel, scheinbare tägl. Oscillat. d. Lothlinie, 24 p. — Beob. kleiner Erderschütt., 8 p (**132**, 1893). — Die Möglichkeit d. Existenz von Mondgliedern in d. scheinb. tägl. Oscillat. d. Lothlinie nachzuweisen, 22 p. — Mutmassl. Fernwirk. des Japan. Erdbeb. v. Kumamoto, 28/7 1889, 2 p. — Merkwürd. Fehlerquelle astr. Beob., 7 p (**133**, id.). — Erdbeben in Beludschistan, 20/12 1892 (**135**, 1894).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Zöllner's Horizontalpendel, neue Versuche, 86 p (**10**, 1888).

Leopoldina, Nova Acta: D. Horizontalpendel & seine Anwend. z. Beob. d. absol. & relat. Richt.-Aender. d. Lothlinie, 216 p (**60**, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Wolkenbild auf d. Pic de Teyde, Teneriffa, 2 p. (**10** 1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Registrirapparat mit Centrifugalpendel-Regulir. v. Fecker & Co. in Wetzlar, 8 p. (**7**, 1887).

$^{\mathrm{III}}$**Reboul,** Pierre Edmond. — Dr. ès-sc. 1878 Prof. d. Chemie an d. Universität in Aix-Marseille (Min. 1902), geb. 1829, Febr. 13, Montpellier.

Schrieb noch:

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Epichlorhydrin auf Diäthylamin, 3 p (**32**, 1884).

Paris, C. R.: Éthers butyliques mixtes & propion. dits, 2 & 3 p (**108**, 1889). — Les halylènes monobromés, 4 p. (**113**, 1891).

$^{\mathrm{III}}$**Recknagel,** Georg Friedrich. — Dr. phil. 1861 München, stud. 1853—57 in Würzburg & 1857—60 in München; 1872 Rector d. Industrieschule zu Kaiserslautern, nach deren Aufhebung 1887 Prof. am Gymn. zu Passau; 1891 Prof. am Realgymn. zu Augsburg, seit 1892 Rector derselben Anst. (Orig. 1903), geb. 1835, April 10, Gersfeld b. Fulda.

Schrieb noch: Thermometr. Versuche (Habilit.-Schr.), 44 p., 8° München, 1863. — Ebene Geom. f. Schulen, 232 p., 6. Ed. ib. 1892. — Experimentalphys., 1008 p., 2 Ed., Kaiserslautern, 1889. — Lüftung des Hauses (in Handb. d. Hyg. & d. Gewerbekrankheiten), I. 2 (4), 206 p., Leipzig, 1894.

Archiv f. Hyg.: Einricht. & Gebrauch d. Differenzialmanometers, 21 p (Jubelband, 1893).

Bayer. Ztschr. f. Realschulwesen: Bedeut. & Einricht. des physikal. Unterrichts, 12 p (**14**, 1893).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Hygiene d. Wohnung, 16 p (**31**, 1901). — Abkühl. geschloss. Lufträume durch Wärmeleit., Erwärm. geschl. Lufträume, 32 p (**31**, 1901).

Polytechn.: Naturwissenschaftl. Methode, 11 p (1884). — Luftwiderstand, 5 p (1888).

Ztschr. f. Kälteindustrie: Vertheil. der Luftgeschwind. über d. Querschnitt eines Rohres, 8 p. (1899).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Hydrostat. Apparat, 4 p (1893).

Ztschr. d. Ver. deut. Ingen.: Luftwiderst., 9 p (**30**, 1886). — Abkühl. & Erwärm. geschloss. Lufträume, 5 p. (**45**, 1901).

$^{\mathrm{III}}$**Reclus,** Jacques Élisée.* — Geogr. verbannt nach der Schweiz, liess sich in Villard sur Ollon am Genfer See nieder, wurde 1892 als Prof. d. vergleichender Geogr. nach Brüssel berufen (VD 6)(LLF), geb. 1830, März 15, Ste Foy la Grande, [Gironde.

Seine Nouvelle géographie universelle, la Terre & les hommes erschien in 17 Bänden, gr. 8°, mit Karten, Plänen & Illustr., 1875—91. — Dieses Werk erhielt 1892 die grosse Goldmed. d. Soc. de géogr. in Paris. — Siehe P. Fürst Krapotkin in Band III & IV.

Recoura, Albert. — Dr. ès-sc. 1886 Paris; 1881 Schüler d. Éc. norm. supér., Professor d. Chemie an d. Fac. d. Sc. 1888 in Lyon, 1894 in Dijon, 1901 in Grenoble (Orig. 1903), geb. 1862, Jan. 30, Grenoble, Isère.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur l. chlorures de Cr (auch Thèse), 62 p (**10** 1887). — Le sulfate chrom., ses transformat. et l. acides complexes qui en dérivent, 34 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Chlorhydrate de protochlorure de Cr, 1 p. (**100** 1885). — Chaleur de transformat. du protochlorure de Cr en sesquichlorure, 3 p (**101** id.). — États isomér. du sesquichlorure de Cr (vert), 3 p. — Dᵉ chlorure hydraté gris (anhydre), 3 p. — Transformat. du protochlorure de Cr en sesquichlorure. États molécul. de l'oxyde de Cr, 4 p. — Mécanisme de la dissolut. du sesquichlorure de Cr anhydre, 3 p (**102** 1886). — Mode de préparat. de l'acide bromhydr., 1 p. — États isomér. du sesquibromure de Cr, 3 p. — Dᵉ Sesquibromure bleu, 3 p. (**110**, 1890). — Action de la chaleur sur les dissolut. des sels de sesquioxyde de Cr (sels verts), 3 p (**112**, 1891). — Sulfate vert, solide, de sesquioxyde de Cr, 3 p. — États isomér. du sulfate de sesquioxyde de Cr, 3 p (**113**, id.). — Série de composés nouv.: acide chromosulfur. & les chromosulfates métall., 3 p. (**114**, 1892). — Acides chromodisulfur., chromotrisulfur. & l'ac. chromosulfochrom., 3 p (**116**, 1893). — Ac. chromopyrosulfur., 3 p. — Hydrate pyrosulfochrom., 3 p. (**117**, id.). — Transformat. molécul. de composés chrom., 3 p (**119**, 1894). — Dr de l'hydrate chrom., 2 p. (**126**, 1898). — Acétate chrom., 2 p — Acétate normal & acétate anormal violet monoacide, 3 p — États isomér. de l'acétate chrom. Acétate anormal violet biacide; acétate anormal vert monoacide, 3 p (**129**, 1899). — Action d'un hydrate métall. sur l. solut. d. sels d'autres métaux, 2 p (**133**, 1901). — Act. de HCl sur l. sulfates de sesquioxyde d'Al, Cr & Fe, 3 p — Chlorosulf. d'Al, 2 p (**135**, 1902). — Combin. du sulf. ferr. avec l'ac. sulfurique, 3 p. — D'un ferrisulfur. & le ferrisulf. d'éthyle, 2 p (**137**, 1903)

---

* Seine Brüder: 1) Élie Armand, geb. 1843 (siehe Bd. III). 2) Onésime, geb. 1837 in Orthez, B. Pyrén., schrieb: Géogr. de la France & de ses colonies, Paris, 1873. — La terre à vol d'oiseau, 3. Ed. ib. 1877. — Dasselbe illustr. 1885. — La France & ses colonies, 2 Vol. ib. 1886—88. — 3) Dr. med. Paul R. war Chirurg.

Siehe M. Berthelot & F. M. Raoult.

Redlich, Karl August — Dr phil 1895 Wien; stud. 1891—95 in Wien, 1895 Assist. f. Geol. an d. Univ. Wien, seit 1896 Adj. d. Mineralogie, Geol. & Lagerstättenlehre & Doc. f. Paläont. an d. Bergakad. Leoben, Steiermark (Orig. 1903),

geb. 1869, Oct. 3, Brünn, Mähren.

Redig. mit Anderen „Bergbaue Steiermarks", darin: 1) Die Kiesbergbaue d. Flatschach & d. Feistritzgraben bei Knittelfeld, 2) Der Kiesbergbau des Walchen (1902).

Lötrohranalyse, 94 p, Leoben, 1900, 2. Ed. 1903. — Ferner geol. Theil & mehr. Artikel in „die Mineralkohlen Oesterreichs", 1903.

Groth, Ztschr. Kryst.: Rotheisenerz aus d. Umtali District, Mashonaland, 1 p (**27**, 1897) — Krystallogr.-opt. Untersuch. zweier organ. Substanzen, 2 p (**30**, 1898).

India, Geol. Surv. Mem.: Fauna of t. eastern Salt-Range, 19 p, 2 t. (**1**, 1899).

Palaeont. Oest.-Ung. & d. Orients, Beitr.: Jura d. Umgeb. v. Alt-Achtala, 28 p, 3 t. (1899)

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Topas v. Mine, 2 p (**16**, 1897). — Mineral. Mittheil., 2 p. (**17**, 1898). — Granulite d. nördl. Böhmerwaldes, 11 p (**19**, 1900). — Turmalin in Erzlagern, 2 p. (**22**, 1903).

Wien, Akad. S.B.: Wirbelthiere aus d. Tertiär von Leoben, 15 p & 2 t. (**107**, 1898).

Wien, Geol. R.A. Jahrb.: Ptychoduszahn im Wiener Sandsteine, 6 p (**45**, 1895). — Geol. Studien im Olt- & Oltetzthal, Rumänien, 28 p — Kreide d. Görtschitz- & Gurkthales, 16 p (**49**, 1899). — Alter der Kohlenablager. bei Rötschach, Südsteiermark, 10 p (**50**, 1900) — Kreideversteiner. aus Görz & Pinguente, 12 p (**51**, 1901). — Wirbelthiere in böhm. Braunkohlen, 6 p (**52**, 1902).

Wien, Geol. R.A. Verh.: Miocäne Fossilien, Mähren, 2 p. (1893). — Tertiär im Bezirke Gorju, Rumänien, 4 p (1895). — Geol. Studien in Rumänien, 7 & 11 p (1896). — Wirbelthierreste aus d. Tertiär v. Neufeld, österr.-ungar. Grenze, 2 p — Kreide v. Pinguente, Istrien, 1 p. (1899).

Wien, Oest. Z. Berg- & Hüttenw.: Der Umtali Distr., 4 p & 1 t. (**44**, 1896) — Kupferkieslager bei Kaisersberg, Steierm., 5 p (**50**, 1902). — Kupferschürfe des Herrn Heraeus in der Kitsch, 2 p (**51**, 1903).

Reed, John O. — Prof. d. Physik an d. Universität Ann Arbor, Michigan (Min. 1903),

geb. — —

Nichols, Physical Review: Improved method of rating tuning forks, 13 p. (**12**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Einfluss d. Temper. auf d. Brech. & Dispersion einiger Krystalle & Gläser, 38 p (**65**, 1898).

Rees, John Krom — M. A. Ph. D., Prof. d. Astron. & Geodäsie an d. Columbia Univ. in New York & Director d. Observator (Min. 1903) (AMS),

geb.

New York, Acad. Sc. Trans.: New electric winding apparatus for clocks, 4 p — Need of a normal time system for observatories, 4 p. (**8**, 1889). — The great telescopes of t. world, their construct., powers & limitations, 16 p (**8** id.). — Changes in t. lunar surface, 2 p. (**11**, 1892)

Siehe Harold Jacoby.

Reese, Herbert Meredith — Dr phil 1900 Baltimore, stud. 1894—1900 an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, 1900 Fellow in Astron. & 1901 Assist. am Lick-Observator auf d. Mt Hamilton, California (Orig. 1902),

geb. 1878, Dec. 1, Baltimore.

Chicago, Astrophys. Journal: Zeeman effect, 16 p — Field of t. reflecting telescope, 2 p (**12**, 1900). — Diffraction by light of variable intensity, 9 p. (**13**, 1901).

Lick Observatory, Bull.: Orbit of Capella, 4 p. — Cause of t. discrepancy betw. measures of spectrograms made with violet to left & with violet to right, 3 p (**1**, 1901).

Siehe J. S. Ames & Harry C. Jones.

Reformatzkij, Ssergei Nikolajewitsch. — Dr chem. 1890 Warschau, stud. 1878—82 in Kasan & 1889—90 in Göttingen, Heidelberg & Leipzig, Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. & am Polytechnikum zu Kiew (Orig. 1903),

geb. 1860, März 20 (A. St.), Kostroma.

Mehratomige Alkohole, 102 p (russ.), Kasan, 1889 — Einwirk. d. Gemenge v. Zn & monochloressigsaurem Aethyl auf d. Ketone & Aldehyde (Synthese tertiärer β Oxysäuren), 73 p. (russ.), Warschau, 1890. — Tabellen z. qualit. chem. Anal. (mit J. Michailenko), 47 p. (russ.), Kiew, 1899 — Gesch. d. chem. Laborat. in

Kiew, 29 p. (russ.), 1901. — Lehrbuch d. organ. Chemie (russ.), 3. Ed., 270 p., ib. 1903.

Dtsch. chem. Ges. Ber.: Trimethylessigsäure, 4 p. (**23**, 1890). — Einwirk. e. Gemenges v. Zn & Bromisobuttersäureester auf Aceton. Synthese d. Tetramethyläthylenmilchsäure (m. B. Plesconossoff), 3 p. — D° auf Isobutyraldehyd. Synth. der secundären β-Oxysäuren, 6 p. — Neue Darstellungsmeth. d. αα Dimethylglutarsäure aus d. entsprech. Oxysäure, 3 p. (**28**, 1895). — Synth. d. Sorbinsäure, 3 p. (**33**, 1900).

Kiew, Naturf. Ges. Sitzb. (russ.): Isosalicylsäure & Isophenol, 2 p. (1902). — Stereoisom. der subst. Dimethylglutarsäuren, 4 p. (1903).

Kiew, Rübenzucker Journ. (russ.): Abwässer-Verunreinigung, 17 p. (1902).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Aus Allyldiäthylcarbinol gewonnener Kohlenwasserstoff $C_{10}H_{18}$, 13 p. (**27**, 1883). — D° C_8H_{14}, 8 p. (**30**, 1884). — Synthese einiger Glycerine mittelst unterchlor. Säure, 23 p. (**40**, 1889). — Das 1. Oxyd d. fünfwerth. Alkohols aus Diallylcarbinol, 28 p. — 1. Oxyd d. vierwerth. Alkohols aus Diallyl, 8 p. (**41**, 1890). — Synth. d. β-Oxysäuren, 8 p. — Zerfall d. β-Monooxysäuren, 4 p. (**54**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschwindigk. chemischer Reactionen in Gallerte, 2 p. (**7**, 1891).

Russ. phys.-ch. Ges. Journ. (russ.): Secund. Trimethyläthylenmilchsäure, 4 p. (**28**, 1896). — Synth. d. Trimesinsäure, 12 p. (**30**, 1898). — D° Dimethyläthylenmilchsäure, 3 p. — Einw. v. Na auf Säureester, 5 p. — Synth. Methyläthyläthylenmilchsäure, 8 p. — D° Isopropylisobutyläthylenmilchsäure, 6 p. — Einwirk. v. Zn auf Gemenge von Acetessigester & CH_3J & C_2H_5J, 12 p. (**33**, 1901). — Symm. Diäthylglutarsäure, 14 p. (**34**, 1902). — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf Formylphenylhydrazin, 7 p. (**35**, 1903).

Reformatskij, Alexandr Nikolájewitsch — Prof. d. Chemie an d. Univ. Moskau (Mitt. 1903),

geb. . . .

Dtsch. chem. Ges. Ber.: Oxydat. d. Ricinölsäure & Leinölsäure mit Kaliumpermanganat in alkal. Lösung (mit W. Dieff), 1 p. (**20**, 1887).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Jodmethyl & Zn auf Diäthylketon, Synth. d. Diäthylmethylcarbinols, 7 p. (**36**, 1887). — Leinölsäure, 28 p. (**44**, 1891).

Siehe W. **Markownikoff** & N. **Zelinsky**.

Regel, Christian Friedrich Leopold (Fritz) — Dr. phil. 1875 Jena, Neffe d. Germanisten Karl Regel †, & d. Botanikers Eduard Regel in St. Petersburg †; stud. 1872—76 in Jena; Naturwiss. Lehrer 1876 am Realgymn. zu Lippstadt, 1877 an d. Oberrealschule in Braunschweig, 1878—82 an Dr. Schroeter's Privatrealschule in Jena & 1882—90 v. Dr. Heinrich Stoy, in Jena. 1884—92 Privatdoc. d. Geogr., 1892 Prof. extr., seit 1898 Prof. extr. d. Geogr. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1853, Jan. 17, Schloss Tenneberg, Waltershausen, S. Gotha.

Redig. 1882—98 „Mitth. d. geogr. Ges. für Thüringen" zu Jena, darin Abhandl. & zahlr. Referate. Seit 1902 Mitherausg. der „Ber. über neuere Litter. zur deutschen Landeskunde". 2 Bände.

Vermehr. d. Begoniaceen aus ihren Blättern, entwick.-gesch. (Diss.) 30 p., Jena, 1876. — Aug. Röse (Festschr.), 13 p., Schnepfenthal, 1884. — Landeskunde von Thüringen, Leipzig, 1890, 2. Ed. 48 p., 1898. — Thüringen, ein geogr. Handb., 400, 840 & 490 p., Jena, 1892, 95 & 96. — Die wirthschaftl. & industriellen Verhältn. Thüringens. Katalog d. Thüringer Industrieausstell. zu Erfurt, 189 p., Erfurt, 1894. — Thüringen, e. landeskundl. Grundriss, 228 p., Jena, 1897. — Kolumbien. (Bibliothek der Länderkunde, VII & VIII), 274 p., Berlin, 1899. — Mitarb. an Pierer's & an Meyer's Convers.-Lex., 5. Ed. (Südamer.), an Anton & Gräff's „Wander. durch Thüringen" & Hoffmann's „Der Harz", 1899.

Petermann, Geogr. Mitth.: Entwick. d. Ortsch. im Thüringerwald, 112 p. (Erg. **17**, 1884).

Ferner Aufsätze in Globus, Ausland, deut. geogr. Blätter „aus allen Welttheilen", Hettner's Geogr. Z., Deut. Colonialztg., Mutter Erde, Verh. d. Ges. Erdk. zu Berlin, Z. für Schulgeogr. & „Deutsche Erde", Peterm. Geogr. Mitth., Geogr. Anzeiger, Mühlhäuser Geschichtsblätter & Naturw. Wochenschrift.

III **Regnauld,** Jules Antoine — Pharm. 1. Cl., Dr. méd., Dr. ès-sc., seit 1858 Prof. d. Pharmakol. an d. Fac. d. méd. in Paris (DD),

geb. 1820, Nov. 26, Paris,
† 1895, Febr. 9, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Purificat.[1] de l'alcool méthylique (auch C. R.), 8 p. (**4**, 1885).

Paris, C. R.: Propr.[1] anesthés. d. dérivés chlorés du formène, 3 p. (**98**, 1884). — Étude[1] sur l'inhalat. de formène & de formène monochloré, bichloré & tétrachloré, 2 & 2 p. (**100**, 1885).

[1] mit Villejean.

I II III **Regnault,** Henri Victor

geb. 1810, † 1878.

In Ostwalds Klass., Heft 44, erschien: Ausdehn. d. Gase, 47 & 30 p., 1842. Luft- & Hg-Thermometer, herausg. v. Ostwald, 17 p., 1894.

Rehfeld, Emil. — Dr. phil. 1884 Marburg, stud. 1879—83 in Giessen, Berlin & Marburg, seit 1889 Oberlehrer (Orig. 1903),

geb **1859**, Oct. 20, Ruhrort a. Rhein.

Die Derivationscurven d. Cycloide (Diss.), 41 p. & 1 t., 8°, Marburg, 1884. — Triangul. Coord. in Anwend. auf d. Raum, 86 p. & 2 t., 8°, Elberfeld, 1895. — Leitfaden für d. propädeut. Curse in Stereometrie & Trigonom. an Realanstalten, 88 p., 8°, Berlin 1902.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Element. Berechn. der Trägheitsmomente von Linien, Flächen & Körpern, 32 p. (**16**, 1898). — Reduct. d. Trägheitsmom. eines Körper auf Trägheitsmom. v. Massenpunkten, die auf d. Oberfläche liegen, 12 p. (**6**, 1903).

III **Reibenschuh**, Anton Franz. — Dr. phil. 1871 Graz, 1873 Prof., seit 1895 Director d. Oberrealschule in Graz (Orig. 1903),

geb **1840**, Sept. 5, Graz.

Schrieb noch: Thermen & Mineralquellen Steiermarks, 48 p., 8°, Graz, 1889. — Der Curort Radein (mit Josef Höhn), 125 p., 8°, Wien 1890. — Der steirische Erzberg, 35 p., Graz, 1892.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Chem. Untersuch. neuer Mineralquellen Steiermarks, 1) Römerbrunnen bei Rohitsch, 2) Mineralquellen zu Wörtschach bei Radkersburg, 3) Sauerbrunnen zu Sulzdorf, 24 p. (**21**, 1884). — Der Hygiea-Sprudel & der Radeiner Sauerbrunnen, 31 p. (1886). — Die Mineralquellen in Hengsberg bei Wildon; Die Eisenquelle in Schwanberg, 17 p. (1889). — Die St. Rosaliaquelle zu Kostreinitz, 12 p. (1890). — Die Sonnleitner Quelle zu Radein, 15 p. (1892). — Chem. Untersuch. d. Radeiner Sauerbrunnens nach d. neuen Fassung, 12 p. (1893). — Chem. Untersuch. neuer Mineralquellen Steiermarks, 21 p. (1896 & 1903).

Reichardt, Alexander Willibald. — Dr. phil. 1887 Leipzig, stud. 1882—83 in Dresden & 1883—87 in Leipzig, in Dresden: 1887 Probelehrer am Kreuzgymn. & Lehrer am Kauffer'schen Realinst., 1888 Lehrer am Böhme'schen Realinst. & am Wettiner Gymn., seit 1891 Oberlehrer am Wettiner Gymn. (Orig. 1903),

geb **1864**, Jan. 6, Dresden.

Verallgemein. Picard'sche Diff.-Gleich. im Geb. der ellipt. Functionen 1. Ordn., 42 p. (1902).

Clebsch, Math. Ann.: Normirung d. Borchardt'schen Moduln d. hyperellipt. Functionen vom Geschlechte $p=2$, 14 p. (**28**, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. Gleich. 3. Grades, 8 p. (**37**, 1885). — Syst. v. Diff.-Gl. 2. Ordn., mitt. ellipt. Funct. integrirbar, 22 p. (**53**, 1901).

Leopoldina, Nova Acta: Darstell. d. Kummer'schen Fläche durch hyperellipt. Functionen, 111 p. (**50**, 1887).

Reicher, Lodewijk Theodorus. — Dr. chem. 1883 Amsterdam, stud. 1875 in Amsterdam, 1883—93 Assist. v. Prof. J. H. van't Hoff, seit 1893 Chef d. chem. Laborat. d. städt. Gesundheitsamtes zu Amsterdam & Privatdocent der analyt. Chemie an d. Univ. (Orig. 1903),

geb **1857**, April 16, Kampen, Overyssel.

Redig.: Tydschr.[1] voor toegepaste Scheikunde en Hygiene & seit 1903 »Chemisch Weekblad«.

De temperatuur der allotropische verandering van de zwavel etc. (Diss.), 97 p., Amsterdam 1883.

Amsterdam, Genootschap d. Bevordering d. Natuur-, Genees- en Heelkunde: De verbrandingswarmte van Nikkelkooloxyde, 44 p. (1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Temper. d. allotrop. Umwandl. d. S. Abhängigk. v. Druck, 16 p. (**8**, 1883).

Haarlem, Arch. Néerl.: Influence[1] de qqs. catalysateurs sur l'oxydat. de solut. d'ac. oxal., 30 p. (**3**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Geschwindigkeit d. Verseifung, 53 p. (**228**, **230** & **238**, 1885—87).

Maandblad v. Natuurwetenschappen: Inwerking van basen op chloralhydraat, 7 p. — Voortplantingssnelheid van barnsteenzuren aethylaether met natron, 3 p. (1885). — De[1] zelfontbranding v. Nikkelkooloxyde, 1 p. (1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umwandlungstemper. d. Cu-Ca-acetats, 8 p. (**1**, 1887). — Eigenthümlichk.[2] v. Kupferchloridlösungen in therm. Hinsicht, 7 p. (**5**, 1890). — Salzbildner[3] in alkohol. Lösung, 11 p. (**5** & **6**). — Rotationsänder.[1] [4] beim Uebergang v. Lactonen in d. correspond. Säuren, 2 p. (**21**, 1896). — Einfl.[1] v. Katalysatoren bei d. Oxydat. v. Oxalsäurelösungen, 22 p. (**31**, 1899).

Pays-Bas, trav. chim.: Vitesse de la format. de l'anhydrite maléïque, 9 p. (**2**, 1883). — Vitesse de la saponificat., 28 p. (**4**—**6**, 1885—87). — Action récipr. de l'hydrate de chloral & des bases, 3 p. — Vitesse de la saponificat. du succinate éthyl. sous l'influence de la soude caust., 3 p. (**4**, 1885). — Point de transition de l'acétate cupri-calcique, 2 p. (**6**, 1887). — Connexion entre la pression osmot., l'abaissem. du point de congelat. & la conductibilité électr., 3 p. (**9**, 1890). — Propr.[2] remarquables du chlorure cuivrique à un point de vue therm., 4 p. — Format.[3] des sels dans des solut. alcool., 2 p. (**10**, 1891).

Vlaam. Nat. & Gen. K. Congr. Handel.: Verandering[1] & vertraging der oxydatie van oxalzuur door O & Chroomzuur, 11 p. (1898).

Ztschr. f. angew. Chem.: Gehalt d. niederländ. Buttersorten an flücht. Fettsäuren, 4 p. (1901).

Z. Farb. & Text.-Chem.: Wirk.[1] d. Oxalsäure b. Aetzen d. Indigo, 3 p. — Oxyd. d. Oxals. durch O, 4 p. (**2**, 1903).

Mit: [1] W. P. Jorissen [2] Ch. M. van Deventer [3] W. Alberda van Ekenstein

Siehe J. H. van't Hoff

Googl

Reiff, Richard August. — Dr rer nat. 1878 Tübingen, stud. 1873—76 in Tübingen, bis 1877 in Berlin & bis 1878 in Tübingen, 1882 Privatdoc. in Tübingen, 1889 Prof. am Gymnas. in Heilbronn, 1897 Rector am Realprogymn. in Böblingen bei Stuttgart, 1900 Oberstudienrath bei der kgl. württemb. Minist. Abth. f. höhere Schulen (Orig. 1903).

geb. 1855, Mai 28, Tübingen.

Einfl. d. Capillarkräfte auf d. Form d. Oberfl. einer bewegten Flüssigk., 32 p., 4°, Tübingen, 1878. — Principien der neueren Hydrodyn., 49 p., 8°, Freiburg 1882. — Einleit. in die Hydrodynamik v. Horace Lamb (Uebersetz.), 332 p., 8°, Tübingen, 1884. — Geschichte d. unendl. Reihen, 212 p., 8°, Tübingen, 1889. — Elasticität & Electricität, 181 p., 8°, ib. 1893. — Theorie molecularelektr. Vorgänge, 192 p., Freiburg, 1896.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Fortpflanz. d. Licht. in bewegten Medien nach d. elektr. Lichttheorie, 7 p. (50, 1893). — Dispers. Theorie, 15 p. (52, 1895). — Beweg. der Elektric. in Lösungen & Metallen, 14 p. (55, id.). — Neue Deut. d. magnet. Dreh. d. Polaris. Ebene, 9 p. (57, 1896). — Druckkräfte in d. Hydrodynamik & d. Hertz'sche Mechanik, 7 p. (1, 1900).

Württemberg, Math. naturwiss. Ver. Mittheil.: Stationäre Strömung auf krummen Flächen, 8 p. (1, 1885). — Aufgabe d. Variationsrechnung, 2 p. (2, 1886). — Condensat. d. Singularität, 4 p. (3, 1889). — Wirbelbeweg. reibender Flüssigk., 19 p. — Math. Theorie d. Kerr'schen Versuchs, 16 p. (4, 1892).

[III] **Reimann**, Ernst Richard Eugen. — Dr phil. 1870 Breslau, stud. 1864—69 in Breslau, Tübingen & Jena, Observator and. Sternwarte 1869 Breslau, 1871 Königsberg, 1874 gelehrtes Mitgl. d. Reichsexped. z. Beob. d. Venusdurchgangs, s. 1883 Oberlehrer am kgl. Gymn. zu Hirschberg i. Schles., 1885 Professor (Orig. 1903).

geb. 1845, Nov. 8, Steinau a. O.

Schrieb noch: Höhenbestimmung der Sternschnuppen, 48 p., 8°, Breslau, 1870. — Beob. v. Blitzen & Blitzschlägen (Progr.), 20 p., Hirschberg, 1888. — Beitr. zur Bestimm. d. Gestalt des scheinb. Himmelsgewölbes, 14 & 19 p., Hirschb., 1890 & 91. — Die scheinbare Vergrösser. d. Sonne & d. Mondes am Horizont, 38 & 14 p., ib. 1901 & 02.

Meteorol. Ztschr.: Gewittererschein. im Riesengebirge, 9 p. (3, 1886). — D° im Schlesischen Gebirge, 18 p. (4, 1887).

Ver. v. Freund. d. Astr. Mitth.: Das Nordlicht vom $^{25}/_{2}$ 1888, 8 p. (1890).

Z. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Die scheinb. Vergrösser. d. Sonne & d. Mondes am Horizont, 78 p. (30, 1902).

[III] **Reimer**, Carl Ludwig. — Dr phil., 1884 Chemiker in d. Oelfabrik in Wittenberge, 1887 Fabrikdirector in Leopoldshall, seit 1901 im Bergwerk Jessenitz, Mecklenburg (Orig. 1903).

geb. 1856, März 12, Berlin.

Schrieb noch in:

Berl. chem. Ges. Ber.: Fett der Früchte von Myristica surinamensis, 3 p. (18, 1885). — Deriv. d. Erucasäure & Brassidinsäure, 8 p. (19, 1886). — Bestandtheile d. Rüböls, 5 p. (20, 1887) (sämmtlich mit W. Will).

[III] **Rein**, Johannes Justus. — Dr phil. 1861 Rostock, seit 1883 Prof. ord. d. Erdkunde an d. Univ. Bonn (Orig. 1903).

geb. 1835, Jan. 27, Raunheim, Hessen.

Schrieb noch: Japan nach Reisen & Studien im Auftr. der königl. preuss. Regier. (auch englisch), II. 678 p., 24 t. & 3 K., Leipzig, 1886, 2. Ed. I. in Vorbereitung. — Geograph. & naturwiss. Abhandl. über Spanien, I. 244 p., 2 t. & 3 K., ib. 1892. — Bearbeitete Asien in Scobel's Geogr. Handb. zu Andree's Handatlas.

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Dämmerungserscheinungen, 2 p. (41, 1884).

Wien, k. k. Geograph. Gesellsch.: Die spanische Sierra Nevada (auch sep.), 148 p. & 2 K. (42, 1899).

Reina, Vincenzo. — Stud. 1882—85 in Pavia, 1887 Assist. d. Geodäsie a. d. Ingenieurschule, 1892 Privatdoc., 1896 Prof. extr. & seit 1901 Prof. ord. d. Geodäsie & prakt. Geometrie an der Universität Rom (Orig. 1903).

geb. 1862, Nov. 22, Como.

Comm. Geod. Ital. Pubblicaz.: Azimut assol. di M. Cavo, 50 p. (1894). — Lat. e azim. a M. Mario, M. Cavo e Fiumicino, 1898, 55 p. (1899). — Determ. astr. longit. merid. di Roma, 65 p. (1903).

Napoli, Acc. Rend.: Sulla teoria delle normali ad una superficie, 4 p. (4, 1890).

Roma, Linc. Mem.: Lunghezza del pendolo a secondi a Roma (Versuche von G. Pisati & E. Pucci), 149 p. (1894).

Roma, Linc. Rend.: Cicli delle superficie pseudosfer., 8 p. — Propr. delle linee caratterist., 5 p. (5, 1889). — Linee coniugate di una superf., 8 & 7 p. — Formole d. teoria delle superf., 8 p. (6, 1890). — Collegamento della specola geodet. di S. Pietro in Vincoli cogli Osservatori astron. del Coll. Romano e del Campidoglio, 15 p. — Determinaz. dei raggi di curvat. di una superf. per mezzo di misure locali, 9 p. (2, 1893). — L'attraz. locale nella Specola geodet. di S. Pietro in Vincoli in Roma, 6 p. (4, 1895). — Probabil. degli errori di situaz. di un punto nello spazio, 5 p. — Teoria d. proiez. quantitative, 4 p. (6, 1897). — Latit. e azimut a Monte Pisaceolo 1889 7 p. (**6**, 1900). — Di Mte Soratte 1900, 7 & 5 p (**10**, 1901). — Di M Cimino e M. Peglia, 9 p (**12**, 1902)

Roma, Soc. Ital. d Sci.: Coeff di rifraz terr, 50 p. (1896).

Torino, Accad. Atti: Compensaz. nel probl. di Hansen, 9 p (**26** 1891). — Errore medio dei punti determin nel probl. di Hansen e di Marek, 9 p (**27**, 1892) — Legge di dualità nella teoria d compensaz. d osservaz, 12 p (**29**, 1894).

Reinecke, Ernst Friedrich Johann August — Stud. in Göttingen & Berlin, 1881 wiss. Hülfslehrer in Lübeck, 1882 Lehrer in Eylau, 1884 Oberlehrer & seit 1898 Director des Realgymnasiums in Malchin, 1895 Prof (Orig 1903),

geb. 1856 Sept. 30 Malchin, Meckl

Zweck & Methode d. Psychophysik (Progr) 25 p, Malchin 1886 — Cyclische Curven als geometr Ort des Mittelpunktes derjenigen Geraden, welche 2 auf 2 concentr. Kreisen gleichförm. bewegte Punkte in jedem Moment verbindet (Progr), 32 p., 4°, Malchin, 1892

Reinders, Willem — Dr phil 1899 Amsterdam, stud 1893—99 in Amsterdam, 1900 Lehrer H. B. S. Veendam, seit 1901 an d. höh Bürgerschule & Gymnasium in Breda (Orig 1903),

geb 1874, Aug 2 Warffum

Leipzig, Ztschr anorg. Chem: Legierungen v Sb & Sn, 13 p — Gleichgew. v. Pb & Zn mit Mischungen ihrer geschmolz. Chloride, 20 p (**25**, 1900)

Ostwald, Z. phys. Chem: Bild. & Umwandl d Mischkrystalle v Hg-bromid & jodid (Mitth daraus in Amst. Ak Versl **8**, 2 p) 43 p (**32** 1900). — Phasenlehre & Potentialsprung an einer Elektrode, welche aus 2 Metallen besteht & einem Elektrolyt der d Salze dieser Metalle enthält, 16 p (**42** 1902).

Pays-Bas, Trav. chim: Corps aromat. nitrés XIII Substitut du groupe nitro par oxyméthyle & oxyéthyle (m W E. Ringer), 9 p (**18**, 1899)

Siehe G Bredig

Reinganum, Max — Dr phil 1898 Göttingen, stud 1894—96 in Strassburg & 1896—98 in Göttingen, Assist. am physik. Inst 1900 Leiden, Oct. 1900 zu Münster, seit 1901 Docent d. Physik an d Kön Akad in Munster (Orig. 1903)

geb 1876, Jan 2, Frankfurt a M

Theorie & Aufstell einer Zustandsgleichung (Diss.), 117 p, Göttingen, 1899

Amsterdam, Akad. Versl.: Bijdragen tot de kennis van het ψ vlak van Van der Waals (m Kamerlingh Onnes) 10 p. (**9** 1900).

Haarlem, Arch Néerl: Molecul. Anzieh. in schwach comprimirten Gasen, 9 p (**5**, 1900).

Physikal. Ztschr: Theorie d Zustandsgleich & der inneren Reib der Gase, 5 p. (**1** 1900).

Wied. (Drude) Ann Phys.: Durch isotherme Destillation zu erzeugende Druckdifferenzen, 4 p (**66** 1898) — Theoret. Best. d Verhältn von Wärme & Elektr Leit. der Metalle aus Drude's Elektronentheorie, 5 p (**2**, 1900). — Theorie d Zustandsgleich schwach comprim. Gase 12 & 16 p (**6** 1901). — Molecularkräfte & elektr Ladungen der Molecüle, 20 p. — Mechanismus elektrochemischer Vorgänge, 6 p (**10** 1903)

Reinhardt, Curt — Dr phil 1881 Leipzig, stud 1874—76 in Dresden, 1876—78 in Leipzig, 1878—86 Oberlehrer am Gymn in Plauen i V; 1886 Oberlehrer & 1894 Prof an d Fürstenschule St. Afra in Meissen (Orig 1903),

geb 1855, Dec 5, Oederan, Sachsen.

Constr Modelle einseitiger Polyeder (Samml. d mathematischen Instituts, Leipzig)

Magister Georg Samuel Dörffel, e Beitr z. Gesch d Astron im 17 Jahrh (Diss.), 77 p, 8°, Plauen i V, 1882. — Einleit. in d Theorie d. Polyeder (Progr), 91 p, 4°, Meissen, 1890 — Beitr z Lebensgesch. v Ehrenfried Walther von Tschirnhaus (Progr), 35 p. ib. 1903. — Mitarbeiter an Möbius gesamm Werken II & IV.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Möbius' Polyedertheorie, 28 p (**37**, 1885).

Schlömilch, Ztschr Math.: Die gemeinschaftl Tangenten zweier Kreise, 3 p (**32**, 1887).

Reinhertz, Carl Johann Conrad — — Dr phil. 1887 Marburg, Prof der prakt. Geom an der techn. Hochschule Hannover (Orig 1903),

geb. 1858, Juni 19, Xanten, Rheinprov

Redig seit 1900 mit C Steppes in München die Z. f. Vermessungswesen

Verbind Triangulat zwischen d Rhein-Netz d europ. Gradmess & der des Dortmunder Kohlenreviers d. Landes-Aufn, 84 p., Stuttg, 1889 — Das Nivelliren, 73 p. als Anh zu Dünkelberg's Wiesenbau, Braunschw, 2 Ed., 1894 — Zahlr Artikel in O Lueger's Lex. d ges Technol. — Im Handb d Vermessungskunde von W Jordan, Stuttg 6 Ed. II Landmessung, 868 p, 1903 — I Ausgleichsrechn. nach d Meth. d kl. Quadr. 679 p, 1904 — Ferner Ref üb nied Geodäsie, in Encycl. d math Wiss. **6** ca 64 p., 1904

Leopoldina, Nova Acta: Beobacht. über die Schätzungsgenauigk. an Maassstäben, insbes. an Nivellirskalen, 106 p. (**66**, 1894)

Ztschr f Instr.-Kde.: Die elast. Nachwirk beim Federbarometer, 18 & 19 p (**7** 1887) — Beobacht. an Libellen, 14 & 13 p (**10** 1890).

Ztschr f Vermess.-Wesen: Ein neues Stativ 8 p. — Prüf der Schraubenmikrometer bei Ablesungsmikroskopen für Theodolit-Kreistheilungen, 6 p (**16**, 1887). — Beob an Libellen, 23 p (**20**, 1891) — Bemerk über Klemmvorrichtungen, 10 p (**21** 1892) — Schätz Genauigk an Maassstäben insbes. an Nivellirscalen, 6 Abb, 81 p (**23**, **24** & **26**, 1894, 95 & 97) — Ergebn d. Mess. d. Bonner Basis m Messlatten & Messband, 7 & 23 p (**25** 1896).

Reinisch, Reinhold Josef — Dr phil 1897 Leipzig, stud 1894—96 in Leipzig, seit 1895 Assist. am mineralog Institut in Leipzig (Orig. 1903),

geb 1867, Jan 31 Oberoderwitz, Sachs.

Petrographisches Praktikum, 135 & 180 p, gr 8°, Berlin, 1901 & 04 — Druckproducte aus Lausitzer Biotitgranit & seinen Diabasgängen (Habilitations-Schrift), 40 p, Leipzig, 1902.

Tschermak, Min. petr. Mitth: Fluoritlinse im Granitporphyr d Leipziger Kreises 19 p. (**16**, 1897) — Teschenit aus Ost-Sibirien, 1 p (**18**, 1899).

Reinitzer, Friedrich — Stud 1874—80 in Prag techn Hochschule & Univers, in Prag 1880 Assist. am chem Labor der deutschen Hochschule, 1882 Assist am pflanzenphysiolog Inst. d deut. Univ 1888 Prof extr d deut. techn Hochschule, seit 1895 Prof ord d. Botanik, Waarenkunde, techn Mikrosk, techn Mykologie & Chemie d Nahrungs- & Genussmittel an d techn Hochschule in Graz (Orig. 1903),

geb 1857 Febr 27, Prag

Botan Ztg: Die Eignung der Huminsubstanzen zur Ernähr. v. Pilzen, 15 p. (**58**, 1900)

Hoppe-Seyler, Ztschr f physiol Chemie: Die wahre Natur des Gummifermentes, 17 p (**14**, 1890). — Das zellwandlösende Enzym der Gerste, 33 p (**20**, 1897).

Lotos: Gerbstoff & seine Bezieh z. Pflanzenchemie, 20 p (**11**, 1891).

Oesterr Ges. z. Förder d. chem. Industrie: Zur Kenntniss des Glasätzens 9 p, 1 t. (1880)

Prag, „Lotos" Jahr-Ber: Bezieh zw Wärmeleitung & Structur d Hölzer, 21 p. (**28**, 1878)

Wien, Akad. Ber.: Bestandtheile d. Blätter v Fraxinus excelsior (mit W. Gintl) 18 p. (**86**, 1882). — Hydrocarotin & Carotin, 10 p (**94** 1886) — Cholesterin, 21 p (**97**, 1888).

Ferner botan., meist chemisch-physiol Arbeiten in Ber d deut. botan Ges., Lotos, Botan. Centralbl Botan Zeitung, Akad d Wiss., Wien, auch technische Aufsätze.

Reinke, Johannes — Dr phil. 1871 Rostock, stud 1867—71 in Rostock, Bonn, Berlin & Würzburg, 1871—72 Assist am botan Garten in Göttingen, 1872 Privatdoc. in Bonn, 1873 Prof extr & 1879 ord. d. Pflanzenphysiol in Göttingen, seit 1885 Prof der Botanik in Kiel (Orig 1903),

geb 1849, Febr 3, Ziethen b. Ratzeburg

Constr. e. Spectroskop, beschr. in der botan Ztg, 1884 & in Poggendorff's Ann, 1899 — Morphologische Abhandl, 122 p, 8°, Leipzig, 1873. — Untersuch. über d. Quellung, 137 p, 8°, Bonn, 1879 — Untersuch aus d. Botan Laborat. d Univ Göttingen, 378 p., 8°, Berlin, 1879—83 — Lehrb d allgem Botanik, 584 p, 8°, ib. 1880 — Atlas deutscher Meeresalgen (mit Schütt & Kuckuk), I 54 p & 25 Chromol., Berlin, 1889 — Die Welt als That, 483 p, 8°, Berlin, 1899 — Einleitung in d theoret. Biologie 637 p., 8°, Berlin, 1900.

Wied Ann Phys.: Methode d. Spectrophotom, 4 p (**27** 1886).

Ferner zahlr Botanisches in botan Zeit., in Abh. d Comm zur wiss Untersuch d deutschen Meere, Leopoldina etc.

II **Reis,** Paul — Dr phil, s 1862 Prof d. Math & Phys am Gymnas in Mainz (v Director Weihrich),

geb 1828 März 20, Kostheim,
† 1895, Dec 21,* Mainz.

* Dec 26 (GJB) ist falsch

Seine Elem der Physik, Meteorol & math Geogr. ersch. in 6 Ed. 454 p. 8°, Leipzig, 1887, auch russ., übers. v Leme-Hübermann red. von Hesehus 920 p, St. Petersb., 1893 — Lehrb. d Physik in 8 Ed., 912 p., ib 1893.

II,III **Reiset,** Jules. — Chemiker in Écorcheboeuf (VD 8),

geb 1818, Oct. 6 Rouen

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Expériences sur la putréfact. & sur la format. des fumiers, 8 & 6 p. (**108** 1889). — Résumé des observat. météorolog faites à Écorcheboeuf, près Dieppe (Seine-Inférieure) 1873—82, 8 p. (**112**, 1891).

III **Reishaus,** Karl Friedrich Theodor — Dr phil 1865 Lehrer & seit 1892 Prof & 1898 Conrector am Gymnasium in Stralsund (Or 1900),

geb 1838, Sept. 25, Brandenburg.

Schrieb noch: Beweis des Parallelensatzes & des Satzes von der Winkelsumme im Dreieck ohne Hülfe eines zweifelhaften Axioms, 14 p. Stralsund 1884 — Briefe aus Norwegen, 40 p, 8°, Brandenburg, 1884 Ferner Historisches, Philosophisches & Poetisches.

^{III}**Reissenberger**, Ludwig. — 1853—80 Custos des Brukenthal'schen Museums, auch 1851—81 Prof. am evangel. Gymn. zu Hermannstadt (v. Folg.),

geb. 1819, Jan. 28, Hermannstadt,
† 1895,* Nov. 27, Hermannstadt.
* nicht 1896 (III).

Hat noch geschrieben:

Ver. für Siebenb. Landesk. Arch.: Die meteorolog. Elem. & die daraus resultier. klimat. Verhältn. v. Hermannstadt, 201 p. (**22—24**, 1893). — Kalender d. Flora v. Hermannstadt, 85 p. (**26**, 1895).

^{III}**Reissenberger**, Karl Friedrich. — Dr. phil. 1871 Leipzig, Neffe des Vorigen; 1884 Prof. am I. Staats-Gymn. in Graz, seit 1887 Director d. Staats-Oberrealschule in Bielitz, Oesterr.-Schlesien (Orig. 1903), [Siebenbürgen.

geb. 1849, Febr. 21, Hermannstadt,

Schrieb noch: Zum armenischen Märchen „der Fuchs & der Sperling" (Progr. Bielitz), 8 p., gr. 8°, 1895. — Naturschilderungen aus der Tatra & d. schlesischen Beskiden (in d. Wiener Zeit., Leipz. Ill. Ztg. & in „Wandern & Reisen").

Reissert, Carl Arnold. — Dr. phil. 1884 Heidelberg, stud. 1879—84 in Berlin, Heidelberg & Königsberg, 1888 Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Berlin, Tit.-Professor, 1898—1902 Mitgl. des Patentamts, 1902 Privatdoc. in Marburg (Orig. 1903),

geb. 1860, Oct. 25, Powayen, Ostpr.

Das Chinolin & seine Derivate, 228 p., 8°, Braunschw., 1889. — Geschichte & Systematik d. Indigo-Synthesen, 27 p., gr. 8°, Berlin, 1898. — Gab heraus: V. Meyer-Jacobson's Lehrb. d. organ. Chemie (mit P. Jacobson), II, 2: Mehrkernige Benzolderivate, 664 p., gr. 8°, Leipzig, 1903.

Berl. Chem. Ges. Ber.: Einwirkung v. Phenylhydrazin auf d. Cyanhydrine v. Benzaldehyd, Acetaldehyd & Aceton, 12 p. (**17**, 1884). — Condensat.-Prod.[1] d. β-Anilidosäuren (5 Mitth.), 40 p. (**22—26**). — Anilide auf Dibrombernsteinsäure, 2 p. (**19**, 1886). — α-Phenylhydrazidopropionsäuren, 1 p. (**20**, 1887). — Constitut. d. Pyranilpyroinsäure, d. Pyranilpyrolactons & d. Anilbernsteinsäure, 4 p. (**21**, 1888). — Pyranilpyroinsäure & Mesaconanilsäure, 17 p. — Einwirk.[2] von Phenylhydrazin auf α-Oxysäuren & deren Ester, 5 & 4 p. (**22** & **23**). — Pyridinabkömml. aus Anilidobrenzweinsäure & aus diesen entsteh. Pyrrolidonderivate, 11 p. — Schmelzpunkte organ. Verbind., 7 p. (**23**, 1890). — Condensat.-Prod. d. Anilidobrenzweinsäure, 7 p. — Julole, neue Classe N-halt. condensirter Verbind., 16 p. — Asymmetr.[3] Phenylhydrazidoessigsäure, 8 p. (**24**, 1891). — Julole, 12 p. — Entsteh. v. Farbstoffen aus Ketomethyljulole & Methyllepidon, 4 p. — Julole,[1] 3 & 3 p. — Py-3-Methyl-α-naphtochinolin,[4] 2 p. — α-Phenylhydrazidopropionsäure, 5 p. (**25**, 1892). — Einwirk. d. Anilins auf Dibrombernsteinsäure, 9 p. — Di-(γ-amidopropyl)essigsäure (Diamido-1,7-heptanmethylsäure-4) & ihr inneres Condens.-Product, d. Octohydro-1,8-naphtyridin, 8 p. — Einwirk.[3] d. p-Toluidins auf Dibrombernsteinsäure. Abkömml. d. Diamidobernsteinsäure, 8 p. (**26**, 1893). — Octohydro-1,8-naphtyridin & β-(α-Amidopropyl)piperidon, 5 p. — Hydrirte Naphtinoline, 17 p. (**27**, 1894). — Abkömml. d. o-Chinochinolins, 11 p. — React. zw. Phenylhydrazin & Chloressigäther, 4 p. (**28**, 1895). — Einwirk. v. o- & p-Nitrobenzylchlorid auf Na-malonsäureester & analoge Verbind., 6 p. — Umwandl. d. o-Nitrobenzylmalonsäureesters. — Alkal. Verseif., Synth. einer Indolabkömml., 26 p. — D° d. o-Nitrobenzylmalonsäureesters. — Reduction, Bildung v. Chinolinderiv., 2 p. (**29**, 1896). — Einwirk. v. Oxalester & Natriumäthylat auf Nitrotoluole, Synthese nitrirter Phenylbrenztraubensäuren, 23 p. (**30**, 1897). — Anilide auf Dioxyweinsäuren, 5 p. — Oxalester[4] & Natriumäthylat auf substit. Nitrotoluole, 10 p. — D° auf Nitrokresolmethyläther, 2 p. (**31**, 1898). — Synthese[5] v. Indazolen & Phentriazinen, 16 p. (**32**, 1899).

Mit [1] Ferd. Tiemann, [2] W. Kayser, [3] A. Junghahn, [4] J. Scherk, [5] A. Rössig.

Reitzenstein, Friedrich. — Dr. phil. 1892 Würzburg, stud. 1887—89 in München & bis 1892 in Würzburg, 1891—95 II. Assist. am chem. Univ.-Laborat. & seit 1898 Privatdoc. an der Universität Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1868, Jan. 14, Mühlhausen.

I. Z. Kenntn. d. Diketohydrinden. II. Anhydrobisdiketohydrinden, ein Condensationsproduct d. Diketohydrinden (Diss.), 47 p., Würzburg, 1892.

Journ. prakt. Chemie: Einw. von 1-Cl-2,4-dinitrobenzol auf Basen, 11 p. (**68**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. reducirender Mittel auf Metallcyanide & Metallsalze mit organischen Basen, 13 p. (**282**, 1894). — Betainbildung, 25 p. (**326**, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Metallsalze mit organ. Basen, 10 p. (**11**, 1896). — Metallverbindungen des Pyridins & d. Elektrolyse des Pyridins, 2 p. (**12**, 1897). — Verschied. Theorien zur Erklär. d. Constit. d. Metallammoniaksalze, 58 p. — Ammoniak-Pyridinsalze & Hydrate bivalenter Metalle, 52 p. (**18**, 1898). — Pyridinverbindungen von Metallsalzen organ. Säuren, 21 p. (**32**, 1902).

Siehe Wilhelm Wislicenus.

Rekstad, John Bernhard. — Cand. real., stud. 1881—87 in Kristiania, 1881—86 Lehrer an d. gelehrten Schule zu Lillehammer, 1886—89 Adjunkt am Gymn. in Bergen; seit 1899 Geologe an der norweg. geol. Landesuntersuchung (Orig. 1903),

geb. 1852, Oct. 2, Trondenes.

Arch. Math. & Naturvid.: Beretn. om en undersøgelse af Svartisen i somrene 1890 & 91, 58 p. (**16**, 1893). — Bræbevægelser i Gudbrandsdalen med alsnæringer af istiden, 15 p. (**17**, 1894). — Mærker efter istiden i det nordlige af Gudbrandsdalen, 40 p. (**18** & **20**, 1896 & 97).

Bergen, Museums Aarbog: Jordskjælv i Norge 1895—98, 40 p. (1899).

Bergen, Naturen: Opdæmning ved Tunsbergdalsbræen i Sogn, 7 p. (**25**, 1901).

Centralbl. f. Miner., Geol. & Pal.: Die frühere höhere Lage d. Kiefergrenze & Schneelinie in Norwegen (auch „Bergen, Naturen", **27**), 6 p. (1903).

Kristiania, N. Geogr. Selsk. Aarbog: Om Svartisen og dens Gletschere, 16 p. (**9**, 1892).

Kristiania, Norges Geol. Unders.: Løse Afleiringer i Øvre Foldalen, 13 p. — Om periodiske Forandringer hos Norske Bræer, 15 p. (**28**, 1900). — Søndre Helgelands Kvartærgeologi (mit Vogt), 82 p. (**29**, ib.). — Fra Hardangervidden, 20 p. — Iagttagelser fra Bræer i Sogn og Nordfjord, 48 p. — Geologisk Kartskisse over Trakterne omkring Vefsfjorden med Beskrivelse, 29 p. (**34**, 1902). — Fra Høifjeldsstrøget mellem Haukeli og Hemsedalsfjeldene, 54 p. (**36**, 1903).

Kristiania, Nyt Mag.: Mærker fra istiden og postglaciale skjælbanker i Namdalen, 18 p. (**34**, 1896). — Forekomst af Muslingskaller under Moræne, Bergen, 8 p. (**37**, 1900).

[3] **Remelé,** Adolf. — Dr. phil. 1864 Berlin, seit 1868 Prof. d. Chemie, Miner. & Geogn. an d. Forstakad. in Eberswalde (Orig. 1903),

geb. 1839, Juli 17, Uerdingen a. Rh.

Schrieb noch: Katal. d. b. intern. Geol.-Congr. in Berlin ausgest. Geschiebesamml., 32 p., Berl., 1885. — Versteinerungsführ. Diluvialgesch. N. Deutschl., 1, 3. 108 p., 4°, ib. 1890. — Glac. Ersch. des Rüdersdorfer Muschelkalkes, 12 p., Eberswalde, 1889.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Silurgeschiebe, Mark Brandenb., 2 p. (**36**, 1884). — Phacopiden Gatt. Homalops, 3 p. (**39** & **40**). — Eberswr. Geschiebe, 4 p. — Joachimsthal Lieper Geschiebewall, 8 p. — Neue ostseeische Trilobiten, 2 p. (**37**, 1885). — Trinucleusgeschiebe, 6 p. (**37** & **38**). — Systematik d. Lituiten, 2 p. (**38**, 1886). — Glossophoren aus Untersilurgeschieben d. norddeutschen Diluviums, 14 p. (**40** & **41**). — Hyolithus inaequistriatus, 7 p. — Märk. Diluv. Geschiebe, 12 p. (**41**, 1889).

Königsb. Phys.-oek. Ges. Schr.: Diluv. Geschiebe aus O. & W. Preussen (Vortr.), 4 p. (**34**, 1893).

Stockh., Geol. Fören. Förh.: Euomphalus devius & Hyolithus inaequistriatus, 6 p. (**11**, 1889).

Verbess. zu Bd. III, pag. 1100 r. In Zeile 50 v. o.: Palaeonautilus, Z. 31 Strombolituites, Z. 33 Oelandicus, Z. 37 & 38 Bornholmer.

[2] **Remsen,** Ira. — B. A. 1865 & M. D. 1867 New York, Dr. phil. 1870 Göttingen; L.L.D. 1888 Columbia, 1898 Princeton; stud. in New York, München & Göttingen, seit 1876 Prof. d. Chemie an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore (Orig. 1903),

geb. 1846, Febr. 10, New York.

Begründete: American Chemical Journal.

Schrieb noch: Principles of theoret. chemistry, with spec. refer. to t. constitut. of chem. compounds, 12mo Philadelphia, 1876—97 (auch russ. von Ospof Charkov, 1887, deutsch von Seubert, Tüb., 1888, ital. v. Alcan, Pisa, 1892). — An introduct. to t. study of t. compounds of carbon, or organic chemistry, Boston & London, 1885—95 (deutsch Tübingen, 1888, 91 & 98; franz. Paris, 1895, ital. Napoli, 1898, russ. v. N. S. Drentels & Konowalof, Moskau, 1898). — Introduct. to t. study of chemistry, N. Y. & London, 1887—95 (deutsch v. Seubert, Tüb. & Stuttg., 1887 & 98, japan. von Hirose Ikwan, Tokyo, 1893, russ. von Wolkowitsch, Kiew, 1893). — The elem. of chemistry. Textbook for beginners, ib. 1886 & 95 (auch japan. v. Kuhara Mitsuru & Ota Konjiro, Tokyo, 1889 & 93). — Inorganic chemistry. Advanced course, ib. 1889 & 95 (auch deutsch, Tüb., 1890 & 99). — A laboratory manual. Systematically arranged to accompany t. author's of chemistry, New York, ib. 1890. — Chem. experim. (m. W. W. Randall), New York, 1895, 2 Ed., 1902.

Adresses: Chemistry in its relation to medicine (Maryl., Med. & Chir. Fac., 1878). — Relat. of org. chem. to chem. (Amer. Ass. Adv. Sc., 1879). — Chemistry & pharmacy (Maryland Coll. Pharm., 1883). — Chemical science & chem. industry (Lehigh Univ., Chem. & Nat. Hist. Soc., 1888). — College educat. & t. ability to think (Bryn Mawr Coll., 1893). — A plea for a lower standard in Colleges (Middle States & Maryl. Ass. Coll., 1894).

Amer. Chem. Journ.: Oxidat. of m-toluene-sulphamide (mit C. Palmer). — White phosphorus (m. E. H. Keiser) (**4**, 1882). — Oxidat. of α-cymene-sulphamide (mit W. C. Day). — Experiments with derivatives of naphthalene (m. W. J. Comstock). — Oxidat. of p-dipropyl benzene sulphamide (m. E. H. Keiser) (**5**, 1883). — On phtalic sulphinide (mit H. N. Stokes). — Investigations on sinapine (m. R. D. Coale). — The quantitative estimation of carbon in ordinary phosphorus (m. E. H. Keiser) (**6**, 1884). — On p-brom-benzoic sulphinide (m. W. S. Bayley). — Oxidat. of derivatives of p-xylene with potassium permanganate (m. W. H. Emerson). — Oxidat. of cymene with potassium permanganate (mit W. H. Emerson). — Me-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

thods for determining t. relative stability of t. alkyl bromides (mit H. W. Hillyer). — On benzene sulphinide (m. A. G. Palmer). — The conduct of p diazo-o-toluene sulphonic acid towards alcohol (mit A. G. Palmer). — On benzoyl toluene-sulphamide & some of its derivatives (mit C. S. Palmer) (8, 1886). — On sulphon fluoresceïn (m. C. W. Hayes). — The conduct of the salts of diazo benzene & of the three diazo-toluenes towards alcohol (m. W. R. Orndorff) (9, 1887). — Sulphon phtaleïn (m. A. F. Linn), 9 p. — Nature & struct. of t. double halides, 28 p. — Decomposit. of diazo comp. (m. R. O. Graham), 13 p. — o-sulphobenzoic acid & deriv. (m. A. R. L. Dohme), 16 p. — Action of dilute acids on benzene sulphinic (m. W. M. Burton), 3 p. (11, 1889). — Double halides of Se, Pb, Mo, Sb & Bi (m. G. Richardson, H. Herty, Ch. E. Saunders, C. Pl. Bingham & B. E. Gilpin), 104 p. (14, 1892). — Action of ethyl alcohol on paradiazotoluene sulphonic ac. under differ. press. (m. Paul J. Dashiell), 21 p. (15, 1893). — Two isomeric chlorides of orthosulphobenzoic acid, 2 p. — Action of aniline & of t. toluidines on orthosulphobenzoic acid & its chloride (mit C. E. Coates jr.), 18 p. — D° (mit E. P. Kohler), 17 p. — Separat. of t. two chlorides of orthosulphobenzoic acid (m. A. P. Saunders), 21 p. (17, 1895). — Action of the halogens on the methylamines (m. James F. Norris), 6 p. — Action of PCl_5 on parasulphaminebenzoic acid (m. R. N. Hartman & A. M. Muckenfuss), 20 p. — Transformat. of parasulphaminebenzoic acid under t. influence of heat (m. A. M. Muckenfuss), 10 p. — The 2 isomeric chlorides of orthosulphobenzoic acid, 3 p. — Purificat. of t. chlorides (m. S. R. Mc Kee), 10 p. — Relations of t. anilides (m. J. R. Hunter), 10 p. — Orthocyanbenzenesulphonic acid (m. W. J. Karslake), 10 p. (18, 1896). — Hydrolysis of acid amides, 3 p. — Isomeric chlorides of p nitro-o sulphobenzoic acid (mit G. W. Gray), 16 p. (19, 1897). — Hydrolysis of acid amides, 3 p. (21, 1899). — Action of aromatic sulphon chlorides on urea (mit W. W. Gerner), 17 p. — Action of aromatic sulphochlorides on thiourea (m. H. J. Turner), 12 p. (26, 1901).

Berl. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. CO gegen Luft & feuchten P (m. E. H. Keiser), 9 p. (17, 1884). — Einw. v. Alkohol auf Diazoverb., 1 p. (18, 1885). — Sulfonide, 1 p. (20, 1887). — o Sulfobenzoësäure & Deriv., 1 p. (22, 1889). — Einwirk. v. PCl_5 auf Benzoësäuresulfinid, 2 p. (26, 1893).

Renan, Henri. — Astronome adjoint an d. Sternwarte in Paris (Mitt. 1901).

Paris, C. R.: Applicat. des nouv. méthodes de Loewy pour la détermin. des coordonn. absolues des étoiles circompol. sans qu'il soit nécess. de connaître les distances polaires & les ascensions droites, 6 p. (101, 1885). — Ferner Beob. & Ephem. v. Planeten (78, 80, 83, 85 & 90).

Siehe M. Loewy.

III **Renard,** Alphonse François — Abbé, 1876 Conservator am naturhist. Museum in Gent, seit 1887 Prof. der Geol., Miner. & phys. Geogr. an d. Univ. Gent (Orig. 1901).

geb. 1842, Sept. 26, Renaix, Belgien.

Schrieb noch: Réactions microchim. à cristaux & leur applicat. en analyse qualit. (m. A. Klement), 120 p., 8°, Bruxelles, 1888. — Notions de Minéralogie (mit H. Stöber), 384 p., 8°, Gand, 1900.

Bruxelles, Ac. Sc. Bull.: Interposit. microscop. de sagénite dans l'oligiste titanifère des phyllades, 16 p. — Pseudocristaux de quartz affectant la forme de pyrite arsénicale, 3 p. (8, 1884). — Propr. opt. de la Ludwigite, 4 p. — Géol. du groupe d'îles de Tristan da Cunha, 16 p. (9, 1885). — Le volcan de Camiguin, 21 p. — Roches des «fleuves de pierre» aux îles Falkland, 10 p. — Roches de l'île de Juan Fernandez, 8 p. (10, id.). — Volcan de Goenong-Api aux îles Banda, 8 p. — Roches du volcan de Ternate, 8 p. — Roches draguées au large d'Ostende, 10 p. — Roches de l'île de Kantavu, 12 p. — Roches des îles Cebu & Malacipa, Philippines, 11 p. (11, 1886). — Roches de l'île Marion, 8 p. — Roches de l'île Heard, 14 p. (12, id.). — Roches des îles Inaccessible & Nightingale, 26 p. (13, 1887). — Nature minérale des silex de la craie de Nouvelles (m. E. Klement), 30 p. (14, id.). — Roches des îles du Cap Vert, 24 p. — Haches en fibrolite trouvées en Espagne par M. Siret, 8 p. (15, 1888). — Concrét. de phosphate de chaux draguées au large du Cap de Bonne Espér., 27 p. (18, 1890). — Cristaux de phillipsite des sédim. du centre de l'océan pacif., 31 p. (19, 1890). — Nature & orig. des roches phosphatées (mit J. Cornet), 37 p. (21, 1891). — Météorite 11/2 1896 (31, 1896). — Struct. d. météorites chondritiques, 24 p. (37, 1899).

Bruxelles, Musée d'Hist. nat. Bull.: Analyse de la Vésuvienne d'Ala & de Monzoni (mit E. Ludwig), 3 p. (1, 1882). — Compos. minér. de l'arkose de Haybes, 12 p. (3, 1884). — Géol. de l'île de Kerguelen, 50 p. (4, 1886). — Roches de l'île de l'Ascension, 54 p. (5, id.).

Bruxelles, Soc. belge de Géol. Bull.: Roches du Pic de Teyde, 13 p. (2, 1888). — Constitut. géol. des îles de Bömmelö & Hernö, d'après H. Reusch, 10 p. (3, 1889). — Carte d. sédim. de mer profonde (m. John Murray), 68 p. (7, 1893). — Mode de format. des météorites pierreuses, 4 p. — Géogr. dans l'enseign. sup. en Belgique, 30 p. (11, 1897).

Bruxelles, Soc. de Microsc. Ann.: Description lithol. des Récifs de St Paul, 63 p. (1882).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Prés. de la tourmaline dans les schistes crist. de Belg., 4 p. Étude macroscopique des roches, 7 p. (1878).

London, Roy. microsc. Soc.: Mineralog. composit. & the microscop. struct. of the belgian whetstones, 13 p. (1877).

Louvain, Rev. quest. scient.: Masses de fer de Blaafeld, 26 p. (1877). — 6 Notices bibliogr.,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

12 p. (1882). — Sur Barrois »Terrains anciens d. Asturies & de la Galice«, 24 p. (1883).

N. Jahrb. Miner.: Peridotit von d. St. Pauls Insel, 3 p. (1879).

Paris, Revue scientif.: Reproduct. artific. des roches volcan. (auch London, Roy. Inst. Proc., 12) 26 p. (1888).

Siehe Ch. de la Vallée Poussin.

III **Renard,** Guillaume Adolphe — Dr. ès sc. 1879 Paris, Prof. d. Chemie an d. Éc. sup. des sc. in Rouen (LLF),

geb. 1846, Mai 10, Rouen.

Schrieb noch: Traité de Chimie, appl. à l'industrie, 8°, Paris, 1890.

Ann. Ch. Phys.: Essences & huiles de résine, 32 p. (1, 1884).

Paris, C. R.: Électrolyse des sels, 4 p. (101 & 102, 1885 & 86). — Ac. propion., 2 p. (100 id.). — Action de la chaleur sur l'heptène, 3 p. — Propionates métall., 3 p. (104, 1887). — Ditérébenthyle, 5 p. (105 & 106). — Hydrocarbures qui accompagn. le ditérébenthyle dans les huiles de résine, 2 p. (108, 1888). — Phényl thiophène, 2 p. (109, 1889). — Phényl dithiényle, 2 p. (111, 1890). — Trithiényle, 2 p. (112, 1891). — Goudron de pin, 2, 2 & 1 p. (116, 1894). — Oxobenzène, 2 p. (120, 1895). — Oxotoluène, 1 p. (121, id.).

Renard, Louis Marie Joseph Charles Clément. — Stud. an d. Éc. polytechn. in Paris, Colonel du Génie, Director des »Établissement central d'aérostat. milit. de Chalais«, wohnhaft in Meudon (AAS) (DD),

geb. 1847, Nov. 13.

Journ. de Phys.: Emploi des ballons perdus pour l'exécution de mesures météorolog. à très grandes hauteurs, 3 p. (8, 1899).

Paris, C. R.: Nouv. expér. exécutées en 1885 au moyen du ballon dirigeable »La France«, 7 p. (101, 1885). — Emploi des ballons non montés à l'exécut. d'observations météorolog. à très grande hauteur, 4 p. (118, 1899).

Renoux. — Astronome adjoint am Observat. in Algier (Man. 1902).

Paris, C. R.: Développ. d'une fonct. holomorphe à l'intér. d'un contour en une série de polynomes, 2 p. — Fonct. fondament. à développem. d'une fonct. holomorphe à l'intérieur d'un contour en série de fonct. fondamentales, 3 p. (120, 1895).

Siehe Trépied.

III **Renevier,** Eugène — Dr. phil. hon. Zürich, seit 1857 Prof. d. Geol., Paläont. & Miner. an d. Univ. Lausanne, Präsid. d. Soc. géol. suisse, 1894 Präs. d. Schw. geol. Comm. & d. Intern. Congr. in Zürich, 1897 Präs. d. Comm. internat. stratigraph., 1898 Präs. der geol. Simplontunnel Commission (Orig. 1903),

geb. 1831, März 26, Lausanne.

Redig. die Eclogae geologicae Helvetiae seit deren Begründung 1888.

Schrieb noch: Eaux therm. de Lavey, 4 p. & 2 t., Lausanne, 1883. — Excurs. géol. dans l. Htes Alpes Vaud., 23 p. & 10 t., Genève, 1888. — Géol. d. Préalpes de Savoie, 21 p. & 2 t., Laus., 1889. — Monographie des Hautes Alpes vaudoises (Livre 16 des Matér. Carte géol. Suisse), 563 p. & 8 t., 4°, Lausanne, 1890. — Chronographe géolog., avec Répert. stratigraph. polyglotte, 175 p., gr. 8°, ib. 1897. — Carte géolog. du Chablais & Faucigny N. (m. Dr. Lugeon), Feuilles 159 & 160bis de la carte géolog. détaillée de la France (Feuille XVI de la carte géol. de Suisse).

Genève, Arch. sc. phys.: Faciès geolog., 38 p. (12, 1884). — Histoire géolog. de nos Alpes suisses, 21 p. (18, 1887). — Résumé du chronographe géolog. (auch Lausanne, Soc. Vaud. Bull. 33) 9 p. (4, 1897).

Lausanne, Eclog. géol. Helv.: Congrès géol. de Londres, 23 p. (1, 1888). — Envahiss. de la mer océan., 4 p. — Origine & âge d. gypse & cornieule, 18 p. — Transgressivité inverse, 6 p. (2, 1891). — Note bibl. sur G. Maillard, 8 p. — Chablais & Faucigny Nord (mit Lugeon), 6 p. (3, 1892). — Préalpes de la Savoie, 23 p. (4, 1893). — Résumé du chronographe géolog., 18 p. (5, 1897). — Ambiguïté du terme Norien, 4 p. (5, 1898). — Étude géol. du tunnel du Simplon, 4 p. — Classificat. stratigraph. internat., 12 p. (6, 1899). — Notice explicat. de la Feuille XVI & de la Feuille XI, 2. Éd., de la Carte géol. Suisse (mit Schardt), 30 & 18 p. — Tranchée glaciaire de Bel-Air, 2 p. (6, 1900).

Lausanne, Soc. Sc. Bull.: Congrès géol. Berlin, 11 p. (22, 1886). — Bélemnites aptiennes, 3 p. (29, 1893). — Musée géol. de Lausanne, 10 p. (30, 1894).

III **Renou,** Émilien Jean — Seit 1872 Director d. meteorol. Observatoriums »du Parc de St. Maur«, Seine (v. Prof. Royer),

geb. 1815, März 8, Vendôme,
† 1902, April 6, Parc St. Maur.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Oscillat. produites par l'érupt. du Krakatoa, 1 & 1 p. — Halos vus au parc de St-Maur, 2 p. (99 & 100, 1884 & 85). — Secousse de tremblem. de terre, Orléans, 1 p. (101, 1885). — Abaissem. barom. 10/11, 1 p. (102, 1886). — Dº 10/11 1888, 1 p. (106, id.). — Degré de précision des thermom., 1 p. — Variat. de la tempér. moyenne de l'air à Paris, 2 p. (108, 1889). — Halos & parhélies, 2 p. — Mai 1890 à froid de 1/2, 1 p. (110, 1890). — Correct. de la tige émerg. d'un thermom., 1 p. (112, 1891).

— Variat. de la tempér. moyenne de l'air dans la région de Paris, 2 p. (112, 1892). — Avril 1893, 2 p. (116, 1893). — Orages et relation avec la lune, 2 p. (118, 1894). — Févr. 1895, 2 p. (120, 1895). — Tempér. au parc de St Maur, 2 p. (131, 1900).

Renz, Franz Robert. — Stud. 1878—83 in Dorpat; 1884 Assist. am physikal. Cabinet d. Univ. Dorpat, 1886 ausseretatsmäss. Astronom, 1889 Adjunct-Astronom & seit 1902 älterer Astronom an der Sternwarte Pulkowa (Orig. 1903),
geb. 1860, Febr. 5 (A. St.), Reval.

Astron. Nachr.: Persönl. Gleich. bei Beob. v. Sternbedeck., 6 p. (**119**, 1888). — Die Begleiter d. Cometen 1889 … (Brooks $^{6}/_{7}$), 2 p. (**122**, 1889). — Nova Aurigae, 4 p. (**130** & **133**). — Mondfinst. $^{15}/_{11}$ 1891 u. Sternbedeck., 17 p. (**128**, **137** & **138**). — Cometen-Beob. von Bd. **122** an.

Comité internat. perm. Bull.: Mesures effectuées sur un d. clichés de M. Henry, 11 p. (**2**, 1890).

Pulkowa, Observ. centr., Public.: Telegr. Längenbest. Pulkowa-Potsdam (m. Wittram), 41 & 31 p. (**18**, 1902).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Beob. v. 51 Doppelsternen mit grosser Distanz, 27 p. (**36**, 1892). — Ausmess. u. Berechn. einiger photograph. Sternaufn., 37 p. (**2**, 1895). — Repsold's Messapparat für photograph. Sternaufnahmen (mit Kostinsky), 26 p. (**5**, 1896). — Beobachtung d. Marstrab. angestellt am 30 Zöller, 2 p. (**7**, 1897).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Positionsbest. d. Jupitertrab. nach photogr. Aufn. I. Opposit. 1891—95, 172 p. (**7**, 1898). — II. Oppos. 1896—98, 271 p. (**13**, 1902).

Répelin, Jules Joseph. — Dr ès-sc. 1895 Paris, Präparator an d. Fac. d. Sc. in Paris, Docent an d. Univ. Aix-Marseille (DD), [Hte Savoie
geb. 1862, Sept. 18, Évian-les-Bains,

France, Soc. Géol. Bull.: Constit. géolog. du massif des Soumata à d. Hammam Rhira, Algérie, 10 p. (**22**, 1894). — Le jurassique de la chaîne de la Nerthe et de l'Étoile, 14 p. (**26**, 1898). — Le trias d. envir. de Rougiers, relat. avec la roche éruptive, 7 p. — L'Aptien supér. d. envir. de Marseille, 11 p. (**27**, 1899). — Nouv. Observat. sur la tectonique de la chaîne de la Nerthe, 29 p. (Bem. v. M. Bertrand, 4 p.) (**28**, 1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Étude géolog. des envir. d'Orléansville (auch thèse), 240 p. (**8**, 1896).

Paris, C. R.: Calcaires à lithothamnium de la vallée du Chéliff, 2 p. (**118**, 1894). — Trias des envir. de Rougiers, Var, et l'existence de phénom. analogues aux pépérites d'Auvergne, 1 p. (**128**, 1899).

^{III}**Repsold,** Johann Adolf (Hans). — Dr. phil. hon. Göttingen, trat 1862 in das Repsold'sche Geschäft (Orig. 1903),
geb. 1838, Febr. 3, Hamburg.

Schrieb noch: Nachrichten über Adolf Repsold, 91 p., Hamburg, 1900.

Astron. Nachr.: Durchgangs-Instrum. mit Uhrbeweg., 2 p. (**118**, 1888). — Neuer Vorschlag z. Vermeid. d. persönl. Zeitfehlers bei Durchgangs-Beob., 3 p. (**123**, 1890). — Neue Mikrometer v. A. Repsold & Söhne, 5 p. (**141**, 1896). — Meridiankreis d. Strassburger Sternwarte, 4 p. (**154**, 1900).

v. Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Beschreibung des Durchgangsrohres im ersten Vertical mit Höhenkreis, 4 p. — Beschreib. d. Heliometers, 8 p. (**4**, 1896).

Ztschr. f. Instr. Kde.: J. G. Repsold's Heliotrope, 7 p. (**17**, 1897). — Rundschwingende Federpendel-Regulatoren, 3 p. (**18**, 1898).

^{III}**Repsold,** Oscar Philipp. — Bruder des Vorigen, trat 1867 in das Geschäft (Orig. 1903),
geb. 1842, Mai 9, Hamburg.

Die Werkstatt lieferte ausser d. in Bd. III angeführten noch: Meridian-Instrum. für Chicago, Bonn, Brüssel, Tokyo, Lick Observ., Wien-Ottakring, Quito, München, Heidelberg, Kiel; parallact. Aufstell. f. Lissabon, Stockholm, Potsdam, Strassburg, Leiden, Helsingfors, Upsala, Kopenh., Bonn, Moskau; Heliometer f. Oxford, Venus-Exp., New-Haven, Leipzig, Capstadt, Gött., Bamberg, Wien; Heliostaten, Univers.-Instr., Höhenkreise, Pendel-App., Basismess.-Apparate, Comparatoren.

$^{II.III}$**Resal,** Henri Amé*. — Dr ès-sc. 1855 Paris, Ing. en-chef d. mines, seit 1870 Prof. an d. École polyt. in Paris & an d. Éc. d. mines, Mitgl. d. wiss. Comm. für Artillerie, Mitgl. d. Akad. (DD) (Nekr. v. Maur. Loewy, Univ. 2),
geb. 1828, Jan. 27, Plombières,
† 1896, Aug. 22, Annemasse, Hte Savoie.

Schrieb noch: Traité de physique mécanique, Paris, 1884, 2. verm. Ed. 1888. — Traité de mécan. génér., VII: Développ. sur la mécan. rationn. & cinémat. pure 1889. — Exposit. de la théorie des surfaces, ib. 1891.

Nouv. Ann. Math.: Balance de Roberval, 2 p. (**5**, 1886). — Courbure des lignes géodésiques d'une surface de révolution, 4 p. (**6**, 1887).

Paris, C. R.: Roulement d. surf., 3 p. (**100**, 1885). — La vrille et le pieu à vis, 4 p. — Flexion des prismes, 6 & 8 p. (**102**, 1886). — Mouv. dans un milieu, dont la résist. est proport. au carré de la vitesse, d'un point matériel attiré par un centre fixe en raison de

---

* Sein Sohn Jean R., Ingen. d. Ponts & Ch., geb. 1854 in Besançon, schrieb: Ponts métall., 2 Vol. 1885 & 89.

by Google

la distance, 6 p. (**106**, 1888). — Essai sur la théorie du ressort Belleville, 5 p (**107**, id). — Quest. des plaques élast. homog., 2 p (**108**, 1889). — Dénominat. de l'unité industr. du travail 1 p (**109**, 1889). — Mouv. d'un prisme, reposant sur 2 appuis, 3 p (**110**, 1890). — Mouv. d'un double cône paraissant remonter, lorsqu'il descendant, sur un plan incliné, 6 p (**111**, id). — Press. dans un corps élast. homog., 2 p (**112**, 1891). — Résist. & faibles déformat. des ressorts en hélice, 5 & 8 p. — Propr. de la loxodromie d'un cône de révolut., applicat. au ressort conique, 5 p. — Interprétat. géométr. de l'expression de l'angle de 2 normales infin. vois. d'une surf., 4 p. (**114**, 1892). — Denture de l'engrenage hyperboloïdal, 7 p. — Stabil. de l'équil. de l'axe de la toupie gyroscop., 3 p. — Joint Goebel, applicat. à l'hélice des navires, 2 p (**117**, 1893). — Appareil relatif à la quest. de la marche hum. de l'homme, 1 p (**118**, 1894). — Forme de l'intrados des voûtes en arcs de paniers, 4 p. — Pénétrat. d'un projectile dans les semi-fluides & les solides, 4 p. — Axoïdes de 2 lignes planes, 4 p. (**120**, 1895).

Paris, École polyt. Journ.: Courbure de l'herpolhodie, 10 p. (**65**, 1895).

[1] **Respighi,** Lorenzo — Dr. phil. 1847 Bologna, seit 1865 Prof. d. Astron. & Optik an d. Univ. Rom & Director d. Osservatorio del Campidoglio (von d. Sternw. Rom) (Nekrol. Nuovi Linc. Mem. & A. N. 123),

geb. 1824, Oct. 7, Cortemaggiore,
† 1883, Dec. 10, Rom

Schrieb noch u:

Roma, Lincei Rend.: Osserv. del bordo e delle protuber. solari (Auszug in Rend. **1**), 42 p. — Catalogo d. declinaz. medie 1880, 0 di 1004 stelle di 1 a 6 grand. comprese fra 0° e 20° N, e 64° e 90° N. 60 p. (**1**, 1885).

Roma, Linc. Rend.: Cambiamenti di refrangibilità dei raggi spettrali della cromosfera e d. protub. solari, 4 p. — Spettroscopio obbiettivo, 6 p. (**2**, 1886). — Grandezza appar. del diametro orizz. del sole (mit Alfonso Di Legge), 2 p. (**3**, 1887).

Retali, Virginio — Dr. math., Prof. d. Math. am Lyceum Beccaria in Mailand (LAM) (GL), [Livorno.

geb. 1853, Nov. 24, Marciana Marina,

Bologna, Accad. Mem.: Coniche coniug., 10 p. (**5**, 1884). — Proiez. immagin. delle curve del 2 ord., 32 p. (**7**, 1886). — L'immaginario in geom., 20 p. (**9**, 1888). — Trasformaz. piane quadrat., 20 p. (**10**, 1889). — Spostamento finito di una figura piana nel suo piano, 5 p. (**1**, 1891).

Ist. Lomb. Rend.: Corrispondenze [**25**, **26**], 5 p (**32**, 1898).

Liège, Soc. Mém.: Double contact & le contact quartiponctuel de 2 coniques, 35 p. (**18**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Forme binarie cubiche (geometria immaginaria), 3 p. (**2**, 1888).

Retgers, Jan Willem — Ingen. 1877 & 80 Delft, Dr. phil. 1889 Leipzig, Sohn eines Schulinspectors in Java, kam 1869 nach Holland, stud. 1874 am Polyt. in Delft Berg- & Hüttenwesen, auch kurze Zeit in Clausthal, 1881 Geolog des Staates in Java, 1887 kehrte er nach Europa zurück, stud. 1888 & 89 in Leipzig, 1890 pension. im Haag wohnend (Nekr. Z. ph. Ch. 20, 1 p., & v. Stortenbeker, 20 p. in Pays-Bas, trav. chim. 17),

geb. 1856, Oct. 20, Batavia, Java,
† 1896, Aug. 9, Haag

Delft, Ec. pol. Ann.: Étude de l'isomorphisme, 100 p. (**5**, 1889). — Qqs cas complexes d'isomorphisme dans le minéral., 12 p. (**6**, 1890). — Compositn du sable des dunes de la Néerlande 50 p. — Essai d'une analyse chim. du sable des dunes, 27 p. (**7**, 1891).

Groth, Zschr. Kryst.: Regul. wasserfreies Calciummalat, 1 p. (**21**, 1893). — Krystallsystem d. Zinnjodids, 3 p. (**22**, 1894). — Dimorphie d. Natriumchlorats, 8 p. (**23**, id.). — Kaliumnatriumchlorat, 2 p. (**24**, 1895).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Löslichk. d. HgJ₂ i. Jodmethylen, 2 p. — D. einiger Metalljodide & Metalloide in Jodmethylen, 8 p. — Roter P ist nicht amorph., 4 p. (**3**, 1893). — Sublimationsproducte d. As, 37 p. (**4**, id.). — Umwandl. d. gelben P in roten, 20 p. (**5**, id.). — Gelbes As, 8 p. (**5**, 1894). — Einfache Darstellungsw. d. PH₃, 2 p. (**7**, id.). — Stell. d. Te im periodischen System, 20 p. (**12**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Schwere Flüssigk. z. Trenn. v. Mineralien, 8 p. (1889). — Isomorphismus le d. Dolomitreihe, 28 p. — Bildung d. Thenardits & Glaserits, 2 p. (1891). — Isomorphismus d. Wolframate & Molybdate m. d. Sulfaten, Selenaten & Chromaten, 5 p. — Isomorphiefrage in d. Dolomitreihe (mit R. Brauns), 7 p. (1892). — Krystallin. Schiefer, insbes. Glaukophanschiefer & Eruptivgesteine im südl. Borneo, 5 p. — Thalliumsilbernitrat als schwere Schmelze zu Mineraltrenn., 4 p. — P als stark lichtbrechendes Medium zu photographischen Zwecken, 5 p. (1893). — Mineralog. & chem. Zusammensetz. d. Dünensande Hollands & d. Wichtigk. v. Fluss- & Meeressanduntersuch., 57 p. (1895). — Definition d. Begriffes Krystall, 31 p. (Bem. v. L. Wulff, 14 p.) (1895 & 96). — Versuche z. Darstell. neuer schwerer Flüssigk. z. Mineraltrenn. 1) Acetate d. Schwermetalle als schwere Schmelzen, 9 p. — 2) Nitrate & Doppelnitrate d. Schwermetalle als schwere Schmelzen, 12 p. (1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm. d. specif. Gewichts v. in H₂O lösl. Salzen, 51 p. (**3** & **11**, 1889 & 93). — Specif. Gewicht isomorph. Misch., 65 p. (**3**). — Isomorphismus, 587 p. (**4**—**6**, **8**—**10**, **12**, **14**—**16** & **20**).

Pays-Bas, Trav chim.: Déterminat. de la densité des sels solubles dans l'eau, 2 p. — Déterminat. du poids specif des sels solubles dans l'eau, 4 p (8 1889). — Poids specif des mélanges isomorphes, 16 p — Isomorphisme, 105 p (9 – 14) — Abaissem remarquable du point de fusion par la format de sels doubles dans la série des azotates alcalins 1 p (9, 1890). — Décomposit du manganate de K par les sels d'ammonium, 2 p. — Composit minéralog & chim du sable des dunes Néerlandaises, 158 p (11, 1892). — Iodure de méthylène comme dissolvant 2 p. — Azotate calcique anhydre cristallisant dans le syst. régulier, 1 p (12, 1893). — Déterminat. du poids specif des sels solubles dans l'eau, 7 p (13, 1894).

* auch Amsterdam, Akad Verhandl
† auch franz, Pays-Bas, Trav chim.

III **Réthy,** Moritz. — Dr phil 1874 Heidelberg, 1874 Prof d. mathem Physik an d. Univ Klausenburg, in Budapest 1886 Prof d. Mathem & seit 1891 Prof ord der Mechanik am Polytechn (Orig 1903). [Comitat, Ungarn

geb 1846, Nov 9, Nagykörös Pester

Schrieb noch so:

Budapest, Akad Math. Abh. (ungar.): Princip d kleinsten Action (5 Abh.), 102 p (15, 16, 20 & 21, 1895, 96, 1902 & 03)

Clebsch, Math Ann.: Endl *† gleiche Flächen, 23 p. (38 1891). — (Bem z. vorsteh. Abh. v. H. Dobriner, 8 p) — Endl *† gleiche Flächen, 11 p (42, 1893) — Beweis* d Hauptsatzes über die Endlichgleichheit zweier ebener Systeme, 1 p (46, 1894). — Strahlformen* incompress. reibungsloser Flüssigk., 29 p (46 1895) — Princip*† der kleinsten Action & Hamilton's Princip. 93 p. (48, 1897).

Math. & phys Blätter (ungar.): Theorie d. [illegible], 22 p (9 1885).

Wied. Ann. Phys.: Z. Abhandl.* J Fröhlich's „Kritisches z. Theorie d. gebeugten Lichts", 8 p. (24 1885).

Ungarn, Math & Naturw Ber.: Princip† der kleinsten Action, 21 p. (13, 1895). — Schwere Flüssigkeitsstrahlen 10 p (15, 1897).

* auch Ungarn, Math. & naturw Ber
† auch Budapest, Akad math Abh.

Retsin, François Joseph — Dr ès-sc. phys 1845 Gent, stud in Gent, Prof d. Math. 1845 am Athenäum in Bruges, Belgien, 1857 am Athenäum in Gent, 1889 emer als Prof honor.

geb. 1821, Dec 24, Bruges, Belgien,
† 1890, Oct. 9, Gent, Belgien.

La théorie atomique considérée dans ses bases & s. rapports avec la théorie d. équiv chim (thèse), Gand 1845 — Vie & travaux de Simon Stévin, ibid (preisgekr.), ferner Algebra, Geom., Trigon (Reduction d Formeln auf das gesetzliche Masse). — Tafel der Quadrate von 1—10000

II **Reuleaux,** Franz — LLD 1895 Montreal, Dr Ing h c 1903 Karlsruhe, seit 1864 Prof der Maschinenbaukunde & Kinematik am Polytechn. Charlottenburg Berlin, emer 1896, Mitgl d Patentamtes bis 1890, der techn Deputation für Gewerbe, 1902 emer (Orig 1903)

geb 1829, Sept. 30, Eschweiler bei [Aachen

Schrieb noch: Gesch. d. Dampfmaschine, 2 Ed., 79 p., Braunschw., 1882 — Thomas Rechenmaschine, 2 Ed., 60 p & t., Leipzig, 1892 — Der Constructeur, 4 Ed., 1268 p., Braunschw., 1895 — Theor Kinematik. II: d. prakt. Beziehungen d Kinematik zu Geom & Mechanik, 798 p. 8°, Braunschw., 1900, I erschien 1875, beide Bände zusammen haben jetzt d Titel: Lehrb der Kinematik. — Aus Kunst & Welt, vermischte Schr., 318 p., ib 1901 — Uebers. Longfellows Lied von Hiawatha, 201 p., Stuttgart, 1894 — Edirte Wyss „Schweizer Robinson", 683 p., Zürich, 1895 & Spamer's Buch d. Erfind., 9 Ed., Leipzig 1893, darin die Erfind & d Herstell d Uhren, 49 p. (1890). — Die Anfänge des Ausstellungswesens (in H Kraemer's XIX Jh II, Bd 2), 71 p., Berlin, 1901

Berlin, Ver. f. Gew.-Fleiss Sitz.-Ber.: Feuermeldeapparat v. Reinecker in Chemnitz, 13 p (1885). — Rollenlager & deren Reibungsersparniss, 17 p (1887). — Das Taylor-White'sche Werkzeugstahl, 10 p. (1903).

Berlin, Ver. f. Gew.-Fleiss Verh.: Universalgelenk, 3 p — Schieber-Umsteuerung, 4 p. — Toepler's Wurzelausziehen mit d Thomas'schen Rechenmaschine, 4 p. (1869). — Atmosphär Gaskraftmaschine, 11 p (1867). — Die Kapselräder, 10 p (1868) — Sector-Geradführungen 2 p — Kegelschalenkupplungen, 2 p — Neuer Hörsaal in d Kgl Gew Akad., 5 p (1870). — Kinemat. Mittheil., 9 p. (1871). — Wie beschreibt man eine Maschine etc. (sogen. Briefe d. Endymion), 20 p. (1872). — Kinemat. Mittheil., 325 p (1873—78). — Umlaufmesser oder Gyrometer 12 p (1875). — Das Centrifugalmoment, e Beitr z. Dynamik, 8 p. — Kinemat. Mittheil (sphär Cycloiden). 5 & 2 p. (1876). — Sperrwerke & Anwend., 20 & 1 p. (1877). — Eigensch. d Regelschraube, 24 p. (1878). — Die Weltausstellung in Sydney, 16 p. (1880) — Mittheil. über d. amerik Maschinenindustrie, 2 & 77 p (1894).

Deutsche Revue: Zum Glockenthurm in Venedig 8 p (1902).

Glaser, Ann. f. Gewerbe & Bauwesen: Die neueren amerikan Fortschritte im Bau d Wagen, 5 p (15 1884). — Neuerungen an Getriebwerken (auch franz., ital. & engl.), 10 p (17 1885) — Neuer. an Dampfpumpen & Hauptpumpwerken, 6 p (20, 1887). — Mannesmann Verfahren, 7 p. (26, 1890). — Hunt's Umlader für Kohlen etc., 12 p (33, 1893). — Schraubensicher., 2 p (38, 1896). — Anwend d. Freiträger im Brücken- & Hochbau, 11 p.

100, 1887) — Mensader's neue Herstellung v. Eisenbahnachsen, 4 p (**62**, 1903).

Niederösterreich Gew.-Ver. Ztschr.: Cultur & Technik (auch franz. & engl.), 37 p (1884).

Nord & Süd: Einfluss der Maschine aufs Gewerbe, 17 p (1878).

Prometheus: Können eiserne Brücken nicht schön sein? 8 p (1890). — Thurston's Essay über den Thierkörper als Kraftmaschine, 12 p (1895).

Urania, Samml. popul. Schriften: Die mechan. Naturkräfte & deren Verwerthung, 30 p (1900).

Verein deutscher Ingen. Ztschr.: Verhältn. zw. Geom., Mechanik & Kinem., 24 p (**34**, 1890). — Neue Betracht. & Versuche über Zapfenreibung, 5 p. (**35**, 1891). — Das Pelton Rad, 5 p (**36**, 1892).

Weltall: Die Sprache am Sternenhimmel, 16 p. (1901). — Ost, West, Süd, Nord, 9 p (1902).

Westermann, Monatsh.: Epilog zur Weltausstell. 1867, 12 p. (1868). — Die Spielschreine des deutschen Kronprinzenpaares, 17 & 11 p (1881). — Ausflug nach Neuseeland, 19 & 18 p (1885). — Die vulkan. Ausbrüche in Neuseeland, 2 p (1887). — Herannah. Wandlungen im Industriebetrieb & Ingen.-Wesen, 16 p — Koza, Schnitzarbeiten, 10 p. (1888) — Morgenländ. Schachfiguren, 19 p (1890). — Die Steinbilder aus dem Formenschatz der Südsee-Künste, 37 p (1897). — Deutung & Bedeut. der Volksmärchen, 14 p (1898).

III **Reusch**, Franz Heinrich — Dr theol. 1849 Münster, seit 1863 Prof. d. kathol. Theologie an d. Univ. Bonn (Orig. 1897),

geb. 1825, Dec. 4, Brilon.

Schrieb noch: Index librorum prohibitorum, gedr. in Parma 1580, 44 p. Bonn 1889 — Ferner Theologisches, auch mit Döllinger.

III **Reusch**, Hans Henrik — Dr phil 1883 Christiania; stud. 1869—75 in Christiania, 1880 in Leipzig & 1883—84 in Heidelberg, 1875—85 Assist. an der geolog. Landesuntersuch. Norwegens, 1897—98 Sturgis-Hooper-Prof. d. Geol. in Cambridge, Mass., seit 1888 Director der geolog. Landesuntersuch. Norwegens (Orig. 1903),

geb. 1852, Sept. 5, Bergen, Norwegen.

Leitet seit 1888 die Schriften d. Geol. Landes-Untersuchung Norwegens.

Schrieb noch: Vulkanismus (Samml. gemeinverst.-wiss. Vortr.). — Kortfattet Geografi, 1. Ed., 1893, letzte Ed., 24 p., 1901 — Bömmeløen og Karmøen med omgivelser (Auszug engl.), 422 p. Kristiania, 1888 — Naturkundskab Nr. 1, I & II, 121 & 105 p., Nr. 2, 104 p. ib. 1900. — Læren om stenene og jordklodens bygning, ib. 1883, 3. Ed., 77 p., 1900 — Det nordlige Norges geologi (m. Dahll & Corneliussen), 204 p., ib. 1891 — Folk og natur i Finmarken, 162 p., ib. 1895 — Norges geologiske undersøgelse No. 21 & 32. Auszug fra 1894—1901 (Inhalt: Die geolog. Litteratur Norwegens 1890—1900), 148 & 130 p., ib. 1896 & 1902. — Geografi for middelskolen, 181 p., ib. 1900.

American Naturalist: Meteorites, 15 p. (1888).

Brit. Ast. Ass. Journ.: The Varanger fjord & the forthcoming solar eclipse, 4 p (1896).

Chicago, Journ. of Geol.: Norwegian Coast-Plain, 2 p (1894). — Last stage of t. ice age in Central Scandinavia, 7 p (1900).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Jordskjælv i Norge, 10 p (1887, 88 & 95). — Geologiske iagttag. fra Trondhjems stift, 60 p (1890). — Geolog. iagttag. fra strøget i nord fr. Hamnerdsjøen, 42 p. — Do. fra Telemarken, Indre Hardanger, Numedal & Hallingdal, 102 p (1896).

Congrès géol. internat. C. R.: Krystalline Gesteine v. d. Westküste Norw., 9 p (1885). — Summary of results obtained fr. a study of the crystalline schists in West Norway, 11 p (1888).

Deut. geol. Ges. Z.: Die Apatitvorkommnisse Norwegens (m. W. C. Brøgger), 258 p (1875).

Geogr. Ztschr.: D. Kratersee in Oregon, 3 p (1898). — Ein Theil d. Tiusmachen Gebirgssystems innerhalb Norwegens, 2 p (1900). — Betracht. üb. das Relief v. Norwegen, 11 p & 3 t. (1903).

Naturen: Apatit ved Stavanger (1885) — Fra Andøen 9 p (1896). — Onskekvitten 14 p (1899) — Islands glacialtid, 2 p. (1900). — Vore dale og fjelde, 53 p (1891). — Telemarkens fjeldbygning, 7 p. — Norske Kaolin-forekomster, 4 p. — Guldgravning i Finmarken, 4 p. — Udvinding af kaolin ved Stavanger, 3 p (1903).

Neues Jahrb. Min.: Vulkan. Asche v. d. letzten Ausbr. in d. Sundastrasse, 1 p. — Syenit & Olivingabbro im centr. Theile d. Engadins, 3 p (1884). — Tysnesmeteorit & 3 andere Meteorsteine, 46 p (1886 Beil.). — Krystallis. Kaolin v. Denver, Colorado, 2 p (1887) — Geol. Beob. in e. regionalmetamorphosirten Gebiet am Hardangerfjord, 12 p (ib., Beil.)

Norges Geol. Undersøg. Aarb.: Fra Hardangervidden (m. Rekstad & Bjørlykke), 28 p (1902) — Nogle optegnelser fra Andøen (m. J. P. Friis), 12 p. — Fra det indre af Finmarken, 64 p. (1903).

Nyt Mag. Naturvid.: Fjeldbygningen ved Vibenes kobbergrube paa Karmöen, 13 p. — Geologiske notiser fra Kristianiaegnen, 47 p. — Geol. optegnelser paa Valders, 7 p. — Bidrag til kundskaben om istiden i det vestenfjeldske Norge, 9 p (**28**, 1884). — Om Tysnesmeteoriten osv., 53 p. — Sövde zinkgrube, 5 p. — Fjeldbygningen paa øerne udenfor Hardangerfjorden. — Om grus af Stavanger, 30 p (**29** & **34**, 1885 & 90). — Prof. Schiøtz's bemerkn. om to præglaciale skuringsmerker i Finmarken, 2 p (**30**, 1888).

Stockholm Geol. Fören. Förh.: Om systematisk indsamling af jordskjælv iagttagelser paa den skandinaviske halvø, 4 p (**10**, 1888). — Fjeld

Google

bygningen paa sydsiden af Lake Superior og Green Mountains, N Amer., 7 p (**44**, 1882)

Zeitschr. f. prakt. Geologie: Die geol Landesuntersuchung Norwegens, 4 p (1894)

Reuschle, Carl — Dr. phil 1882 Tübingen; Sohn von C G $^{\text{III}}$R, stud 1865—70 in Stuttgart & Tübingen, in Stuttgart an d techn Hochschule: 1872 Prof extr, 1893 Prof. ord für analyt & darstell Geom & seit 1894 für höh Anal. & darst Geom (Orig 1903),

geb 1847, März 14, Stuttgart.

Die Deckelemente, e Beitr z. descript. Geom (Diss.), 37 p & 1 t, 8°, Stuttgart, 1882 — Graph mechan Meth zur Auflös. der numer Gleich, 24 p 8° ib 1884 — Graph. mech. Apparat z. Auflös numer Gleich m Erläuter (auch franz.), 10 p 4°, Stuttg & Paris 1884 & 87 — Einführ in d Determinantentheorie, 12 p, 8°, ib. 1884 — Praxis d Curven Discussion, 158 p, 8°, ib 1886

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Das Signaturungsprincip für Liniencoordinaten, 8 p, Heidelberg (**62**, 1889).

Internat. Math.-Congr Verh.: Constituententheorie e neue principielle & genet. Meth z. Invariantentheorie 18 p (Zürich **1**, 1897).

Schlömilch, Z Math: Graphische Meth. zur Auflös d lin diophant Gleich, 1 p (**29**, 1884). — Resultantenbild, 4 p (**30**, 1885). — Graph mechan Auflös numer Gleich, 5 p (**31** 1886). — Abgekürzte algebr. Division bei quadrat & höherem Divisor 14 p. — Geom Bedeut der Partialbruchzerlegung 4 p. (**41**, 1896)

Versamml. Deut. Philol. & Schulmänner, Verh.: Der die imagin Zahlen & d Determin Theorie betreff Unterricht, 5 p (Tübingen 1877 — Genet. Entwickl. d Wurzel- & Logar-Sätze aus d. Potenzsätzen, 5 p. (Trier 1880).

Württemberg, Math. nat Mittheil.: Das Divisionsprincip in d analyt. Geom, 14 p (1900) — D period unendl natürl Brüche & period unendl Nullreihen, 12 p. — Geomet. Herleit & neue transfinite Grenzwerthausdrücke der Euler'schen Const., 2 p — Die allwerth Ausdrücke $^0/_0$ etc. 18 p. (1902).

Reuter, Carl Georg Wilhelm — Stud 1869—70 in Berlin, 1854—69 praktischer Seemann; seit 1874 Navigationslehrer in Leer, Ost-Friesland (Orig 1903),

geb 1838, April 27, Aurich, Ostfriesl

Ann. d. Hydrogr.: D. Azimuth-Diagramm d. Kapitän Weir 3 p (**18** 1890). — Berechn. d Breiten- & Längenberichtig nach der Standlinienmeth, 5 p — Hülfstafel z. Berechn. d Bestecksversetz. bei d. Längen- & Breitenmeth., 2 p — Benutz d Mercator'schen Funct. bei Berechn einer Standlinie 9 p (**28**, 1900) — Berechn d Höhenunterschied bei d Höhenmeth., 8 p (**29** & **30**). — Benutz. d Semiversus bei nautischen Rechnungen 11 p (**30**, 1902)

Central-Ztg f Optik & Mechanik: Neues Azimuth-Diagramm, 18 p. (**14**, 1893).

$^{\text{III}}$**Reverdin,** Frédéric. — 1873 Chemiker an d Anilinfabrik v P Monnet & Co in La Plaine bei Genf, seit 1887 Besitzer eines Privatlaboratoriums in Genf (Orig 1903),

geb. 1849, Juli 17, Genf

Chemiker-Zeitg.: Nachw.^{1} von CO in d. Luft Best. d Mangansuperoxyds & d Chromate, 1 p (**12** 1888). — Darst.^{1} d Naphtidins 1 p. (**16**, 1892)

Deut. chem. Ges Ber: Nitrosodiresorcin^{*1} 3 p (**21** 1888). — Bestimm.^{*1} von Anilin & Monomethylanilin 3 p (**22** 1889). — Amidonaphtolsulfosäuren,^{*1} 9 & 5 p (**23** & **26**). — Neue^{*1} Darstellungsweise d Naphtolsulfosäure 4 p (**27** 1894). — Substit. Prod.^{*4} d Carbonate & Phosphate v α & β-Naphtol Darstell. v Chlornaphtol 1 4 & Bromnaphtol 1 4, 10 p (**28** 1895). — Jodderivate* d Anisols & ein Wanderungsfall d. J Atoms, 8 p. — D** in den Anisol & Phenetol Deriv., 25 p (**29** 1896). — Gelber* Farbstoff, welcher a Dialkyldiamidoacetin abstammt, 8 p — Wander.** d. J atoms bei d Nitrir. v aromat. J deriv., 4 p. (**30** 1897). — Cl, Br & Nitro Phenetoline** & daraus hergest. Azofarbstoffe, 18 p — Chloranisidine** & d Metachloranisol, 4 p (**32**, 1899). — Das** 1 4 Chlornaphtylamin 2 p — Einfluss** d Stellung verschied Chromophore im Molecüle auf d Nüance & übrigen Eigensch. d Farbstoffe, 8 p. — Chlorirung** d m Acettoluids 2 p — Nitrirung** d m Chlortoluols, 4 p (**33** 1900). — Einwirk.** d HNO_3 auf o Nitrotoluol p sulfamid, Nitrir v p-Toluolsulfochlorid 4 p — Deriv.** d. Toluol p-sulfochlorids & d. o-Nitrotoluol p-sulfochlorids, 3 p. (**34**, 1901) — Deriv.** d Toluol p-sulfochlorids & d o-Nitrotoluol p-sulfochlorids, 2 p — Darstell.* & Nitrirungsvers. einiger Deriv. d Toluol p sulfochlorids, 3 p — Naphtolester** der p-acetamino- & p-benzoylamino benzoes. 2 p (**35**, 1902). — Deriv.** des Diphenylamins & Tolylphenylamins, 3 p — p Chlor-nitroanisol, 1 p — Nitrir.** d. Acylguajacols, 2 p — Chlorir.** d p-amino- & d p-oxy-o p-dinitrodiphenylamin 3 p (**36**, 1903)

Genève, Arch. sc. phys.: Dosage^1 du p-nitrotoluène, 1 p (**20** 1888). — Dosage^1 de la chaux dans les terres, 4 p (**22**, 1889). — Analyse^1 des ordures, 12 p (**23**, 1890) — Action^1 de l'anhydride acétique sur la diméthylaniline, 8 p — Préparat.^{1} du dinitrophénol & quelques propr. du diamidophénol correspondant, 3 p (**27**, 1892) — Constit. chim. des Alcaloïdes végétaux, 16 p (**3**, 1897).

Moniteur scient.: Revues d. mat. colorantes, appl à la teinture 60 p s 1893 an mehrere Mittheilungen

Paris, Soc chim Bull.: Analyse^1 des méthylanilines 1 p (**2** 1889) — Ferner die wichtigsten der oben mitgetheilten Abhandlungen

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Mulhouse, Soc. Ind.: Constitut.[2] de la Naphtaline & dérivées, 72 p. & t. (1888).

[2] auch Genève Arch. sc. phys.

MC: [1] Ch. de la Harpe [2] H. Kaufmann [3] Franz Göring [4] F. Eckhard [5] Pierre Crépieux [6] K. Kaiser [7] E. Nölting.

Sieh Heinrich Fulda.

Rey-Pailhade, Joseph Charles François de. — Ingén. civil d. Mines à St. Etienne 1874 & Dr méd. 1885 Montpellier, 1874—78 Ingen. bei d. Werken v. Creusot, jetzt in Toulouse (Orig. 1903),

geb 1850, Febr 25, Béziers, Frankr.

Recherches expérim. sur le philothion, 38 p., 4°, Paris, 1891. — Rôle du philothion dans l'absorpt. du soufre, 37 p., 4°, ib. 18.. — Extension du syst. décimal à la mesure du temps & des angles, avec figures, 28 p., 4°, ib. 1899. — Catal. complet des objets & appareils décimaux exposés à l'Expos. univ. de 1900, 19 p., 4°, Toulouse, 1900.

Paris, C. R.: Nouv. rech. physiol. sur la subst. organ. hydrogénant le S à froid, 3 p. (**106** & **107**, 1888). — Rech. exp. sur le degré d'affin. des divers tissus pour le S, 2 p. (**108**, 1889). — Propr. chim. de l'extrait alcool. de levure de bière: format. d'ac. carbon. & absorpt. d'O, 2 p. (**118**, 1894). — Rôles respectifs du philothion & de la laccase dans les graines en germinat., 2 p. (**121**, 1895). — Extension du syst. décimal au jour & cercle entiers; avantages & procédés pratiques, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Congr. Internat. de Phys. 1900: Les avantages d'adopter des cercles nouv., 4 p. (**4**, 1901).

Zahlreiche Abh. über Zehnteilung v. Zeit & Winkel von 1898 an in „Toulouse Soc. Géogr. Bull."

Reychler, Albert Marie Joseph. — Dr ès-sc. 1879 Gent, stud. in Gent, Wiesbaden & Bonn, in Brüssel 1884 Chef d. chem. Arbeiten, 1893 stellvertr. Prof. d. Mineral., 1894 Prof. extr., seit 1901 Prof. ord. der physikal. Chemie (Orig. 1903),

geb 1854, Mai 6, St. Nicolas, Flandern.

Dérivés ammoniacaux des sels d'Ag (thèse), 71 p., gr. 8°, Bruxelles, 1884. — Théories physico-chim., 281 p., 8°, ib. 1897; 3. éd., ca. 300 p., 1903 (auch engl. v. J. McCrae, XVI & 276 p., kl. 8°, London & N. York 1899; czech. v. Em. Votoček, XVI & 354 p., gr. 8°, Prag, 1902; russ. v. A. Jakowkin, XII & 390 p., St. Petersb., 1903; deutsch v. B. Kühn, XII & 390 p., gr. 8°, Braunschweig, 1903).

Bruxelles, Revue de l'Université: Mécanisme de la pression osmot., 8 p. (**1**, 1896). — La loi thermochim. du travail max., 12 p. (**5**, 1899).

Berl. chem. Ges. Ber.: Geschichte d. Silberammoniumverbind. (6 Abh.), 23 p. (**16** & **17**, 1883 & 84). — Best. d. Druckes in zugeschmolz. Röhren, 1 p. — Darstell. d. Phenylhydrazins (auch Brux. Acad. Bull., **14**), 2 p. (**20**, 1887). — Künstl. Diastase, 5 p. (**22**, 1889). — Constitut. d. Silberammoniakverb., 3 p. (**28**, 1895). — Einwirk. v. Trichloressigsäure auf Terpene, 2 p. — Isobornylchlorid & Camphenchlorhydrat, 2 & 1 p. — Camphenbromid, 1 p. — Menthen & Tertiärmenthol (m. Masson), 2 p. (**32**, 1899).

Genève, Journ. Ch. phys.: Existe-t-il un nitrate d'Ag monoammoniacal?[1] 13 p. (**1**, 1903).

Monit. scient.: L'industrie du Cl, 8 p. (1891).

Paris, Soc. chim. Bull.: Saccharificat. diastasique, 9 p. (**1**, 1889). — Acide érucique & ac. béhénique, 2 p. — Transformat. de l'ac. oléique en ac. stéarique (mit P. de Wilde), 2 p. (**1**, 1889). — Le carvol & le carvacrol, 11 p. — La nature d. solutions, 8 p. (**7**, 1892). — Prétendue diffusibilité de cert. gaz à travers le caoutchouc, 5 p. — Nouv. préparat. de l'urée, 8 p. (**9**, 1893). — Essence d'Ylang-ylang, 8 & 7 p. (**11**, 1894). — D° de Cananga, 9 p. (**11** & **13**, 1894 & 95). — Les sels d'argent ammoniacaux, 3 p. (**13**, 1895). — Le chlorure de géranyle, l. terpènes, 13 p. — Dibromure de camphène, 2 p. — Produits de condensat. de l'aldéhyde valérian., 4 p. — Préparat. du menthène & du menthol tert. (m. L. Masson), 4 p. (**15**, 1896). — Réact. lacrymales,[1] 7 p. — Dérivés[1] de l'aldéhyde anisique, coumarine, 7 p. — L'épuration de l'acétylène (mit A. Bergé), 9 p. — Dérivés du pipéronal (mit S. Reede), 2 p. (**17**, 1897). — Press. osmot. & cryoscop., 5 p. — Dérivés sulfonés du camphre, 9 p. — Conductivité électr. d. solut. salines (m. R. Goldschmidt), 9 p. (**19**, 1898). — Beurre & graisses, 2 p. — Les oxydes de Cl, 7 p. — Le peroxyde de Cl comme stérilisateur d. eaux aliment., 4 p. (**25**, 1901). — Sels d'antipyrine, 4 p. — Dérivés de la β-naphtylamine, 7 & 4 p. — Stéréochimie de l'azote, 5 p. — Pouvoir rotat. de d. camphresulfonate de la méthyl-éthyl-β-naphtylamine, 8 p. (**27**, 1902). — Le chlorure & le d. camphresulfonate de benzylquinolinium, 4 p. (**29**, 1903).

[1] auch Pays-Bas Trav. chim.

[10] **Reye,** Carl Theodor. — Dr phil. 1861 Göttingen, Schwager v. J. Wislicenus†, seit 1872 Prof. ord. d. Math. an der Universität Strassburg (Orig. 1903),

geb 1838, Juni 20, Cuxhaven.

Seine Geom. d. Lage ersch. in 3. Ed., 2 Vol., 842 p., 8°, Leipzig, 1892, 4. Ed. I, 310 p., 1899. — Schrieb noch: Die synthet. Geom. im Alterthume & in der Neuzeit (Rede), 18 p., Strassb. 1886, 2. Ed. 1890.

Berlin, Akad. S. Ber.: Lineare Mannigfaltigk. project. Ebenenbüschel & collin. Bündel oder Räume, 10 p. (1889).

Brioschi, Ann. di Matem.: Lehrsätze über lineare Mannigfaltigk. projectiver Kegelbüschel, Kegelbündel & Kegelgebüsche, 16 p. (**3**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Symbol. Rechnen mit geometr. Verwandtsch., 25 p. (**42**, 1893). — Focale Eigensch. collinearer Gebilde, 10 p. (**42**, 1893). — Quadrat. Transformat. & ra lineare Flächen in Kegelschnittschaaren, 28 p. (49, 1897). — Neue Eigensch. des Strahlencomplexes 2. Grades, 11 p. (49, id.). — Bestimm. d. allgem. Fläche 3. Ordn. zu e. covar. Fläche 3. Classe, 7 p. (56, 1902).

Crelle, J. Math.: Singularitätenflächen quadrat. Strahlencomplexe & ihre Haupttangentencurven, 19 p. (97, 1884). — Hauptarten der allgem. quadrat. Strahlencomplexe & Complexgewebe, 17 p. (98, 1885). — Quadrat. Kugelcomplexe & Kugelcongruenzen, ihre Kreise & ihre Cykliden, 20 p. (99, 1886). — Lineare Construct. d. 8 Schnittpunkte v. 3 Flächen 2. Ordn., 3 p. (100, 1887). — Lineare Mannigfaltigk. project. Ebenenbüschel & collinearer Bündel oder Räume (6 Abh.), 118 p. (104—108, 1889—91). — Wilhelm Stahl, 2 p. (114, 1895).

Deut. Math. Ver. Jahresber.: Wilh. Stahl † (mit A. Brill), 10 p. (4, 1894). — Synthet. Geom. im Alterthum & in d. Neuzeit, 11 p. (10, 1902).

Hamburg, Math. Ges. Festschr.: Gegenwärtiger Stand uns. Kenntn. d. cubischen Raumcurven, 18 p. (1890).

Internat. Mathem. Congr. Zürich: Neue Eigensch. d. quadrat. Strahlencomplexes, 10 p. (Zürich, 1897).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Beweis einiger Sätze v. Chasles über confocale Kegelschnitte, 11 p. (41, 1896).

III **Reyer,** Eduard. — Dr. phil., seit 1882 Prof. extr. der Geologie an der Universität Wien (Orig. 1903).

geb. 1849, Mai 10, Salzburg.

Schrieb noch: Theoret. Geologie, 867 p., 8°, Stuttgart, 1888. — Geol. & geogr. Experimente, 4 Hefte, 189 p., 8°, ib. 1892—94. — Entwick. & Organis. d. Volksbibliotheken, 116 p., Leipzig, 1893. — Handbuch d. Volksbildungswesens, 274 p., 8°, Stuttgart, 1896. — Fortschritte d. Volksbibliotheken, 180 p., ib. 1903.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Ueber Erzkrater, 2 p. (32, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Zwei Profile durch die Sierra Nevada, 36 p. (1886, Beilage).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Reiseskizzen aus Californien, 5 p. (1884).

Reyes y Prósper, Ventura. — Dr. ès-sc. 1886 Madrid, seit 1891 Prof. der Naturgesch., Phys. & Math. an den Lyceen in Teruel, Albacete, Jaen & Cuenca; seit 1898 Prof. d. Physik & seit 1902 auch Bibliothekar am Lyceum in Toledo (Orig. 1902).

geb. 1863, Mai 31, Castuera Estremadura.

Clebsch, Math. Ann.: Géométrie non Euclidienne, 3 p. (30, 1887). — Propriétés graph. des figures centriques, 4 p. (32, 1888).

El Progreso matemático: Geometria proyectiva sobre la superficie sférica, 8 p. — Resolución de un problema propuesto por Jacobo Steiner, 2 p. (1892). — Algunas propiedades referentes a los sistemas de círculos etc., 3 p. (1895).

Kasan, Soc. ph. math. Bull.: Théorème de Pythagore & la géom. non euclid., 2 p. (7, 1897).

Valencia, Arch. de Matem.: Nueva deducción de las fórmulas trigonométricas de un ángulo igual á la suma ó diferencia de dos dados, 2 p. (1896). — Un punto de Geometría, 2 p. (1897).

Reyher, Rudolf Georg. — Dr. phil. 1891 Leipzig, stud. 1882—88 in Dorpat & 1889—91 in Leipzig, 1892—95 wissenschaftl. Chemiker d. Farbenfabriken vormals Fr. Bayer in Elberfeld, 1895—1902 Betriebsleiter d. Accumulatorenwerke System Pollak in Frankfurt a. M. & 1899—1902 auch Lehrer f. Accumulatoren-Kunde am Physikal. Verein; seit 1902 selbständ. wissensch. Chemiker d. Anilin- & Anilinfarbenfabrik v. K. Oehler in Offenbach a. M. (Orig. 1902).

geb. 1864, Juli 12 (A. St.), Dorpat.

Die Bromirung d. Camphersäureanhydrids & d. Camphersäure & über d. Oxydat. d. Camphansäure (Diss.), 62 p., Leipzig, 1891. — Neue Synthese d. Farbstoffe d. Safraninreihe & neue Farbstoffe dieser Reihe (Rhodulin Violett, Rhodulinroth B, Rhodulinroth g & Brillant Rhodulinroth d. Elberfelder Farbenfabriken) D. R. P. 80977, 81963, 82046, 84159, 84064, 84442, 84506, 84802, 84993, 88954 (1894 & 95).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Innere Reib. wässer. Lösungen, 14 p. (2, 1888).

III **Reynolds,** Osborne. — M. A. 1867 Cambridge, M. D. hon., M. Inst. Civ. Eng., seit 1868 Prof. d. Ingen. Wiss. am Owens College in Manchester, F. R. S. (Orig. 1903).

geb. 1842, Aug. 23, Belfast, Irland.

Schrieb noch: The submechanics of the Universe, 251 p., 8°, Cambridge, 1903.

Brit. Ass. Rep.: Certain laws relating to the regime of rivers & estuaries, possibility of experiments on a small scale, 7 p. (1887).

London, Ph. Trans.: Theory of lubrication & its applicat. to Mr. Beauchamp Tower's exper., exper. determ. of t. viscosity of olive oil, 78 p. (177, 1886). — Dynam. theory of incompress. viscous fluids, 42 p. (186, 1895).

London, Roy. Inst. Proc.: Two manners of motion of water, 9 p. (11, 1884). — Experim. showing dilatancy, a property of granular material possibly connected with gravitation, 10 p. (11, 1886). — Study of fluid motion by means of coloured bands, 10 p. (14, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Sub-mechanics of t. Universe, 8 p. (70, 1902).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Flow of gases (auch Ph. Mag., **31**) 18 p. (**10**, 1887). — Two harmonic analyzers, 7 p. (**4**, 1891). — Memoir of James Prescott Joule, 196 p. (**6**, 1892). — Methods of determin. t. dryness of saturated steam & the condit. of steam gas, 14 p. (**41**, 1897). — Mechan. equiv. of heat (auch London, Phil. Trans., **190**) (mit W. H. Moorby) 84 p. (**42**, 1898). — Slipperiness of ice, 7 p. (**43**, 1899).

Phil. Mag.: Dilatancy of media composed of rigid particles in contact, 12 p. (**20**, 1885). — Thermal transpiration & radiometer motion, 7 p. (**43**, 1897).

III **Reynolds,** James Emerson. — Dr. Sc. hon., M. D. 1876 Dublin, seit 1875 Prof. d. Chemie am Trinity Coll. der Univers. Dublin, Vice-Präsident der Chem. Soc. in London von 1881—83, 89—92 & 97—1900 (LCS),

geb. 1843, Jan. 8, Booterstown, Irland.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Synth. of galena by means of thiocarbamide, & the deposition of lead sulphide as a specular film, 3 p. (**45**, 1884). — Si compounds & deriv.: Action of $SiBr_4$ on thiocarbamide, 6 p. — New chlorobromide of Si, 9 p. (**51**, 1887). — Action of $SiBr_4$ on allyl- & phenylthiocarbamides. Action of ethyl alcohol on t. comp. $(H_4N_2CS)_8SiBr_4$, 12 p. (**53**, 1888). — Silicotetraphenylamide, para- & ortho-silicotetratolylamides, α- & β-silicotetranaphthylamides, 9 p. (**55**, 1889). — New addit. comp. of thiocarbamide, 13 p. (**59**, 1891). — Ag-comp. thiourea, 6 p. — Action of $SiCl_4$ on substituted phenylamines, 9 p. (**61**, 1892). — Si-diphenyldiamide & Si-triphenylguanidine, 3 p. (**77**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Report of Res. on Silicon Comp. & their Deriv., 2 p. (**43**, 1888).

Rhoads, Edward. — B. A. Haverford Coll., Ph. D. Johns Hopk. Univ., stud. 1895—98 an d. Johns Hopk. Univ. & 1900—01 in Cambridge; Instructor f. Physik 1898 am Polyt. in Worcester, seit 1901 am Coll. in Haverford, Penns. (Orig. 1902),

geb. 1873, Oct. 8, Philadelphia.
† 1903, Jul., ertrunken im Susquehannah river.

Nichols, Physical Review: Effect of t. fibrous struct. of sheet iron on t. changes of length accompanying magnetization, 6 p. (**6**, 1898). — Relation betw. t. changes in length & t. changes in thermo-electric forces caused by magnetization, 5 p. (1902).

Phil. Mag.: Exper. on t. change in dimens. caused by magnetizat. in iron, 3 p. (1901).

III **Rhousopoulos,** Otto. — Dr. phil. 1879 Athen, stud. 1874—79 in Athen & 1879—81 in Hannover, 1883 Assist. v. A. W. v. Hofmann, 1885 Prof. an d. Kriegsmarineschule & an d. Mittelschule, seit 1894 Director d. Industrie- & Handelsakad. in Athen (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 4, Athen.

Redig.: Bulletin d. Industrie- & Handelsakademie (*griechisch*), Athen 1895—1902.

Schrieb noch griech.: Die Chemie in Bezieh. zu der politischen Oekonomie, 24 p., Athen 1887. — Chem. Nomenklatur, 16 p., ib. 1888. — Atomgewichtstafel, 100 p., ib. id. — Wörterbuch, Athen, id. — Anorgan. Chemie, 388 p., ib. 1889. — Organ. Chemie, 256 p., ib. 1890. — Praktischer Führer d. Winzers, Weindarstellers, Destillateurs etc., 432 p., ib. 1894—1901. — Seidenraupenzucht, 886 p., ib. 1900. — Chemie des Kaufmanns, 230 p., ib. 1903. — Weinbaukunde, 160 p., ib. id.

Chem. Zeitschr.: Reinig. & Conservir. d. Alterthümer, 4 p. & 1 t. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Methentriphenol oder Triphenylmethan, 1 p. — Aethylenurethan, 1 p. (**24**, 1891).

Pharmaceut. Zeitg.: Neuer Abdampf- & Destillationsapparat, 2 p. (**32**, 1887).

III **Riban,** Alexandre Joseph. — Dr. méd. 1863 & Dr. ès sc. 1875, 1876 Directeur adjoint am Laborat. d. chem. Unterrichts & d. »Hautes études« an d. Sorbonne, zugleich 1883 Prof. d. Phys. & Chemie an d. Ec. d. Beaux arts, seit 1889 auch Prof.-adj. an d. Fac. d. sc. d. Univ. in Paris (Orig. 1901),

geb. 1838, Dec. 28, Montpellier.

Schrieb noch: Les corps gras (mit Bourgoin) (Encyclopédie chim. de Frémy), 300 p., gr. 8°, Paris, 1886. — Traité d'analyse chim. quant. par électrolyse, 304 p., 8°, ib. 1899.

Paris, C. R.: Nouv. procédé de dosage & de dépôt du Zn, 3 p. (**107**, 1888). — D° en présence du Pb & du Mn, 3 p. (**110**, 1890). — Azotes basiques de Zn, 2 p. — Altérat. des eaux minér. ferrugin. conservées, 3 p. (**114** & **115**, 1892). — Dosage de l'H phosphoré dans les mélanges gazeux, 1 p. (**128**, 1899).

Paris, Soc. chim. Bull.: Déterm. colorimétr. du fer, 4 p. (**5**, 1891). — Dosage colorimétr., 2 p. (**7**, 1892). — Action de l'H à basse temper. sur les oxydes métall., 1 p. (**13**, 1895). — Appareils pour l'électrolyse, 4 p. (**21**, 1899). — Nouv. gazomètre à press. const. & var. à volonté (auch Journ. de Phys. **9**), 4 p. (**23**, 1900).

III **Ribaucour,** Albert. — 1879 Ing. gén. d. P. & Chauss., in Aix lebend (v. Prof. G. Loria) (Mathesis 3),

geb. 1845, † 1893.

Schrieb noch in:

Liouville, J. math.: Théorie génér. d. surfaces courbes, 103 & 51 p. (**7**, 1891).

Paris, C. R.: Systèmes cycliques, 3 & 1 p. (**113**, 1891).

Ribière, Charles Henri — Dr. ès-sc. math. 1888 Paris, Ingén. d. Ponts & Chauss., 1878 am »Service des Phares« angestellt, seit 1889 »Ingén.-en-chef des Phares«, in Paris wohnend (Orig. 1905),

geb. 1854, Mai 26, Ribérac, Dordogne.

Divers cas de la flexion d. prismes rectangles, 51 p., 4°, Bordeaux 1888.

Paris, C. R.: Équil. d'élastic. des voûtes en arc de cercle, 2 p. (**108**, 1889). — Flexion des pièces épaisses, 3 p. — Résist. d. massifs épais, 2 p. (**126**, 1898). — Flexion des cylindres à base circul., 3 p. (**128**, 1899). — Voûtes en arc de cercle encastrées aux naissances, 3 p. — Vibrations d. poutres encastrées, 2 p. (**132**, 1901).

Paris, Éc. polyt. Journ.: Flexion des cylindres à base circulaire, 28 p. (**8**, 1901).

III **Riccardi**, Pietro — Dr. math. 1848, seit 1877 Prof. an d. Ingen.-Schule in Bologna, 1898 emer., war Präsid. d. Akad. in Modena (Nekr. & Schr.-Verz. v. Pantacelli in Loria Boll. mat.),

geb. 1828, Mai 4, Modena,
† 1898, Sept. 30, Bologna.

Schrieb noch: Galileo Galilei e Geminiano Montanari in »Omaggi a Galilei«.

Bologna, Ist. Atti: Storia della Geodesia in Italia dalle prime epoche fin oltre la metà del secolo XIX, 166 p. (**5**, 1884).

Bologna, Accad. Mem.: Contrib. di basi geodet. stabil. 5 p. (**5**, 1884). — Antico metodo per determin. il semidiam. della terra, 8 p. (**6**, 1885). — Bibliografia Euclidea, 182 p. (**8**, **1** & **2**, 1887, 90 e 92). — Bibliot. matem. ital. del Secolo XIX, 18 p. (**10**, 1889). — Contributo degl' Italiani alle storia delle scienze matem. pure & applic. (auch Atti, 20 p., **8**), 56 p. (**7**, 1897).

Bologna, Coll. Ingeg. Atti: Note altimetriche di alcuni punti della provincia di Bologna, 16 p., 4°, Bologna, 1883.

Bologna, Stora D. Bibl.: Almanacco a lunario di Lorenzo de Juvenli da Catanne, 1 p. (**4**, 1893). — D. Antonio de Bergolli (sacerdote) libraio del sec. XVI, 3 p. (**4**, 1893—94). — Due saggi scolastici dei primi anni del secolo dati da Pellegrino Rossi e da Giov. Maria Mastai, 2 p. — Almanacchi astrologici del secolo XVIII, 3 p. (**6**, 1895). — La mia libreria, 6 p. (**7**, 1896). — Le prime ediz. degli elem. di Euclide, 4 p. (1896). — Bibliographie génér. de l'astron. par J. C. Houzeau & A. Lancaster, 6 p. (**9**, 1898).

Rom. Bull. Bibl. & St. Sc. Mat. & Fis.: Opere matemat. di Lorenzo Mascheroni, 10 p. (**19**, 1886).

Eneström, Bibl. math.: Ediz. del nunzio sidereo di Galilei, 2 p. (1887). — Opere di prospettiva di autori ital. omesse nella Hist. d. persp. di M. Poudra, 4 p. (1888). — Trattato di Prosdocimo di Beldomando sull' astrolabio, 2 p. (1888). — Codice ebraico conten. scritti matem. ed astron., 2 p. — Sull' algebra del Bombelli, 3 p. (1893). — Edizioni dell' Algorismus del Sacrobosco, 6 p. (1894). — Ferner zahlreiche bibliographische Notizen.

Modena, Accad. Mem.: Felice Storchi †, 8 p. (**8**, 1891). — Nota dichiarativa dell' autografia di alcune piante antiche della città di Modena, 16 p. (**9** & **10**). — Preavviso di un programma di bibliografia modenese, 6 p. (**11**, 1895). — Alcune lettere di Lagrange, di Laplace e di Lacroix dirette al matematico Pietro Paoli, colle lettere del Paoli al prof. Paolo Ruffini, 28 p. (**1**, 1898).

III **Ricci-Curbastro**, Gregorio — Dr. sc. ph. math. 1875 Pisa, 1880 Prof. extr. d. math. Physik, seit 1900 Prof. ord. der »Algebra complementare« & Incaricato f. math. Physik an d. Univ. Padua (Orig. 1908), [Italien

geb. 1853, Jan. 12, Lugo, Prov. Ravenna.

Schrieb noch: Lezioni sulla teoria delle superficie, 416 p., 8°, Verona e Padova, 1898. — Lezioni di algebra complementare, 486 p., ib. 1900. — E. Padova †, 41 p., Padova, 1897.

Battaglini, G. mat.: Teoria* dei numeri reali secondo il concetto di Dedekind, 22 p. (**35**, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Alcuni sistemi di equaz. differenz., 7 p. — Principî di una teoria delle forme differenz. quadrat., 54 p. (**12**, 1884). — Parametri e invarianti d. forme quadratiche differenziali, 19 p. (**14**, 1886). — Sist. di integr. indipend. di una equaz. lin. ed omog. a deriv. parz. di 1 ord., 83 p. (**15**, 1887).

Clebsch, Math. Ann.: Méthodes de calcul différentiel absolu & leurs applicat. (mit T. Levi Civita), 76 & 1 p. (**54**, 1901).

Deutsche Matem.-Vereinig. Jahresber.: Anfänge & Entwickl. d. neueren Auffassungen d. Grundlagen der Geometrie, 21 p. (**11**, 1902).

Darboux, Bull. math. astr.: Travaux sur les syst. var. de fonct. associés à une forme différentielle quadratique, 12 p. (**16**, 1892).

Paris, C. R.: Systèmes complètem. orthogon. dans un espace qlq., 1 p. (**125**, 1897). — Groupes continus de mouv. d'une variété qlq. à 3 dimensions, 3 & 1 p. (**127**, 1898).

Roma, Linc. Mem.: Dei sist. di congruenze ortogon. in una varietà qlq., 60 p. (**2**, 1896).

Roma, Linc. Rend.: Sistemi di integrali indipend. di una equaz. lineare ed omog. a deriv. parz. di 1 ord., 8 p. (**2**, 1886). — Derivaz. covarianti ad una forma quadrat. differenz., 4 p. (**3**, 1887). — Classificaz. d. forme differenz. quadrat., 6 p. (**4**, 1888). — Sopra certi sistemi di funzioni, 5 p. — Di un punto della teoria delle forme differenziali quadratiche ternarie, 6 p (6, 1889). — Linee geod. del G. Königs, 3 & 2 p. (9, 1895). — Sistemi di coord. atti a ridurre la espress. del quadrato dell' elemento lineare di una superficie alla forma $ds^2 = (U+V)(du^2+dv^2)$, 9 p (9, 1893). — Equaz. di condiz. pei parametri dei sistemi di superf., che appartengono ad un sistema triplo ortogon., 4 p. (9, 1894) — Teoria degli iperspazi, 5 p. (4, 1895). — Teor. delle varietà e d. loro curvat., 8 p. (11, 1902) — Superf. geod. in una varietà qlq., 12 p (12, 1903).

Soc. Ital. delle Sc. Mem.: Gruppi continui di movimenti in una varietà qlq. a 3 dimensioni, 28 p (12, 1899).

Venezia, Istit. Atti: Integraz. d. equazione $\Delta_2 U = f$, 9 p. (3, 1885). — Applicaz. del calcolo differenz. assol. alla teoria d. forme differenz. quadrat. Binarie e dei sistemi a var., 20 p (4, 1893[*]). — Teoria d. linee geodet. sistemi isotermi di Liouville, 38 p. (5, 1894) — Teoria intrinseca d. superficie, in ispecie di 2 grado, 48 p (9, 1895). — Equaz. fondam. di Weingarten n. teoria d. superf. applic., 9 p — Teorema di Stokes, 4 p. (8, 1897).

[*] auch Venezia, Ist. Atti.

III **Riccò**, Annibale — Dr. math. nat. & Ingenieur, 1879 in Palermo Astronom an der Sternwarte & Prof. der techn. Physik an der Ingenieurschule, seit 1890 Director des astrophys. Observat. in Catania & am Aetna, & Prof. der Astrophysik an der Universität, ging zur Beob. d. totalen Sonnenfinsterniss 1887 nach Ostrussland & 1900 nach Algier (Orig. 1904),

geb. 1844, Sept. 15, Modena.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Passaggi delle Macchia Rossa di Giove, 4 p (112 & 123, 1886 & 89). — Osservat. della cometa (Barnard-Hartwig) e del pianeta (4) Vesta, 3 & 2 p. (118, 1887). — Latit. eliograf. medie e frequ. d. protuber. nei due emisferi solari 1880—88, 5 p. (122, 1889). — Protuber. 1890, 2 p (126, 1890). — Nuovo Osservatorio in Catania, 1 p (128, 1891). — Andamento parallelo delle latit. medie delle protuber. e delle macchie solari 1880—93, 1 p (133, 1893). — Parvenza più rapida delle stelle più luminose, 2 p (134, 1894). — Teoria di Wilson, 3 p. (143, 1897). — Posiz. dell' Osservat. di Catania ed anomalie di gravità, 3 p. (150, 1899). — Leonidi, 1 p. (151, 1900) — Cometen-Beob. (116, 118, 123 & 126, 1887—90).

Bruxelles, Soc. d'Astr. Bull.: La couronne solaire, 7 p. (6, 1898).

Catania, Acc. Gioenia Atti: Variaz. in latitud. delle sede dei princip. fenom. solari, 8 p (4, 1891). — Applicaz. della Termodin. alle eruz. vulcan., 4 p. — Influenza lunisolare sulle eruz., 8 p (5, 1892) — Grande sismometrografo dell' Osservat. di Catania, 15 p. (10, 1897). — Osservaz.^{ni} meteor. Catania 1892—1902, 25 & 20 p (11 & 14—19, 1897, 1901—03). — Boll.: Lavori, Osservat. di Catania, 5 p (23, 1892) — Ciclone e caduta di polvere sciroccale $^{9-10}/_{3}$, 5 p (32, 1893). — Terremoto etneo del $^{24}/_{3}$, 4 p (34, id.). — Temperat.^{e} dell' Osservat. di Catania e dell' Etneo per differ. con Riposto, 3 p (35, id.). — Terrem. di Grecia $^{27}/_{4}$, 9 p (36, 1893). — Filanti novembre, 8 p. (40, id.) — Rilevamento topograf. della lava dell eruz. etnea, 4 p. (75, 1902). — Lavori eseguiti al Osservat. di Catania ed Etneo 1893—1902, 15 p. (78, 1903) — Cometa 1903a, 4 p (4, 1903).

Chicago, Astrophys. Journ.: Attempt to photograph t. Corona without an eclipse, 9 p (1, 1895). — Photograph of t. nebula near 42 Orionis made at t. astrophys. Observat. of Catania, 1 p — Duplicity of t. D_3 line, 1 p. (2, 1895). — The level of sunspots & t. cause of their darkness, 4 p (5, 1897).

Ciel & Terre: Le niveau d. taches solaires & le sens de leur aspect, 4 p. (15, 1895).

Genova, Ann. Idrogr.: Osserv.^{ni} di temper. esegu. nel Ionio e nell' Adriatico, 22 p (1, 1900).

Himmel & Erde: Die Observat. zu Catania & die Station am Aetna, 2 p. (4, 1892). — Der gegenwärt. Ausbruch des Aetna, 3 p (6, 1893).

Modena, Accad. Mem.: Success. e permutazioni dei colori semplici, 127 p (18, 1878). — Tubo sonori di nuovo genere, 15 p. (17, 1877) — Nuovo elettromagnete e rotaz., 44 p (4, 1889).

Modena, Soc. sismol. Ital. Boll.: Notizie sullo stato dell Etna, 4 p (1, 1895). — Stato presente dei fenom. endogeni nelle Eolie, 11 p (2, 1895). — Stato del cratere centrale dell' Etna 1895—97, 9 p — R. Osservat. geodinam. di Catania, 7 p — Nuovo rilevamento topograf. del Cratere centr. dell' Etna, 4 p. (3, 1897). — Esame della Sismogr. del terremoto $^{16}/_{11}$ 1894 in Calabria e Sicilia, 24 p — Terremoto Etneo $^{14}/_{5}$ 1898, 11 p (5, 1899). — Stabilità del suolo all' Osservat. Etneo, 9 p. — Cratere centrale dell Etna, 14 p (7, 1901). — Determinaz. della gravità in rapporto ai fenom. vulcan. e sism., 7 p (8, 1902) — Fondo del Cratere centr. dell Etna, 4 p (9, 1903).

Palermo, Soc. nat. & econ. Giorn.: Osservazioni astrofis. solari, Palermo 1882—86, 47 p. (14, 18—20, 1884, 87, 88 & 90). — Studj dei grandi crepuscoli rossi, 15 p (18, 1888).

Paris, C R.: Singulière couronne qui entoure le Soleil, 2 p (98, 1884). — Phénom. spectroscop. singul. (nach N. Cimento, 24), 3 p — L'île Ferdinandea, le Soleil bleu & les crépuscules rouges de 1831, 5 p. (102, 1886). — Phénom. atmosphér. observés à Palerme pendant l'éruption de l'Etna, 2 p (103, id.). — Minim. récent des taches solaires, 2 p. (104, 1887). — Les trombes, 5 p. (106, 1888). — Image réfléchie du Soleil à l'horizon marin, 4 p (107, id.). — Minim. actuel de l'activité solaire & le tache de très faible latit. de mars 1890, 1 p (110, 1890). — Variat. period. en latit. des protuber. solaires, 2 p. — Tremblem. de terre, soulèvem. & érupt. sous-marine à Pantellaria, 2 p (113, 1891) — Taches so

larres à perturbat. magnet. 1892, 2 p. — Erupt. de l'Etna 1892, 2 p. (**115**, 1892). — Communications téléphon., au moyen de fils étendus sur la neige, 1 p. (**132**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Sull' ultimo e recente massimo delle macchie e protuber. solari, 2 p. (1_2, 1885). — Frequenza delle inversioni della riga coronale e della b_1 e relazione colla frequenza delle macchie solari, 3 p. — Osservaz. dei crepuscoli rosei, 12 & 3 p. (**1** & **2**). — Risultati delle osservazioni delle protuberanze solari eseguite nel R. Osservat. di Palermo nel 1885 a 88, 2 p. (3_1, 1887). — Immagine deformata del sole riflesso sul mare, e dipendenza della medesima dalla rotondità della terra, 4 p. (**4**, 1888). — Sulla frequenza dei giorni con Sole privo di macchie e fori durante l'attuale minimo dell' attività solare, 2 p. (**5**, 1889). — Modo facile di studiare la rifraz. atmosf., 4 p. (**6**, 1890). — Veloc. di propagaz. d. princip. scosse del terremoto di Zante a Catania, 3 p. (**3**, 1894). — Fotografie^1 della grande nebulosa di Orione e della minore presso la stella 42 Orionis, 3 p. (**4**, 1895). — Riass. d. osserv. meteor. all' Osserv. Etneo, 13 p. (**5**, 1896). — Lavoro della stazione internaz. all' Osservatorio di Catania per la carta fotografica del cielo, 8, 3 & 6 p. (**6**, **10** & **12**, 1897, 1901 & 03). — Sulle teorie di Wilson relative al livello delle macchie solari, 5 p. (**6**, 1897). — Gravità relat. nella Sicilia orientale Calabria ed Eolie, 12 & 8 p. (**7** & **12**). — Osservaz.^{2} meteorol. orarie simult., in 4 staz. da Catania alla cima dell' Etna, 8 p. — Osservaz.^{3} di temper. e del colore delle acque fatte nell' Adriatico e nel Ionio, 8 p. (**7**, 1898). — Riassunto della sismografia del terremoto del $^{16}/_{11}$ 1894, 10 & 11 p. (**8**, 1899). — Osserv. astrofisiche delle nuove stelle in Perseo, 4 & 3 p. — Comunicaz. telefonica all' Osservat. Etneo col filo sulla neve, 4 p. (**10**, 1901). — Fotogr. della Cometa 1903c, 3 p. (**12**, 1903).

Roma, Socc. Geologia: L'eruzione dell' Etna 1892, 16 & 18 p. (**41**, 1892).

Roma, Uff. Centr. di Meteor. e Geodin. Ann.: Osservaz. e studi dei crepuscoli rosei 1883—86, 102 p. (**7**, 1885). — Terremoti, sollevam. ed eruz. sottomarina a Pantelleria, ott. 1891, 18 p. — Periodo^8 erutt. dello Stromboli cominciato il $^{24}/_6$ 1891, 29 p. — Fumo di Vulcano veduto dall' Osservaz. di Palermo durante l'eruz. del 1889 e applicaz. della termodin. alle eruz. vulcan., 5 p. (**11**, 1889). — Le lave incandescenti nel cratere centr. dell' Etna e fenomeni geodin. concomit., 12 p. (**16**, 1893). — Saggio^1 di Meteorologia dell' Etna, 70 p. (**17**, 1895).

Soc. Spettrosc. Ital. Mem.: Osserv. astrofis. solari 1880—90, ca. 600 p. (**9**—**20**, 1880—91). — Eruzione solare metall., 4 & 12 p. (**9** & **10**). — Osserv. fisica della grande cometa del 1882, 29 p. (**12**, 1883). — Osservaz. astrof. del pianeta Giove, 27 & 12 p. (**12** & **14**). — Spettro della Cometa Pons-Brooks, 2 p. (**13**, 1884). — Grande protuber. solare $^{16-17}/_9$ e sua rapida scomparsa, 2 p. (**14**, 1885). — Singol. fenom. spettrosc., 3 p. — Recente minimo delle macchie sol., 3 p. (**15**, 1886). — Fenomeni crepuscol. 1883—84, 4 p. — Dimensioni^1 aree e latitudine eliogr. delle facole 1882—84, 50 p. (**16**, 1887). — »Nova« nella nebulosa di Andromeda, 3 p. — »Nova« presso χ^1 Orionis, 3 p. — Gruppi di macchie sol. più import. 1882, 4 p. — Immag. del Sole riflessa sul mare, prove della rotond. della terra, 18 p. (**17**, 1888). — Immag.^{1} riflesse dalle acque, 3 p. — Eclisse parz. di Luna $^{16}/_1$ 1889, 2 p. — Occultaz. di Giove $^1/_{91}$ 2 p. — Macchie sol., 2 p. — Fotogr. dell' eclisse $^7/_1$ 1889, 1 p. — Variaz. d. rifraz. atmosfer., 10 p. (**18**, 1889). — Giorni di Sole privo di macchie nel 1889, 4 p. — Eclisse sol. $^{17}/_6$ 1890, 6 p. (**19**, 1890). — Eclisse totale di Luna $^{15}/_{11}$ 1891, 2 p. (**20**, 1891). — La grandiss. macchia solare febb. 1892, 4 p. (**21**, 1892). — Relaz. fra macchie sol. e perturb. del magnet. terr., 8 & 2 p. (**22** & **23**). — Eclisse solare $^9/_4$ 1893, 18 p. — Movimenti microsismici, 3 p. (**23**, 1893). — Eclisse di Luna $^{10-11}/_{31}$, 3 p. — Tentativi per fotograf. la corona solare senza eclisse, 10 p. — Depressione della riga solare D_3, 1 p. — Eclisse di Luna $^3/_9$, 2 p. (**24**, 1895). — Righe spettr. atmosfer. osserv. sull' Etna, e Nicolosi in Catania, 8 p. (**25**, 1896). — Gli Osservatorii di Catania e dell' Etna, 17 p. (**26**, 1897). — Osservaz.$^{1\,2}$ e fotografie dell' eclisse parz. di Luna $^6/_1$, 8 p. (**27**, 1898). — Eclisse parz. di Luna $^{27-28}/_{12}$, 3 p. — Differenza$^{2\,3}$ di longit. fra Catania e Palermo e anomalie di gravità, 13 p. (**28**, 1899). — Conferenza internaz. per la Carta fotogr. del Cielo, 10 p. — Occultaz. di Saturno $^{13}/_{10}$, 3 p. — Eclisse^4 tot. di Sole $^{28}/_5$ 1900, 17 p. — Stabilità^5 del suolo all' Osserv. Etneo, 11 p. (**29**, 1900). — Nuova (3, 1901) Persei, 14 p. — Deformaz. del Sole all' orizz., 20 p. (**30**, 1901). — Teleofotobiettivo applicato allo Spettroscopio, 2 p. (**31**, 1902). — Protuberanze solari nell' ultimo periodo undecennale, 8 p. — Determ. della gravità relat. in 43 luoghi della Sicilia orient., delle Eolie e della Calabria, 76 p. (**32**, 1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Ein neuer Elektromagnet, 2 & 3 p. (**5**, 1884).

Mit ^{1} A. Mascari, ^{2} G. Saija, ^{3} T. Zona, ^{4} F. Tacchini, ^{5} L. Franco, ^{6} F. Eredia, ^{7} L. Mendola, ^{8} G. Mercalli.

Richards, Theodore William. — Sohn d. Künstlers William T. R., AB. 1886 & Ph. D. 1888 Harvard, stud. 1882—85 in Haverford, 1885—88 Harvard, 1888 Göttingen, 1889 Dresden, 1895 Leipzig & Göttingen, an d. Harvard Univers. in Cambridge, Mass.: 1891 Instructor, 1894 Assist.-Prof., 1901 Prof. (Orig. 1904), geb. 1868, Jan. 31, Germantown, Penns.

Constr. 1894 ein Nephelometer & Apparate zur Entwickl. hygroskop. Subst. (1896), Gasentwickler (1898), elektrischer Trockenkasten (1899).

A table of atomic weights, 1892, revised 1896. — List of experiments, 1897, 2. Ed., 35 p., 1900.

Amer. Chem. Journ.: Occlus.^{1} of gases by the oxides of metals, 11 p. — Cupriammonium$^{2\,3}$

Google

double salts, 11 p — D[f] 7 p. (**12** & **17**, 1898 & 99) — Compos. of Athenian Pottery 2 p (**17**, 1895). — Relat. of the taste of acids to their degree of dissociat., 5 p — Convenient gas generator & device for dissolving solids 2 p — Table of atomic weights, 12 p. — Cause of t. retention & release of gases occluded by t. oxydes of metals, 32 p (**20**, 1898). — Solut.[4] of sodic thiosulphate, 5 p. — Spectra of H, 2 p (**21**, 1899). — Electric drying oven, 5 p (**22**, id.). — A study of growing crystals by instantan. photomicrogr. — Solubil. of mangan. sulphate (**23**, 1901) — Quant. separation of HCl & HCN, 4 p (**27**, 1902).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Meth. of standardizing weights, 6 p. (**22**, 1900). — Redetermin. of t. atomic weight of Cd & Ca, 6 & 3 p (**24**, 1902).

Bancroft, J. Phys. Chem.: Relation of taste of acids to their degree of dissociation, 8 p. (**4**, 1900).

Boston Amer. Acad. Proc.: The constancy in t. heat produced by t. reaction of argentic nitrate on solutions of metallic chlorides, 2 p (**22**, 1886). — Determinat. of t. relat. of t. atomic weights of Cu & Ag, 11 p (**22** & **23**, 1887 & 88). — Analysis of CuBr$_2$; atomic weight of Cu, 20 p. — Cupric oxybromide, 3 p (**25**, 1890). — Atomic weight of Cu, 3½ p (**26**, 1891). — D[e] of Ba. — Anal. of BaBr$_2$ & BaCl$_2$, 87 p (**28** & **29**). — Revis. of t. atomic weight of Sr — Anal. of SrBr$_2$, 21 p. (**30**, 1895). — Occlusion[8] of BaCl$_2$ by baric sulphate, 11 p — Cuprammonium[f] double salts 9 p. — Cuprianilino[f] acetobromides, 5 p — Atomic[f] weight of Zn — Anal. of ZnBr$_2$, 25 p (**31**, 1896). — D[e] of Mg, 22 p — Action[9] of Ammonia upon cuprammonium acetobromide, 6 p. (**32**, 1897). — Temper. coeff. of t. potential of t. Calomel electrode, with several supernatant electrolytes, 20 p — Rate of dehydrat. of crystall. salts, 8 p — Atomic weight of Ni — Analysis[1f] of NiBr$_2$, 18 p. — D[e] of Co — Analysis[11] of CoBr$_2$, 16 p — Cuprosammonium[1f] bromides & t. cuprammonium sulphocyanates 10 p — Cause of t. retention & release of gases occluded by t. oxides of metals, 30 p (**33**, 1898). — Electrochem.[13] relations of Zn & Cd amalgams, 16 p. — Use[14] of t. transit. temperat. of complex systems as fixed points in thermometry, 6 p. — Atomic weight of Ni — Determinat.[10] of t. Ni in NiBr$_2$, 24 p. — D[e] of Co — Table of atomic weights, 1 p (**34**, 1899). — Determinat.[11] of t. Co in CoBr$_2$ etc., 36 p (**34** & **35**). — Electro-chem.[13] equiv. of Cu & Ag, 30 p — Atomic[11] weight of Fe, 10 p — Determinat. of sulphuric acid in t. presence of Fe; solid solut. 10 p. — Driving energy of physico-chem. react. & its temper. coeff. 12 p (**35**, 1900) — Internat. atomic weights, 8 p. — Suggest. concern. t. nomencl. of heat capac., 6 p — Growing[18] crystals by instantan. photomicrogr., 16 p — Occlusion[19] of magnesic oxalate by calcic oxalate, & the solubility of calcic oxalate, 20 p. — Solubility of manganous sulphate, 10 p. (**36**, 1901) — Possible significance of chang. atomic vol., 17 p. — Stand. of at. weights, 5 p. — Modif. of Hempel's gas app., 5 p (**37**, id.). — Decomp.[18] of HgCl by dissolved chlorides, 75 p. — New[19] investig. conc. the at. weight of U, 31 p — Prob. source of t. heat of chem. comb., new atomic hypoth., 18 p — Accuracy[16] of the improved voltameter, 26 p. — Table of atomic weights (**37**, 1902) — Gas anal. by meas. in const. vol. 7 p — Heat capacity, 24 p — Speed[20] & nature of react. of Br on $H_2C_2O_4$, 17 p. — Expans. of gases by heat, 12 p. — Exact[20] applic. of Faraday's law, 5 p — Transit.[21] temp. of $Na_2SO_4 - H_2O$, 10 p (**38**, id.). — Revis.[19] of t. at. weight of Cs, 28 p. — Changeable[8] hydrolytic equilibrium of dissolved Cr_2SO_4, 28 p (**39**, 1903).

Carnegie Inst. Publ.: A new method[16] of determ. compressibil. appl. to Br, J, P, CCl_4, $CHCl_3$, $CHBr_3$, H_2O, 30 p (1903).

Chem. News: Victor Meyer's vapour density method modified for use under diminished pressure, 1 p. — Method of vapour density determinations, 2 p. (**59**, 1889).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Atomgewicht d. Cu (2 Abh.) 81 p (**1**, 1892). — Neubest. d. Atomgew. v. Ba, 68 p (**2** & **3**, 1893 & 94). — D[e] v. Sr, 20 p — Einschliess.[f] v. $BaCl_2$ d. $BaSO_4$, 10 p. (**8**, 1895). — Neubestimm.[f] d. Atomgew. v. Zn, 24 p (**10**, id.). — D[e] v. Mg, 19 p (**13**, 1896—97) — D[e] v. Ni, 17 p — D[e] v. Co, 18 p (**16**, 1898). — Geschw. d. Entwässer. krystallis. Salze, 8 p — Cuprosammoniumbromide[1f] & Cuprammoniumsulfocyanate, 8 p. (**17**, id.) — Atomgew.[16] v. Ni, 25 p (**20**, 1899). — D[e] v. Co, 37 p (**21** & **22**) — D[e] v. Fe, 11 p. (**22**, id.). — Occlusion[19] von Mg-oxalat durch Ca-oxalat & d. Löslichk. v. Ca-oxalat, 19 p — Einheit d. Atomgew., 8 p. (**28**, 1901). — Modificat. d. Hempel'schen Appar. z. Gasanalyse, 8 p (**29**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Temperaturcoëff. d. Potentials der Calomelelektrode mit gelösten Elektrolyten, 16 p (**24**, 1897). — Uebergangstemper. des Natriumsulfats: neuer Festpunkt in d. Thermometrie, 9 p (**26**, 1898). — Siedepunkt[18] v. gemengten Lös. HCl neben Kaliumoxalat & citrat, 4 p. (**27**, id.). — Elektrochem.[11] & thermochem. Verhalten des Zn & Cd amalgams, 12 p — Verwend.[14] v. Uebergangstemper. complexer Syst. zur Bestimm. fester Punkte in d. Thermometrie, 4 p. (**28**, 1899). — Elektro-chem. Aequiv. des Cu & der Ag, 27 p (**32**, 1900) — Methode zur Aichung v. Gewichten, 8 p (**33**, id.). — Ein Vorschlag zur Definition d. Wärmecapacität, 3 p (**38**, 1901). — Die mögl. Bedeut. d. Aender. d. Atomvolums, 10 p — Zersetz.[1f] v. Quecksilberchlorür durch gelöste Chloride. Z. Kenntn. concentr. Lösungen, 14 p. — Bedeutung d. Aender. der Atomvolume. II. Wahrscheinl. Wärmequelle chem. Verbind. & eine neue Atomhypothese, 14 p (**40**, 1902) — Geschw.[20] & Natur d. Reaction zw. Br & Oxalsäure, 16 p — Genauigk.[1f] des verbesserten Voltameters, 28 p (**41**, id.) — Bedeut. d. Aender. d. Atomvolums, III, 28 p — Anwend. d. Phasenregel auf d. Schmelzpunkte von Cu, Ag & Au, 4 p —

Gültigkeitsbereich[20] & Unveränderlichk. von Faraday's Gesetz, 5 p. (49 1903). — Neubestimmung[21] d. Umwandlungstemper. d. Natriumsulfats bezogen auf d. internation. Skala, 10 p. — Apparat[22] z. Messung d. Gasausdehn. durch Temper.-Erhöh. unter const. Druck, 12 p (43, rd.). — Gefrierpunkte verdünnter Lösungen, 8 p. (44, rd.). — Inclusion & occlusion of solvent in crystals (auch Philad. Ph. S. Proc. 42), 8 p. (46, 1905).

Silliman, Amer. J.: Transition temper. of sodic sulphate, a new fixed point in thermometry, 8 p (6, 1898).

Mit [1] Elliot Folger Rogers [2] Hubert Grover Shaw, [3] Andrew Henderson Whitridge, [4] Henry Bursill Faber [5] Frederic Bonnet, [6] Harry George Parker [7] George Oenslager [8] Fred. Chas Moulton [9] Roy Jay Forsythe [10] Allerton Seward Cushman [11] Gregory Paul Baxter [12] Benj Shores Merigold [13] Gilbert Newton Lewis [14] Jesse Briggs Churchill [15] George W. Heimrod [16] W. L. Harrington [17] E. Collins [18] E. H. Archibald [19] Ch Mc Caffrey & Harold Huber [20] W N Stull [21] R Cl. Wells; [22] K L. Mark. — * auch Boston, Acad Proc.

Siehe Josiah Parsons Cooke, P Jannasch & John Trowbridge.

Richardson, Clifford — B A. 1877 Harvard, 1878 Field Assist. U. S. Geol. & Geogr Surv Hayden, 1878 Assist. Chem U S. Departm of Agric., 1886 Principal Assist., 1887 Inspector im Eng. Departm. im District v Columbia, 1894 Privatmann; 1896 Superintendent of tests & seit 1900 Director am N York testing Laboratory (Orig 1904),

geb 1856, Worcester, Mass.

Agricultural Sci.: Certain plants of economic value as food for man & stock in Texas & New Mexico, 12 p. (11, 1887).

Amer. Chem. Journal: Composition of American grasses, 6 p. (4, 1881).

London, Chem Soc Trans.: Chemical alterations in green fodder during its conversion into ensilage, 10 p (47, 1885).

Long Island City, N. Y.: Nature & origin of asphalt, 8 p. (1898).

Soc. of Chem. Industry, Journal: Uniformity in analysis of materials for t. Portl cement ind., 18 p. — Occurr. of free S in Beaumont petrol (mit R. C. Wallace), 1 p (21, 1902).

U. S. Departm. of Agricult. Bull.: Amer. wheat & corn 68 & 83 p. (1 & 4, 1883 & 84). — Amer cereals wheat, oats, barley & rye, 82 p (9, 1886). — Food & food adulterants spices & condiments 190 p (13, 1887). — Noch mehr solcher Abhandlungen.

Richarz, Franz. — Dr phil. 1884 Berlin; Sohn des Psychiaters F. P. R.; stud 1878—84 in Bonn, Strassburg & Berlin; 1888 Privatdoc. d. Physik an d Univ. Bonn, Prof. ord. d. Physik 1895 an d Univ Greifswald, 1901 an d. Univ Marburg (Orig 1904),

geb 1860, Oct. 15, Endenich b Bonn.

Fortschritte auf d. Gebiete d. Elektric., 8°, Leipzig, 1883; 2 Ed 128 p., 1902. — Helmholtz Vorles., VI Theorie der Wärme 419 p 8°, Leipzig, 1903. — Temperaturänderungen in künstlich auf- & abbewegter Luft, 18 p., Marburg, 1902.

Astron. Vierteljahrsschr.: Bestimm. d. mittl Dicht. d Erde v Jolly, Wilsing, 14 p (24, 1889). — D° von Poynting, Boys & Braun, 12 p. (33, 1898).

Berlin, Akad Abh.: Bestimm.[1] d. Gravitat Constante & d mittl Dichtigk d Erde durch Wägungen, 196 p. (1898).

Berlin, Akad S. Ber: Abnahme[1] d Schwere m. d Höhe, bestimmt durch Wägungen, 21 p. (1893). — Gravitationsconst.[1] & mittl. Dichtigkeit d Erde, bestimmt durch Wägungen 14 p (1896). — Analogien zwischen Radioactivität & dem Verhalten des Ozons (m. Rud Schenck), 4 p. (1903).

Berlin, Physik Ges Verh: Best. d Gewichts verdrängter Luft durch Wägung, 4 p. (1883). — Convectionsströme, 5 p. (1887).

Bonn, Niederrhein. Ges. S. B.: Einwirkung chem. & elektr Processe auf d Dampfstrahl & über d Dissociat. d Gase, insbes. d O, 4 p (43, 1886). — Das Leidenfrost'schen Phänomen an Elektroden, 8 p. — Nachweis d. elektr Wirk d. ultraviol Lichts & über d elektrolyt. Leit. d. Gase, 2 p (47, 1890). — Elektr Kräfte d Atome, 18 p. (48, 1891). — Molecularer Magnetismus 1 p (50, 1893).

Braunschweig Naturwiss Rundschau: Brechung der Wärmestromlinien, 3 p. (17, 1902).

Deut. chem Ges. Ber: Elektrolyt. Entsteh. v. Ueberschwefelsäure & H_2O_2 an d. Anode, 3 & 1 p — Constitut. der Superoxyde, 7 p (21, 1888). — Elektrolyt. Bild d. Ueberschwefelsäure, 2 p (20, 1887).

Greifswald, Festschr. d. Phil. Fac.: Theorie d Gesetzes von Dulong & Petit, 18 p (1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Asymmetr. Schwingungen um e. Lage stabilen Gleichgewichts (mit Paul Schulze), 10 p (6, 1901).

Leipzig, Z anorg Ch: Elektrolytische Entstehung von H_2O_4, 5 p. (27, 1900).

Marburg, Ges. z. Beförder. d. ges. Naturwiss., S. Ber: Reflexion v Longitudinalstössen an e. festen & einem freien Ende, 2 p (1901). — Begründ. d Gasgesetze f verdünnte Lös. ohne Benutz. des osm. Druckes, 21 p (1902). — Magnetisirbark. d. Spandauer Materialien, 4 p. — Uebergang elektr. Ströme zw. Flüssigk & Gasen oder Dämpfen, 7 p — Akust. Erschein. an Quarzgefässen, 3 p (1903).

Meteor Zeitschr: Temperaturdifferenzen in auf- & absteigenden Luftströmen, 1 p. (28, 1893).

München, Akad. Sitz-Ber: Elektr & magnet. Kräfte der Atome, 37 p (24, 1894).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Demonstrat. neuer Versuche mit Röntgen Strahlen 5 p. (28, 1896). — Best.[1] d. mittl Dichtigk

d. Erde, 11 p (63, 1897). — Tonhöhe d Echos bei bewegter Schallquelle, 2 p (31, 1898). — Gründ. & Ables d meteorol Station Greifswald, 150 p (33, 1900). — Boys' Bericht über die Gravitationsconstante, 7 p (33, 1901).

Ostwald, Z. phys Chem : Zur kinet. Gastheorie, 8 p. (2 1888). — Elektromotor Verhalten v Pt in Ueberschwefelsäure u galvan Polarisat. bei Bild. ders. 11 p (4 1889). — Convectionsströme (mit C Leenes), 14 p (20 1896)

Paris, Congr internat. de Phys. 1900: Remarques¹ sur le rapport de C.V. Boys, 4 p (4, 1901).

Phil. Mag : Helmholtz's electrochem theory, 8 p. (33, 1892).

Physikal Zeitschr : Analyse² oscillatorischer Entlad vermittelst der Braun'schen Röhre, 2 p (2, 1901).

Wied (Drude) Ann Phys.: Bild v Ozon H_2O_2 & Ueberschwefelsäure bei d. Elektrolyse verdünn. Schwefelsäure, 20 p (24, 1885). — Entstehungsweise v. H_2O_2 an d. Anode bei d Elektrolyse verdünn Schwefelsäure, 10 p. (31, 1887). — Galvan Polarisat. v. Platinelektroden in verdünnter Schwefelsäure bei grosser Stromdichtigk 22 & 35 p. (38, 1890). — Galvan Polarisat. an kleinen Elektroden, 16 p. (47 1892) — Kinet. Theorie mehratom Gase, 26 p — Gesetz von Dulong & Petit, 8 p (48 1893). — Abnahme¹ der Schwere mit der Höhe, bestimmt durch Wägungen, 25 p. (51, 1894). — Elektr u magnet. Kräfte der Atome 52 p (52, id). — Wirk d Röntgenstrahlen auf d Dampfstrahl 3 p (52, 1896). — Messung² d Temper v Elektrolyten an d Oberfläche sehr kleiner Elektroden, 7 p (63 1897). — Gravitationsconst.¹ u mittl. Dichtigk. d. Erde, bestimmt durch Wägungen, 17 p. (66, 1898). — Kinet. Theorie mehratom Gase & d Gesetz v Dulong & Petit, 5 p (67, 1899). — Analyse² oscillir Flaschenentlad. vermitt. d Braun'schen Röhre, 6 p (1, 1900). — Temper Differenzen in auf & absteig Luftströmen (auch Verh d. Ges deutsch. Naturf), 2 p (2, id.). — Asymmetr Schwing um eine Lage stabilen Gleichgew (mit Paul Scholz), 19 p (8, 1902). — Temper Diff in künstl erzeugten auf & absteigenden Luftströmen nach Messungen von R Löwenherz, 16 p (13, 1903).

Ztschr f Instr.-Kde.: Wage¹ z. Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde, 17 p (18, 1898).

Mit ¹ O Krigar-Menzel ² W Ziegler

Siehe Robert v. Helmholtz & Arthur König

5 III **Riche**, Jean Baptiste Léopold Alfred — Prof. d. Chemie an d Ec. sup de pharmacie in Paris, Mitgl. der Acad de méd , Director des essais an der Münze in Paris, emer (LLF),

geb 1829, Febr 3, Roche, Hte Saône.

Schrieb noch L'art de l'essayeur, 12⁰, Paris, 1888 — Monnaies, médailles & bijoux, contrôle d. ouvrages d'or & d'argent, 12⁰, ib 1889

Riche, Attale. — Dr ès-sc. 1893 Paris, »Chargé de cours« für Geologie an der Univers. Lyon (Min 1900),

geb 1851, Oct. 13, Lyon.

France, Soc. Géol Bull : Constit. géolog. du Plateau lyonnais, 14 p (13, 1885). — Système oolithique infér. du Jura mérid., 27 p (18, 1890).

Lyon, Soc. Linn Ann : Étude géolog sur le Plateau lyonnais, 66 p. (33, 1886). — Étude stratigraph sur le jurassique infér. du Jura mérid. (auch thèse), 330 p., 2 t. (40, 1893). — Esquisse de la partie infér. des terrains jurass. du départem de l'Ain, 100 p. (41, 1894).

Richmond, Herbert William — A B 1885 & A M 1888 Cambridge, stud 1882—86 in Cambridge, Fellow & Lecturer am King's College in Cambridge, England (Orig 1902),

geb 1863, Juli 17, Tottenham, London

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Conditions that 5 straight lines situated in a space of 4 dimens should lie on a quadric 2 p (10 1900).

Cambridge, Ph. Soc Trans : Pascal' hexagram, 36 p (15, 1894). — Minimal surfaces 8 p (18 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Minimalflächen, 1 p. (54, 1901).

London, Math Soc. Proc : The inflexions of curves with double points 8 p (33, 1901).

Quart. J Math.: Symmetr syst of equat. of t. lines of a cubic surf which has a conical point, 19 p (23, 1889). — Cuspidal quartics, 21 p. — Construct for a regular polygon of 17 sides, 2 p (26, 1893). — Invariants of a binary quantic, 3 p — Figure of 6 points in space of 4 dimens (auch Neumann, Math Ann. 53), 36 p. — Expansions in powers of arc of t. coord of points on a curve in Euclidean space of many dimens , 6 p (31, 1900). — Inflexions of a binodal quartic curve, 3 p — Extensions of t. property of t. orthocentre, 6 p (32, 1901). — Canonical forms, 10 p (33, 1902).

III **Richter**, Hieronymus Theodor. — Dr phil , 1863 Bergassessor in Freiberg, Sachsen, Prof & Director der Bergakademie in Freiberg, Mitentdecker des Indium (JZ 2884) (v. Prof Liebermann),

geb 1824, Nov 21, Dresden,
† 1898, Sept. 25, Freiberg

Bearbeitete von Plattner: Probirkunst m. d. Löthrohre 5 Ed., 664 p , Leipzig, 1877

Hat noch geschrieben

Erdmann, J prakt. Chem.: Extraction d Goldes aus goldischen Erzen durch Chlorwasser 5 p (53, 1850).

Paris, C R.: Sur l'indium, 1 p. (66 1867)

Vergl F. Reich in Band III.

III **Richter,** Victor von. — Dr chem. 1872 Petersburg, stud in Dorpat, 1879 Prof extr d Chemie & 1880 Director d landwirthsch Institutes d Universität Breslau (v Prof Ladenburg). [Kurland,

geb 1841, April 3 (A St) Dohlen,
† 1891, Oct 8, Breslau

Sein Lehrb. d. anorgan Chemie erschien in 10 Ed von H Klinger, 526 p., Bonn 1898 & Lehrb. d organ Chemie ebd von R Anschütz & G Schröter, 2 Bde 708 & 704 p, ib 1894 & 96

Berl. chem Ges Ber : Benzdiazoketone,[1] 4 p. — Einwirk[2] von Chromylchlorid auf Cymol 4 p (17 1884). — Darstell[3] d Alkyldisulfide, 8 p — Spaltung[4] d Phenylhydrazine, 6 p (18 1885) — Krit. Druck fester Subst. 3 p — Einwirk v Chromylchlorid auf Nitrotoluol Darstellung v Paranitrobenzaldehyd, 3 p — Notiz 1 p (19 1886). — Neue chromogene Atomgruppir., 6 p — Chromogene Carbinol-Constitut. der Rosanilinsalze, 3 p (21, 1888).

Mit [1] H Münster [2] O Schüchner, [3] E Conrad [4] A Gallinek

Richter, Albert Wilhelm — Dr phil 1872 Jena, stud 1861—63 in Halle, 1863—64 in Göttingen & 1864—65 in Heidelberg, 1866—69 Probecandidat am Gymn zu Gütersloh, 1869—78 Lehrer am Gymn zu Bielefeld, seit 1878 Oberlehrer & 1893 Professor am Matthias Claudius-Gymnas. in Wandsbek (Orig 1903),

geb 1842, Juli 21, Barmen

Mitherausgeber d. Ztschr f mathem & naturwissenschaftlichen Unterricht.

Constr. ein Gasmotor-Unterrichtsmodell, 1898.

Kritik d Vibrationshypothese (Progr) 20 p., Wandsbek 1877 — Lösung d Apollon Berührungsprobl (Progr). 5 p, 4°, ib. 1893 — Arithmet Aufg, 142 p, Result. & Erläuter dazu 104 p, gr 8°, Leipzig, 1888 — Trigon Aufg., 41 p., Result. & Erl dazu 40 p, gr 8°, ib. id — Aufg für d. physikal Unterr 94 p, gr 8° Berlin, 1896 — Bearbeit v. Körner's Lehrb d Physik, 526 p., gr 8°, Leipzig & Wien, 1900

Richter, Anton — 1867 Priester in der Grafschaft Glatz & seit 1875 meteorol Beobachter in Ebersdorf (von Pfarrer Nennert),

geb. 1845, Jan 28, Halbendorf b Glatz
† 1884, Juni 18, Woelfelsdorf

Glatz, Geschichte & Heimatsk., Vierteljschr.: Statistik der Gewitter in der Grafschaft Glatz 1877—80 (1, 1881)

Meteorol. Ztschr: Bestimm d Wolkenhöhe 1 p — Zugricht. d oberen Wolken & Regen Eintritt zu Ebersdorf in Schlesien, 3 p. (1, 1884). — Gewitterhäufigk nach Mondstunden 1 p. — Einfl d Mondes auf d Gewitter, 3 p (6, 1889). — Tägl Drehung d Wolkenzuges 5 p (3, 1886).

Ztschr f Meteorol: Zur Gewitterkunde, 1 p (14 1879). — Zug der oberen Wolken im Verhältnis zur unteren Druck & Wärmevertheilung, 8 p (16 1881)

Richter, Eduard. — Dr phil 1865 Wien stud 1865—71 in Wien 1871 Prof am Gymn in Salzburg, seit 1886 Prof ord an d. Carl Franzens Univ in Graz (Orig 1903) [Oesterreich

geb 1847, Oct 3, Mannersdorf, Nieder-

Die Gletscher d Ostalpen, 306 p, 8°, Stuttgart, 1888 — Atlas d österr Alpenseen (mit A. Penck), 2 Hefte, Wien, 1896 — Seestudien 71 p gr 8° ib. 1897 — Geomorpholog Untersuchungen in den Hochalpen, 104 p, gr 8°, Gotha, 1900

Zeit. d Oesterr Alpenver Ztschr: Geschichte d Schwank d Alpengletscher, 74 p (22, 1891).

Genève, Arch. sc. phys.: Variat. périod des glaciers, 84 p (6, 8 & 10, 1898—1900).

Wien Akad Sitz-Ber: Geomorpholog Beobacht aus Norwegen. 48 p. (105, 1896)

Richter, Max Moritz. — Dr phil 1883 Freiburg i B., stud 1880—83 in Berlin, Würzburg & Freiburg i B., Director d. Färberei & chem Waschanstalt vorm Ed Printz Act. Ges. in Karlsruhe (Orig 1903),

geb 1861, Mai 16, Kottbus.

Tabellen d C-Verb. nach deren empir. Zusammensetz., 817 p, 8° Berlin, 1884 — Die Benzinbrände in d. chem Wäschereien, 55 p 8°, ib 1893 — Die Lehre v d. Wellenberuhigung, 99 p., 8° ib 1894 — Lexikon d C-Verbindungen, 2482 p, 8°, Hamburg, 1900, I Suppl., 377 p., 1901 II Suppl. 483 p 1903

Ann d. Hydrogr: Wellenberuhigung, 8 p (22, 1894)

Berl. chem Ges. Ber: Nomenclatur, 29 p (29 1896).

Richter, Karl Max. — Dr phil 1887 Leipzig, stud 1882—87 in Leipzig, an der I. Realschule zu Leipzig 1888 Hilfslehrer, seit 1891 Oberlehrer (Orig 1903),

geb. 1863, April 1, Leipzig

Bewegung e. Körpers auf e. Horizontalebene (Diss.), 87 p., 8°, Leipzig, 1887 — Das geo-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Google

metr. Zeichnen in d. Realschule (Progr.), 27 p. & 4 t., 4°, ib. 1901. — Neubearbeitung: Weishaupt-Richter, Das Ganze des Linearzeichnens, 4. Ed. I: Planimetr. Construct., 130 p. & 36 t., Leipzig, 1897, II: Projectionslehre, 1. Stufe 81 p. & 30 t., 1898, 2. Stufe: 90 p. & 28 t., 1899, III: Geometr. Schattenconstruct. nebst Grundzügen der Beleuchtungskunde, 102 p. & 18 t., 1901, IV: Axonometrie & Perspective, 234 p. & 37 t., 1905.

Hoffmann, Z. math. nat. Unterr.: Renaldini's Construction e. regelmäss. n ecks, 4 p. (**28**, 1897). — Referate.

Richter, Karl Otto. — Dr. phil. 1887 Leipzig, stud. 1883—87 in Leipzig, 1890 Gymn.-Lehrer, seit 1894 Oberlehrer am König Albert-Gymn. in Leipzig (Orig. [1903]),

geb. 1864, Juli 23, Leipzig.

Die Syst. dopp. ber. Kegelschn., die eine bicirculare Curve 4. Ordn. 4mal berühren (kurze Anzeige in Ges. d. Wiss. 8. B. **42**, 5 p.), 141 p., 4°, Leipzig, 1890. — Die Berühr. Kegelschn. der ebenen Curven 4. Ordn. mit 2 Doppelpunkten, 18 p., gr. 4° (Progr.), ib. 1897.

Schlömilch, Z. Math.: Galvan. Induct. in ein körperl. Leiter, 21 & 20 p. (**33**, 1888). — Kreisfusspunktcurven, 16 p. (**34**, 1889). — Zwei Kegelschnittsätze, 2 p. (**35**, 1890). — Construct. d. Trägheitsaxen eines Dreiecks, 3 p. (**42**, 1897).

III **Richthofen,** Ferdinand Paul Wilhelm **Freiherr von.** — Prof. der physischen Geogr. 1883 an der Univ. Leipzig, seit 1886 an der Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1833, Mai 5, Karlsruhe, Schlesien.

Schrieb noch: Aufg. & Meth. d. heut. Geogr., 72 p., Leipzig, 1883. — Atlas v. China, 1: Nord-China, 28 Blatt, Berlin, 1885. — Führer f. Forschungsreisende, Anleit. zu Beob. üb. Gegenst. d. phys. Geogr. & Geol., 745 p., Berlin, 1886. — Zu s. 60. Geburtstag brachten s. Schüler ihm eine Festschrift dar, 418 p., ib. 1893. — Shantung & seine Eingangspforte Kiautschou, 324 p. & 3 K., 8°, Berlin, 1898. — Triebkräfte & Richtungen der Geographie im 19. Jahrh., 35 p., 4°, ib. 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Antrittsrede, 4 p. (1899). — Gestalt & Gliederung einer Grundlinie in der Morphologie Ost-Asiens, 36 p. (1900). — Geomorphol. Studien aus Ostasien, II: Gestalt & Gliederung der Küstenbogen, 27 p. (1901). — III: Formosa & die Riukiu-Ins., 32 p. & k. (1902). — IV: Gebirgskettungen & V: Do. im japanischen Bogen, 32 p. (1903).

Ridley, Mark. — Sohn v. Lancelot R., Rector in Stretham, noch 1594 Leibarzt beim späteren Czaren Boris Gudunów, nach dessen Tode 1605 er von der Königin Elisabeth nach London gerufen wurde & 1612—14, 1616, 17 & 21 als einer der »Consiliarii of the College of physicians of London« angestellt war [v. Herrn Ingen. Chas. L. Clarke in New York],

getauft 1559 Stretham,
† vor 1623/24, Febr. 14,* London.

* An welchem Tage als sein Nachfolger im Amte Dr. Gwinne gewählt ward.

A Short Treatise of Magneticall Bodies & Motions, XII & 158 p. (mit Portrait des Autors), London, 1613. — Animadversions on a late work entitled »Magnetical Advertisement«, or Observations on the Nature and Properties of the Loadstone, London, 1617. (Diese Schrift ist eine Entgegnung auf einen Prioritäts-Angriff, den William Barlowe in seiner Schrift »Magnetical Advertisement«, London, 1616, gegen Ridley erhoben hatte, es erfolgte von Barlowe eine Entgegnung: »A Briefe Discovery of the Idle Animadversions of Mark Ridley upon a Treatise entituled »Magnetical Advertisements«.)

III **Riecke,** Carl Victor Eduard. — Dr. phil. 1871 Göttingen, 1871—76 Assist. v. Wilh. Weber, 1873 Prof. extr. & seit 1881 Prof. ord. & Director des physikal. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1845, Dec. 1, Stuttgart.

Mitherausgeber der seit 1899 erscheinenden Physikalischen Zeitschrift.

Schrieb noch: Die Magnetisirungszahl des Eisens für schwache magnetis. Kräfte (Diss.), 24 p., Göttingen, 1871. — Die Princ. d. Physik & der Kreis ihrer Anwend. (Rect.-Rede), 40 p., ib. 1885. — Lehrb. der Experimentalphysik, I & II: 910 p., Leipzig, 1896, 2. Ed. 1902. — Angewandte Mathem. & Physik in ihrer Bedeut. für d. Unterr. an d. höheren Schulen (in Vorträgen, gehalten in Göttingen 1900 & gesammelt von F. Klein & E. Riecke), 248 p., Leipzig & Berlin, 1900.

Clebsch, Math. Ann.: Beziehungen* zw. hydrodynam. & elektr. Erschein., 16 p. (**30**, 1887). — Schwingb.* Wechselwirk. v. Ringen, welche in e. incompressib. Flüssigk. in Ruhe sich befinden, 8 p. (**32**, 1888).

Deutsche Revue: Strahlende Materie, 16 p. (1899).

Genève, Arch. Sc. ph.: Le champ d'électrons en mouvement, 8 p. (1902).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Zur Lehre von der aperiod. Dämpf. & zur Galvanometrie, 42 p. (1886). — Rudolf Clausius (Rede), 39 p. (1888). — Moleculartheorie der piezoelektr. & pyroelektr. Erschein., 51 p. — Wilhelm Weber (Rede), 44 p. (1892).

Göttinger Gel. Anzeigen: Gesamm. Abhandl. von J. C. Maxwell, 68 p. (1891). — **Nachr.:** In einem Blitzschlage zum Ausgleich kommende Elektricitätsmengen, 4 p (1885).

Münchn Akad Ber.: Neuere Anschauungen der Elektricitätslehre, bes. der Luftelektricität, 35 p (1903).

Ostwald, Z phys Chem: Die* v. Gibbs entworf. Theorie d. Zustandsänder. eines aus ein. Mehrzahl v. Phasen besteh. Syst., 18 p (5, 1890). — Spec.* Fälle von Gleichgewichtserschein. e. aus mehreren Phasen zusammengesetzt. Systemes, 24 p. (6 & 7). — Stufenweise* Dissoc. & Dampfdichte d. S, 7 p — Moleculartheorie* d. Diffus. & Elektrolyse, 8 p (6). — Therm.* Potent. f. verd. Lös., 18 p. (7, 1891).

Physikal. Z.: Zur Dynamik der Serienschwingungen eines Linienspectrums, 2 p — Ist die metall. Leitung verbunden m. einem Transport von Metallionen? 1 p (1901). — Schweb. b. erzwung. Schwing., 1 & 2 p. — Zur Bew. e. elektr. Theilchens im elektromagn. Felde, 1 p. — Zeeman Effect & Elektronenlad., 2 p (1902).

Wied. (Drude) Ann Phys.: Elektrodynamische* Kettenlinie, 7 p (23, 1884). — Elektromagn.* Rotation e. Flüssigk., 15 p (25, 1885). — Pyroelektric.* d. Turmalins, 38 p (28, 1886). — Zwei* Fundamentalvers. zur Lehre v. d. Pyroelektric., 28 p (31, 1887). — Hydrodynamik,* 12 p (35, 1888). — Pyroelektric. d. Turmalins, 48 p (40, 1890). — Elektr.* Ladung durch gleitende Reib., 18 p. — Therm. Potential f. verdünnte Lösungen, 15 p (42, 1891). — Piëzoelektr.* Const. d. Quarzes & Turmalines (mit W. Voigt), 30 p (45, 1892). — Eine* m. d. elektr. Eigensch. d. Turmalins zusammenhäng. Fläche, 6 p — Thermodynamik* des Turmalins & mechan. Theorie d. Muskelcontraction, 28 p. — Moleculartheorie* d. piëzoelektr. & pyroelektr. Erschein., 28 p (49, 1893). — Lehre v. d. aperiod. Dämpf. mit Anwend. auf Galvanometrie & innere Reib. v. Flüssigk., 18 p (53, 1894). — Satz* v. thermodynam. Potential beim Gleichgew. eines heterog. Syst. m. Anwend. auf d. Theorie v. van der Waals & d. Gesetz d. Siedepunktes, 13 p. — Lehre* v. d. Quellung, 23 p. (56, id.) — Gleichgew.* zw. einem festen, homogen deformirten Körper & einer flüss. Phase, Depression d. Schmelzpunktes durch einseit. Spann., 8 p — Zustandsgleich.* v. Clausius, 8 p (56, 1895) — Vertheilung der freien Elektric. im Innern einer Geissler'schen Röhre, 10 p. (63, 1897). — Theorie* d. Galvanismus & d. Wärme, 65 p — Reactionsdruck* d. Kathodenstrahlen, 28 p (66, 1898). — Arbeit,* welche in grösseren Funkenstrecken einer Töpler'schen Influenzmaschine verbraucht wird, 11 p. (66, 1898). — In* Radiometern auftret. Druck, 6 p — Vertheil.* v. freier Elektric. a. d. Oberfläche einer Crookes'schen Röhre, 15 p (66, id.). — Kinetik† d. Serienschwingungen e. Linienspectrums, 15 p. — Lichtenberg'sche* Figuren im Innern v. Röntgenröhren, 6 p. (1, 1900) — Verhältn.* d. Leitfähigkeiten d. Metalle für Wärme & für Elektric., 8 p (2, id.). — Wechselwirk. & Gleichgew. trigonaler Polysysteme. Zur Theorie der Krystallstructur, 68 p. (2, id.). — Beweg.† eines elektr. Theilchens in e. Felde elektrostat. & elektromagnet. Kraft, 10 p. — Schichtung† in einem Strome elektr. Theilchen, 4 p — Charakterist.†† Curven bei d. elektr. Entlad. durch verdünnte Gase, 25 p. (4, 1901) — Beweg. eines elektr. Theilchens in e. const. elektromagnet. Felde, 7 p (7, 1902). — Ueber nahezu gesätt. Strom in einem v. 2 concentrischen Kugeln begrenzten Luftraume, 16 p. — Ueber näherungsweise gesättigte Ströme zwischen planparallelen Platten, 8 p (12, 1903).

Auch: * Göttinger Nachrichten, † Physikal. Zeitschrift, †† Arch. Néerlandais.

Riedel, Karl Ernst. — Stud. 1874—76 in Berlin & 1878—78 in Leipzig, seit 1879 Oberlehrer für Mathem. & Physik am Nicolaigymnasium in Leipzig, 1901 Prof (Orig 1903). [bei Zittau

geb. 1852, Sept. 22, Dornhennersdorf

Elektr. Vertheil. auf d. Reciprocitätsfläche eines Rotationsellipsoides (Progr.), 20 p., 4°, Leipzig, 1881. — Katechismus d. Stereom., 278 p., 8°, id. 1888. — D° d. Planim., 348 p., 8°, id. 1900 — D° d. prakt. Arithm., 4 Ed., 317 p., id. 1901

Riefler, Sigmund — Dr phil. 1897 München; stud. 1865—68 in München, Besitzer e. Fabrik mathemat. Instrum. in München (Orig 1903),

geb. 1847, Aug 9, Maria Rain, Bayern.

Constr.: Präc.-Reisszeuge, D. R. P. 2887, 1877 — Astron. Präcisionsuhren mit vollkommen freiem Echappement, D. R. P. 53788, 1889 — Hg-Compensationspendel, D. R. P. 60059, 1891 — Luftdruckcompensation d. Pendels, 1892 — Nickelstahlcompensationspendel, D. R. P. 100870, 1898 — Luftdichter Glasverschluss für Uhren, 1895 — Elektr. Aufzugvorricht. für Präcisionsuhren, 1903

Präcisionsuhren m. vollkommen freiem Echappement & Hg-Compensationspendel, deren Regulirung & Behandl., 53 p., gr. 8°, München, 1894 — Nickelstahl Compensationspendel, 12 p., 8°, id. 1902

Ztschr. f. Instr. Kde: Hg-Compensationspendel neuer Construction, 8 p. (13, 1893). — Echappements mit vollkommen freiem Pendel (auch Astr. Nachr., 134), 8 p. (14, 1894).

Rieger, Emil. — Dr phil. 1901, stud. 1895—1901 in Berlin & Breslau, Betriebs-Chemiker an d. Zinkhütte Scharley (Orig 1903),

geb. 1876 Juni 25, Reichenstein, Oesterr.

Ztschr. f. Elektrochemie: Constitut. halbcomplexer Salze nach ihrer elektrolyt. Ueberführung, 18 p (7, 1901)

Riegler, Emanuel — Dr med. 1881 Wien, stud. 1875—81 in Wien, seit 1881 Prof. d. medicin. Chemie &

Therapie an d. med. Facultät zu Jassy (Orig. 1903),

geb. 1854, Nov 5, Rumänien

Erfand: Ein Albuminimeter (Pharmaceut. Centralhalle), 1887. — Apparat z. Best. d. Harnstoffs (Wiener med. Blätter & Pharm. Centralh.), 1886 & 87. — Apparat z. Best. d. Harnsäure (Wiener med. Blätter), 1887.

Arch. experim. Pathol. & Pharmakol.: Verhalten d. Saccharin zu d. verschied. Enzymen, 4 S. (33).

Bucarest, Soc. d. Sc. Bull.: Acidimétrie, Alcalimétrie & Jodométrie au moyen de l'ac. iodic, 4 p. (1897). — Dosage du glucose (auch Pharmaceut. Centralhalle), 9 p. (1899). — Réfractométrie des eaux minérales, 8 p. (1900).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Harnstoff & Harnsäure-Best. (**33 & 38**). — Gasvolumetr. Best. Meth. d. Formaldehyds, 3 S. — D° d. Acetons im Harn, 3 p. — D° d. Chloride, d. HCl d. Ag & d. Phosphate, 6 p. (**40**, 1901). — Gasvolumetr. Best. Meth. d. Sulfate, d. Schwefelsäure d. Carbonate & d. CO_2, 8 S. — Gasometr. Meth. d. Alkalimetrie, 7 p. — Gravimetr. & gasometr. Best. d. Phosphorsäure & d. Magnesia usw. d. Molybdänmethode, 16 S. (**41**, 1902).

Jassy, Univ. Ann.: Méthode nouv. pour la recherche de la saccharine, de l'acide salicyl. ou d'un mélange de ces 2 corps (auch Pharmaceut. Centralh.), 8 S. (1900). — Nouv. procédé pour le dosage de la lactose dans le lait, 8 S. (1901).

Deut. medic. Wochenschr.: Gasom. Best. des Zuckers im Harne, 4 p. (1901). — D° des HCl im Magensaft, 5 p. (1902). — Empfindl. Probe auf Zucker mit oxalsaurem Phenylhydrazin, 2 p. (1903).

Fresenius, Z. anal. Ch.: React. a. Aldehyde, 3 p. — Gravimetr. & gasom. Best. des Ammoniaks, 8 S. (1903).

Pharmaceut. Centralhalle: Neues Verfahren, Indican & J im Harn nachzuweisen, 2 p. (1900).

Wiener medic. Blätter: Bestimmungsmethode d. Eiweisses auf refractiv metr. Wege, 4 p. — Neues Verfahren z. Bestimm. d. Traubenzuckers, 3 p. (1895). — Chinaphtol, e. neues Antipyreticum & Antisepticum, 2 p. (1896). — Neue gasvolumetr. Best. d. Harnsäure, 4 S. (1897). — Neue sehr empfindl. Reaction auf Galle, 4 p. (1899). — Gasvolum. Best. d. Schwefelsäure im Harn, 4 S. — React. für Diacetsäure im Harn, 6 S. — React. auf Harnsäure mit Phosphomolybdänsäure, 2 p. (1902). — Behandl. der Rachendiphtherie mit Jodsäure, 8 S. — Gasometr. Bestimm. der Chloride im Harn, 6 p. (1903).

Riem, Johannes Karl Richard. — Dr phil. natur. 1894 Strassburg; stud. 1889—90 in Halle, 1890—94 in Strassburg & 1895—96 in Leipzig, 1896 Assist. an d. Sternwarte in Göttingen; seit 1897 Mitgl. des Recheninstituts in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov 15, Cantreck, Pomm.

Berichtet ü. 1898 d. Astr. Physik in Wied. Beibl. — Ueber e. frühere Erschein. d. Cometen 1881 III Tebbutt, 88 S., 8°, Göttingen, 1898. —

Astron. Nachr.: Bahnb. von Planeten, 8 S. — Frühere Erschein. d. Com. 1881 III, 1 S. (**142**, 1897). — Eph. d. Plan. (7) Iris, 1 S. (**146**, 1898).

Berlin, Astr. Recheninst. Veröff.: Verbesser. & Ergänz. d. Brünnow'schen Tafeln d. Iris, 12 p. (1902).

Leopoldina, Nova Acta: Bahn d. grossen Cometen 1881 III (Tebbutt), 207 S. (**66**, 1896).

II *Riemann, Georg Friedrich Bernhard,

geb. 1826; † 1866

Seine gesamm. Werke mit wissensch. Nachlass wurden herausgeg. v. H. Weber unter Mitwirk. v. R. Dedekind, 558 p. & Bildniss, 8°, Leipzig, 1892, Nachträge herausg. v. Noether & Wirtinger, 116 p., ib. 1902. — Die gesamm. Werke übers. L. Laugel: Oeuvres math. de Riemann, m. Vorwort v. Hermite & e. Vortrag v. Felix Klein, Paris, 1898. — Ellipt. Funct. m. Zusätzen herausgeg. v. H. Stahl, 144 S., Leipzig, 1899.

Riemann, Carl Wilhelm Julius Hugo. — Dr phil. 1873 Göttingen, Dr mus. h. c. 1900 Edinburgh, stud. 1868 in Berlin, 1869 in Tübingen & 1871—73 in Leipzig, 1874 Musikdirector in Bielefeld, 1878 Privatdocent an der Univers. Leipzig, Lehrer am Conservatorium 1881 in Hamburg, 1890 in Wiesbaden, 1895 Privatdoc. & seit 1901 Prof. extr. an d. Universität Leipzig (Orig. 1904)

geb. 1849, Juli 18, Grossmehlra, Schwarz-
[burg Sondershausen.

Vom musikal. Hören (Diss.), 50 p., 8°, Leipzig 1873 (= Musikal. Logik, Hauptzüge d. physiol. & psychol. Begründ. uns. Musiksystems, 69 p. 8°, ib. 1874). — Die object. Existenz d. Untertöne in d. Schallwelle, Skizze, 12 p. 8°, Kassel, 1875. — Die Hülfsmittel d. Modulation, Studie, 62 S., 8°, ib. id. — Musikal. Syntaxis, Grundriss d. harm. Satzbildungslehre, 126 p., 8°, ib. 1877. — Studien z. Geschichte d. Notenschrift (Habil. Schr.), 316 S. & 12 t., 8°, ib. 1878. — Skizze einer neuen Methode der Harmonielehre, 92 S., 8°, ib. 1880, 2 & 3. Ed. als „Handb. d. Harmonielehre", 282 p., 1887 & 98; franz. 248 S., Leipzig, 1900. — Musik-Lexicon, Theorie & Geschichte d. Musik, d. Tonkünstler m. Angabe ihrer Werke, nebst Instrum.-Kunde, 1080 p., 8°, ib. 1882, 5. Ed., 1284 S., 1900; engl. 895 p., franz. 905 S., 1899; russ., von A. Ritter, 1120 S. — Elementar-Musiklehre, 76 S., 8°, Hamburg, 1883. — Vergleich. Klavierschule, Syst. & Meth., 82 & 120 S., ib. id. — Neue Schule der Melodik, Entwurf einer

Lehre d. Contrapunkts nach gänzlich neuer Methode, 222 p., 8°, ib. id. — Musikal. Dynamik & Agogik, Lehrb. d. musikal. Phrasirung auf Grund e. Revision d. Lehre v. d. musikal. Metrik & Rhythmik, 273 p., 8°, ib. 1884 — Opern-Handbuch, Suppl. zu jedem Musiklexicon, 862 p., Leipzig, 1885—87 & 93 — Prakt. Anleit. z. Phrasiren (m. C. Fuchs), 98 p., ib. 1886 — Systemat. Modulationslehre als Grundlage d. musikal. Formenlehre, 208 p., 8°, Hamb. 1887 — Phrasirung im musikal. Elementarunterr., 21 p., ib. id. — Lehrb. d. einf., dopp. & imitirten Contrapunktes, 204 p., 8°, Leipzig, 1888 — Anleit. z. Studium techn. Uebungen, 37 p., ib. 1889 — Vereinf. Harmonielehre od. Lehre v. d. tonalen Funct. d. Accorde, 219 p., London, 1893; auch russ., engl. & franz. — Präludien & Studien, Gesamm. Aufsätze zur Aesth., Theorie & Gesch. d. Musik, I. 233 p., 8°, Frankfurt a. M., 1895, II. 234 p., Leipzig, 1900, III. 228 p., ib. 1901 — Notenschrift & Notendruck, X & 88 p. fol. & 28 phot. Tafeln, Leipzig, 1896. — Gesch. d. Musiktheorie v. IX. bis XIX. Jahrh., 529 p. 8°, Leipzig, 1898. — Elem. d. musikal. Aesthetik, 231 p., 8°, Berlin, 1900 — Gesch. d. Musik seit Beethoven, 1800—1900, 810 p., 8°, ib. 1901 — Grosse Compositionslehre 977 p. ib. 1902 & 03 — System der musikal. Rhythmik & Metrik, 316 p., ib. 1903.

Hesse, Illustr. Katechismen: Klavierspiel, 88 p., 2. Ed., 118 p. (1897). — Allgem. Musiklehre 134 p., 2. Ed., 174 p. (1897). — Musikgeschichte 273 p. (1888); 2. Ed. 298 p. (1900). — Musikinstrumente 98 p., 2. Ed., 124 p. (1897) — Orgellehre, 102 p. (1888), 2. Ed. 215 p. (1901) — Generalbassspiel 138 p., 2. Ed. 161 p. (1903) — Kleine musikal. Compositionslehre 190 p., 2. Ed., 234 p. (1897) — Musikdictat, system. Gehörsbildung, 122 p. (1889). — Fugencompos. u. Anal. v. Bach's wohltemp. Klavier 580 p. (1890 & 91). — Harmonie- & Modulationslehre 158 p., 2. Ed., 203 p. (1900). — Musik-Aesthetik, 2. Ed. 92 p. (1903). — Akustik 128 p. (1891). — Gesangscompos., 276 p. (1891). — Phrasirung, 100 p. (1890) — Partiturspiel, 145 p. (1902). — Orchestrirung, 118 p. (1902).

Waldersee, Samml. musik. Vortr.: Die Entwickel. uns. Notenschrift, 22 p. (1881). — Die Natur d. Harmonik, 34 p. (1882) — Der Ausdruck in der Musik, 24 p. (1883).

Ferner zahlr. Analysen von Orchesterwerken im „Musikführer“.

Riemann, Jules. — Dr. ès-sc. math. 1886 Paris, Schüler der École norm. supér. 1883, Prof. d. Mathem. erst am Lycée Condorcet, dann am Lycée Louis le Grand in Paris (Orig. 1903).

geb. 1863, Jan. 7, Meurthe-et-Moselle.

Paris, C. R.: Généralisat. du principe de Dirichlet, 3 p. (106, 1888)

Paris, Ec. Norm. Ann.: Problème de Dirichlet (auch thèse) 84 p. (6, 1888).

Riemann, Ludwig Ferdinand Heinrich. — Stud. 1887—88 in Berlin am akad. Inst. für Kirchenmusik & an der akadem. Meisterschule für Composition; seit 1889 Gesanglehrer am Gymnas. in Essen (Orig. 1903).

geb. 1863, März 25, Lüneburg.

Popul. Darstell. der Akustik, erleichterte Ausg. von Helmholtz' Tonempfindung, 157 p. 8°, Braunschweig, 1896 — Eigenthüml., bei Natur- & oriental. Culturvölkern vorkomm. Tonreihen & ihre Bezieh. zu d. Gesetzen der Harmonie (Progr.), 133 p., 8°, Gymn. Essen, 1899 — Gesangschule in 6 Heften für höhere & mediere Schulen, Duisburg, 1900 — Einstimm. Chorbuch, 80 Gesänge für Männerstimmen, 193 p., Leipzig, 1902

Berlin, der Klavierlehrer: Akust. Anschauung der Verzierungen, 14 p. (1888)

Essen, Festschr.: Zur Geschichte d. Männergesangvereins, 12 p. (1894) — Reflexionen über Zustände des heutigen Männergesanges, 14 p. (1896).

Herford, Pädagog. Ztschr.: Wort & Ton in ihrer Beziehung zum Gefühl, 12 p. (1891).

Internat. Musikges. Ztschr.: Musikanschauungsunterricht 8 p. (1902).

Leipzig, Centralblatt f. Chorgesang etc.: Das melodische & harmonische Princip als Methoden im Gesangunterricht, 15 p. (1894).

Leipzig, Neue Ztschr. f. Musik: D. Volkslied im vierstimm. Satz, 4 p. — Verhältn. d. Rechnens zum Musikunterricht, 4 p. (1898).

Wien, das Volkslied: Musikhist. Unters. & der Gassenhauer, 14 p. — Neue tonpsychol. Anschauung & das Volkslied, 30 p. (1903).

Zittau, Ztschr. f. d. musikal. Unterr.: Die musikal.-physiol. Ursachen zur Entsteh. d. Volksliedes, 15 p. (1896).

III**Riemsdijk**, A. D., siehe **Van Riemsdijk**.

Riesenfeld, Ernst Hermann. — Dr. phil. 1901 Göttingen, stud. 1897—1901 in Heidelberg, Breslau & Göttingen, seit 1903 Assist. am chem. Univ.-Laborat. zu Freiburg i. Br. (Orig. 1903).

geb. 1877, Oct. 25, Brieg, Schlesien.

Dtsch. chem. Ges. Ber.: Quant. Gewichtsanal. mit sehr kleinen Substanzmengen (mit W. Nernst), 6 p. (36, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Elektrolyt. Ersch. an der Grenze zweier Lösungsmittel (mit W. Nernst), 8 p. — Bestimm. der Ueberführungszahl einiger Salze im Phenol, 7 p. — Concentrationsketten mit nichtmischbaren Lösungsmitteln, 7 p. (8, 1902).

Ostwald, Ztschr. phys. Chem.: — Molecularzustand von KJ in Phenol, 7 p. (41, 1902).

Riesenfeld, Hans — Dr phil 1902 Breslau, stud 1898—1902 in Heidelberg & Breslau, seit 1902 Assist am chem Univers-Laborat. in Breslau (Orig 1903),

geb 1880, Juni 8, Kattowitz

Ostwald, Ztschr phys. Chem.: Lösungsvermögen v Salzlös. für NH_3 nach Messungen seines Partialdrucks, I (m. R. Abegg), 25 p. (40, 1902); II: 4 p. (46, 1903).

Siehe R. Abegg

Rietzsch, Franz Arwed. — Dr phil. 1900 Leipzig, stud 1894—96 in Dresden, 1896—1900 in Leipzig (Diss.),

geb 1874, Aug 17, Dresden

Drude, Ann. Phys: Therm. & elektr. Leitfähigk von Kupfer-Phosphor & Kupfer-Arsen (auch Diss.), 25 p (3, 1900).

Riggenbach, Germann Albert — Dr phil 1880 Basel, stud in Basel, Tübingen, München & Berlin, wurde in Basel 1880 Assist. f Meteorol. & Astron an d. Phys Anst. d. Univ, 1888 Docent, 1882 Prof extr & seit 1900 Prof ord d. Astron an d. Univers, zugleich seit 1881—1900 Lehrer d. Mathem am Ober-Gymnasium (Orig 1903),

geb 1854, Aug 22, Basel.

Atlas internat. d. Nuages (m. Hildebrandsson & Teisserenc de Bort), 32 p & 14 t., gr 4°, Paris, 1896 — Ergebnisse 7jähr Niederschlags-Registrir in Basel, 18 p., 4°, Karlsruhe, 1898 — Erdbebenaufzeichnung der astron-meteor Anst. d. Bernoullianum, 14 p., 8°, Basel, 1903

Astron. Nachr: Leoniden, 1 p. (142, 1897).

Basel, Gymn.-Ber Wiss. Beil: Histor Studie über d. Entwickl d. Grundbegriffe d. Wärmefortpflanz. (auch Genève, Arch., 12), 69 p. (1884). — Collectanea z Basler Witterungs Geschichte, 61 p (1891). — Geschichte der meteorol Beobacht. in Basel, 40 p. (1892).

Basel, Nat. Ges. Verh.: Dämmerungs Purpurlicht & Bishop's Sonnenring, 102 p. (8, 1890). — Unperiod. Witter-Erschein auf Grund 111jähr Aufzeichn. d. Niederschl Tage, 15 p — Wolkenphotogr., 2 p. (9, 1893). — Niederschl d. Cantons Basel & ihre Bezieh zur Bodengestalt, 9 p (10, 1895).

Internat. seism Congr Ber: Organisat. der Schweizer Erdbebenbeobacht., 6 p. (1, 1902).

Meteorolog Ztschr: Klima der Landschaft Basel, 4 p. (16, 1899).

Roy. Meteor Soc.: Method of photographing Cirrus-Clouds, 2 p (1889).

Schweizer. Dreiecksnetz: Best. d. geodät. & d astr Polhöhe d. astr meteor Anst. in Basel, 21 p. (9, 1901).

Zürich, Schw Ges. Neue Denkschr: Niederschlagsverhältn von Basel, 110 p (32, 1891).

Siehe R. Gautier

Riggs, Robert Baird. — A. B. 1876 Beloit, Wisc & Ph. D 1883 Göttingen, stud. 1872—76 am Beloit Coll., 1880—83 in Göttingen & 1884 Johns Hopkins; 1884—87 Chem b. d. U. S Geol Survey, Prof der Chemie 1885 am National Coll of pharmacy & seit 1887 am Trinity College in Hartford, Conn (Orig 1904),

geb 1855, Mai 22, Hazelwood Minn

Amer Chem Soc. J: Prepar of O, 1 p — Effect of comb C in Fe on test for Sn, 1 p. (25, 1903)

Silliman, Amer J: Grand rapids meteorite, 1 p (30, 1885). — Meteoric iron, 1 p (34, 1887). — Analysis & composit. of tourmaline, 16 p. (35, 1888) — Separat. of Fe, Mn & Co by t. acetate & Br-meth., 6 p. (43, 1892). — Separat of $MgCl_2$ from t. chlorides of Na & K by means of amyl alcohol, 6 p (44, id.) — Qualitat. separat of Cr from Fe & Al, 2 p (48, 1894).

III **Righi,** Augusto — Civ Ingen 1873 Bologna, Dr phil h c. Göttingen, Prof d. Physik 1873 am techn Inst in Bologna, 1880 an der Univers Palermo, seit 1889 an der Universität Bologna (Orig 1903),

geb 1850, Aug 27, Bologna

Erhielt v. d. Akad der XL einen Preis für seine Arbeiten & 1890 die Matteucci Medaille, ferner 1892 den grossen Preis v. 10000 Lire von der Accad. dei Lincei. — Seit 1903 Redacteur des Accessorio scientifico

Schrieb noch: L'ottica delle oscillaz. elettr., 254 p., Bologna, 1897 — Volta e la pila 54 p., Como, 1899 — La telegrafia senza filo (mit B. Dessau), 518 p., Bologna, 1902, auch deutsch: Drahtlose Telegraphie 481 p Braunschweig 1903 — Il moto dei ioni nelle scariche elettriche, 68 p., ib 1903

Ann Ch Phys: La lumière polarisée réfléchie par le pôle d'un aimant, 185 p. (4, 9 & 10, 1885—87)

Berlin, Akad Sb. Ber: Absorpt. d. Lichts durch einen im e. Magnetfelde befindl Körper, 6 p (1898).

Bologna, Accad Mem: Velocità dei raggi polarizz. circolarm., 5 p. — Nuovo Polarimetro, 6 p (5, 1884). — Polarizzaz.e rotat. magnetica, 6 p. (7, 1886). — Forza elettromotr. delle coppie a liquidi poco conduttori, 18 p (8, 1887). — Fenomeni elettr. provocati dalle radiaz., 42 p (9, 1888) — Forze elementari elettromagn. ed elettrodin., 50 p (10 & 2). — Elettricità di contatto in diversi gas, 10 p

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(12, 1889) — Convezione fotoelettrica nell' aria rarefatta, 30 p. — Scintille elettr. etc., 61 p. (1, 2 a 3). — Teoria dello stereoscopio, 10 p. — Nuovo appar. per l'interfer. delle onde sonore, 10 p. (2, 1891). — Potenziale nell' aria rarefatta percorsa d. corr. elettr., 80 p. (2, 1892). — Nuovo elettrometro idiostatico, 12 p. — Oscillaz. elettr. a piccola lunghezza d'onda, impiego nella produz. di fenom. anal. ai fenom. dell' ottica, 6 p. — Onde elettromagnet. generate da due piccole oscillaz. elettr. etc., 14 p. (4, 1894). — Allungam. di una scintilla prodotto dal moto degli elettrodi, 6 p. — Influenza della press. e natura del gas ambiente nella dispers. elettr. prodotta dai raggi di Röntgen, 10 p. (2, 1896). — Propagaz. dell' elettric. in gas attraversato dai raggi di Röntgen, 70 p. — Onde secondarie dei dielettrici, 18 p. — Disposiz. per la misura di spostam. piccolissimi, 8 p. — Orientaz. di un disco di Se in un campo elettr., 16 p. — Appar. per la composiz. di oscillaz. di 2 pendoli, 12 p. (2, 1897). — Sensibilità alle onde elettr. di tubi da scarica, 8 p. — Nuova forma data all' esper. di Lecher, 8 p. (7, 1898). — Curiosi fenom. osserv. facendo passare una corr. elettr. in un gas rarefatto, 4 p. — Potere rotat. magnet. del Cl, 4 p. (8, 1899). — Fenom. Zeeman, 34 p. (2, 1900). — Campo magn. gener. dalla convez. elettr., 12 p. — Fenom. acust. dei condensatori, 48 p. (11, 1902). — Ionizzazione dell' aria prodotta da una punta elettrizz., 25 p. — Cariche elettr. gener. dai raggi X sui metalli nel vuoto, 16 p. (12, 1903).

Exner, Rep. Phys.: Aender. d. Wellenlänge hervorgerufen durch d. Rotat. e. Polarisators a. d. Phänomen d. Schweb. hervorgebr. durch Lichtbeweg., 46 p. — Hall's Phänomen spec. im Bi, 6 a 28 p. (20, 1884). — Geschw. d. circularpolaris. Strahlen, 8 p. (21, 1885). — Polarimeter, 8 p. (22, 1886). — Durch Strahlung hervorgeruf. elektr. Erschein., 8 p. (23, 1887).

Gazz. chim. Ital.: Conducibil.* term. del Bi nel campo magn., 1 p. — Rotaz.* delle linee isotermiche nel Bi, 1 p. (17, 1887).

Genève, Arch. sc. phys.: Optique d. oscillat. électr., 29 p. (4, 1897). — Phénom. de Zeeman, 4 p. (8, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Ondes électromagnét. d'un ion vibrant, 8 p. (5, 1900).

Journ. de phys.: Rech. expérim. sur le phénom. de Hall, 7 p. — Inf. de la chaleur & du magnét. sur la résist. électr. du Bi, 5 p. — Interprétat. du phénom. de Hall, 8 p. (3, 1884). — Phénom. électr. produits par les radiations, 5 p. (7, 1888).

Nuovo Cimento: Cambiamenti di lunghezza d'onda ottenuti colla rotaz. di un polarizzatore, Fenom. dei battimenti prodotto nelle vibraz. lumin., 10 p. — Fenom. di Hall partícol. nel Bi, 30 p. (13, 1884). — Azione delle magnete o degli agenti termici nelle ipnosi isterica (mit Augusto Tamburini), 4 p. — Influenza† del calore e del magnet. s. resist. elettr. del Bi, 27 p. (17, 1885). — Fotografie* delle scint. elettr., 5 p. — Fenom.* di Kerr, 2 p. — Veloc. dei raggi polarizzati circolarmente, 8 p. — Nuovo polarimetro, 8 p. (18, id.). — Fenom. elettr. provocati dalle radiaz., 13 p. (27, 1890). — Risposta alle osservaz. del sig. Hallwachs, 2 p. (28, id.). — Recenti pubblicaz., 15 p. (32, 1891). — Teoria dello stereoscop., 10 p. (31, 1892). — Distribuz.* dei potenz. presso il catodo, 8 p. (32, 1892). — Produzione di fenom. elettr. per mezzo dei raggi di Röntgen, 11 p. (3, 1896). — Trasporto* dell' elettric. secondo le linee di forza prodotto dai raggi di Röntgen, 5 p. (4, id.). — Propagaz. dell' elettric. nei gas attraversati dai raggi di Röntgen, 7 p. — Ellissoide* di polarizzaz. relativo alle onde elettromagnet. nella Se e sulla polarizzaz. ellitt. di queste onde, 10 p. — Assorbimento* delle onde elettromagn., 5 p. (5, 1897). — Indici* di rifraz. del gesso per le onde elettromagn., 4 p. — Onde secondarie dei dielettrici, 6 p. — Orientaz. di un disco di Se in un campo elettr., 4 p. — Disposiz. sperim. per la misura di spostamenti rettilinei piccolissimi, 3 p. (6, id.). — Nuovo* indicatore di onde elettr., 8 p. (7, 1898). — Nuova forma data all' esper. di Lecher, 8 p. — Sensibilità alle onde elettr. di certi tubi di scariche, 5 p. — Interpretaz.* cinemat. del fenom. di Zeeman, 7 p. — Assorbim.* della luce nel campo magn., 14 p. (8 a 9). — Curioso fenom. osserv. facendo passare una corr. elettr. in un tubo a gas rarefatto, 3 p. — Produz.* di un campo magnetico, per opera di un raggio luminoso polarizzato circolarmente, 3 p. (10, id.). — Fenom. di Zeeman, 29 p. (11, 1900). — Onde hertziane, 18 p. (1, 1901). — Campo elettromagn., 18 p. — Quest. del campo magnetico generato dalla convezione elettrica etc., 24 p. (2, id.).

Paris, C. R.: Conductibil. calorif. du Bi dans un champ magnét., 2 p. (105, 1887). — Phénom. électr. produits par les rayons ultraviolets, 1 p. (106, 1888). — Phénom. électr. produits par les radiat., 3 p. (107, id.). — Phénom. électr. produits par les rayons de Röntgen, 2 à 2 p. (122, 1896). — Convect. électr. suivant les lignes de force, produite par les rayons de Röntgen, 2 p. (123, id.). — Absorpt. de la lumière produite par un corps placé dans un champ magnét., 8 p. (127 à 128, 1898 à 99).

Paris, Congr. Int. de Phys.: Ondes hertziennes, 24 p. (1900).

Phil. Mag.: Electr. phenomena provoked by radiat., 2 p. (25, 1888). — D° by t. Röntgen rays, 4 p. (42, 1896).

Physikal. Z.: Das durch elektr. Convect. erzeugte Magnetfeld, 7 a 4 p. (3, 1902). — Ionisirung der Luft durch eine elektr. Spitze, 4 p. (4, 1903).

Roma, Lincei Rend.: Ric. sperim. e teor. intorno alla riflessione della luce polarizz. sul polo di una calamità, 80 p. (1 a 2, 1885 a 86). — D° sulla superf. equator. d'una calamita, 15 p. (2, 1886). — Conducibil. calorif. del Bi posto in un campo magnetico, 22 p. (4, 1887). —

Roma, Linc. Rend.: Calibraz. elettr. di un filo, 6 p. (9, 1886). — Nuove figure elettriche, 8 p. — Coppie a Se, 1 p. — Esperienze colla

scarica di una grande batteria, 2 p. (**4**, 1888) — Cariche elettriche generate dalle radiaz., 3 p. — Misure delle forze elettromotrici di contatto dei metalli in vari gas, per mezzo delle radiazioni ultraviolette, 2 p. — Apparecchio stereoscopico, 3 p (**5**, 1889). — Convezione elettrica, 4 p — Traiettorie percorse nella convezione fotoelettrica, nuovi fenom elettr nell aria rarefatta, 5 p. (**6**, 1890). — Scintille costituite da masse luminose in moto 3 p. (**7**, 1891). — Misura delle differ di fase prodotte dalle lamine cristall., costruz. delle lamine quarto d'onda e mezz' onda, 5 p. (**1**, 1892). — Disposiz. sperim. per la dimostraz e lo studio delle ondulaz elettr di Hertz 4 p. — Oscillaz. di Hertz di piccola lungh d'onda, 18 p. — Quale sia il piano di polarizzaz. per le oscillaz hertziane, 8 p — Sul piano di polarizzaz. delle oscillaz hertziane, 5 p. (**2**, 1893). — Oscillaz. elettr a piccola lungh d'onda, loro riflessi. metall., 2 p. (**6**, 1894). — Modo nel quale si producono le lunghe scintille alla superf dell acqua, 6 p — Doppia rifraz. delle radiaz. elettr, 4 p (**4**, 1895). — Dispers. dell' elettric. prodotta dai raggi Röntgen, 7 p. — Produz. d. ombre di Röntgen, per mezzo della dispers elettr dai raggi *X*, 3 & 5 p. — Direz. d'estinz., relat alle onde elettr, 3 p. — Tubi produttori dei raggi *X*, 5 p. (**5**, 1896). — Assorbim. di onde magnet., 4 p. — Indici di rifraz. del gesso per le onde elettromagn, 4 p — Nuovo indicatore di onde elettr, 4 p. (**6**, 1897). — Interpretaz cinemat. del fenom. *Zeemann*, 8 p — Nuovo met. per lo studio dell' assorbim delle luce nel campo magn, 9 p. — Sulla non penetrazione delle onde elettr. nello spazio racchiuso da una lamina metallica, 3 p (**7**, 1898). — Produz. di un campo magn per opera di un raggio luminoso polarizz. circolarmente 2 p (**8**, 1899). — Produz di suoni per mezzo delle scariche nei tubi a gas raref, 4 p (**11**, 1902).

Venezia, Istit. Atti: Fenom che si producono colla sovrapposizione di due reticoli, 38 p (**6**, 1887). — Fenomeni elettrici provocati dalle radiazioni, 74 p. (**7**, 1888).

Wied. Ann. Phys: Elektromotor Kraft d. Se, 2 p (**38**, 1889). — Erwider auf Hallwachs, 2 p (**42**, 1890). — Doppelbrechung d. elektr Strahlen, 2 p (**55**, 1895).

Auch * Roma, Linc. Rend. † Roma, Linc. Mem Siehe L. Bonomi.

Rigollot, Pierre Claude Henri — Dr ès-sc. phys. 1897 Lyon, 1902 Prof adj für industr Physik an d. Univers Lyon, seit 1902 auch Director der Ecole centrale Lyonnaise (Orig 1903),

geb 1852, Dec. 3, Beaune, Côte-d'or

Mitbegründer & Mitarbeiter an d. »La Houille blanche« in Lyon — Autographirt Phys industr, 311 p, Lyon, 1901 — Cours d'Electr industr., 250 p., ib 1902

Ann. Ch Phys.: Actinomètre électrochim, 8 p (**22**, 1891).

Ann. télégr: L'actinomètre électrochim (mit C Meréchal), 13 p (1893).

J de phys.: Projection des phénom. acoust. (mit A Charnoon), 5 p (1883).

La Houille blanche: Le transport de l'énergie à grande distance, 5 p (1902)

Lyon, Univ Annales: Rech expériment. sur que actinomètres électro-chimique (auch thèse) (Auszug Journ de phys), 138 p (**44**, 1897).

Paris, C. R.: Spectres d'absorpt des solut. d'J, 2 p. (**112**, 1891) — Effet des matières colorantes sur les phénom actino-électr, 2 p. (**116**, 1893). — Action des rayons infrarouges sur le sulfure d'Ag, 2 p (**121**, 1895).

Siehe Gouy.

II III **Rijke**, Pieter Leonhard — Dr math & phys, Prof der Physik an der Universität Leiden, seit 1882 pensionirt (von Dr Stertsema),

geb 1812, Juli 11, Hemmen, Holland
† 1901, Leiden

Rijckevorsel, siehe **van Rijckevorsel.**

Rimbach, Friedrich Eberhard — Dr phil 1878 Freiburg i. Br., stud in Freiburg & Berlin, Docent der Chemie an d Univers Bonn, Abtheil.-Vorsteher am chem Instit., 1898 Tit.-Prof (Orig geb 1852, Dec. 26, Jülich [1903])

Bearb. zw. Lichtbrech. & chem Zusammensetzung, 100 p in Graham Otto's Chemie I, 3, 1898. — Gab Lothar Meyer's Grundzüge der theor Chemie in 3 Ed neubearb. heraus, 253 p, Leipzig, 1902 — Chem. Prakt. für Mediciner, 30 p., Bonn, 1903

Deut. chem Ges. Ber: Correct d. Thermom. für die herausrag. Faden, 4 p (**26**, 1889) — Atomgew d. Bors (auch Berl Akad S B.), 9 p. — Borax als Grundlage d. Alkalimetrie, 1 p. (**26** 1893). — Verhältn d Saccharimetergrade zu Kreisgraden für Na Licht, 9 p (**27**, 1894). — Löslichk & Zersetzlichk von Doppelsalzen in H_2O, 17 p (**30**, 1897). — Spaltung & Eigenschaft der Mandelsäure, 6 p. (**32**, 1899). — Löslichk & Zersetzlichk v Doppelsalzen in Wasser 11 p (**35**, 1902).

Fresenius, Z anal Chem: Elektrolyt. Bestimm. des Cd, 7 p (**37**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten opt. activer Körper in Gemischen zweier Lösungsmittel, 11 p (**9**, 1892). — Dissociat. & opt. Drehung activer Salzlös., 9 p (**16** 1895). — Drehungsänder activer Elektrolyte in verdünnten wässer Lösungen, 9 p (**28**, 1899) — Wirk anorgan Verbind auf d. Drehvermögen der Chinasäure (mit Ph. Schneider), 20 p (**44**, 1903).

Pharmac. Ges. Ber: Vorkommen d. Abietinsäure harzsäuren, 4 p (**6**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Correct. d. Thermom. f. d. herausragenden Faden, 17 & 1 p (10, 1890).
Siehe Lothar Meyer

Rindi, Scipione — Dr. math., Prof. d. Math. am Lyceum Macchiavelli in Lucca, Italien (LAM) (GL),

geb 1859, Oct. 29, Lucca.

Battaglini, G. mat.: Alcune propr. delle superf. e dei sistemi di superficie, 12 p (24, 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Surfaces polaires inclinées 25 p (9, 1885).

France, Ass. Av. Sc.: Théorèmes d'énumération géométriques, 4 p. (Grenoble, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sulle normali comuni a due superf. algebr., 8 p. (5, 1891).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Superf. polari inclinate (Ausz. aus d. Diss.), 35 p (5, 1888).

^{3}**Rink,** Hendrik Jan. — Civiling. & Dr. math. & phys., seit 1877 Prof. d. Math. an der Univ. Groningen (von Dr. Siertsema),

geb 1847, Juni 12, Tiel, Holland, † 1888, Sept. 14, Groningen.

Schrieb noch in

Schlömilch, Z. Math.: Abel'sche Integrale 1. Gattung, 11 p. (29, 1884).

Rinne, Fritz Wilhelm Berthold. — Dr. phil. 1883 Göttingen, stud. 1880—84 in Göttingen, 1883 Assist. am mineralog. Inst. d. Univ. Göttingen, 1887 in Berlin, seit 1894 Prof. f. Min. & Geol. an d. techn. Hochsch. Hannover (Orig. 1903),

geb 1863, März 16, Osterode a. Harz.

Das Mikroskop im chem. Laborat. 74 p., 8°, Hannover, 1900. — Kaiana, Kamari, neue Celebesfahrt 194 p., 8°, Hannover & Leipzig 1900. — Gesteinskunde für Techniker 250 p., 8° Hannover, 1901. — Zwischen Filipinos & Amerikanern auf Luzon, 81 p., ib. 1903.

Berlin, Akad. Sb. der.: Umänder., welche d. Zeolithe durch Erwärmen bei & nach d. Trübewerden erfahren, 45 p. (1890). — Norddeutsche Basalte, 10 p. (1894). — Petrographie d. Minahassa in N. Celebes, 30 p (1900).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: D. Dachberg, ein Vulkan d. Rhön, 22 p (1889). — Norddeutsche Basalte aus d. Gebiete d. Weser & d. angrenz. Gebieten d. Werra & d. Fulda, 193 p (1892 & 97).

Centralbl. f. Miner.: Polarisat. Wirk. v. Lösungsrändern, 2 p (1900). — Kupferuranit, 9 p — Character d. Doppelbr., 3 p. — Kalkuranit, 5 p (1901). — Flüss. Luft b. krystallogr. Untersuch., 3 p — Chalmersit, 2 p — Druckfest. v. Quarz, Zugfest. v. Glimmer, 5 p — Magnetismus bei Erhitzen v. Magnetit, 12 p. — Koenenit, 7 p. — As-sulfurit, 9 p. — Krystallgebäude v. Zeolithen, 9 p (1902). — Pleochroismus v. Mikroklin 2 p — Bromradium & Brombaryum, 9 p (1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Morphotrop. Bezieh. zw. anorgan. O- & S-Verbind., 19 p (42, 1890). — Dimorphismus d. Magnesia, 5 p. (43, 1891). — Culmkieselschiefer & Zechstein am SW Harzrande, 6 p. (48, 1896). — Eine Pseudodiscordanz, 2 p. (50, 1898). — Skizzen z. Geol. d. Minahassa in N. Celebes, 21 p (1900). — Sattel- & Muldenzüge in Handstücken v. Quarzit aus Griqualand, Süd Afrika, 9 p (53, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Hyalophan aus d. Binnenthale Wallis 3 p — Krystallsystem d. Zinkoxyds (Zinkit, Rothzinkerzes), 8 p (1884). — Milarit, Apophyllit & Rutil, 39 p. (1885). — Faujasit & Heulandit, 92 p. (1887). — Opt. Eigensch. d. Eisenglimmers, 2 p. — Mikroinstructor, 4 p. (1890). — Einf. Methode, den Charakter d. Doppelbrech. im converg. polaris. Lichte zu bestimmen, 8 p. — Olivin & Plagioklasskelette, 13 p (1891). — Bezieh. zw. d. Mineralien d. Heulandit- & Desmingruppe, 30 p. (1892). — Vergleich von Metallen mit ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden & Halogenverbind. bezügl. d. Krystallform, 55 p — Skolezit 18 p — Wachsthumsformen v. Al-Krystallen, 9 p (1894) — Rhomb. Augit als Contactproduct, chondrenart. Bildungen aus künstl. Schmelzen & über Concretionen in Basalten 18 p. (1895). — Diabasgesteine in mitteldevon. Schiefern aus d. Umgeb. v. Goslar am Harz, 46 p. (1895, Beil.). — Physikal. chem. Einwirk. von H_2SO_4 & HCl auf Heulandit & über ein leicht zu gewinnendes krystallis. SiO_2, 10 p (1896). — Physikal. chem. Untersuch. am Desmin, 20 p. — Kugelrunde Einkrystalle & Chondren v. Meteoriten, 3 p. — Isotypie bei chem. einf. Körpern & d. Carborund, 27 p — Gehalt an Krystallwasser, Krystallschwefelkohlenstoff, Krystallkohlensäure, Krystallalkohol u. s. w., 10 p (1897). — Natur d. Krystallwassers, 30 p (1899). — Rubin & Cr-Verbind. 4 p — Einfl. d. Fe-Gehalts auf d. Modificat.-Änderung des Boracits 9 p. (1900). — Umform. v. Kalkspathkryst. & Marmor unter allseitigem Druck 23 p. (1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krystalltypen bei Metallen, ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden & Halogenverbind. 13 p (14, 1894). — Krystallformen chem. einfacher Körper, 17 p. (16, 1895).

Ripert, Léon — Stud. 1859 an d. Éc. polytechn., Commandant du Génie a. D., in Poix, Somme, lebend (LAM).

geb. etwa 1839.

La dualité & l'homographie dans le triangle & le tétraèdre, 8°, Paris, 1898.

Assoc. franç. avancem. d. Sci.: Les triangles parallélog. & leurs applicat., 19 p. — Le quadrilatère, 19 p (Ajaccio, 1901).

Arch. Math. Phys.: Qqs. nouv. théorèmes relatifs au triangle, 8 p. (2, 1901).

France, Soc. Math. Bull.: Propr. générales des formes quadrat., 9 p — Les triangles trikono-

Google

log inscrits ou circonscrits à une conique, 4 p (**28**, 1900).

Nouv Ann Math.: L'équat. des quadriques, 12 p. — Applicat. du principe de dualité aux théorèmes de géom plane, 18 p (**17**, 1898). — Homographies & dualités appliquées aux propr métr du plan, 20 p. — Do de l'espace 24 p (**18**, 1899). — Simplificat. des formules d'angles & de distances en Géométrie de l'espace, 10 p. (**19**, 1900).

Riquier, Charles Edmond Alfred. — Dr ès-sc. 1886 Paris; Schüler der Ecole norm. supér 1873, Prof d. reinen Math an d Fac. d. sc. in Caen (Orig 1903),

geb 1853, Nov. 19, Amiens, Somme

Théorie algébr. d. formes quadrat. & classific. d. lignes & d. surf du 2 ordre, 24 p, 8°, Paris, 1882 — Extens. à l'hyperespace de la méth de Carl Neumann pour la résolut de probl. relatifs aux fonct. de var réelles qui vérifient l'équat. $\Delta F = 0$, 112 p, 4°, Paris, 1886

Acta math: Quest. fondam du calcul intégral, 130 p (**23**, 1900). — Degré de généralité d'un syst. différentiel qcq, 62 p (**26**, 1902).

Leipzig, Ges. Wiss Ber: Systeme partieller Differentialgleichungen, 11 p (**54**, 1902).

Marseille, Fac Sc. Ann: Calcul inverse des dérivées, 60 p (**10**, 1900).

Paris, C. R.: Probl. de l'intégrat., 1 p (**116** 1893). — Intégrat. de cert. syst. d'équat. aux dérivées part. du 1 ordre impliquant plus fonct. inconnues, 2 p. (**118**, 1894). — Réduct. du probl. général de l'intégrat., 2 p (**124**, 1897). — Exist. des intégr dans cert. syst. différent., 2 p. — Applicat. de la méth. d. fonct. majorantes à cert. syst. différent., 1 p. — Exist d. intégr dans les syst. orthoïques, 1 p (**126**, id.). — Exist. des intégr d'un syst. partiel, déterminées par cert. conditions initiales, 2 p. — Forme que prend, par la suppression de cert. termes, un développ en série entière, 2 p (**128**, 1899). — Degré de généralité d'un syst. différ qcq, 2 p (**130**, 1900). — L'exist., dans cert. syst. diff d. intégr répond à d condit. init., 2 p — Syst. diff réguliers, 1 p (**136**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Fonct. continues d'un nombre qcq. de var. & principe fondam. de la théorie des équat. algébr., 24 p. (**7**, 1890). — Principes de la théorie génér des fonct. 60 p. (**8** & **9**, 1891 & 92). — Exist.[1] d. intégr dans un syst. différent. qcq, 50 p — Réduct.[1] d'un syst. différent. qcq à un syst. linéaire & complètem. intégrable du 1 ordre, 28 p (**10**, 1893). — Limite & continuité, fonct. continues d'un nombre qcq de var., 14 p (**12** 1895). — Syst. différent. les plus généraux, 10 p — Réduct. d. syst. différent. qcq à une forme canonique, 29 p (**14**, 1897). — Syst.[1] différentiels dont l'intégrat. se ramène à celle d'équat. diff tot. 52 p (**18**, 1901). — Calcul[1] par cheminement d. intégr., de cert. syst. différentiels, 48 p (**20**, 1903).

[1] Mitth. davon in Paris C. R.

Siehe Ch Méray

Ristenpart, Friedrich Wilhelm — Dr phil. nat. 1891 Strassburg, stud. 1886—87 in Jena, 1887—91 in Strassburg, Assist. an d Sternwarte 1891 in Karlsruhe, 1896 in Heidelberg Königstuhl, 1898 in Kiel, seit 1900 wissensch. Beamter d. Akad d Wiss. in Berlin zur Leitung des akadem Unternehmens der Geschichte d. Fixsternhimmels (Orig. 1903),

geb 1868, Juni 8, Frankfurt a. M

Untersuch über d. Const. d. Präcession & d. Beweg der Sonne im Fixsternsystem (Diss.), 98 p., 4°, 1 t., Karlsruhe, 1892 (auch Veröff d Sternw in Karlsruhe). — Unterschiede d Reductions-Tafeln für d. Königsberger Zonen südl v + 15° von Bessel & Luther (auch Veröff d Sternwarte in Karlsruhe), 12 p, 4°, ib. 1893. — Vergleiche v 390 Sterncatal, 41 p., 8°, Breslau, 1901 — Artikel Excentric., 4 p., Sternkatal & karten, 90 p, Universum, 70 p in Valentiner's H W der Astronomie

Astr Ges. Viert.: In Karlsruhe beob Polhöhenschwank. & ihre Vergleich m Chandler's Formeln, 7 p (**29**, 1894). — Ref üb. D Gill Catal of 1905 stars, 28 p. (**36**, 1901). — Do über Stratonoff Struct de l'univers, 38 p. — Die Berücksicht. d. Reduct a. d scheinb. Ort bei Anschlussbeobacht., 9 p — Eigenbew v. Groombr 1830, 10 p (**37**, 1902).

Astron Nachr: Fehler in d Theile d. Königsberger Zonen zwischen 20° & 25°, 5 p (**130**, 1892) — Meridianbeobacht. der Mondränder & d Kraters Mösting A, 24 p. — Mondkrater, 4 p (**144**, 1897) — Ein altes Minimum von Z Herculis & d. Bezieh d Periode d. Algolveränderl zu ihrer Umlaufszeit, 6 p (**152**, 1900) — Verwerth d bevorsteh Eros-Opposit. zu Parallaxenbest., 6 p (**153**, id.). — Rotationszeit d. Eros, 6 p (**156**, 1901). — Eigenbeweg v. Nova Persei, 2 p. (**157**, 1902). — Werth mikrom. Zonenbeob Roger Barrys auf d Sternw Mannheim 34 p — Differ-Reduct. v scheinb. a. d. mittl Ort, 22 p (**160** id.). — Beob von Sonn & Mondfinst. v **129** an — Beob v Elem & Eph., Cometen & Planeten, Sternbedeck. & neue Sterne von **129** an.

Astrophys. Journ: The inferior Conjunction of Mercury $^{1}/_{11}$, 2 p. (**4**, 1901).

Karlsruhe, Nat. Ver Verh: Unsichtb Sterne, 28 p (**13**, 1895).

Observatory: A common equinox for star-places, 2 p. (1903).

Ritsert, Ernst. — Dr phil.; erst Lehrer an d Realschule zu Mainz, seit 1875 Director d. Gymnas. Fridericianum in Laubach (Orig 1903),

geb. 1841, Juli 30, Grossgerau.

Analyt.-geometr Untersuch (Progr) 15 p & t., Laubach, 1878 — Die Kegelschn als geometr Oerter (Progr). 12 p & t., ib 1883 — Neue Gesichtspunkte in d. Theorie d Kegelschnitte (Progr.), 28 p., ib. 1885. — Geom.-analyt. Aufg. (Progr.), 48 p., 8°, Laubach, 1888.

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Determin. für den Inhalt d. Dreiecks aus d. 3 Seiten, 2 p. (**17**, 1872). — Reflex. d. Lichts v. Winkelspiegeln, 7 p. (**18**, 1873). — Durch Aufhäufung leichter haftender Körperchen auf e. krummen Fläche entstehende Curve, 2 p. (**19**, 1874).

III **Ritter,** Georg August Dietrich. — Dr. phil., seit 1870 Prof. d. Mechanik am Polytechn. in Aachen (Orig. 1903),

geb. 1826, Dec. 11, Lüneburg.

Schrieb noch: Lehrb. d. Ingenieur-Mechanik, 2 Ed., 683 p., Leipzig, 1899. — Element. Theorie & Berechn. eiserner Dach- u. Brücken-Constructionen, 5 Ed., 384 p., ib. 1894. — Lehrb. d. technischen Mechanik, 7 Ed., 601 p., ib. 1900. — Analyt. Mechanik, 3 Ed., 314 p., ib. id.

Wied. Ann. Phys.: Untersuch.* über d. Constitut. gasförm. Weltkörper, 91 p. (**20**, 1883). — Beitr. z. Theorie d. adiabat. Zustandsänderungen, 92 p. (3 Abh.) (**37** & **40**, 1889 u. 90).

* auch in Exner Rep. Physik.

Ritter, Ernst. — Dr. phil. 1891 Göttingen; stud. 1885—87 in Jena, 1887—91 in Göttingen, 1893 Assist. & 1894 Docent an d. Univ. Göttingen, 1895 an die Cornell-Univ. in Ithaca, New York, berufen (DMV. Nekr. v. F. Klein, 4),

geb. 1867, Jan. 9, Waltershausen, Thür.,
†1895, Sept. 22,* Ellis Island b. New York.

* am Typhus vor Antritt der neuen Stellung.

Clebsch, Math. Ann.: Eindeutige automorphe Formen v. Geschlecht Null, eine Revision & Erweiter. v. Poincaré's Sätzen, 82 p. (**41**, 1893). — Multiplicative Formen auf algebr. Gebilden beliebig. Geschl. m. Anwend. auf d. Theorie d. automorphen Formen, 116 p. (**44**, 1894). — Stetigk. d. automorphen Funct. bei stet. Abänder. d. Fundamentalbereichs, 110 p. (**45** & **46**). — Riemann's Formenschaaren auf einem beliebigen algebr. Gebilde, 64 p. (**47**, 1896). — Hypergeometr. Funct. m. e. Nebenpunkt, 36 p. (**48**, 1897).

Göttinger Nachr.: Eindeut. automorphe Formen v. Geschlechte Null, 6 p. (1892). — Automorphe Formen v. beliebig. Geschlechts, 15 p. (1893). — Ausdehn. des Riemann-Roch'schen Satzes auf Formenschaaren, d. sich bei Umläufen auf e. Riemann'schen Fläche linear substit., 8 p. (1894). — Darstell. v. Functionenschaaren durch eine Basis, 8 p. (1895).

Schlömilch, Z. Math.: Beweg. eines el. Elektric. gelad. Theilchens unter d. Einwirk. eines ruhenden Centrums b. Gültigk. d. Weber'schen Gesetzes, 18 p. (**37**, 1892).

II III **Ritthausen,** Karl Heinrich Leopold. — Seit 1873 Prof. ord. der Chemie an d. Univers. Königsberg, 1899 emerit., seit 1903 in Berlin wohnend (Orig. 1903),

geb. 1826, Jan. 13, Armenruh, Schles.

Schrieb noch in:

Bericht. chem. Ges. Ber.: H_2O-Gehalt u. Reakt. d. Alloxantins, 2 p. — Alloxantin als Spalt.-Prod. d. Convicins, 3 & 1 p. — Galactit, 6 p. — Reakt. d. Alloxantins, 1 p. — Vicin ein Glycosid, 2 p. — Leucinimid, Spalt.-Prod. d. Eiweisskörper, 1 p. (**29**, 1896).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Maltose aus Baumwollsamen, 8 p. — Citronensäure in Leguminosensamen, 2 p. — Vicin in Saubohnen, 1 p. — Löslichk. v. Pflanzen-Proteinkörpern in HCl-halt. Wasser, 6 p. — Zusammensetz. d. mittelst Salzlös. dargest. Eiweisskörper, 8 p. (**29**, 1884). — Betain aus Pressrückständen d. Baumwollsamen (m. F. Weger), 6 p. (**30** id.). — Eiweisskörper des Weizenklebers oder Glutens, 5 p. — Löslichk. von Eiweisskörpern in Glycerin, 1 p. — Zusammensetzung d. Vicins, 2 p. — Divicin, 3 p. — Convicin (mit Dr. Preuss), 2 p. (**59**, 1899).

Riva, Carlo. — Geolog, in Pavia lebend (v. Prof. Hintze),

geb. ..., † 1902 (durch eine Lawine).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Mineralien von Rosas (Sardinien), 6 p. (**32**, 1899). — Brech.-Expon. des Anorthoklas. — Feldspäthe des Granitit, Brech.-Expon. u. Mikroklin, 9 p. (**36**, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Rocce d. Val Sabbia, 10 p. (**26**, 1893). — Rocce paleovulcaniche dell' Adamello, 1 p. (**29**, 1896). — Formaz. dinamica; minerali di Rosas, Sardegna, 17 p. (**32**, 1899). — Metamorfismo subito dai gneiss a contatto coi porfidi quarziferi, 9 p. (**33**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Minerali di Nebida, 7 p. (**6**, 1897). — Brochantite di Rosas, 2 p. (**8**, 1899). — Sanidiniti delle isole Flegree, 7 & 4 p. (**9**, 1900).

Rivals, Jules Auguste Paul. — Dr. ès-sc. 1897 Paris, Präparator am Collège de France (ERT),

geb. 1864, Nov. 25, Toulouse.

Ann. Ch. Phys.: Rech. thermochim. sur qqs. composés chlorés d. séries acét., benzoïque et salicyl. (auch thèse), 75 p. (**12**, 1897).

Paris, C. R.: Chlorures acides & les aldéhydes chlorés, 2 p. — Aldéhydes chlorés, 3 p. — Polymère cristallisé de l'aldéhyde monochloré, 1 p. — Chaleur de format. du chlorure de benzoyle & du chlorure de toluyle, 3 p. — Chlorure de phtalyle & de phtalyde, 2 p. (**120**, 1895). — Étude thermochim. de l'acide orthochlorobenzoïque & de qqs.-uns de ses dérivés, 2 p. — Étude thermochim. des amides & des sels ammoniacaux de qqs. acides chlorés, 3 p. — Acétal & acétal monochloré, 1 p. — Éthers éthyl. des acides acét. chlorés, 2 p. (**122**, 1896). — Dissolut. de l'acide trichloracét., 2 p. (**123** id.). —

Dérivés de l'aldéhyde salicyl., 2 p (**104**, 1897). — Conductibil. électrolyt. de l'acide trichloracétique, 2 p (**120**, id.).

Siehe H. Baubigny, M. Berthelot & Delépine.

III**Rive,** siehe **De la Rive.**

Rivereau, Pierre Paul, Abbé — Dr. ès-sc. math. 1890 Paris, Doyen d. »Faculté libre d. sciences« in Angers, Frankreich (Orig. 1904),
geb. 1861, Jan. 30, St. Macaire, Maine-&-Loire.

Invar. de cert. classes d'équat. différ. homog. par rapport à la fonction inconnue & à ses dérivées, 135 p., 4°, Paris, 1890.

France, Soc. math. Bull.: Invar. d. équat. aux dér. part. du 2. ordre linéaires & homogènes, 8 p. (1901).

Liouville, J. math.: Invariants de qqs. équat. différentielles, 38 p (**8**, 1892).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Zéros de la fonct. $\varphi(x, y, z) = \sum_{n=-\infty}^{n=+\infty} e^{xn^4 + 4xn^3 + 6yn^2 + 4zn}$, 4 p (**2**, 1892).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Invariants des équat. différent. linéaires, 5 p (**4**, 1890).

Rivière, Charles Alcide. — Dr ès-sc. 1884 Paris, 1875 Schüler d. École norm. sup., Prof. aggr. der Physik am Lycée St. Louis in Paris (Orig. 1904),
geb. 1856, Juni 5, Grenoble, Isère.

Assoc. franç. Av. Sc.: Gisement quatern. de Parroux, 6 p. — La faune d. invertébrés d. grottes de Menton, 4 p (Grenoble, 1885).

Paris, C. R.: Indice de réfract. & dispers. du Br, 1 p (**131**, 1900).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Essai sur le pouvoir refroidissant des gaz (auch thèse) (Ausz. Journ. phys., **3**), 48 p. (**1**, 1884).

Siehe Ch. Brisse & J. Chappuis.

Rizzo, Giovanni Battista. — Dr. phys. 1893 Turin, stud. 1885—89 in Turin, 1889 Assist. an d. Sternwarte in Turin, seit 1898 Prof. d. Exper.-Physik & Meteorol. am Istit. agrario & an d. Univers. in Perugia (Orig. 1903),
geb. 1863, März 4, Mondovì.

Osservaz. meteorol. fatte nella spediz. polare del Duca degli Abruzzi, 177 p., 4°, Milano, 1903.

Meteorol. Zschr.: Säcul. Temperaturschwank. in Turin, 4 p. (**10**, 1893).

Nuovo Cimento: Relaz. fra le linee e le bande negli spettri d'assorbimento, 7 p (**3**, 1894). — Misure dell'umidità atmosfer. col psicrometro a ventilatore, 19 p. (**5**, 1897). — Misure attinometr. del calore solare, eseguite sulle Alpi, 11 p. (**7**, 1898).

Spettrosc. Ital., Mem.: Linee tellur. d. spettro solare, 10 p (**20**, 1891). — Misure assol. del calore solare, 17 & 25 p. (**26**, 1897).

Torino, Accad. Agric., Annuario: Relaz. fra le macchie solari e le temperature dell' aria a Torino, 10 p (**40**, 1897).

Torino, Accad. Atti: Variaz. prodotte dal calore negli spettri d'assorbimento, 7 p. — Notevole tipo isobarico subalpino, 14 p (**26**, 1891). — Assorbimento d. luce nel Pt a div. temper., 12 p (**28**, 1893). — Estens. d. legge di Kirchhoff intorno alla relaz. fra l'assorbim. e l'emiss. delle luce, 9 p (**29**, 1894). — La durata dello splendore del sole nell' orizzonte di Torino, 7 p (**31**, 1896). — Ric. spettrosc. sull' Argon, 3 p. — Valori assol. e variaz. secol. degli elem. del magnet. terr. a Torino, 12 p (**32**, 1897). — Emanaz. vulcan. dell' età presente nella campagna romana, 7 p. (**33**, 1898). — Vantaggiosa disposizione sperim. per lo studio degli spettri di diffrazione, 9 p (**34**, 1899). — Calcolo delle costante solare, 12 p. — Dispers. elettr. nell' atmosfer., 7 p (**38**, 1903).

Torino, Accad. Mem.: Il clima di Torino, 50 p (**43**, 1893). — Recenti misure della costante solare, 67 p. (**46**, 1896).

III**Roberts,** Samuel. — Privatmann in London, 1886 Präsident der Math. Soc., erhielt 1898 die De Morgan Medaille (YBS 1902),
geb. 1827, Dec. 15, Hackney, London.

Schrieb noch in

London, Math. Soc. Proc.: Pellian equat., 22 p (**15**, 1884). — Analogues of t. 9 points circle in space of 3 dimens., 10 p. — Figures formed by t. intercepts of a system of straight lines in a plane, & anal. relat. in space of 3 dim., 18 p (**19**, 1888). — Semi-invar., 18 p. (**21**, 1890). — Hyper-magic squares, 17 p. (**24**, 1893). — Theorems concern. spheres, 9 p. (**25**, 1894). — Cubic curves as connected with cert. triangles in perspective, 17 p. (**29**, 1897). — Networks, 15 p (**34**, 1902).

Quart. J. Math.: The divisors of numbers & products of factors, 8 p. (**20**, 1885).

Roberts, William. — War Prof. am Trinity College in Dublin, schrieb meist unter d. Pseudonym »Strebor« (v. Rob. H. Scott),
geb. 1817, Mai 10, Cork, Irland,
† 1883, Dec. 24, Dublin.

Ann. di matem.: Syst. de courbes & surf. dérivées, surf. anal. aux ellipses de Cassini, 20 p. — Cubat. de la surf. d. ondes, 3 p (**4**, 1861). — Construct. géom. des transform. de Jacobi des fonct. ellipt., 9 p (**5**, 1863). — Trajectoires sous un angle qcq. donné d'une syst. de coniques, planes & sphér. homofoc., 5 p (**6**, 1864). — Intégr. double définie, 4 p. (**3**, 1870). — Courbes équidist. sphériques, 8 p. (**4**, 1871).

Crelle, J. Math.: Applicat. d. coord. ellipt. à la recherche d. surf. orthogonales, 10 p. (**52**, 1853).

Irish Ac. Proc.: Rectific. of lemniscates etc., 3 p. — Spher. curves, 1 p. (**3**, 1846). — Geom. theorems relat. to ellipt. funct., 6 p. — Defin. integral, 2 p. (**3**, 1847). — Prop. of t. hyperbola, 2 p. — Applicat. of a formula of Liouville, 2 p. (**4**, 1850).

Liouville, J. math.: Représent. géom. d. funct. ellipt., 1 & 5 p. (**8** & **9**, 1843 & 44). — Applic. de la théorie d. transcend. ellipt. à la rectific. d'une classe de courbes planes, 10 p. — Propr. géom. relat. aux funct. ellipt., 18 p. — Intégr. déf., 2 p. (**10**, 1845). — Évaluat. de l'aire de la surf. d'élastic. (opt.), 6 p. — Quadrat. & cubat. de la surf. d'élastic., 1 p. — Intégr. définies des funct. ellipt., 16 p. — Intégr. multiples, 8 p. — Théorème de Poisson, 1 p. — Une intégr. déf., 5 p. (**11**, 1846). — Propr. de la lemniscate, 8 p. — Rectific. de courbes, 3 p. — Intégr. transcend., 7 p. — Anal. de qqs. courbes sphér. aux courbes ellipt. de 1. classe de Serret, 1 p. (**12**, 1847). — Rectific. de la cassinoïde à n foyers, 2 p. — Démonstr. de 2 théorèmes s. l. périmètres de qqs. courbes dérivées des hyperboles conjuguées, 5 p. — Méthode de transformation d. courbes planes & sphér., 10 p. (**13**, 1848). — Théorème s. l. arcs d. lignes aplanétiques, 2 p. — Applic. géom. du calcul intégral, 5 p. — Intégral, 2 p. (**15**, 1850). — Propr. d. intégr. définies, déduites de la méth. d. coord. ellipt., 4 p. — Formule d'Abel, 1 p. (**16**, 1851). — Lignes géodés. de l'ellipsoïde, 6 & 4 p. (**2**, 1857).

Nouv. ann. math.: Théorèmes de géom. sphériques, 4 p. (**7**, 1848). — L. cono-sphériques, 2 p. — L'aire d'une surf., 1 p. (**9**, 1850). — Théorème s. la surf. d'élastic., 1 p. (**10**, 1851). — Division d. arcs de qqs. courbes, dérivées d'une section conique, 4 p. (**11**, 1852). — Funct. ellipt., 1 p. (**13**, 1854). — Auch kleinere Aufgaben. Diese Aufsätze sind pseudonym unter Strebor zu suchen. — Théorie d. courbes polair. successiv., 2 p. (**5**, 1866).

Paris, C. R.: Surf. orthogon., obtenues par la méth. des coord. ellipt., 6 p. — Surf. ayant pour lieux d. centres de courb. l. 2 coniques focales d'un syst. de surf. homofoc. du 2. degré, 2 p. — Surf. enveloppe etc., 2 p. (**53**, 1861). — Surfaces parallèles, 1 p. (**54**, 1862). — Courbure de la surf. d. ondes, 1 p. (**55**, id.). — Systèmes triples orthogon. de surf. algébr., 1 p. — Applic. d'un théorème d'Abel à l. transform. modulaires des funct. ellipt. à la solut. d'un probl. de géom., 1 p. (**58**, 1864).

Phil. Mag.: Applications of a theorem relat. to parallel surfaces, 7 p. (**24**, 1862).

Tortolini, Ann. di sc.: Quadrature d. surfaces parallèles, 1 & 2 p. (**1**, 1850).

Roberts, Michael. — Zwillingsbruder des Vorigen, 1848 Fellow & Prof. d. Math. am Trinity College zu Dublin (von Rob. H. Scott),
geb. 1817, Mai 10, Cork, Irland,
† 1882, Oct. 4, Dublin.

Ann. di matem.: Théorie d. équat. algébr., 8 p. (**8**, 1856). — Funct. symétr. d. racines des équat. algébr., 7 p. — Covariants d. formes binaires de 5. degré, 4 p. (**3**, 1860). — Théorèmes d'algèbre, 2 p. (**4**, 1861). — Équat. du 5 degré, 14 p. (**7** & **8**, 1856 & 57). — Applic. du théorème d'Abel à la comparais. d. arcs de lignes de courbure d'un ellipsoïde, 8 p. — Funct. d. différ. d. racines d'une équat. du 5 degré, 7 p. (**2**, 1868). — Funct. abéliennes, 10 p. — Lignes de courb. d'un ellipsoïde (Ausz. Cambr. Math. J.), 17 p. (**2** & **3**, 1870 & 71). — Funct. abéliennes à 4 périodes, 8 p. (**4**, 1871).

Irish Ac. Proc.: Theorem relat. to t. hyperbola, 1 p. (**3**, 1847).

Liouville, J. math.: S. 2 systèmes généraux de trajectoires orthogon., 5 p. (**10**, 1845). — Propr. d. lignes géodés. & d. lignes de courb. de l'ellipsoïde, 8, 1 & 10 p. (**11**—**13**, 1846—48). — Surf. dont l. rayons de courbure sont égaux mais dirigés en sens opposé, 12 & 8 p. (**11** & **15**, 1846 & 50). — Géom. de courbes tracées s. la surf. d'un ellipsoïde, 20 p. (**15**, 1850).

Nouv. ann. math.: Applic. de la théorie d. surf., 3 p. (**14**, 1855). — Quest. d'algèbre s. 2 équat. du 4 degré, 3 & 3 p. (**15** & **16**, 1856 & 57). — Équat. aux carrés d. différ. d. racines d. équat. du 4 degré etc., 3 p. (**17**, 1858). — Équat. du 4 degré, 2 p. (**18**, 1859). — Quest. d'algèbre, 3 p. (**19**, 1860). — Théorème d'algèbre s. l. sommes d. puissances d. racines, 1 p. (**20**, 1861).

Quart. J. Math.: Symmetr. funct. of the roots of algebr. equat., 8 p. — Equat. of the squares of the differ. of the roots of a quintic, 1 p. (**4**, 1861). — Covariants of a binary quantic of n. degree, 14 & 8 p. (**4** & **5**). — Applic. of algebra to the theory of covariants, 2 p. — Certain curves of 3. degree, 2 p. (**5**, 1862).

Roberts, Ralph A. — Mathem. in England, jetzt vermuthlich in New York lebend (v. Rob. H. Scott).

Amer. J. Math.: Certain properties of t. plane cubic curve in relation to t. circular points at infinity, 14 p. (**22**, 1900).

Amer. Math. Soc. Bull.: Certain class of canonical forms, 7 p. (**2**, 1895). — Differential equations of certain syst. of conics, 8 p. — The locus of t. foci of conics having double contact with 2 fixed conics, 18 p. — Darboux's memoir on cycliques, 7 p. (**3**, 1896).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Modern mathematics, 6 p. (**1**, 1891).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Some properties of cert. plane curves, 12 p. (**28**, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Cert. results obtained by means of t. arguments of points on a plane curve, 6 p. (**15**, 1884). — Cert. conics connected with a plane unicursal quartic, 7 p. — Notes on t. unicursal quartic, 17 p. — Arguments of points on a surf., 7 p. (**16**, 1885). — Unicursal curves, 35 p. — Polygons circumscribed about a conic & inscribed in a cubic, 1 & 14 p. (**17**, 1886). — Rectific. of cert. curves, 33 p. — Polygons inscr. in a quadric & circumscr. about 2 confocal quadrics, 12 p. (18, 1887). — Volume gener. by a congruency of lines, 6 p. (19, 1888). — Plane cubic & a conic, 8 p. (20, 1889). — Algebr. integr. of 2 differ. equat., 7 p. (22, 1891). — Cert. quartic curves of t. fourth class, & t. porism of t. inscribed & circumscribed polygon, 20 p. (23, 1892).

Quart. J. Math.: Cert. doubly infinite systems of inscribed & circumscribed figures in space, 17 p. (29, 1898). — Four & confocal systems of plane curves, 42 p. (32, 1901).

Roberts, William Ralph Westropp. — Rev., M. A., Fellow am Trinity Coll. in Dublin, seit 1880 Mitgl. d. London Math. Soc. (LMC).

geb. — — —

Brit. Ass. Rep.: Method of determining all t. rational & integral algebraic integrals of t. abelian system of differential equations, 1 p. (1894).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Periods of t. first class of hyper-elliptic integrals 15 p. (28, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Some properties of t. unicodal quartic, 24 p. (25, 1894). — Elliptic & hyper-ellipt. systems of differential equations & their rational & integr. algebraic integrals, with a discussion of t. periodicity of ellipt. & hyper-ellipt. functions, 52 p. (26, 1895).

Roberts, Isaac. — D. Sc. 1892 Dublin, 1890 FRS, Besitzer des Starfield Observat. in Crowborough Hill, Sussex, Engl., 1885 Präs. d. Astr. & d. Geol. Soc. in Liverpool, erhielt 1894 die Gold-Medaille (Orig. 1904). [Wales.

geb. 1829, Jan. 29, Denbigh, North

Constr. den Photograveur (s. Lond. M. Not. 46).

Photographs of stars, clusters & nebulae & results, I. 190 p., 4°, London, 1893, II. 178 p., ib. 1899.

Astron. Nachr.: Nebulae unrecorded in t. catalogues, 2 p. (140, 1897).

Brit. Ass. Rep.: Exper. on filtrat. of sea-water through triassic sandstone, 25 p. (1878). — Evolution of stellar systems, 2 p. (1888).

Liverpool, Astron. Soc. Proc.: Experience in photographing stars with ordinary cameras & lenses, 3 p. (1884). — Nebula Andromeda & Nova, 8 p. (1885).

Liverpool, Geological Association: The properties of triassic sandstone 8 p. (1884).

Liverpool, Geol. Soc. Proc.: The wells & water of Liverpool, 14 p. (10, 1869). — Effects produced by red sandstone upon salt water 3 p. — Sections of boulder-clay at the gas-works, 3 p. (12, 1871). — Section of strata above t. boulder clay at Whitechapel, Liverpool, 3 p. (14, 1873). — Volcanoes & volcanic agency, 14 p. (20, 1874). — Glacial drifts, 18 p. (3, 1878). — Strata & water level at Maghull, 11 p. (1881). — Wells & water of Liverpool, 15 p. (1888).

Liverpool, Lit. & Phil. Soc. Proc.: Boring on East Hoyle Bank, 4 p. (32, 1878).

London, Astr. Math. Not.: Photogr. maps of the stars, 4 p. — Dᵉ in Cygnus 1 p. — Neb. in t. Pleiades, 2 p. (46, 1886). — Photogr. search for t. minor planet Sappho, 1 p. (47, 1887). — Measurem. of celest. photogr., 1 p. (48, 1888). — Instrum. for measuring t. posit. & magnit. of stars on photogr. & for engrav. them upon metal plates, 9 p. — Meth. of printing stellar charts fr. photogr. negat., 2 p. (49, 1889). — Suspected variability during short periods in cert. stars in Orion 2 p. (50, 1890). — Photogr. evidence of variabil. in t. Nucleus of t. great nebula in Andromeda, 2 p. — Isaac Roberts New Observatory on Crowborough Hill, Sussex, 1 p. — Photographs of Neptune & its satellite, 2 p. (51, 1891). — Photographic search for a planet beyond t. orbit of Neptune, 1 p. (52, 1892). — Photographs of comet Holmes 1 p. — Nova Aurigae 1 p. — Comet Holmes, 1 p. (53). — Relative efficiency of a reflector & of portrait lenses for t. delineat. of celest. objects, 6 p. (56, 1896). — Photographs of t. radiant of t. Leonid meteors, & attempts to photograph t. meteor stream, 4 p. (57—59, 1897—99). — Photogr. of t. nebulae in t. Pleiades, of stars & of spurious nebulosity, 6 p. (58). — Disappear. fr. photogr. films of star images & their recovery by t. aid of a chem. process, 2 p. (61, 1901). — W. Herschel's obs. nebul. reg., 52, compar. with photogr. (62, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinat. of t. vertical & lateral pressures of granular substances, 10 p. (36, 1884).

Monthly Microsc. Journ.: On a micro-pantograph 2 p. (8, 1872).

Symons, Meteor. Mag.: Influence of t. Sun & Moon on the level of underground water, oscillations in t. underground waters in porous strata 2 p. (18, 1883). — The atmospheric disturb. $^{26-28}/_{8}$, effects upon t. barometer & underground water 4 p. (1884).

Ferner zahlr. Photogr. & Beschreib. in der »Knowledge« von 1888 an.

Roberts, Dorothea, geb. **Klumpke** (s. d.) — Dr ès-sc. math. 1893 Paris, seit 1901 Gemahlin des Vorigen, stud. in Göttingen, Lausanne & Paris, 1886—1901 Observatorium in Paris, von 1892 bis 1901 Directorin des »Bureau de Mesures & des Clichés du Catal. de la Carte intern. phot. du Ciel« (Orig. 1904).

geb. 1861, Aug. 9, San Francisco.

Ausser den im Artikel „Klumpke" erwähnten Schriften noch Aufsätze im »Bull. astron.«, »Bull. de la Soc. astr. de France« & im Bull. de la Carte du Ciel. — Uebersetzte die Abhandlungen des Comité internat. permanent seit dessen Gründung 1887.

III **Roberts-Austen,** Sir William Chandler. — Dr Sc. Manchester, D. C. L.

Durham, stud an d Roy School of Mines, seit 1880 Prof d Metallurgie an d Roy School of Mines, seit 1900 zur Univ. London gehörig, Chemiker der Königl. Münze, 1875 FRS (Orig 1901) (Z),

geb 1843, März 3, Kensington, Surrey,
† 1902, Nov 22, London

Schrieb noch: Introduction of t. study of metallurgy, 412 p, 6. Ed, 1900.

London, Ph Trans.: Molecular propert. of metals considered in relation to t. periodic law, 12 p (**179**, 1888). — Bakerian lecture Diffusion of metals, 34 p. — Structure of metals its origin & changes (mit M. F. Osmond), 16 p (**187**, 1896).

London, Roy Inst. Proc.: Propert. common to fluids & solid metals, 18 p. (**11**, 1886). — Curious propert. of metals & alloys, 33 p. (**12**, 1888). — Metals at high temper, 15 p (**13**, 1892). — Rarer metals & their alloys, 24 p (**14**, 1895).

London, Roy Soc. Proc.: Propert of metals consid in relat to t. periodic law (auch Ann de Chim & Phys. **20**), 10 p (**40**, 1891). — Melt. points of t. Au Al series of alloys, 2 p. (**50**, 1892). — Surfusion in metals & alloys, 7 p (**63**, 1898) — Diffusion of Au in solid lead at t. ordin. temper, 4 p. — Propert. of t. alloys of t. Au Cu series (mit T. Kirke), 7 p. (**67**, 1900)

Paris, Congr. Internat. de Phys.: Constitut. des alliages métall. (mit A. Stansfield), 38 p (1900).

Siehe A. W. Rücker

Robin, Victor Gustave — Dr ès-sc. math. 1886 Paris (MCT) (v. Prof Radfy),

geb 1855, Mai 17, Paris,
† 1897, Paris.

Oeuvres scientif. I Phys. mathém., 160 p., 8°, Paris, 1899. II. Thermodynamique générale, 271 p., 1901. III. Théorie nouvelle des fonctions, exclusiv. fondée sur l'idée de nombre 215 p., 1903.

Paris, C. R.: Distribut. de l'électric. sur une surface fermée convexe, 2 p. (**104**, 1887). — Explos. au sein des liqu., 3 p. (**105**, id.) — Distribut. de l'électric. induite par des charges fixes sur une surf. convexe, 3 p (**120**, 1888).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Distribut. de l'électric. à la surf. des conducteurs (auch thèse), 57 p (Suppl. **3**, 1886).

III **Rockwood,** Charles Greene jun. — Dr phil 1866 AM 1867 Yale, A 1868 Bowdoin, 1896 Princeton, seit 1877 Prof der Math an der Univ. Princeton (Orig 1904),

geb 1843, Jan 11, New York

Schrieb noch in

Silliman, Amer J.: American earthquakes, 32 p (**27**, **29** & **32**, 1884—86). — Earthquakes in Spain, 2 p (**30**, 1885).

III **Rodenberg,** Karl Friedrich — Dr. phil. 1872 Göttingen, seit 1884 Prof der darst. Geometrie an d. techn. Hochschule in Hannover (Orig 1903),

geb 1851, April 1, Hamburg

Schrieb noch: Die verschied. Gestalten der Flächen 3. Ordn. & d. wichtigsten ihrer Hesse'schen Flächen. 27 Modelle m. 32 p., Darmstadt, 1881, später Halle

Civilingenieur: Der Beschleunigungszustand kinemat. Ketten & seine constructive Ermittelung, 10 p. (**40**, 1888).

Clebsch, Math Ann.: Ableit. der Polareigenschaften algebr Mannigfaltigk auf darstellend geometrischem Wege, 9 p (**26**, 1885).

Göttinger Nachr.: Die während der Beweg projectiv veränderl. & starrer Syst. beschrieb Curven & Flächen, 14 p. (1888).

Hannover Arch. d Ingen-Ver. Zischr.: Quadrat. Verwandtschaft der Krümmungs-Mittelpunkte einer ebenen kinemat. Kette, 12 p (**36**, 1890).

Riga, Industrie Ztg.: Zur Topologie d. ebenen einfachen Fachwerkes & der kinemat. Drehkörperketten, 3 & 2 p. (**17**, 1891)

Schlömilch, Z. Math.: Constr. d. Ellipse aus 2 conj. Durchmessern, 6 p (**29**, 1884). — Bestimm. d. Kreispunktcurven eines ebenen Gelenkvierseits, 10 p (**36**, 1891). — Systemat. Behandl. d. ebenen Beweg. starrer Syst., 38 & 3 p — Tripel entsprechender Krümmungs-Mittelp. welche b. d. ebenen Relativ-Beweg. 3er starrer Syst. auftreten, 7 p (**37**, 1892) — Die Schnittcurve zweier congruenter Ringflächen & ihr Zerfallen in Kreise, 4 p. — Die Schnittpunkte einer Ellipse mit einer ihr coaxialen Ellipse oder Hyperbel, 1 p. (**47**, 1902).

III **Rodet,** Léon — Ingén. d. manufactures de l'Etat 1878, Schüler d. Ec. polytechn., Mitglied der Asiat. Ges. in Paris (LLF)

geb 1850 etwa.

Schrieb noch in

Darboux, Bull. math. astr.: Exemple de calcul algébr. en persan, 9 p. (**8**, 1884).

Rodewald, Hermann — Dr phil 1879 Göttingen, stud 1876—81 in Göttingen, seit 1891 Prof extr für Landwirthsch & seit 1893 auch Director d. landwirthsch. Instituts an d. Univ. Kiel (Orig 1903),

geb. 1856, Aug 2, Hilte, Prov Hannover

Quellung d. Stärke, 87 p., 8°, Kiel & Leipzig, 1896.

Nobbe, landw. Vers.-Stat.: Fehler der Keimprüfungen, 66 p. (**36**, **37** & **40**, 1889 u. 92).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Thermodynamik d. Quellung, Anwend. auf Stärke & deren Molekulargew. Bestimm., 25 p. (**24**, 1897). — Specif. Wärme der Weizenstärke als Function ihres Wassergehalts u. der Temper. (mit A. Kattein), 9 p. — Natürl. & künstl. Stärkekörner (mit A. Kattein), 14 p. — Quellungs- & Benetzungserscheinungen, 18 p. (**33**, 1900).

Pringsheim, Wiss. Botanik, Jahrb.: Quantitat. Untersuch. über die Wärme- u. CO_2-Abgabe athmender Pflanzentheile, 52 p. (**18**, 1887). — Untersuch. über d. Stoff- & Kraft-Umsatz im Athmungsprocess d. Pflanze, 103 p. (**19** & **20**, 1888 & 89).

Thiel, Landw. Jahrb.: Theorie d. Hygroskopicität, 22 p. (1902).

Siehe Tollens in Band III.

Röhmann, Franz. — Dr. med. 1880 Berlin, stud. in Würzb., Strassb. & Berlin; an d. Univ. Breslau: 1881 Assist. am physiol. Institut, 1882 Privatdocent, seit 1893 Prof. extr. der physiologischen Chemie (Orig. 1903),

geb. 1856, März 24, Berlin.

Anleit. zu chem. Arbeiten f. Mediciner, 108 p. & 3 t., Berlin, 1890.

Deut. chem. Ges. Ber.: Benutz. d. Lacmoids z. Bestimm. d. Affinitäten organ. Säuren (m. W. Spitzer), 3 p. (**24**, 1891). — Verzucker. v. Stärke durch Blutserum, 4 p. (**25**, 1892). — Glucase, 2 p. (**27**, 1894). — Oxydat.-Wirk. thier. Gewebe (m. W. Spitzer), 5 p. — Lactase d. Dünndarms (mit J. Lappe), 2 p. (**28**, 1895). — Bei der Trypsinverdauung aus d. Caseïn entstehende Producte, 5 p. (**30** & **31**, 1897 u. 98).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Neue Methode zur Bestimm. des Fe in organ. Subst. (m. F. Steinitz), 8 p. (**39**, 1900).

Ferner zahlr. physiol. u. auch pharmakolog. Abhandl. in Z. physiol. Chemie, Z. f. klin. Med. u. Berl. klin. Wochenschrift.

^{3}**Röntgen,** Wilhelm Conrad. — Dr. phil. 1868 Zürich; Prof. ord. der Physik 1879 in Giessen, 1888 in Würzburg, wo er die nach ihm benannten Strahlen entdeckte; seit 1900 Prof. der Physik an d. Univ. München (Orig. 1903),

geb. 1845, März 27, Lennep, Rheinpr.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Versuche* über d. elektromagnet. Wirk. d. dielektr. Polarisat., 3 p. (1885). — Durch* Beweg. eines im homog. elektr. Felde befindl. Dielektricums hervorgeruf. elektrodynam. Kraft, 5 p. (1888). — Eigenschaften der X-Strahlen, 17 p. (1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Nouv. espèce de rayons, 21 p. (**1**, 1896). — Nouv. observat. sur les propr. des rayons X, 24 (**4**, 1897).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Durch elektr. Kräfte erzeugte Aender. d. Doppelbrech. d. Quarzes, 12 p. — Thermo-, actino- u. piezoelektr. Eigensch. d. Quarzes, 6 p. (**22**, 1883). — Neue Versuche über d. Absorpt. v. Wärme durch Wasserdampf, 31 p. (**23**, 1884). — Einfluss^{1} d. Druckes auf d. Brechungsexpon. v. CS_2 & H_2O, 9 p. (**26**, 1889).

Göttinger Nachr.: Einfl. d. Druckes auf das galvan. Leitungsverm. v. Elektrolyten, 7 p. (1893).

Journ. de phys.: Nouv. espèce de rayons, 18 p. (**5**, 1896).

Phil. Mag.: Experim. on t. electromagnetic action of dielectric polariz., 9 p. (**25**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Einfluss d. Druckes a. d. Viscosität d. Flüssigk., spec. d. Wassers, 8 p. (**22**, 1884). — Neue Vers. über d. Absorpt. v. Wärme durch Wasserdampf, 48 u. 60 p. (**23**, 1884). — Compressibil.^{2} u. Oberfl.-Spann. von Flüssigk., 46 p. (**29**, 1886). — D°^{2} v. verdünn. Salzlös. & die des festen NaCl, 2 p. (**31**, 1887). — D°^{2} d. H_2O, 17 p. (**33**, 1888). — D°^{2} d. Sylvins, d. Steinsalzes u. d. wässer. KCl, 20 p. (**34**, id.). — Durch Beweg. eines im homog. elektr. Felde befindl. Dielektr. hervorgeruf. elektrodyn. Kraft, 2 p. (**35**, id.). — Elektr. Eigensch. d. Quarzes, 9 p. (**39**, 1890). — App. z. elektrodynam. Wirk. bewegter Dielektrica, 12 p. — Vorles.-Vers., 6 p. (**40**, id.). — Dicke v. cohärenten Oelschichten auf d. Oberfl. d. Wassers, 9 p. (**41**, 1890). — Compressibil. v. CS_2, Benzol, Aethyläther & einigen Alkoholen, 29 p. — Einfl.^{1} d. Druckes auf d. Brech.-Exp. v. H_2O, CS_2, Benzol, Aethyläther etc., 28 p. (**44**, 1891). — Constitut. des flüss. Wassers, 7 p. — Einfl. d. Druckes auf einige physikal. Erscheinungen, 10 p. (**45**, 1892). — Einfl. d. Compress.-Wärme auf d. Best. d. Compressibil. v. Flüssigk., 8 p. (**45**, 1892). — Herstell. reiner Wasser- u. Hg-Oberfl., 2 p. (**45**, id.). — Mess. v. Druckdiff. mittels Spiegelablesung, 1 p. (**51**, 1894). — Versuche† mit rechtwinkel. Glasprisma, 4 p. — Einfl.^{1} d. Druckes auf d. Dielektr.-Const. des H_2O & des Aethylalkohols, 11 p. (**52**, id.). — Neue Art v. Strahlen, 17 p. — Weitere Beobachtungen über d. Eigensch. der X-Strahlen, 20 p. (**64**, 1898).

Würzburg, phys.-med. Ges. Sitz.-Ber.: Neue Art von Strahlen, 2 u. 8 p. (1895—96).

Auch: * in Exner Rep. Phys.; † Würzburg, S. Ber. — Mit ^{1} L. Zehnder, ^{2} J. Schneider.

Rössing, Adelbert. — Dr. phil. 1885 Berlin, stud. 1879—84 in Braunschweig, Zürich, München & Berlin; in Braunschweig 1885 Assist., 1888 Privatdoc., seit 1892 Director d. Fachschule für Zuckerindustrie & d. Laborat. Frühling & Schulz (Orig. 1903),

geb. 1858, Nov. 13, Braunschweig.

Einführ. in das Studium der theoret. Chemie, 382 p., 8°, München & Leipzig 1890. — Handb. der Elektrochemie & Elektrometallurgie (mit Vogel), 280 p., 8°, Stuttgart 1891. — Geschichte d. Metalle (preisgekrönt), 274 p., 1901.

Berl. chem. Ges. Ber.: Beob. über einige Condens. bei Abkömml. d. Salicylaldehyds, 22 p. (17, 1884). — Sulfosäuren, 10 p. (18, 1885). — α-Diphenylglycerinäther & Derivate, 6 p. (19, 1886).

Fresenius, Ztschr. anal. Chemie: Schwarzwerden der Gemüseconserven in Weissblech, 18 p. — Anwendbark. d. kohlensauren Ammons z. d. H_2O Analyse, 3 p. (33, 1894). — Fischconserven, 5 p. (39, 1900). — Löslichk. v. CuS in Schwefelalkalien, Trenn. v. Cu, Pb, Sb & Sn in Legierungen, 11 p. — Bestimm. d. CaS in d. Knochenkohle, 4 p. (41, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Polysulfide des Cu, 7 p. (23, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Zwischen d. Ketonsäuren & Sulfocarbonsäuren besteh. Analogieen, 27 p. (41, 1890). — Sulfosäureester, 21 p. (47, 1893).

Ztschr. f. öffentl. Chemie: Saccharin, 2 p. (1899). — Stärkesirupe, 10 p. (1908).

Siehe Robert Otto.

^{III}**Röthig**, Johann Wilhelm Oscar. — Dr. phil. Prof. d. Math. an d. Friedr.-Werder-Oberrealschule zu Berlin, 1900 emeritirt (Orig. 1902),

geb. 1834, Oct. 31, Berlin
† 1908, Juni 14, Charlottenburg.

Hat noch geschrieben: Einleit. in d. mechan. Wärmetheorie. — Durchgang d. Strahlen in einer Linse (Progr.), 82 p., Berlin, 1877.

Rogel, Franz. — Bauingenieur, stud. 1869—75 an d. techn. Hochschule zu Graz, 1889 Lehrer an der höheren Gewerbeschule zu Brünn, 1894 Lehrer an d. städt. Baugewerkschule zu Barmen, 1900 Docent am Technicum in Mittweida, Sachsen, seit 1901 Docent am städt. Technicum zu Limbach b. Chemnitz, Corr. Mitgl. d. K. böhm. Ges. d. Wiss. zu Prag (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 18, Klagenfurt, Kärnten.

Clebsch, Math. Ann.: Best. d. Anzahl Primzahlen unter gegeb. Grenzen, 12 p. (36, 1890).

Haarmann, Zt. f. Bauhandwerker: Ermittl. der wahren Grösse e. Dachfläche auf axonometrischem Wege, 5 p. (1889).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Volumbestimm., 6 p. (4, 1886). — Besond. Art von Reihen, 9 p. — Anzahl d. Primzahlen, welche nicht grösser als e. gegeb. Zahl sind, 7 p. (7, 1889). — Independ. Darstell. d. Tang.- & Sec.-Coeff., 11 p. — Harmon. Reihen ungerad. Ordn., 6 p. (8, 1889). — Entwickl. d. exponent. in eine unendl. Factorenfolge, 4 p. — Zahlentheoret. Eigenthümlichk. gewisser Reihen, 2 p. — Darstell. der harmon. Reihen durch Factorenfolge, 23 p. — Discontinuitätsfactor, 2 p. (9, id.). — Darstell. zahlentheoret. Funct. durch trigon. Reihen, 21 p. — Theorie der höheren Congruenzen, 10 p. — Bemerkensw. Identität, 2 p. — Transformat. d. Potenzreihen ganzer & recipr. Zahlen, 40 p. — Ableit. v. Identit., 11 p. — Zusammenh. d. Facultäten-Coeff. m. Bernoulli'r & Euler'r Zahlen, 15 p. (10, 1891). — Nullwerthe höherer Ableit. gewisser zusammenges. Funct., 53 p. — Arithmet. Entwickel., 8 p. — Asymptot. Werth d. Facultätencoeff., 2 p. — Reihe d. recipr. Binomial-Coeff., 20 p. (11, 1892). — Ableit. arithmet. Reihen, 20 p. (12, 1894). — Imagin. Brennpunkte d. Centralkegelschn., 18 p. (13, 1895). — Summir. e. Gatt. trigon. Reihen, 8 p. — Lineare Relat. zw. Mengen relat. Primzahlen, 8 p. — Besond. Gatt. goniom. Nulldarstell., 7 p. (16, 1898). — Die Entwickl. nach Bernoulli'schen Funct., 26 p. — Arithmet. Discontinuitäts-Factoren, 7 p. — Bestimm. d. Anzahl der unter einer gegeb. Grenze liegenden Primzahlen, 13 p. (17, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Arithmet. Relat., 33 p. — Theorie der höh. Integr., 14 p. — Trigon. Entwickl., 37 (1892). — Theorie der Euler'schen Funct., 52 p. — Besondere Art v. Reihen, 25 p. (1893). — Primzahlmengen, 10 p. — Neues Recursionsgesetz d. Bernoulli'schen Zahlen, 4 p. — Reihensummirungen mittelst best. Integr., 33 p. (1895). — Theorie d. Euler'schen Funct., 45 p. — Entwicklung nach Bernoulli'schen Funct., 48 p. — Entwickl. nach Euler'r Funct., 8 p. (1896). — Combinator. Bezieh. zw. Summen v. Theilerpotenzen, 9 p. — Entwickel. einiger zahlentheoret. Funct. in unendl. Reihen, 20 p. — Transformat. arithmet. Reihen, 31 p. (1897). — Kegelfunct., 3 p. (1898). — Recursive Best. d. Anzahl Primzahlen unter gegeb. Grenzen, 20 p. — Recursive Best. d. Anzahl Primzahlen unter gegeb. Grenzen, 20 p. (1899). — Entwickel. zahlentheoret. Funct. in unendl. Reihen, 7 p. (1900).

^{III}**Rogers**, William Augustus. — M. A. 1857 Brown Univ., war seit 1877 Prof. d. Astronomie am Harvard Observatorium in Cambridge, Mass.; seit 1886 Prof. d. Physik & Astron. an d. Colby Univers. in Waterville (Nekr.: Astroph. J., 7, & A. N., 146),

geb. 1832, Nov. 13, Waterford, Conn.,
† 1898, März 1, Waterville, Maine.

Schrieb noch u. a.:

Astron. Ges., Catal.: Catalog of 8627 stars between 49° 50' & 55° 10' of N D 1855 (1892).

Boston, Astron. Journ.: Coeff. of expans. of t. glass plates used for stellar photogr. at Cordoba, 6 p. (7, 1888). — Division-errors of t. graduated circle used in t. Rutherford photographic measures of t. Pleiades, 8 p. (13, 1893).

Rogers, Leonard James. — Prof d. Mathem am Yorkshire-College in Leeds, England (Orig 1903),

geb 1862, März 30

Lodon, Math. Soc. Proc.: Forum of t. inscribed & circumscribing polygon, 6 p (**19**, 1885). — Homographic & circular reciprocants (5 Mitth.) 39 p. (**17** & **18**). — Theorem analogous to Gauss's in continued fract., applicat. to ellipt. funct., 11 p. (**19**, 1888). — Secondary invar., 19 p. (**20**, 1889). — Analyt. representat. of heptagrams, 16 p. (**22**, 1891). — Threefold symmetry in t. elem. of Heine's series, 9 p. — Expans. of some infin. prod., 60 p. (**24**—**26**, 1893—95). — Identity in ellipt. funct. 5 p. (**25**, 1894). — Cert. definite ϑ-funct. integrals, 22 p. (**26**, 1895). — Certain regular polygons in modular network, 18 p. (**29**, 1898). — The funct. Y & Z which satisfy t. identity $4(x^p-1)/(x-1) = Y^2 \pm pZ^2$, where p is a prime of t. form $4k \pm 1$, 7 p. (**30**, 1899). — Quinquisectional equation, 8 p. (**32**, 1901).

Rogers, Frederic John. — Assist.-Prof. d. Physik an d. Leland Stanford jun. Univ. in Palo Alto, Californien (Orig 1903),

geb. 1863, Illinois

Sileats, Phys. Rev.: Meth. of studying electrostatic lines of force, 9 p. — Appar. for demonstrat. Boyle's law, 2 p. — The M K S absolute system of units, 2 p. (**11**, 1900). — Frequencies of a horizontally suspended coiled spring, 3 p. (**16**, 1902). — Special cases of the velocity of energy, 2 p. — Reflect. fr walls of a photometer room, 3 p. (**16**, 1903).

Rogow, Moisei Jürjewitsch — Stud. 1882—86 in St. Petersburg, Chemiker in Minsk, Russland, z. Z. in München (Orig 1903),

geb 1863, Dec 1 (A. St.), Minsk

Deut. chem. Ges. Ber.: Anilide d. Phtalsäure, 2 p. — Phtalsäure- & Bernsteinsäureeugenolester, 2 p. (**30**, 1897). — Condens. Prod. d. Piperonals, Vanillins & Protocatechualdehyds, 2 p. (**31**, 1898). — Einwirk. v. β-Naphtol auf Aldehyde, 4 p. (**33**, 1900). — Dialdehyde die durch Einwirk. v. Aldehyden auf aromat. Oxyaldehyde entstehen, 12 p. (**34**—**36**, 1901—03).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Volumänderungen in wässerigen Lösungen, 4 p. (**11**, 1893).

Russ. phys. ch. Ges. J. (russ.): Anwendung d. Theorie v. Guldberg & Waage, 4 p. (**19**, 1887). — Constitut. d. Ester d. Phtal- & Bernsteinsäure, 9 p. (**29**, 1897).

Rogowski, Eugen — Mag. d. Phys. 1903 St. Petersburg, stud. 1877—82 Lehrer d. Mathem. am Pokrowski Gymn., 1884 für Mädchen in St. Pokrowskaja, seit 1891 für Knaben, seit 1901 auch Lehrer der Kosmographie (Orig 1903),

geb. 1855, Dec. 20, Kobrin, Grodno.

Mitred. d. Journal d. Russ. Phys. Chem. Ges.

Aeussere Wärmeleitungsvermögen von Silberdräthen in Wasser, 227 p., 8°, St. Petersb., 1903. — Die Artikel hinsl. Gastheorie, 9 p., & Wärmestrahlung, 8 p., in Brockhaus Efron's Encyklop., 1898.

Astron. Nachr.: Nova Persei, 2 p. (**156**, 1901).

Chicago, Astrophys. Journal: Temper. & compost. of t. atmospheres of the planets & the Sun, 27 p. (**14**, 1901).

Nature: The kinetic theory of planetary atmospheres, 1 p. (**66**, 1902).

Russ. Acta Ges. Inwest.: Constitut. d. Sonnen- & Planetenatmosph. & ihre Temper., 37 p. (**7** & **8**, 1897 & 99). — D. neue Stern im Perseus, 8 p. (**6**, 1901).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Bau der Erdatmosphäre & d. allgem. Gesetze d. Gastheorie, 52 p. — Polemik (m. Stankewitsch), 8 p. — Die Atmosphären d. Planeten, Temper. d. Sonne & d. Erdatmosph., 15 p. (**16**, 1884). — Temper. d. Himmelskörper 11 p. (**17**, 1885). — Photometr. Messungen während d. totalen Sonnenfinst. $^{19}/_{7}$ 1887, 4 p. (**20**, 1888). — Die Wärmeabgabe d. Silberdrähte, die mit elektr. Strom im Wasser erhitzt werden (auch Paris, C. R.), 4 p. (**34** & **35**, 1902 & 03). — Ferner kurze elektrische Notizen.

Rohland, Paul Waldemar — Dr phil 1895 Leipzig, stud. 1891—94 in Dresden & Leipzig, seit 1902 Privatdoc an d. techn. Hochschule in Stuttgart (Orig. 1903),

geb 1866, Oct. 25, Liebenwerda, Prov. [Sachsen.

Der Portland-Cement vom physikal.-chem. Standpunkt, 99 p., 8°, Leipzig, 1903.

Chemiker Ztg.: React. in versch. Lösungsmitteln, 7 p. (**22**, 1898). — React. im directen Lichte, 4 p. (**23**, 1899). — Molecul. & Ionenreact., 9 p. — Reactionen in Wasser & Aceton, 6 p. (**24**, 1900). — React. Fähigkeit & Temper., 5 p. — Molecul. & Ionenreact. des Wassers, 7 p. (**25**, 1901). — React. v. Stoffen im festen Aggregatzust., 7 p. — Gips, 8 p. — Pyrochem. React., 4 p. (**26**, 1902). — Geolog. Reactionen, 14 p. — Darstellungsarten organischer Stoffe, 10 p. (**27**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Hydratationsreactionen, 3 p. (**33**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Verhalten einiger Salze d. Platinchlorwasserstoffsäure, 11 p. (**15** & **16**, 1897 & 98). — React. in Methylalkohol & Aceton, 5 p. — Lösungsdruck einiger Haloidsalze, 4 p. (**18**, id.). — Hydration d. CaO, 9 p. — Chromchlorid, 10 p. (**21** & **30**, 1899 & 1902). — Plasticität d. Thone, 9 p. — Ursachen d. Beeinfluss. d. Hydratat. Geschw. an organ. React. durch pos. & neg. Katalysatoren,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

8 p. (**51**, 1902). — Hydratations- & Erhärt.-Vorgänge einiger Sulfate, 4 p. — D. 1 & 2 anhydridische Modificat. d. Ca-Sulfates, 8 & 7 p. (**55**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ursache d. katalyt. Wirkung d. H-Ionen d. Säuren auf hydrolyt. Reactionen, 2 p. (**41**, 1902).

Tonindustriezeitg.: Das Umschlagen der Abbindezeit d. Portland Cements, 15 p. (**26**, 1902). — Stuckgips (Hydratation d. Halbhydrates), 4 p. — Estrichgips (Hydratat. d. Anhydrids), 8 p. — Erhärtungsvorg. d. Portland Cementes, 4 p. — Einwirk. d. Meerwassers auf Portland Cement, 5 p. (**27**, 1903).

Ztschr. f. angew. Chemie: Einfl. d. physikal.-chem. Gesetze auf einige Probl. d. anorgan. Chemie, 8 p. — Constit. d. Portland Cement, 2 p. — Hydratation des P. Cem., 7 p. (1901).

Ztschr. f. Baumaterialienkunde: Erhärt. & Hydratat. d. Portland Cements, 6 & 9 p. (**5**, 1900). — D. Constitut., 9 p. — Erwider. auf O. Rebuffats Abh. „Constitut. d. hydraul. Cemente", 2 p. (**5**, 1901). — Hydratat. des Ca-Sulfates, 16 p. (**6** & **7**). — Analogien zw. d. Härtungsprocess d. Fu. & d. Portl. Cem., 8 p. (**7**, 1902).

Ztschr. Elektrochemie: Elektrolyse fettsaurer Alkalisalze, 6 p. (**4**, 1898).

Siehe M. Le Blanc.

^{III}**Rohlfs,** Gerhard. — Wurde 1884 Generalconsul & Reichscommissar in Sansibar, kehrte 1885 zurück, zog 1890 nach Godesberg am Rhein (Br),

geb. 1834, April 14, Vegesack b. Bremen,
† 1896, Juni 2, Rüngsdorf b. Godesberg.

Schrieb noch: Land & Volk in Afrika, Berichte v. 1865—70, 2 Ed., 550 p. & K., 8°, Nord., 1884. — Reise durch Marocco, Uebersteig. d. grossen Atlas, Explorat. d. Oasen v. Tafilet, Tuat & Reise durch d. grosse Wüste nach Tripolis, 4 Ed., 278 p. & K., 8°, ib. id. — Klimatologie & Hygiene Ostafrikas, 15 p., 8°, ib. 1885. — V. Tripolis nach Alexandrien, 3 Ed., 345 p., ib. id. — Angra Pequena, d. 1. deutsche Kolonie in Afrika, 3 Ed., 8°, 12 p., Bielefeld, 1884. — Quid novi ex Africa? 288 p., 8°, Kassel, 1886.

Rohn, Karl Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1878 München, stud. 1872 in Darmstadt, 1874 in Leipzig, 1875—78 in München, 1879 Doc. d. Math. an d. Univ. Leipzig, an d. Techn. Hochschule in Dresden 1884 Prof. extr., ord. 1885 für Mathematik, seit 1887 für Geometrie, 1900—01 ihr Rector, 1889 Mitglied d. K. Ges. d. Wiss. in Leipzig (Orig. 1904).

geb. 1855, Jan. 25, Schwanheim, Hessen [Darmstadt.

Anfert. v. Modellen der Kummer'schen Fläche, der Regelfl. 4. Ordn. & d. abwickelb. Flächen v. ration. Curven 4. Ordn. 1892 (s. Catal. math. Modelle, 3 Ed., Halle, 1903), in Chicago prämiirt. — Lehrb. d. darstell. Geom., I. 380 p., 8°, 1893, 2 Ed. 418 p., 1901, II (mit E. Papperitz) 328 p., Leipzig, 1896. — Die Kummer'sche Fläche & ihr Zusammenh. m. d. hyperellipt. Funct. p = 2 (Diss.), 50 p., München, 1878. — Entwickel. d. Raumanschauung im Unterricht (Festrede), 7 p., Dresden, 1900.

Clebsch, Math. Ann.: Transformat. d. hyperellipt. Funct. p = 2 & d. Kummer'sche Fläche (Hab.-Schr.), 39 p. (**15**, 1879). — Gestalten d. Kummer'schen Fläche, 51 p. (**18**, 1881). — Beitr. z. Theorie d. biplanaren & uniplanaren Knotenpunkte, 21 p. (**22**, 1883). — Verhalten der Hesse'schen Fläche in den vielf. Punkten & vielf. Curven einer Fläche, 28 p. (**23**, 1884). — Flächen 4. Ordn. m. dreif. Punkte, 96 p. (**24**, id.). — Lineare Construct. der ebenen rationalen Curven 5. Ordn., 8 p. (**25**, 1885). — Arten d. Regelfl. 4. Ordn., 25 p. (**28**, 1887). — Flächen 4. Ordn., Knotenpunkte & Gestaltung, 12 p. (**29**, id.). — Sätze über regelmässige Punktgruppen, 5 p. (**53**, 1900).

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Modelle der ration. Raumcurven 4. Ordn. & ihrer Developpabeln, 9 p. (**1**, 1891). — Best. d. Const.-Zahl bei Raumcurven, 3 p. (**5**, 1896).

Dresden, Isis: Zur Erinner. an Axel Harnack, 6 p. (1888). — Beitrag zum Acht-Damen-Problem, 4 p. (1889). — Krystallklassen, 11 p. (1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Entsteh. eines beliebig. k-fachen Punktes e. Fläche aus d. gewöhnl. k-fachen Punkt, 6 p. — Spec. Fälle der Kummer'schen Fläche, 7 p. — Flächen 4. Ordn. mit 8 bis 16 Knotenpunkten, 8 p. (**36**, 1884). — Raumcurve 4. Ordn. 2. Species, 60 p. (**41** & **43**, 1889 & 91). — Raumcurven auf d. Flächen 3. Ordn., 30 p. — Construct. der Fläche 2. Grades durch 9 Punkte, 4 p. (**46**, 1894). — Zusammenh. der von Flächen beliebig. Ordn. auf e. Raumcurve ausgeschnitt. Punktgruppen m. denen ihrer Restcurven, 4 p. — Raumcurven auf d. Flächen 4. Ordn., 33 p. (**49**, 1897). — Krystallstructur & regelmäss. Punktgruppen, 11 p. (**51**, 1899). — Construct. d. Krümmungsradius bei e. Kegelschnitt durch 5 Punkte, 11 p. (**52**, 1900). — Best. des 8. Schnittpunktes v. 3 Flächen 2. Grades, 15 p. (**53**, 1901).

Leipzig, Jablon. Ges. Preisschr.: Flächen 4. Ordn., Knotenpunkte & ihre Gestaltung (Preisschrift), 58 p. (**26**, 1886).

Rohr, Louis Otto Moritz von. — Dr. phil. 1892 Halle, stud. 1888—92 in Berlin, 1892 wiss. Assist. am kgl. Preuss. Meteor. Inst., seit 1895 wissensch. Mitarbeiter an d. opt. Werkstatt v. Carl Zeiss in Jena (Orig. 1903).

geb. 1868, April 4, Longin, Kr. Inow-[raclaw.

Zur Geschichte & Theorie d. photograph. Teleobjectivs, 41 p., 8°, Weimar, 1897. — Theorie & Geschichte d. photograph. Objectivs, XX + 435 p., 8°, 148 Fig. & 4 Curventafeln, Berlin, 1899.

— Die Bilderzeugung in optischen Instrum. v. Standp. d. geom. Optik (v. d. wiss. Mitarb. an d. opt. Werkst. v. Zeiss, herausg. v. Rohr), 587 p., 8°, Berlin, 1904.

Berlin, Meteor. Inst. Veröff.: Das Gewitter v. 11/7 1891 & die gleichzeitigen Witterungserscheinungen, 25 p (1895).

Brit. Journ. of Phot.: Perspective & depth of field in short focus lenses, 5 p. (48, 1901).

Eder, Jahrb. Photogr.: D. Planar, ein neues Objectiv, 3 p. (10, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Beding. für d. Verzeichnungsfreiheit opt. Syst., 8 p (17, 1897). — Geschichtl. Entwicklung d. Ansichten über d. Verzeichnungsfreiheit photograph. Object., 8 p. — Lichtvertheil. in d. Brennebene photograph. Objective, 10 & 3 p (18, 1898). — Aeltere Portraitobjective, 3 p (21, 1901).

Rohrbach, Carl Ernst Martin Gustav. — Dr. phil. 1885 Leipzig, stud. 1881—84 in Leipzig, in Gotha 1885 Oberlehrer am Gymnasium Ernestinum, seit 1899 Director d. städt. Realschule (Orig. 1903),

geb. 1861, März 3, Gotha.

Kleiner Himmelsglobus mit Meridian & Horizontring, nebst Anleit., 4 p. Berlin, 1888. — Vierstell. logar.-trigon. Tafeln, 36 p., gr. 8°, Gotha, 1883, 3. Ed. 1902. — Sternkarten in gnomon. Projection z. Einzeichnen v. Meteorbahnen, Nordlichtstrahlen etc., 12 K., Berlin, 1895, 2. Ed. 1900. — Mathemat. Behandl. geograph. Probleme (in d. Festschr. zu F. v. Richthofen's 60. Geburtstag), 18 p (1893).

Petermann, Geogr. Mitth.: Mittlere Grenzabstände, 10 p., 2 K. (1890).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Neues „Perspectivlineal", 2 p. (46, 1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Eruptivgesteine im Gebiete der schlesisch-mährischen Kreideformation, 83 p (7, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Eine neue Flüssigkeit v. hohem spec. Gewicht, hohem Brech.-exp. & grosser Dispersion, 5 p. (20, 1883).

III **Ròiti,** Antonio — Dr. math. 1866 Pisa, 1866 Assist. für Chemie, 1868 für Physik an d. Univ. Pisa, Prof. d. Phys. & Chem. 1871 in Livorno, 1872 in Florenz, 1878 in Palermo, seit 1881 am Istit. di studj super. in Florenz, Mitgl. d. XL, Mitgl. d. «Consiglio sup.» des Ministeriums, wurde 1866 als Garibaldianer in Tirol mit d. silb. Tapferkeitsmedaille decorirt (Orig. 1903),

geb. 1843, Mai 26, Argenta, Ferrara.

Schrieb noch: Elementi di fisica, 3. Ed., 2 vol., gr. 8°, 455 & 507 p., auch ungar. v. Czógler Alajos & Bartoniek Géza, Budap., 1895, 4. Ed., 582 p., Firenze, 1898—99. — Nozioni di fisica e chimica, II & III, 199 & 320 p., ib. 1899, 4. Ed., 210 & 332 p., 1900.

Anvers-Liège, Expos., Com. intern. Trav.: Essais des condensateurs présentés par Berthoud, Borel & Comp. de Cortaillod, 22 p (1887).

Firenze, R. Istit. di Studi super.: Osservaz. continue della elettric. atmosfer. (m. L. Pasqualini), 10 p (1886).

La Lumière électr.: C. R. des essais de transformateurs Zipernowski, Déri & Bláthy, 15 p. — L'éclairage électr. de la Ville de Rome, 8 p (60, 1886).

L'Elettricista: Attinometro pei raggi X, 5 p (6, 1896). — Un buon interruttore per rocchetto di Rühmkorff, 2 p (6, 1897).

Nuovo Cimento: Resist.[1,2] elettr. di un filo, mis. assol., 18 p (16, 1884). — Conferenza internaz. per la determinaz. delle unità elettr. Parigi 1884, 22 p. — Capacità[1,2] di un condensatore, mis. assol., 5 p (16, id.). — Elettrocalorimetro[2] e misure intorno al generatore second. Gaulard & Gibbs, 88 p (17, 1885). — L'elettrocalorimetro[1,4] confrontato col termometro di Riess, 7 p (18, id.). — Esper.[2] coi tubi di Hittorf e coi raggi di Röntgen, 4 p. — Luoghi[2] d'emissione dei raggi di Röntgen, 3 p. — Durata[2] dell' emiss. dei raggi di Röntgen, 2 p (3, 1896). — Un[2] buon tubo per le esperienze di Röntgen, 3 p. — Criptocrosi e altre ricerche intorno ai raggi X, 7 p. — Un[2] altra esperienza di criptocrosi, 2 p (4, id.). — Come[2] i raggi X, così pure che si pieghino intorno gli ostacoli i raggi luminosi, 4 p (6, 1897). — Potere[1] penetrante dei raggi X, 2 p. — Se[5,6] i raggi X esistano già nel fascio catodico che li produce, 3 p (6, id.). — La[2] criptoluminescenza dei metalli, 2 p (7, 1898). — Due[2] scariche derivate da un condensatore, 3 p. (9, 1899).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Moto dei liquidi (tesi), 47 p (1, 1871).

Roma, Lincei Mem.: Criptocrosi e altre ricerche intorno ai raggi X, 12 p (2, 1896). — Riccardo Felici †, 11 p. (1902).

Torino, Accad. Mem.: Misure assolute di alcuni condensatori, 20 p. (38, 1888).

Auch [1] Exner: Rep. Phys. [2] L'Elettricità [3] Torino, Accad. Mem. [4] Venezia, Ist. Atti [5] Roma Linc. Rend. [6] Phil. Mag.

Rolland, Georges. — Ingén. en chef des Mines, in Paris wohnend (LLF),

geb. 1852, Paris.

Hydrologie du Sahara algérien, Paris, 1895.

Assoc. franç. Av. Sc.: Terrains de transport & terr. lacustres du bassin du Chott Melrir, 11 p (Blois, 1884).

France, Soc. Géol. Bull.: Oolithe inférieure du Poitou, 18 p (13, 1885). — Géol. de la région du lac Kelbia, Tunisie centr., 25 p (16, 1888). — Hist. géol. du Sahara, 3 p (19, 1891). — Alimentat. d'un grand bassin artés. dans le désert, 23 p (22, 1894).

Paris, C. R.: Théorie d'une mer saharienne à l'époque quatern., 3 p (98, 1884). — Eaux artés. de l'Oued Rir, 8 p. — Montagne & grande faille du Zaghouan (Tunisie), 3 p. (101, 1885). — Géol. de la Tunisie centrale, 3 p

(**102**, 1886). — Sondages artés., 3 p. — Géol. de la Tunisie centr., 3 p. — Régime des eaux artés. de l'Oued Rir', 3 p. (**104**, 1887). — Atterrissem. anciens du Sahara, 3 p. (**106**, 1888). — Grandes dunes du Sahara, 3 p. (**110**, 1890). — Hist. géolog. du Sahara, 2 p. (**111**, id.). — Régime des eaux souterr. dans la haute Sahara, 3 p. — Eaux artés. de la région d'El Goléa, 4 p. — Climat saharien, 3 p. (**114**, 1892). — Chances d'obtenir des eaux artés., 3 p. — Accroissem. de tempér. avec la profond. dans le bas Sahara algérien, 3 p. (**118**, 1894). — Gisem. de minér. de fer oolith. de nouveau bassin de Briey, 3 p. — Région du bassin artés. de l'Oued Rir', 3 p. (**120**, 1895). — Fers oolithiques de Lorraine, 3 p. (**132**, 1901).

Rolleder, Anton. — Supplent 1879 an d. Realsch. in Neutitschein, 1880 Lehrer an d. Realschule in Wien, V, 1888 Prof. d. Math. an d. Staats-Realschule in Steyr, Ober-Oesterreich, auch 1889 Schulinspector (Orig. 1908),

geb. 1855, Mai 24, Odrau, Oest. Schlesien.

Die Raumcurven 3. Ordn. als Schnittlinien zweier windschiefen Flächen 2. Ordn., welche eine Erzeugende gemein haben, 21 p., 2 t., 8°, Realschule V. Bez., Wien, 1881. — Heimathkunde v. Steyr, 598 p., 188 Ill. & K., Steyr, 1894. — Gesch. d. Stadt u. d. Bez. Odrau, 788 p., ib. 1903. — Ferner zahlr. Abhandl. über historische & juristische Heimathstudien.

III **Rollett**, Alexander. — Dr. med. 1858 Wien, stud. 1851—56 in Wien, 1857 Assist. bei Brücke, seit 1863 Prof. d. Physiol. & Histol. an d. Univ. Graz (Orig. 1901) (JZ),

geb. 1834, Juli 14, Baden bei Wien,
† 1903, Oct. 1, Graz.

Schrieb noch: Zweck & Freiheit d. akadem. Lebens, 38 p., Graz, 1895.

Graz, Inst. für Physiol. & Histol. Untersuch.: Contracte Zn-Co-Kette, 6 p. (1878).

Pflügers, Arch. für d. ges. Physiol.: Physiol. d. Geruchs, Geschmacks, d. Hautsinne & Sinne im Allgemeinen, 32 p. (**74**, 1899).

Steiermärk. Naturw. Ver. Mitth.: Geruch & Geschmack, 38 p. (1897).

Wien, Akad. Denkschr.: Contract. & Doppelbrech. d. quergestreiften Muskelfasern, 53 p. (**58**, 1891).

Wien, Verbreit. naturw. Kenntn. Schriften: Arbeit durch Muskelkraft, 37 p. (1892).

Ferner viel Physiologisches.

Roloff, Friedrich Max. — Dr. phil. 1895 Göttingen, stud. 1889—92 in Berlin & bis 1894 in Göttingen, 1894 Assist. am Inst. f. phys. Chemie in Göttingen, seit 1898 Privatdoc. in Halle a. S. (Orig. 1903),

geb. 1870, Juli 1, Halle a. S.

Theorie d. elektrolyt. Dissociation, 84 p., 8°, Berlin, 1902. — Elektr. Fernschnellbahnen, 67 & 15 p., 8°, Halle a. S., id.

Archiv f. wissensch. Photographie: Einfluss d. Lichtes auf allotrope Umwandlungen, 13 p. (**1**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Beckmann's Siedeapp., 21 p. (**11**, 1893). — Photochem. Wirk. in Lös., 33 p. (**13**, 1894). — Kryohydrate, 12 p. (**17**, 1895). — Meth. z. Best. d. Gefrierp. koncentr. Lös., 13 p. (**18**, id.). — Lichtwirkungen, 25 p. (**26**, 1898).

Ztschr. f. angew. Chemie: Kritisches über d. physikal. Analyse d. Mineralquellen, 7 p. (**15**, 1902).

III **Romberg**, Hermann. — Seit 1876 älterer Astronom an d. Sternwarte Pulkowa, 1894 pensionirt, zog nach Berlin (Nekr. v. Backlund, AN, **147**),

geb. 1836, Nov. 6,* Bromberg,
† 1898, Juli 8, Berlin.

* Nov. 15 (Astr. Nachr.).

Schrieb noch u. a.:

Astr. Ges. Publ.: Genäherte Oerter der Fixsterne etc. (1880).

Astron. Nachr.: Com. Beob. (**108**, 1884). — Beob. v. (7) Iris & Vergleichsternen während der Opposition 1888, 2 p. (**120**, 1889).

Pulkowa, Observ.: Catalog v. 5634 Sternen für 1875.0 (Suppl. **8**, 1891). — Die zweite Reihe Beob. v. 1851—84 ist in zwei Bänden — je 20000 u. 15000 Beob. enth. — von Seyboth berechnet — publicirt worden.

St. Pétersb., Acad. Mém.: Result. aus d. Zonenbeob. am Meridiankreise d. Moskauer Sternw. 1858—63 f. 0°—+4° (m. J. Seyboth), 50 p. (**6**, 1894).

Romberg, Julius. — Dr. phil. 1894 Berlin, stud. 1888—94 in Berlin an d. Bergakad. & Univ., früher Kaufmann in Meiningen, seit 1888 in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1850, Mai 16, Meiningen.

Berlin, Akad. Sitzber.: Vorarb. z. geol.-petrograph. Untersuch. des Gebietes v. Predazzo, Südtirol, 4 p. (**20**, 1901). — Geol.-petrograph. Studien im Gebiete von Predazzo, 86 p. (**30**, **32** & **34**, 1902 & 03).

Neues Jahrb. Bl.: Argentin. Granate, Structur & Entsteh., 142 p. (1893, Beil.). — Diorit-, Gabbro- & Amphibolitgesteine (auch Diss.), 100 p. (1894, Beil.).

Polemisches im Centralblatt f. Mineralogie & in Geol. R. Anst. Verh.

(Ziffern vor dem Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

III **Romer,** Paul — War seit 1888 Prof ord. d. Math an d Univers Kiew, nahm 1891 s. Abschied & lebt auf s. Gute unweit Kiew (Orig 1897). [Gouv.
geb 1835, Jan 13 (A St.), Smolensk

Romstoeck, Franz Sales. — Stud. Philos. & kathol Theol. 1863—68 im Lyc. zu Eichstaett, 1870—72 Phys & Math. an d. Univ München, Cooperator 1868—70 in Walting, 1872 Eitenshofen, bis 1874 Moosham, 1874—79 kathol Pfarrer in Berg, seit 1879 Prof der Phys & Math. am Eichstätter Lyc., auch seit 1884 Biblioth am Seminar & 1888 Custos der Staatsbibliothek (Orig 1903),
geb 1844, Jan. 22, Neumarkt, Oberpf

Die Astronomen, Mathem & Physiker d Diöcese Eichstädt, I & II, 110 & 119 p, Eichst., 1884 & 86 — Personalstat. & Bibliogr des Lyc Eichst. 235 p., 8°, Ingolstadt, 1894 — Die Jesuitennullen Prandl's an d Univ. Ingolstadt & ihre Leidensgenossen, 524 p. 8°, Eichstädt, 1898.

Ronkar, Jacques Emile Joseph — Ingen 1879, Dr ès-sc. 1891 Lüttich, stud 1874—81 in Lüttich 1881—82 in Bonn & 1882—83 in Berlin, in Lüttich 1880 »Ingen aux chem de fer«, 1883 Prof extr & 1898 Prof ord. d math Physik an d Univ (v d. Univ),
geb 1857, Aug 26, Lüttich,
† 1902, Jan 18, Lüttich

Uebersetzte: R. Clausius, Théorie mécan. de la chaleur (mit F. Folie), I & II 371 p., 8°, Mons, 1887

Cours de mécanique analyt., I: Statique & cynématique, 3 Ed, 168 p., 4°, Lüttich, 1900 II Dynamique, 169 p., 4°, ib. 1902

Belgique, Acad. Bull.: Déterm du rapport C/A d. moments d'inertie principaux du sphéroïde terr., 36 p (**6**, 1883) — Théorie de mécan applicable aux syst. dont le mouv est périod., 15 p — Conductibil d corps gazeux pour la chaleur, 7 p (**8**, 1884). — Oscillat. d'un pendule produites par le déplacem de l'axe de suspens., 18 p (**29**, 1897). — L'entraînement mutuel de l'écorce & du noyau terrestres en vertu du frottem intér., 18, 15 & 10 p (**19** & **20**, 1899 & 1900). — L'épaisseur de l'écorce terrestre déduite de la nutation diurne, 34 p. (**20**, 1900).

Belgique, Soc. géol. Ann.: Rapp sur le mém de G Cesàro »Vitesse d'attaque du marbre & du spath d'Islande par qqs acides«, 7 p (**15**, 1887). — Sur Ch. Henry »Loi du rayonnem. solaire & tables du soleil«, 6 p (**24**, 1897).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Influence du frottem & des actions mutuelles intér dans les mouv périod d'un système — Applicat. au sphéroïde terrestre, 55 p (**54**, 1899)

III **Rood,** Ogden Nicholas — Seit 1863 Prof d Physik an d. Columbia Universität in New York (Orig 1901) (v. Prof W. Hallock),
geb 1831, Febr 3, Danbury, Conn.,
† 1902, Nov 12, New York

Silliman, Amer. J.: Color system, 7 p (**44**, 1892) — Photometric method which is independent of color, 3 p. (**46**, 1893) — Regular or specular reflect. of t. Röntgen rays from polished metallic surfaces, 8 p (**3**, 1898). — Flicker photometer, 8 p. — Color-vision & t. Flicker photometer, 3 p (**6** 1898). — Exper. on high electr. resist., 17 p. (**10** & **12**, 1900 & 02)

Roozeboom, Hendrik Willem **Bakhuis.** — Dr phil 1884 Leiden, in Leiden 1878 Assist am chem Inst d Univ, 1890 Lector, seit 1896 Prof d anorgan & physikal Chemie an d. Univ Amsterdam (Orig 1903), [Holland
geb 1854, Oct. 24, Alkmaar, Nord

Die Bedeut der Phasenlehre (Vortr), 29 p, Leipzig 1900 — Die heterogenen Gleichgewichte v Standp d Phasenlehre, I 221 p. Braunschweig, 1901

Amsterdam, Akad Versl.: Invloed v. uitwendigen druk op de omzetting v. zwart in rood zwavelkwik 3 p. — Fäll, 9 p. (**3**, 1895). — Smeltlijnen bij stelsels v 2 & 3 organ stoffen, 3 p. (**5**, 1896) — Stol & overgangspunten bij mengkristallen van 2 stoffen, 2 p — Stol & smeltverschijnselen bij stoffen, welke tautomerie vertoonen, 4 p. — Smeltpunten bij stol en v. opt. isomeren, 2 p (**7**, 1899). — Voorbeeld v omzetting v. mengkristallen in verbind, 3 p — De natuur van het inactieve carvoxim, 3 p. (**8**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Löslichk & Schmelzp als Kriteria für racem Verbind pseudoracem Mischkrystalle & inactive Conglomerate (auch Amst., Akad Versl), 4 p. — Erkenn v. Racemkörpern in festem & flüss. Zustande, 5 p (**32**, 1899)

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Bedeut d. Phasenlehre, 2 p (**72**, 1900)

Haarlem, Arch. Néerl.: Solubilité des cristaux mixtes, specialem. de 2 corps isomorphes, 44 p — Dr de $KClO_3$ & $TlClO_3$, 8 p. (**26**, 1892). — Courbes de solubil pour l couples salins qui forment tant un sel double que des cristaux mixtes 27 p — Hydrates du chlorure ferr 37 p (**27**, 1893) — Équil de solut de 2 ou 3 corps avec des phases solides, 49 p (**28**, 1894). — Représentat. graph. des syst. hétérog formés de 1—4 corps, 18 p — Équil entre phases liqu. & solides dans le syst. eau, acide chlorhydr., chlorure ferrique (m. F. A H Schreinemakers), 27 p (**29**, 1896) — Solidificat. de mélanges liqu. de subst. tautomères, 43 p. — Point de solidificat. des cristaux mixtes de 2 subst., 31 p. — Points de transformat. chez les cristaux mixtes, 18 p. (8, 1900). — Equil. de cristaux mixtes avec la phase vapeur, 9 p. (8, id.). — Neue Methode z. Darstellung von Lösungswärmen, 12 p. (6, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Studien über chem. Gleichgew., 33 p. — Umwandl.-Tempet. bei wasserhalt. Doppelsalzen & ihre Löslichkeit, 10 p. (2, 1888). — Experiment. & theoret. Studien über d. Gleichgewichtsbeding. zw. fest. & flüss. Verbind. v. H_2O mit Salzen, bes. m. d. $CaCl_2$, 35 p. (4, 1889). — Bezieh. zwischen wasserfr. Thoriumsulfat & seinen Hydraten & des Verzögerungserschein. bei Hydratur. & Dehydratir. dieses Salzes, 10 p. (5, 1890). — Löslichk. von Mischkryst., 27 p. — Löslichk. d. Mischkryst. v. $KClO_3$ & $TlClO_3$, 5 p. (8, 1891). — Löslichkeitscurve f. Salzpaare, welche sowohl Doppelsalz als Mischkryst. bilden, 20 p. — Hydrate d. Eisenchlorids, 27 p. (10, 1892). — Gleichgew. v. Lös. 2 oder 3 Bestandtheile mit festen Phasen: Comp. neutr., binäre & ternäre Verbind., 39 p. (12, 1893). — Graph. Darstell. d. heterog. Syst. aus 1—4 Stoffen mit Einschl. d. chem. Umsetz., 14 p. — Gleichgewichte zw. flüss. & festen Phasen im System H_2O, HCl, Eisenchlorid (m. F. A. H. Schreinemakers), 50 p. (15, 1894). — Erstarr. flüss. Gemische tautomerer Stoffe, 18 p. — Löslichk. & Schmelzp. als Kriterien für racemische Verbind., pseudoracem. Mischkrystalle & inactive Conglomerate, 24 p. (28, 1899). — Erstarrungspunkte der Mischkrystalle zweier Stoffe, 28 p. — Umwandlungspunkte bei Mischkryst., 17 p. (30, id.). — Eisen & Stahl v. Standpunkte der Phasenlehre, 41 p. (34, 1900).

Paris, C. R.: Format. des hydrates de gaz, 3 p. (102, 1886). — Solubilité des sels, 3 & 3 p. (108, 1889). — Combin. des métaux alcalins avec l'ammoniaque, 3 p. (110, 1890).

Pays-Bas, trav. chim.: Hydrate de l'acide sulfureux, 29 p. — Hydrate de chlore, 19 p. — Hydrate de Br, 10 p. — Hydrate du gaz chlorhydr., 21 p. (3, 1884). — Dissociat. des hydrates de l'acide sulfureux, du Cl & du Br, 9 p. — Solubil. de l'ac. HBr, 8 p. — Dissociat. de l'hydrate $HBr2H_2O$, 33 p. — Dissociat. des composés liqu. à la loi de Debray & Wiedemann, 5 p. — Dissociat. du compos. $AzH_4Br \cdot 3AzH_3$ à l'état solide & à l'état liqu., 17 p. — Solubil. du Cl dans l'oxychlorure de Cr, 6 p. — Solubil. du bioxyde dans le Br, 2 p. (4, 1885). — Étude therm. des dissolut. de l'ac. HBr & de l'hydrate, 10 & 12 p. — Condit. d'équil. de 2 corps dans les 3 états, solide liqu. & gazeux, d'après v. d. Waals, 19 p. — Nouv. hydrate de l'ac. HBr H_2O, 16 p. — Applicat. de la formule de v. d. Waals aux hydrates de SO_2, Cl_2, Br_2 & à la glace, 7 p. — Combin. du bromure d'ammonium avec l'ammoniaque, 5 p. — Points quadruples dans l'équil. d'un syst. formé de 2 corps, 21 p. (5, 1886). — Différ. formes de l'équil. chim. hétérog., 42 p. — Points triples & multiples, envisagés comme points de transition, 28 p. — Astrakanite & les sels doubles hydratés, 22 p. (6, 1887). — Étude expérim. & théor. sur les condit. de l'équil. entre les combin. solides & liqu. de l'eau avec des sels, 148 p. (8, 1889). — Relat. entre le sulfate thorique anhydre & ses hydrates & sur les phénom. de retard dans l'hydratation & dans la déshydrat. de ce sel, 9 p. (9, 1890). — Composit. des eaux de la Mer du Nord le long des côtes de la Hollande, 9 p. (10, 1891).

† Auszug in Amsterdam Akad. Versl.

Rosa, Edward B. — Prof. der mathem. Physik an d. Wesleyan Univ. in Middletown, Conn., Amer. (Mitt. 1901).

Nichols, Phys. Rev.: Electric curve tracer (Auch Br. Ass. Rep.), 28 p. (6, 1898). — Resonance method & calorim. method of measuring energy dissip. in condensers (auch Phil. Mag. 44) (mit Arthur W. Smith), 20 & 16 p. — Derivat. of t. equat. of a plane electro-magnetic wave, 15 p. (8, 1899). — Metabolism of matter in the living body, 22 p. (10, 1900).

Phil. Mag.: Determinat. of v, t. ratio of t. electric units (auch Silliman J. 38), 17 p. (28, 1889). — Specific induct. capac. of electrolytes, 20 p. (31 & 34, 1891 & 92).

III **Rosanes**, Jacob — Dr. phil. Breslau, seit 1876 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Breslau (Orig. 1902),

geb. 1842, Aug. 16, Brody, Galizien.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Erweiter. eines Satzes auf Formen v. belieb. vielen Veränderl., 4 p. — Theorie d. Flächen 2. Ordn., 8 p. (23, 1884). — System linearer Gleich., welches in Verbind. mit einer ebenen Curve 3. Ordn. auftritt, 9 p. (36, 1890).

Crelle, J. Math.: Theorie abhängiger Punktgruppen im Raume (4 Abh.), 6 p. (100, 1887).

Rosati, Carlo — Laur. mat. Pisa, 1897 Assist. f. Infin.-Anal. an d. Univ. Pisa, Lehrer d. Mathem. 1899 in Cerignola, Prov. Foggia, 1900 am Liceo in Chieti, seit 1901 am Liceo in Siena (Orig. 1903),

geb. 1876, April 24, Livorno.

Battaglini, G. mat.: Consideraz. intorno al metodo di Hesse per lo studio delle bitangenti di una curva piana del 4 ord., 5 p. (38, 1900).

Brioschi, Ann. Mat.: Rappresentaz. della quartica base di un fascio di quadriche di S_n sopra un S_{n-1}, 14 p. (2, 1898).

Ist. Lomb. Rend.: Spazi lineari di dimensione massima conten. in una quartica di un fascio di quadriche in uno spazio a dimensioni pari, 6 p. (32, 1899). — Curve ellitt. del 6 ord., 6 p. (35, 1902).

Torino, Accad. Atti: Sulle superficie di Veronese e di Steiner, 8 p. (35, 1900).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

II.III **Roscoe**, Sir Henry Enfield — B.A., D.C.L. Oxon, Dr. med. hon. Heidelberg, Ph.D., stud. am Univ. College in London, 1858—86 Prof. d. Chemie am Owens College (Victoria Univ.) in Manchester, 1896 „Vice Chancellor" d. Univ. London, Ehrenmitgl. d. Deut. Chem. Ges., Mitgl. & Präs. vieler gel. Ges. (Orig. 1903),

geb. 1833, Jan. 7, London.

Schrieb noch: John Dalton & the rise of modern chemistry, 212 p., London, 1895. — New view of the origin of John Dalton's atomic theory, 191 p. (mit A. Harden), ib. 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Wassergas auf Fe (mit Frank Scudder), 2 p. (**24**, 1891).

London, Chem. Soc. Trans.: Spontan. polymerisat. of volatile hydrocarbons (nach Liebig Ann. **232**) 3 p. (**47**, 1885). — Schützenberger's process for t. estimat. of dissolved O in water (nach D. Ch. Ges. Ber. **22**) (mit Jos. Lunt), 24 p. (**55**, 1889). — Bunsen † 22 p. (**77**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Aluminium, 13 p. (**12**, 1889).

Ostwald Z. phys. Chem.: Genesis der Atomtheorie (mit A. Harden), 9 p. (**23**, 1897).

Phil. Mag.: Genesis of Dalton's atomic theory (mit A. Harden), 8 p. (**43**, 1897).

Siehe Robert Bunsen.

III **Rose**, Edmund — Dr. med. 1858 Berlin, Sohn des Mineralogen Gustav II.III Rose († 1873), stud. 1854 in Berlin, 1857 in Würzburg, bis 1859 in Berlin & bis 1861 in Prag, Wien & Paris, 1861 Assistenzarzt in Bethanien, 1865 Privatdoc. d. Chirurgie & Augenheilkunde in Berlin, 1867—81 Prof. ord. d. Chirurgie, Director d. chirurg. Klinik & Mitgl. d. Medicinalraths in Zürich, seit 1881 dirigierender Arzt d. chirurg. Abtheil. im Central-Diakonissenhaus Bethanien in Berlin & Prof. ord. hon. an d. Universität (Orig. 1903),

geb. 1836, Oct. 10, Berlin.

Redig.: Deutsche Ztschr. f. Chirurgie seit 1888 mit Prof. Lücke in Strassburg & nach dessen Tode mit Prof. Helferich in Kiel.

Constr. einen „Farbenmesser" zur Untersuch. Farbenkranker (Farben-Blindheit, -Irrtum, Daltonismus, Violetsehen etc.), Ergebn. v. Beschreib. in 10 Abh. 1859—65 in Virchow's, Gräfe's & Poggend.'s Zeitschrift & in Berliner Beiträgen zur klin. Wochenschr.; zuerst abgebildet in Virchow's Arch. 1860 „Hallucinationen", 52 p., verbess. 1885 in d. Berliner klin. Wochenschr. „Ueber die einfachste Unters.-Meth. Farbenkranker" 18 p., & in Pogg. Ann. **126**, 20 p. (s. Bd. III), auch Phil. Mag.

v. Gräfe, Arch. f. Ophthalmol.: Stehende Farbentäuschungen (d. Daltonismus), 37 p. (**7**, 1860).

Virchow, Arch. path. Anat.: Gesichtstäuschungen im Icterus. Nebst e. Anh. über d. Farbensinn bei d. Nachtblindheit & d. Wirk. d. Pikrinsäure auf das Auge, 6 p. (**28**, 1864).

Rose, Thomas Kirke — Sc. D., stud. 1883—87 in London, 1888 Chemiker bei der Colorado Gold & Silber Extract.-Comp., 1890 Assist.-Assayer & seit 1902 Chemiker & Assayer bei d. Kön. Münze zu London (Orig. 1903),

geb. 1865, Aug. 14, London.

The metallurgy of gold, 4. Ed., 564 p., London, 1902.

London, Chem. Soc. Trans.: Limits of accuracy attained in gold-bullion assay, 14 p. — Volatilisat. of metallic gold, 10 p. (**63**, 1893). — Liquat. in crystalline standard gold, 4 p. — Dissociat. of chloride of Au, 24 p. — Phys. prop. of the chlorides of Au, 2 p. (**67**, 1895). — Volhard's method for the assay of silver bullion, 1 p. (**77**, 1900).

London, Instit. Mining & Metallurgy, Trans.: Electr. precipitation of gold in cyanide solut. on Cu plates, 7 p. (**8**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Alloys of Au & Cu (m. Sir W. C. Roberts-Austen), 8 p. (**67**, 1900). — D° of Au & Ag (mit Sir W. C. Roberts-Austen), 9 p. (**71**, 1902).

London, Soc. of Arts, Journ.: Alloys, 16 p. (**49**, 1901).

III **Rosén**, Per Gustaf — Dr. phil. 1869 Upsala, 1867 Docent an d. Univ. Upsala, 1868 Prof. der Geodäsie an der Kriegshochschule, 1874 im Generalstabe in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1838, Juni 17, Linköping.

Schrieb noch: Die astron.-geodät. Arbeiten d. top. Abtheil. d. schwed. Generalstabes I 210 p., II 154 p., 4°. — Projet de mesure d'un arc du méridien au Spitzberg, 81 p., 8°, Stockholm 1893.

Astron. Nachr.: Das Längenpolygon Stockholm-Helsingfors-Pulkowa-Warschau-Berlin-Lund-Götheborg-Stockholm, 2 p. (**120**, 1889). — Decl. v. 3 Cas. aus d. Anwers'schen Fundam.-Cataloge d. Astron. Gesellsch., 1 p. (**121**, id.).

Stockholm, Akad. Handl.: Telegraph. Längenbestimm. zw. Lund, Göteborg, Stockholm, Hernö & Torneå (mit E. Larsson), 67 p. (**26**, 1894—95).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om lodafvikelser i Sverige, 8 p. (**15**, 1889). — Untersuch. über d. Schwere in d. Grube Sala 1890, 52 p. (**20**, 1895). — Intens. d. Schwerkraft auf Haparanda, Hernösand, Upsala, Stockholm & Lund, 56 p. (**24**, 1898). — Precisionsnivellem. öfver Öresund, 22 p. (**27**, 1902). — Höjdbestämning af Sveriges högsta fjäll, 10 p. & 1 K. (**28**, 1903).

III **Rosenberg,** Johan Olof — Dr. phil. 1865 Lund, seit 1877 Prof. der Chemie an d. techn. Hochschule in Stockholm (Orig. 1903).

geb. 1840, Juli 21, Fjelkinge, Schweden.

Schrieb noch: Kemiska kraften, 292 p., Stockholm, 1887. — Lärobok i oorganisk kemi, 544 p., ib. 1888, 3. Ed., 680 p., 1903.

III **Rosenberger,** Johann Karl Ferdinand — Dr. phil., seit 1877 Lehrer d. Math. an d. Musterschule in Frankfurt a. M. (Orig. 1897) (Nekrol. v. S. Günther & Bldn. in Bbl. math. 8 p.).

geb. 1845, Aug. 29, Lobeda b. Jena, † 1899, Sept. 11, Oberstdorf, Bayern.

Schrieb noch: Die Genesis wissenschaftl. Entdeckungen & Erfindungen, 29 p., 8°, Braunschweig, 1885. — Geschichte der Physik in Grundzügen II Theil 406 p., ib. 1884, III Theil 826 p., ib. 1887 & 90. — Isaac Newton & seine physikal. Principien, 530 p., 8°, Leipzig, 1895.

Frankfurt, Freies Deutsches Hochstift, Ber.: Uebergang v. metaphys. Anfangsgründen der Naturwiss. z. Physik 12 p. (1886). — Z. Gedächtn. Otto v. Guericke, 22 p. 1887). — Irrlichter, 10 p. (1886). — Geschichtl. Entwickl. d. Theorie d. Gewitter 17 p. (1891). — Orientir. des Menschen im Raume, 20 p. (1892).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Gesch. d. exacten Wissensch. & d. Nutzen ihres Studiums, 22 p. (44, Supplement, 1899).

Wissensch. Philos. V.-J.-Schr.: Fortschreitende Entwickl. d. Menschengeschlechts 26 & 39 p. (1892).

III **Rosenbusch,** Karl Harry Ferdinand. — Dr. phil. 1869 Freib., stud. in Gött., Freib. & Heidelb., 1868 Privatdoc. in Freiburg, 1873 Prof. extr. in Strassburg, seit 1878 Prof. ord. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Heidelberg & Director der Badischen Geol. Landesanstalt (Orig. 1903).

geb. 1836, Juni 24, Einbeck, Hannover.

Redig.: Mittheil. d. Badischen Geolog. Landesanstalt, Heidelberg.

Schrieb noch: Nephelinit vom Katzenbuckel, Diss., 75 p., Freiburg, 1869. — Mikroskop. Physiographie d. Mineralien & Gesteine, I: Petrogr. wicht. Miner., 2. Ed., 656 p. & 26 t. in Phot. Dr., Stuttg., 1885, 3. Ed., 712 p., 1892, II: Massige Gesteine, 2. Ed., 877 p. & 6 t., ib. 1887, 3. Ed., 1360 p., 1896. — Hülfstab. z. mikroskop. Mineralbest., 9 t., fol., ib. 1888. — Elemente d. Gesteinslehre, 546 p., 8°, ib. 1898, 2. Ed., 565 p., 1901. — Deutung d. Glaukophangesteine, 12 p., Berlin, 1898. — Ueber Euktolith, 6 p., ib. 1899.

Bad. Geol. L.-Anst. Mitth.: Gneissgebirge des Schwarzwaldes 93 & 16 p. (4, 1899).

Balneol. Centralbl.: Thermen & ihre geol. Beziehungen, 11 p. (1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Euktolith, ein neues Glied d. theralith. Effusivmagmas, 6 p. (1899).

Christiania, Nyt. Mag.: Gesteinsarten v. Ekersund, 5 p. (27, 1884).

Neues Jahrb. Min.: Sagvandit, 4 p. (1884). — Morphol. d. Leucits, 8 p. (1885). — Auffass. des Grundgebirges, 17 p. (1889).

Torino, Accad. Atti: Presenza dello Zircone nelle roccie, 4 p. (23, 1887).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Monchiquit, ein camptonitisches Ganggestein aus der Gefolgschaft d. Eläolithsyenite (m. M. Hunter) 22 p. — Chem. Bezieh. der Eruptivgesteine, 35 p. (11, 1890). — Auffassung d. chem. Natur d. Grundgebirges, 13 p. — Structur & Classification der Eruptivgesteine, 48 p. (12, 1891).

III **Rosenfeld,** Maximilian — Seit 1875 Prof. d. Chemie & Naturgesch. an d. Staatsoberrealschule in Teschen, Oesterr.-Schlesien (Orig. 1903).

geb. 1845, Aug. 12, Koritschan, Mähren.

Constr.: Verfahren & Apparat zum selbstthät. Entzünden v. Leuchtgas, Patentschr. No. 47198, 8 p., 1888.

Schrieb noch: Anwend. d. Aräometers z. Demonstrat. d. Gewichtszunahme d. Körper bei ihrer Oxydation (Progr.), 8 p., 8°, Realschule Teschen, 1883. — Leitfaden für den ersten Unterr. in d. anorgan. Chemie auf rein experiment. Grundlage, 188 p., 8°, Freiburg i. Br., 1886. — Lehrb. d. anorgan. Chemie, 125 p., 8°, Wien, 1895. — Elementarunterricht in d. Chemie, 127 p., 8°, Freiburg 1896. — Experimentierbuch für d. Elementarunterricht in d. Chemie, 40 p., 8°, ib., 1898. — Schulversuche: Ableit. chem. Formeln; Accorde der Silikate, 21 p., Teschen, 1902.

Chemiker-Ztg.: Neue Acetylenlampe, 2 p. — Vorles.-Vers.: 1. Volumetrie d. Luft, 2. Synth. d. K- & Na-bromids & d. NaCl, 9 p. (25, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neuer Apparat z. volumetr. Elektrolyse (auch Ch. Centr. Bl. 18) 2 p. (18, 1885). — Vorlesungsvers.: 1) Volumetr. Elektrolyse reiner HCl, 2) Sublimat. v. S, 4 p. (19, 1886). — Darstell. v. Chlorknallgas für Versuchszwecke, 1 p. (20, 1887). — Reduction v. O-Verbind. durch Na, 2 p. (23, 1890). — Natrium, 2 p. (24, 1891). — Zersetz. d. Wasserdampfes durch Mg, 1 p. (26, 1893).

Poske, Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Zerlegung d. Wassers, 2 p. (6, 1893). — Vorlesungsversuch über d. Einwirk. von Na auf H_2O (nach Meyer, Journ. prakt. Ch. 49), 1 p. (7, id.). — Volumetr. Elektrolyse d. HCl, 2 p. (8, 1895). — Vorlesungsvers. mit Acetylen, 2 p. (11, 1898). — Vorlesungsvers., 4 p. (13, 1900).

Wien, Ver. Förd. d. ph. & ch. Unterr., V. B.: Universalapp. z. Elektrolyse v. Flüssigkeiten, 9 p. (8, 1903).

Ztschr f analyt. Chemie: Bestimm v Salpetersäure & salpetriger Säure im Brunnenwasser, 4 p (1890).

Ztschr f d Realschulwesen: Methodik d chem. Anfangsunterrichtes, 14 p. (24 1899)

II.III **Rosenhain,** Johann Georg — Seit 1858 Prof extr der Math an der Universität Königsberg (GJE)

geb. 1816, Juni 10, Königsberg,
† 1887, Mai 14, Königsberg

In Ostwalds Klass., Heft 65, erschien: Die Functionen zweier Variablen mit 4 Perioden 90 p, 1851, herausgeg v H Weber, 1895

Rosenheim, Arthur — Dr phil 1888 Berlin, stud 1885 in Berlin, 1886 in Heidelberg, 1887 in Berlin & 1889 in München, in Berlin 1890—91 Assist. am II. chem Univ-Laborat., 1896 Privatdoc. an d Univ. & seit 1891 auch Leiter eines wiss Privatlabor., erst mit Prof C. Friedheim, dann mit Dr R J Meyer (Orig 1903),

geb 1865, Aug 17, New York

Deut chem Ges Ber: Quant. Best. d Vanadinsäure in Vanadinwolframaten, 2 p. (23, 1890). — Einwirkung v Pt oxydhydrat auf wolframsaure Salze, 4 p (24, 1891) — Neue Verbind d Oxal-säure, 3 p (26, 1893). — Alkylschwefligsaure[1] Salze, 8 p — Alkalithiosulfate[2] des Cu, 2 p. (31, 1898) — Neuer Apparat, 2 p (32, 1899). — Complexe[3] Salze d Weinsäure & Aepfelsäure & ihr specif. Drehungsvermögen, 28 p (32 & 33). — Salze[4] d. Thoriums 3 p — Metalldoppelrhodanide,[5] 8 p (33 1900). — Meth.[6] z. quant. Trenn v Ni & Co, von Ni & Zn, 7 & 3 p — Die[7] Pentahalogenide des Sb & ihre Doppelverbind, 7 p (34, 1901). — Verbind[14] d SbCl$_5$ mit organ Säuren, 16 p. (35, 1902). — Verb[15] des Acetessigesters & Acetylacetons mit Metallchloriden, 8 p. (36, 1903).

Liebig, Ann Chem: Vanadinwolframsäure, 38 p (251, 1889) — Jodsäure[1] & Ueberjodsäure, 27 p. (308, 1899).

Lorenz, Z. anorgan. Chem: Neue[8] Best. Meth d Vanadinsäure, 5 p (1, 1892). — Einwirk anorg Metallsäuren auf org Säuren, 159 p (1, 2, 3 & 4, 1892, 93 & 93). — Schwefligmolybdäns. Salze 20 p (7 & 10). — Werthigk[9] d Be, 25 p (13, 1897) — Mangantimolybdate,[8] 7 p (16 1898). — Kobaltoxydnitrite[10] & einige Kobaltnitrosyverbind, 38 p (17, id). — Pyridinbasen[11] des 4 werth. Pd, 8 p (18, id). — Osmium,[12] 28 p. (23 & 24). — Complexe[8] Pd-salze, 4 p (25, 1900). — Die[8] unterschwefligs. & schweflige Alkalidoppelsalze d Ag & Cu, 31 p — Doppelverb[8] v Ammoniumthiosulfat mit Ag- & Cu halogeniren 9 p (28 id). — Doppelverb[13] d 4 werth. Tl, 19 p (28, 1901) — Metalldoppelrhodanide[8] & Eisenrhodanreaction, 24 p. (27, id.). — Rhodanide[8] d vierwerth Tl, 4 p. — Alkalidoppelnitrite des Hg & Zn (mit Kurt Oppenheim), 4 p. — Die[1] rothen[1] Alkalichromoxalate, 9 p. (29, id.) — Quant.[6] Trenn v Zn & Co, 7 p — Bildung v Ammoniumvanadat durch Chlorammonium, 2 p (30, 1902) — Thiocarbamid Verb.[14] einwerth Metallsalze, 19 p (34, 1903). — Verb[16] d Thoriums 29 p (36, id.) — Hydrate[11] der Molybdänsäure, 31 p (34 & 37) — Platinphosphorhalogenverbindungen,[17] 12 p (37, id.).

Mit [1] Otto Liebknecht [2] G Steinhäuser [3] Herm Itzig [4] Joh Schilling [5] Rob. Cohn [6] Ernst Huldschinsky [7] Wilh Stellmann [8] C Friedheim [9] Paul Woge [10] Ivan Koppel [11] Theodor A. Maas [12] Eduard A Sasserath [13] Otto Schütte [14] Willy Loewenstamm [15] W Loewenstamm & L. Singer [16] V Samter & J Davidsohn [17] A. Bertheim & J Davidsohn

Siehe Julius Tafel

Rosenow, Hugo Richard Wilhelm — Dr. phil 1873 Breslau, stud 1869—74 in Jena & Breslau, 1876 ordentl Lehrer am Sophien Realgymnas., 1889 Oberlehrer d 4 Realschule, 1892 Director der 9 Realschule zu Berlin, 1902 Director des Sophien Realgymnasiums (Orig 1903),

geb 1851, Dec. 8, Bromberg

Die Anzahl von Classen bilinearer Formen (Progr.), 18 p. Berlin, 1891 — Die Normalformen für die 472 verschied Typen eigentlicher bilinearer Formen v 10 Variabelenpaaren bei congruenter Transformation der Variabeln (Progr.), 21 p., ib 1892

Crelle, J Math: Invariantensysteme, welche zur Charakterisirung d verschiedenen Classen bilinearer Formen dienen, 24 p. (108, 1891).

III **Rosenstiehl,** Daniel Auguste. — Dr ès-sc., 1877—89 Director der Pariser Farbenfabrik von A Poirrier zu St. Denis bei Paris, seit 1901 Director d. wissensch Arbeiten daselbst (Orig 1906),

geb 1839, Juli 5, Strassburg

Schrieb noch in

Ann Ch Phys: Les rosanilines homologues (mit Gerber), 41 p. (2, 1884)

Beyer, J prakt. Chem: Constitut. d Triphenylmethan-Farbstoffe, 1 p (50 1894).

Paris, C R: Nombre probable de rosanilines homol. & d rosanilines isomères (m. M Gerber), 3 p (99, 1884). — Influence du groupe méthyle substitué à un hydrogène benzénique, sur les propr. de l'orthotoluidine, 3 p (115, 1892). — Sels acides & n et color. du groupe de la rosaniline 3 p (116 1893). — Colorat. bleue que prend la leucorosaniline en contact des acides, 2 p (118, 1894). — Éther mixte & dériv. ammoniés de l'hexaméthyl triamidotriphénylméthane, 3 p — Dériv. monoiodés ammoniés de l'hexaméthyltriamidotriphénylméthane, 3 p — Bases ammoniées, dériv. de l'hexaéthyltriamidotriphénylméthane, leur

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

action sur les fuchsines, 3 p. — Compar. entre les dér. colorés & les dér. incol. de l'hexaméthyltriamidotriphénylméthane, 3 p. (120, 1895). — Solubil. de la matière color. rouge du raisin & de la stérilisat. des moûts de fruits, 2 p. (124, 1897). — Vins obtenus par le chauffage préalable de la vendange, 2 p. (128, 1899). — Multiplicat. de levures, sans fermentat., 3 p. (130, 1900). — Réduction d. mat. color. azoïques nitrées, 3 p. (132, 1901). — Act. d. tannins & d. mat. color. sur l'activ. d. levures, 3 p. — Action d. sulfures, d. sulfites & des hydrosulfites sur les mat. color. azoïques nitrées (m. Suais), 2 p. — Réduct. d. matières color. azoïques orthonitrées, product. de dér. substit. du phénylpseudo-azimidobenzol (mit E. Suais), 3 p. — Le bouquet d. vins obtenus par la fermentat. d. moûts de raisin stériles, 2 p. (134, 1902).

III **Rosenthal**, Isidor. — Dr. med., seit 1872 Prof. der Physiologie an der Universität Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1836, Juli 16, Labischin.

Schrieb noch: Physiol. d. Muskeln u. Nerven, 2 Ed., 324 p., Leipzig, 1899. — Seine Vorles. über d. öffentl. & private Gesundheitspflege ersch. in 2 Ed., 584 p., ib. 1890. — Bier & Branntwein in ihrer Bedeut. für d. Volksgesundh., 3 Ed., 50 p., Berlin, 1893. — Giebt (mit Anderen) d. biolog. Centralblatt heraus.

Berlin, Akad. S. Ber.: Calorimetr. Untersuch. an Säugethieren (5 Abh.), 47 p. (1888—93).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Messung der CO₂ in d. Zimmerluft, 2 p. (26, 1894). — Thermoelektr. Temper.-Mess., 7 p. — Ein Herzgift aus Mexiko, 7 p. (26, 1894). — Best. d. CO₂ in d. Luft nebst Bemerk. über d. Dissociat. v. Bicarbonatlös., 11 p. (27, 1895). — O-Aufn. & O-Verbrauch d. Säugethiere, 15 p. (30, 1898).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Antoine Laurent Lavoisier & seine Bedeut. für d. Entwickel. der Vorstell. v. den Lebensvorg., 29 p. (68, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Neues Galvanometer, 2 p. (23, 1884).

Ferner über Stoffverbrauch im Arch. für Anat. & Physiol.

Siehe Lavoisier.

Roser, Wilhelm. — Dr. phil. Marburg, stud. in Tübingen, Leipzig, Berlin, Strassb. & Marb., 1898 Privatdoc. & Prof. d. Chemie in Marb., 1902 Chemiker bei d. Farbwerken Höchst a. M. (Orig. 1904),

geb. 1858, Jan. 30, Marburg a. L.

Deut. chem. Ges. Ber.: Terebinsäure, Pyrocinchonsäure, Xeronsäure, 3 p. (15, 1882). — Isopropylbernsteinsäure, Pimelinsäure, 4 p. (18, 1885). — Dichinolin aus Benzoin, 4 p. (17). — Phtalylderivate (5 Mittheil.), 25 p. (17 & 18). — Sogen. Phtalylacetamid, 3 p. — Dichinolylin aus Benzidin, 3 p. — Thebain, 5 p. (17, 1884). — Beob. in d. Campherreihe, 3 p. (18, 1885). — Thebain (m. W. Howard), 8 p. (19, 1886). — Isom. Zimmtsäurederivate (mit E. Haseloff), 1 p. (20, 1887).

Liebig, Ann. Chem.: Terebinsäure, Pimelinsäure, 24 p. (220, 1883). — Pyridincarbonsäuren, 11 p. (234, 1886). — Darstell. d. p-Dinitrodibenzyls, 3 p. (238, 1887). — Isomerie der Fumar- & Maleinsäure, 4 p. (240, id.). — Narcotin (4 Mitth.), 78 p. (245, 247, 249 & 254). — Deriv. d. Indens, 3 p. — Dihydroinden & Deriv. (mit E. Haseloff), 14 p. — Einwirk. v. conc. Schwefelsäure auf Diphenylbernsteinsäure: Diphenylsuccindon, 5 p. — Methylindencarbonsäure, 13 p. (247, 1888). — Constitut. d. sog. Chinoliniumammoniumbasen (3 Mitth.), 30 p. (272 & 282, 1893 & 94).

III **Roslický**, Wenzel. — Dr. phil. 1877 Prag, 1884 Supplent, seit 1886 Prof. am deutschen Gymnas. in d. Altstadt in Prag (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 28, Prag.

Schrieb noch: Die nordamerikan. Tornados (Programm), 28 p., Prag, 1889.

Čas. pro pěst. math. a fys.: Opt. Eigensch. d. Sonne, 17 p. (9, 1880).

Encyklop. Wörterb. (czech.): 912 Artikel astron., phys. & meteor. Inhaltes (1—15, 1888—1900).

Naturw. Ztschr. Vesmír: 65 popul. Artikel phys., astronom. & meteorolog. Inhalts, 97 p. (1881—92, 1900).

Wien, Akad. Anzeiger: Untersuch. der Luftwellen mit Jamin'schen Platten, 2 p. (1879). — Versuche m. Geissler'schen Röhren, 1 p. (1879).

Rosiwal, August Karl. — Ingenieur, an d. techn. Hochsch. Wien 1878—83 Stud., 1885 Assist. für Miner. & Geol., 1892 Privatdoc. f. Miner. & Petrogr., seit 1898 Honorardoc. f. miner. Uebungen, 1891 Sectionsgeol. & seit 1902 Chefgeologe (Orig. 1904),

geb. 1860, Dec. 2, Wien.

Internat. Geol. Congr.: Franzensbad, Marienbad, Karlsbad, 70 p. (Wien, 9, 1903).

Wien, Akad. Denkschr.: Geolog. Untersuch. im Balkan, krystallin. Gesteine, 58 p. (57, 1890). — Gesteine aus d. Gebiet zw. Usambara & d. Stephanie-See Ost-Afr., aus Schoa & Aussa, 86 p. (58, 1891). — Gesteine des östlichen Balkan, 11 p. (59, 1892).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Fauna d. Pötzleinsdorfer Sande, 2 p. (43, 1893). — Neue Maassnahmen zum Schutze d. Karlsbader Thermen, 113 p. (44, 1894). — **Verh.:** Aus d. krystallin. Gebiete zw. Schwarzawa & Zwittawa (10 Abhandl.), 101 p. (1892—93). — Aus d. böhm.-mähr. Grenzgebirge, 9 p. — Krystallin. & halbkrystallin. Schiefer & Quarzite, Radstädter Tauern, 7 & 18 p. (1893 & 94). — Erz- & Gesteinsproben aus Cinque valli, Südtirol, 4 p.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

— Eruptivgest. aus d. Teplovicer Cambrium, 8 & 9 p — Krystallin Gebiet d Kön Salbsee, 9 p (1894). — Sächs Granulitgebirge, Wenzensteiner Granitwachenformat. etc., 7 p — Lostaltporphyrit & Porphyritteß aus d. Karnischen Alpen, 9 p. (1895). — Basalt bei Marienbad, Nephelinbasalt v Podhornberge, 6 p — Ergebnisse aus Cinque valli, Südtirol, 5 p. — Krystallin Gebiet Brixen & Gewitsch 14 p. — Härte von Mineralien & Gesteinen, 17 p. (1896). — Quant. Verhältn d Mineralbestandth gemengter Gesteine, 32 p. (1898). — Zahlenmäss. Werthe für „Frische" & „Verwitt. Grad" d Gesteine, 22 p (1899). — Der Elbedurchbruch bei Elbeteinitz, 20 p (1900). — Quarz als Standard-Material f Abnutzbarkeit, 12 p (1902)

Wien, Oest. Ing.- & Arch Ver., Z.: Bohrfestigkeit der Gesteine, 11 p (**43**, 1891).

Wien, Ver. Verbr. naturwiss. Kenntn Schr.: Ueber die Härte, 49 p (**33**, 1893). — Thermen von Karlsbad, 120 p (**35**, 1895).

III **Rosse,** Laurence Parsons, 4 **Earl of, Baron Oxmantown.** — DCL Oxford, LLD Cambr & Dublin, Representativer Peer für Irland im Hause der Lords, Kanzler d. Univers. Dublin, Vice-Präs. d Roy Soc. in London 1887—92 (Orig 1904).

geb 1840, Nov. 17, Birr Castle, Irland

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Electric control for an equator. Clock movement, 2 p. — Polishing the specula of reflecting telescopes, 1 p (1884).

London, Astr. Monthly Not.: Nova Persei, 2 p. (**61**, 1901).

London, Roy Inst. Proc.: Radiant heat from t moon during t. progress of an eclipse, 10 p. (**14**, 1899).

III **Rossi,** Michele Stefano **Conte de.** — War Prof an d Univ Rom, 1875 Secretär d Accad Nuovi Lincei (Orig 1882).

geb. 1834, Oct. 30, Rom, (Schluss).
† 1898, Nov., Rocca di Papa (auf s.

Schrieb noch in:

Boll. vulc. ital.: Tempesta barom. tellur. ed elettro-magnet., 7 p. — Fenomeni auror. e sism. n regione Laziale (**3**, 1876). — Meteorol. endogena (**7**, 1880).

Paris, C. R.: Tempête sismique ital.-franç. 23/2 1887, 1 p (**104**, 1887).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Princip. terrem. 1880 & 81, 92 p. (**33**, 1880). — Fenomeni elettromagnet. del terremoto 23/2 1887 (**40**, 1887). — Il tromometro normale del Bertelli nella esperien. vatic., 9 p. (**42**, 1889). — Pendolo microsism., 9 p. (**43**, 1890). — Terremoto di Chio e Smirne 29/7 1880, 4 p. (**45**, 1892). — L'odierna attività sismica dell' arcipelago greco studiata in Italia, 7 p. — Rivelaz. di terremoti ionici fatte dai tromometri, 6 p (**46**, 1893). — Condiz. stat. e geolog. più opportune per l'impianto degli osservatori geodinamici, 7 p (**47**, 1894). — **Mem.:** Relaz. del vulcanismo con la storia, l'industria, l'arte e la bellezza natur. in Italia, 19 p (**2**, 1887). — Teoria di Fresnel sulle rifless. e rifraz. compl. della luce polarizz., 42 p (**4**, 1888). — Documenti del defunto conte Ant. Malvasia per la storia dei terremoti ed eruzioni, 37 p (**5** & **6**, 1889 & 90).

Roma, Osserv. Boll.: Caduta di sabbia (**12**, 1873)

Rost, Johann Georg. — Dr phil 1892 Würzburg, stud 1888—92 in Würzburg, 1894 Hilfslehrer am neuen Gymn., 1895–1903 Assist. am math Seminar, 1901 Privatdoc & 1903 Prof extr an d Univ. Würzburg (Orig 1903).

geb 1870, Febr 28, Würzburg

Untersuch über d allgemeinste lineare Substitut., deren Potenzen e. endl Gruppe bilden (Inaug.-Diss.), 28 p., gr. 4°, Leipzig 1892. — Theorie d Riemann'schen Thetafunct. (Habil.-Schr.), 66 p., 4°, ib 1901

Rotch, Abbott Lawrence.* — S. B 1884 Techn Boston, A. M hon 1891 Harvard, stud. 1880—84 »Mechanical Engin.«, gründete 1885 & leitet das »Blue Hill Meteorol Observatory«, seit 1889 auch Bibliothekar an der Amer Acad in Boston (Orig 1904).

geb 1861, Jan. 6, Boston

* Sein Grossvater Abbott Lawrence gründete die Lawrence Scientific School der Harvard University

Mitherausg. des Amer. Meteor. Journ. Ann Arbor & Boston, 1886—96. — Sounding t. Ocean of Air, 184 p., 8°, London, 1900.

Amer. Meteor. J.: Establishm. of an observ. on Blue Hill, 1 p. (**1**, 1884). — Inversion of the wind's diurnal period of elevated stat., 9 p. (**2**, 1885). — Connecticut Tornado, 7 p (**3**, 1886). — Wind obs. at Bl. Hill, 5 p. — Hourly obs. of atm. press., 8 p. — Met. obs. dur. tot. solar ecl. in Russia (mit W Upton), 24 p. (**4**, 1887). — Exper. in local weather predict., 9 p. (**5** & **6**). — Meteor. Serv. of Europe, 124 p (**4—5**). — Meteorology at Paris Expos., 29 p. (**6**, 1889). — A French Tornado (**7**, 1891). — Mount. Meteorol. Stat. of U. St. 10 & 8 p (**8**, id.). — Met. balloon ascent at Berlin, 7 p. — Aspirationpsychrometer (**9**, 1892). — S. Amer. barom. standards, 2 p. — Meteor. serv. of S Amer. 15 p. (**11**, 1894). — Studies of the upper air, 4 p. — Meteor. use of kites at Blue Hill, 1 p. (**12**, 1895).

Boston, Amer. Acad. Proc.: On obtaining meteorolog. records in t. upper air by means of kites & balloons, 7 p (**32**, 1897).

Brit. Ass. Rep.: Meteorol. observ. recently established on Mont Blanc, 1 p. (1890). — Ex plor. of the upper air by means of kites, 7 p. (1896—1900). — D^r of the atmosph. at sea, 1 p. (1901). — Kite obs. at Blue Hill 1900—02, also on trop. oceans, 2 p. — Audibility as affected by meteor. conditions, 1 p. (1906).

France, Ac. Sc., Rém.: Nébulosité pendant la nuit, son enregistrement, 1 p. (1890). — Mesure des hauteurs & des vitesses des nuages à Blue Hill, 3 p. — Obs. au Mt. Blanc, 1 p. (1891).

Genève, Arch. Sc. phys.: Condit. météorol. des nuages supér. de l'atmosph. par des cerfs-volants, 4 p. (2, 1896).

Harv. Coll., Astr. Observ., Ann.: Observat. & investig. made at the Blue Hill, 1432 p. (30, 40, 42 & 48, 1889—1904). — Meteorol. & other obs. made in connect. with t. total solar eclipse of $^{1}/_{1}$ 1889 (edit. W. Upton), 34 p. (29, 1892).

London, Nature: The eclipse wind, 1 p. (61, 1900). — Bishop's ring & unusual sky colours, 3 p. (68 & 69, 1903).

London, Roy. Met. Soc. Quart. J.: Use of kites to obtain meteorol. records in t. upper air at Blue Hill Obs., 11 p. (23 & 24, 1897 & 98). — D^r in the atmosph. at sea, 5 p. (28, 1902).

Meteor. Z.: Wann ist zuerst das Wort Barometer gebraucht worden? 2 p. (20, 1903).

New York, Science: Intern. meteor. meetings, 5 p. (2 & 3, 1885 & 87). — Results fr. the highest kite-flight, 2 p. (6, 1897). — Phys. obs. dur. t. tot. sol. ecl., 2 p. (11, 1900). — Intern. aeron. confer. at Strassburg, 3 p. — Kites & Balloons, 1 p. — Longest aerial voyage, 1 p. (12, id.). — Phys. sc. at Brit. Ass., 11 p. — Meteor. obs. with kites at sea, 6 p. (14 & 18, 1901 & 03). — Measure. of wind at sea, 5 p. (16, 1902). — Int. aeron. congress, 6 p. (16, id.). — Meteor. at the Brit. Ass., 5 p. (18, 1903).

Paris, Soc. Météor. Annuaire: Sondages au-dessus des Océans équat., 2 p. — Éclair en boule, 6 p. (51, 1903).

U. S. Commiss. to Paris Expos. Rep.: Meteorology at t. Paris Exposition, 48 p. (2, 1890).

II,III **Roth,** Justus Ludwig Adolph. — Seit 1861 Prof. extr. d. Geol. an d. Univ. Berlin, 1867 Mitgl. d. Berl. Akad. (Br.) (Nekr. v. Liebisch, N. J. Min., 20 p., 1893),

geb. 1818, Sept. 15, Hamburg,
† 1892, April 1, Berlin.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. Abh.: Petrographie d. pluton. Gesteine, 54 p. (1884). — S. Ber.: Petrogr. v. Korea, 7 p. — Vulcan. Ausbr. in N-Neuseeland & Erdstösse in Mello, 4 p. (1886). — Zobtens, 80 p. (1887).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eintheil. & chem. Beschaffenh. d. Eruptivgesteine, 41 p. (43, 1891).

Roth, Walther Adolf. — Dr. phil. 1897 Berlin, Sohn des Vorigen, stud. 1891 in Lausanne, Tübingen & Berlin, 1898 Assist. am II. chem. Inst. d. Berliner Universität, seit 1903 auch Privatdocent (Orig. 1904),

geb. 1873, Dec. 30, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Affinitätsconstanten einiger Säuren mit Kohlenstoffdoppelbindung, 4 p. (33, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Absorpt. d. NO in wässr. Lös. dissoc. Stoffe, 38 p. (auch Diss.) (24, 1897). — Elektr. Leitverm. v. KCl in Wasser-Aethylalkoholgemischen, 16 p. (42, 1902). — Gefrierpunktserniedrig. durch Nichtelektrolyte in concentr. wässr. Lösungen, 26 p. (43, 1903).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Katalyse & Katatypen, 8 p. — Der jetzige Stand d. elektrolyt. Dissociationstheorie, 8 p. (16, 1903).

III **Roth,** Friedrich. — Seit 1877 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Buxtehude (Jahr. Ber. 1892),

geb. 1840, Jan. 6, Pössneck, S-Mein.,
† 1891, Aug. 20, Buxtehude.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Bahn e. freien Theilchens auf wagrechter Ebene, d. durch e. Kraft nach bestimmter Himmelsricht. fortgetr. wird, unter Berücksicht. d. Reib. & d. Umdreh. d. Erde, 22 p. (20, 1884). — Ablenk. Kraft, welche durch d. Umdreh. d. Erde um ihre Axe hervorgebr. wird, 9 p. (21, 1885). — Bahn e. freien Theilchens auf einer gleichmässig sich drehenden Scheibe, 65 p. (22—24, 1886—88). — Trägheitscurve auf wagrechter Ebene bei Vorhandensein e. Reibungswiderst., d. v. d. 2 Potenz d. Geschwindigk. abhängt, 12 p. (24, 1888).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Tuffe d. Umgeg. von Giessen, 64 p. (22, 1883).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Umkehrung des Grundgedankens v. Hindenburg's combinator. Analysis, 26 p. (70 & 2, 1884 & 85).

Meteorol. Ztschr.: Divergenz des durch e. Wassertropfen gespieg. & gebroch. Lichtes, 10 p. (2, 1885). — Anwendbark. d. Gleich. d. lebendigen Kraft auf Luftwirbel, 2 p. (3, 1886).

Siehe den Folgenden.

Roth, Thomas Friedrich. — Dr. phil. 1880 Leipzig; stud. in Bonn, Marburg & Leipzig, seit 1884 Privatrealschuldirector in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1851, Mai 28, Obernetphen, Westf.

Uebersetzte: Van der Waals »Continuität des gasförm. & flüss. Zustandes« m. Anm., 168 p. Leipzig 1881; wurde ins Engl. übersetzt von R. Threlfall & John Adair.

Die *Zusammendrückbarkeit* der Gase (Diss.), 38 p., Leipzig, 1880 (auch Wied. Ann., 11; diese Abh. ist in Band III irrthümlich dem vorstehenden Autor desselben Namens zugeschrieben).

Roth, Walter. — Dr. phil. 1896 Breslau, stud. 1892—96 in Breslau,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

1896—97 in Heidelberg, 1897—98 Assist. in Freiburg i B & Basel, seit 1898 in Breslau für d. Verein Breslauer Oelfabriken thätig (Orig 1904),

geb 1874 Jan 10, Konitz, Westpr

Ständiger Mitarb am Chem Centralblatt, Jahresbericht der Chemie, Biedermann's Technischem Jahrbuch, Beilstein's Handbuch d organ Chemie, Chemische Ztschr, bei der letzteren in der Redaction thätig

Justus von Liebig Gedenkbl. zu seinem 25jähr Todestag 18/4 1898 (Samml chem. & chem-techn Vorträge), 38 p. 3, 1898

Berl. chem Ges. Ber.: β-Naphtylpiperidin & β-Naphtyl α pipecolin 8 p (32, 1899).

III **Rothe**, Karl — Dr phil Marburg, seit 1875 Prof d. Chemie & Naturgeschichte an der Schottenfelder Staatsoberrealschule in Wien, 1902 als Schulrath emeritirt (Orig 1903),

geb. 1833, Sept 20, Hanau

Schrieb noch Kurzgefasstes Chemisches Wörterbuch für Gebildete 198 p. Weimar, 1900. — Ferner von 1879—1903 Artikel „Naturkunde" im pädagog Jahresber, Leipzig

Rothe, Rudolf Ernst. — Dr phil 1897 Berlin, stud 1892—96 in Berlin, techn. Hülfsarb. bei d physikal-techn Reichsanstalt (Orig 1904),

geb 1873, Oct. 15 Berlin

Untersuchungen über Theorie d isothermen Flächen 42 p, 4°, Berlin, 1897

Berlin, Math Ges. Sitz-Ber.: Specielles krummlin Coordin System, 7 p. (1, 1902). — Invariantenbegriff in d Differentialgeometrie, 4 p (2, 1903).

Crelle, J Math: Theorie der Differentialinvarianten 25 p (126, 1903).

Ztschr f Instrum-Kunde: Ein Thermostat m elektr Heizvorricht. bis 500°, 4 p (19 1899). — Thermostat für tiefe Temper, Anwend bei Vergleich v Thermoelem, 15 p. — Flüssigk-Thermom für sehr tiefe Temperaturen, 9 p (23, 1903). — Schwefel Siedepunkt, 8 p (23, 1903).

Siehe St. Lindeck

Rothenburg, Rudolf Friedrich Walram von — Dr phil. 1902 Kiel, stud 1888 in Berlin, 1889—90 in Greifswald, 1901—1902 in Kiel, 1903 Docent an d. Univ Leipzig (Orig 1903),

geb 1870, Juni 28, Posen.

Berl. chem. Ges. Ber.: Pyrazolon, 4, 5 & 5 p (25 & 26 1892 & 93). — Benzo-(3)-Phenyl Pyridazolon, 2 p. — Einwirk von Hydrazinhydrat auf organ. Halogenverbind, 3 p. — Pyrazolon aus Acetylendicarbonsäureester, 3 p. — D° aus Propiolsäureester, 3 p — Pyrazolonabkömml, 7 p — Verhalten d. Hydrazinhydrates gegen d. Nitro-, Nitroso- & Isonitrosogruppe, 1 p — Pyridazolon, 4 p. — Pyrazolidine 3 p (26, 1893). — Succinylobernsteinsäureester & Hydrazinhydrat, 2 p — Hydrazinhydrat auf Cyanessigester & Malonitril, 3 p. — Säureamide & Hydrazinhydrat, 2 p — Pyrazolenreact., 1 p — Pyrazolone aus Phenylpropiolsäure & deren Azoderivate, gemischte Azokörper, Pyrazolone, 4 p. — (3)-Phenylpyrazolin, 2 p — Pyrazolonderiv aus Dehydracetsäure & Cumalinsäure, 3 p. — Isomere (3)-Phenylpyrazolone, 2 & 1 p — (3)-Methylpyrazol, 2 p — Nomenclatur d. Pyrazolone, 2 p — Cyanacetophenon & Hydroxylamin, 2 p — (3 5)-Dimethylpyrazol, 2 p — Pyrazolon aus β-Aldoximessigsäure, 1 p — (3)-Phenylpyrazolon. 1 p. (27, 1894).

Journ. f prakt. Chem.: Pyrazolon & Isopyrazolon, 4 p. — Phenylisoxazolonamid, 1 p (50, 1894) — Synthet Vers. in d Pyrazolreihe 78 p (51 & 52, 1895) — D° in d. Pyridazolgruppe (2 Theil), 17 p — Isomeriefälle in d Pyrazolreihe, 8 p — (3) Phenylpyrazolone, 4 & 3 p — Antipyrinsynth (F Stolz u. Antw), 2 p. — Chem Aequival., 1 p. — Phtaleinschmelze, 3 p (52 1895)

Rothmund, Ludwig Victor — Dr phil 1894 München, stud 1888—92 in München & Leipzig, 1895 Assist am mathem phys. Inst d Akad in München, 1900 Assist. am Inst für phys. Chem in Göttingen, 1898 Privatdoc. an der Univ. München, seit 1902 Prof extr an d. deutschen Univ. Prag (Orig 1903),

geb 1870, Juli 23, München

Physikal. & theoret. Chemie, in Dammer: Die Fortschritte d anorgan. Chemie (m W. Nernst), 96 p. Stuttgart 1902

Ostwald, Z phys Chem: Potentialdiffer zw Metallen & Elektrolyten, 32 p (15, 1894). — Einfl des Druckes auf d Reactionsgeschw, 19 p. (20, 1896). — Umwandlungspunkt fester Lösn., 18 p. (24, 1897) — Gegenseit. Löslichk v Flüssigk & d kritische Lösungspunkt, 60 p. (26, 1898). — Elektromotor Kraft u. chem Gleichgew, 10 p (31, 1899). — Aender. d. Löslichk durch Salze 14 p (33, 1900). — Gegenseitigk d Löslichkeitsbeeinflussung (m. N. T. M. Wilsmore), 18 p (40, 1902). — Die elektrolyt. Dissociation d. Pikrinsäure (mit K. Drucker), 26 p. (40, 1903).

Stockh., Akad. Förh.: Einfluss d. Druckes auf die Reactionsgeschwind, 15 p. (55, 1898)

III **Rothpletz**, Friedrich August. — Dr phil 1882 Leipzig, 1884 Privatdoc & seit 1895 Prof an d. Univ. München, Mitgl d Akad d Wiss. (Orig 1903),

geb 1853, April 25, Neustadt a Haardt.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Schrieb noch: Geolog. Querschnitt durch d. Ostalpen, 268 p., 8°, Stuttgart, 1894 — Geotekton. Probleme, 175 p., 8°, ib. 1894 — D. geotekton. Problem d. Glarner Alpen, 8°, mit Atlas 4°, 251 p., Jena, 1898 — Geolog. Alpenforschungen I: Grenzgebiet zw. Ost- & West-Alpen & d. rhaet. Ueberschiebung, 176 p., München, 1900.

Amer. Naturalist: The permian, triassic & jurassic format. in the East Indian Archipel, 4 p (1891).

Ausland: Verkieselt. aufrechtsteh. Baumstämme durch d. Geyser d. Yellowstone-Parks, 8 p (1890).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: D. Rheinthal unterhalb Bingen, 29 p (1885).

Congrès géol. internat. C. R.: Ueberschieb. & ihre methodische Erforschung, 8 p (1894).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Das Rheinthal unterhalb Bingen, 2 p (1884) — Die marinen Ablager. auf Gr. Canaria (m. V. Simonelli), 60 p (1890) — Fossile Kalkalgen, 29 & 2 p (1891 & 92). — Alter d. Bündener Schiefer, 55 p (47, 1895) — Fossile Algen & Hornschwämme, 60 p (1896). — Geolog. Bau des Glärnisch, 17 p. (49, 1897) — Seiser Alp & d. Schlern, 11 p. — Die grosse rhätische Ueberschiebung, 8 p (51, 1899). — Ein neuer jurass. Hornschwamm, Diatomeen, 7 & 2 p. (52, 1900).

Deut. Oest. Alp.-Ver. Z.: Karwendelgebirge, 70 p (19, 1888) — Geolog. Wander. im Rhätikon, 10 p (31, 1900).

Gaea: Klima von Teneriffe, 29 p (1890).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Deformat. jurass. Ammoniten, Stylolithen, 31 p. (30, 1900). — Jodquellen bei Tölz, 38 p (31, 1901). — Möglichk. den Gegensatz zw. Contract.- & Expans.-Theorie aufzuheben, 15 p. (32, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Vilser Alpen (Nachtr.), 2 p (1886) — Gerölle mit Eindrücken, 2 p. (1890) — Diadematiden-Stacheln & Haploporella fasciculata aus d. Oligocän, Astrupp, 6 p (1891) — Stratigraph. v. d. Sinaihalbinsel, 2 p (1893) — Antwort an Tarnuzzer, 8 p (1901).

Palaeontogr.: Vilser Alpen, geol. paläontol., 180 p (33, 1886). — Timor & Rotti im indischen Archipel, 50 p (39, 1892).

Petermann, Geogr. Mitth.: Thal von Orotava, Teneriffa, 1½ p (1889). — Atlasgebirge Algeriens, 5 p. (1890).

Zürich, Naturf. Ges. Vierteljahrsschr.: Das Diluvium um Paris & seine Stellung im Pleistocän, 132 p (28, 1883).

Ferner Pflanzen-Paläontolog. im Bot. Centralblatt.

***Rouché,** Eugène. — Dr ès-sc. math.; Prof. an d. Ec. centrale in Paris & Examinateur an d. Ec. polytechn. (LAM) (MCT) (Mai 1903),

geb. 1832, Aug. 18, Sommières, Gard.

Schrieb noch: Analyse infinitésim. à l'usage d. ingénieurs (mit L. Levy), 848 p., gr. 8°, Paris, 1900—02.

France Soc. math. Bull.: Rép. à une note de Delannoy, 1 p (22, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Les polygones funiculaires, 26 p (6, 1887). — Théorie des chances, 30 p. (7, 1888) — C. Gérono †, 5 p. (11, 1892).

Paris, C. R.: La durée du jeu, démonstrat. par Bertrand, 3, 2 & 5 p (106, 1888). — Formule de Stirling, 2 p (110, 1890).

Paris, École polyt. Journ.: Edmond Laguerre, vie & travaux, 29 p. (56, 1886).

Siehe Gomes Teixeira.

Rougier, Camille Jules Marie. — Dr ès sc. math. 1896 Marseille, Prof. am Lyceum in Toulon (MCT) (LAM) (ERT),

geb. 1866, April 6, Marseille.

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Sous-groupes de 1e classe du groupe modulaire (auch thèse), 112 p. (8, 1897).

Rouquet, Pierre Victor. — Dr ès-sc. 1883 Montpellier, Prof. d. Math. an den Lyceen 1857 Limoges, 1858 Castres, 1863 Cahors, 1864 Pau, 1868 Nizza, 1869 Marseille & seit 1879 Toulouse, 1898 emerit., lebt in Belpech, Aude (Orig. 1903),

geb. 1838, Jan. 29, Saverdun, Ariège.

Surfaces à lignes de courbure planes, 146 p., Montpellier, 1883.

Marseille, Fac. d. Sc. Ann.: Surf. dont l. lignes de courb. d'un syst. sont planes et égales, 43 p (12, 1902).

Nouv. Ann. Mathem.: L'intersection d. 2 courbes du 2. degré, 4 p. (5, 1866). — Continuité d. racines d. équat. algébr., 4 p (15, 1876). — Les vraies valeurs d. expressions de la forme ∞/∞, 3 p (16, 1877). — Construct. d. plans tang. d'u. surf. de révolut., qui passent par une droite donnée, 2 p. (3, 1884).

Toulouse, Acad. d. Sc. Bull.: Relat. entre les rayons de courb. de 2 courbes ou de 2 surf. polaires récipr., par rapport à une sphère donnée, 8 p. (1897—98). — Courbes dans le lieu d. centres de courb., 7 p. (1898—99).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Surf. dont toutes les lignes de courb. sont planes, 67 p. (8 & 10, 1887 & 88). — Famille de sphères déduite d. surf. min., 34 p. (1, 1889) — Surf. min. dont l. lignes asymptot. sont des courbes de Bertrand, 16 p (2, 1890). — Formules gén. de la théorie d. courbes gauches applic., 16 p. (3, 1891). — D° applic. à l'étude d. courbes de Bertrand, 23 p. (4, 1892) — Théorème de P. Serret sur les courbes planes, 16 p (5, 1893). — Surf. réglées, 24 p. (7, 1895). — Mouvem. à 5 cond., 8 p (8, 1896) — Surf. réglée engendrée par une droite faisant partie d'un syst. invar., 12 p. (1, 1901) — Courbes sphér. dont l. développ. sont aussi sphér., 11 p (2, 1902).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Complexe du 3. ordre, 20 p (3, 1889) — Mouvem. à 5 condit., 25 p (10, 1896). — Rech. des courbes dont le lieu

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

des centres de courbure est une courbe donnée, 38 p (1, 1896). — Surf réglées, 42 p (2, 1897).

Rousseau, Henri Gustave — Dr ès-sc chim 1882 Paris (MCT) (DD),

geb 1848, Dec. 14, Mézières, Ardennes, † 1897, April, Paris.

Sur un nouveau glycol aromatique, 4°, Paris 1882

Paris C R.: Préparat.[1] du permanganate de baryte 2 p (**98** 1884) — Product.[2] d'un manganite de baryte cristallisé 2 p (**66**, id). — Product d. manganites alcalino terreux, 6 p (**101** & **102**). — Format. de la dissociat. des mangan. de Ba & de Sr, 3 p (**103**, 1886). — Manganites de Na, 3 p. (**103** id). — Méth de format. des manganites à partir des permanganates, 2 p — Manganates de K, 3 p (**104**, 1887). — Product.,[3] par la voie sèche d'hydrates fer cristall, 3 p — Décomposit.[3] du ferrate de Ba aux temper. élevées, 3 p (**106**, 1888). — Hydrates[3] de ferrite de K, 1 p (**107**, id). — Cobaltites de Ba & l'exist. d'un CoO_2 à fonct. ac., 3 p — Format., aux tempér. élevées, de platinates alcalins & alcalino-terreux cristall, 3 p (**109**, 1889). — Transf. d'un hydrate d'oxychlorure fer cristall., transformat. en var. dimorphe de la goethite, 3 p — Oxychlorures métall cristall, 3 p (**110** 1890 — L'azotate basique de Cu, 2 p (**111** id). — Manganites de soude hydratés, 2 p (**112**, 1891). — Action[4] de l'eau sur les sels bas. de Cu 2 p — Nouv oxychlorures ferr crist., 2 p. — Format. d'hydrates salins, 3 p. (**113**, id) — Manganites de K hydratés, 3 p. — Azoto-silicate[4] d'Ag, un ac azoto-silicique, 3 p — Azotates[4] bas., 2 p. — Hydrosilicate[4] de Cd, 2 p (**114** 1892). — Décomposit.[4] des azotates bas. par l'eau, 2 p. (**115**, id). — Act. de la vapeur d'eau sur le perchlorure de Fe, 2 p — Basicité & fonct. de l'ac. manganeux, 3 p — Chloroborate[4] de Fe & chloroborates isomorphes avec la boracite, 2 p — Boracites[4] bromées 2 p (**116**, 1893). — Condensat. cycliques du C, 2 p (**117**, id). — Boracites chlorées[5] 2 p (**118**, 1894). — D^es^[5] bromées 2 p (**119**, id).

Mit: [1] B. Bruneau [2] A. Saglier [3] J. Bernheim [4] G. Tite [5] H. Allaire.

Roussel, Joseph — Dr ès sc. 1893, 1894 Professor am Collège in Meaux, Frankreich, seit 1893 beim Dienste der geol Karte von Frankreich (Orig 1904),

geb 1848, April 7, Caupsac, Aveyron.

Étude stratigraph d. Pyrénées, 306 p., 7 t. 8°, Paris, 1893

Congrès d. Soc sav.-nat. C R: L'acrozoon primitive des Pyrénées (1901).

France, Carte Géolog. B.: Étude stratigraph. d. Pyrénées 306 p (**8**, 1894). — D^r^ du massif du Canigou & de l'Albère (**8**, 1897). — Feuille de Prades (**9**, 1898) — Feuille de l'Hospitalet d. Foix d. Quillan & de Perpignan — Feuille de Quillan (**16**, 1899). — Géol. d. Pyrénées (**81**, 1900). — Feuille de St. Gaudens, des Prades & de Céret Pic du Bau Mourchet (**16**, 1901)

France, Soc. Géol. Bull.: Crétacé des Petites Pyrén. & des Corbières, 39 p (**15** 1887) — Age des calcaires cristallins des Pyrén., 9 p — Terrains prim. & terr. second. des Pyrén., 19 p (**16**, 1888) — Terr second. & Terr prim d. Corbières 18 p. — Terrain prim. de Mérens 10 p (**06**, 1891). — Ligérien à céphalopodes, Padern, 8 p. (**05**, 1895). — Granulites tertiaires de Reynès, 11 p. (**3** 1903).

Paris, C. R.: Calcaires à milioles & les couches à Micraster tercensis, H^te^-Garonne 3 p — Gisement cénomanien au Pech de Foix, 2 p (**103**, 1886). — Permanence de l'effort orogén. dans les Pyrénées, 3 p — L'âge d'un granite porphyroïde, 2 p. (**112** 1891). — Stratigr. des Pyrén. (coll. de Gresouvre), 2 p. (**115**, 1892) — Recouvrements dans la part surélevée d. Pyrénées, 2 p (**136** 1903). — Origine d. plis & d. recouvrements 3 p (**137**, id).

Ferner kurze Mitth. in d. Ass. fr. Av. Sc. C. R. & Ann. Soc. géol. du Nord, Bull.

^{III}**Routh,** Edward John — M. A. 1853 London, Dr. hon. 1870 Glasg., 1882 Dublin, Sc. D. 1883 Cambridge, 1859—70 Examinator an d. Univ. London & Fellow 1884—1900; 1860, 61, 88, 89, 98 & 1900 Exam. in Cambr. 1855—64 Fell. Peters Coll. & 1883 Hon. Fell., wohnt in Cambridge, F. R. S. 1872, 1888 Privatmann (Orig. 1903)

geb. 1831, Jan. 20, Quebec, Canada.

Schrieb noch: Stability of motion (Adams's Prize essay), 108 p., 8°, 1877 — Dynamics of rigid bodies. I. Elements, 424 p., 8°, Cambridge 6. Ed., 1897. II. Advanc. part, 481 p., 5. Ed., 1892, including precession of t. earth & librations of the moon (auch deutsch von Schepp, 472 & 544 p. Leipzig, 1898). — Analytical Statics, I 391 p., 2. Ed., 1896, II 279 p., 2. Ed., 1902, containing attractions, astatics etc — Dynamics of a particle, 417 p. 8°, Cambridge, 1898.

London, Math. Soc. Proc.: Motion of a Network of particles, 11 p. (**25**, 1894) — Prop. of cert. solut. of a different. equat. of the 2 order, 17 p (**26**, 1895) — Expans. of the potential funct. $1/R^{K-1}$ in Legendre's funct., 11 p. (**26**, 1895).

London, Ph. Trans.: Attract. of ellipsoids for certain laws of force other than the inverse square, 54 p. (**186**, 1895).

Quart. J. Math.: Determinant of const. in linear diff. equat., 21 p. (**16**, 1888). — Theorems in integrat., use of equivalent points, 6 p. — Geometr. optics, 4 p. (**21**, 1886). — Theorem of Jacobi in dynamics, 11 p. (**23**, 1889). — Intersect. of a curve with a straight line, 9 p (**24**, 1890).

de Rouville, Paul Gervais. — Dr ès sc. 1853 Montpellier, Doyen & Prof honoraire d. Géol & Minér. an d Univers Montpellier (Orig. 1903). [bergue, Gard
geb 1823, Mai 25, St. André de Val-

Descript. géol. des envir. de Montpellier (thèse), 228 p., Montpellier, 1853. — Carte géologique de l'Hérault 1 : 80000, 1876.

France, Soc Géol Bull : Le gîte cuprifère de Montredon, Hérault, 4 p (23, 1866). — Coupe géol. aux envir. de Montpellier, 7 p (25, 1868). — Fossiles des marnes bleues de l'étage aquitanien, envir. de Montpell., 3 p. — Coupe géol. à Saint-Aunès, le Crès, la Pompignane à Castelnau, 7 p. — Id. à Roujan — Cabrières, terrains jurass., terr. paléozoïques, 11 p (25, 1868). — L'âge des calcaires de la Valette & de la Rhynchonella peregrina, 2 p. — Carte géol. de l'arrondissem. d'Uzès, Tableau des terrains du Gard par Émilien Dumas, 2 & 3 p. — Dolomie oxford. & calcaires à Terebratula Moravica, Hérault, 3 p. — Néocomien de l'Hérault, 8 p (29, 1872). — Le permien de l'Hérault, 2 p (1, 1873). — Permien de l'Hérault, 8 p (10, 1882). — Tertiaire de l'Hérault, 11 p (23, 1895). — Terr. tert. & oligoc. de Montpellier, 15 p (24, 1896). — Le néogène sur la feuille de Montpellier, 3 p. (1, 1901).

Montpellier, Acad. Sci. : Distribut. d. corps organ. foss., 6 p (2, 1854). — Géol. de Cabrières, 58 p (11, 1891). — Géol. du pic Saint-Loup, 44 p (2, 1898).

Paris, C R.: Trias, Hérault, 2 p (43, 1857). — Nouv. étage à introduire en géol., 1 p. — Terrains de Saint Chinian, 3 p. (65, 1866). — Syst. d'argiles rouges, 2 p (64, 1867). — Terr. jurass. sup. de l'Hérault, 2 p (76, 1873). — Format. tert. supranummulit., Hérault, 2 p (77, id.). — Cristaux naturels de sulfate de Mg (epsomite), 1 p. (87, 1878). — Formations paléozoïques de Neffiez Cabrières, Hérault, 1 p (102, 1886). — Faune silurienne de Montauban-Luchon, 4 p (105, 1887). — Prolongem. du massif paléozoïque de Cabrières, Silurien & dévonien, 5 p (103 & 104). — Terrain carbonifère, ouest de l'Hérault, 2 p. (105). — Pétrographie de l'Hérault: Porphyrites de Gabian, 2 p. — Horizon à Trinucleus du Glauzy, 1 p (107, id.). — Porphyrite de Caveme, 3 p. — Georg. Amphion, Pander, Cabrières, 1 p. — Terr. tert. sup. à Pézenas, 3 p (108, 1889). — Cambrien de l'Hérault, 2 p. — Terr. primaire de Saint-Pons, 2 p (117, 1893).

Paris, Soc Géol Bull : L'âge de l'alluvion, 5 p (10, 1852). — Poissons fossiles à Beaufort, 3 p (12, 1854—55). — Envir. de St. Affrique, 6 p. (15, 1857—58). — Faune tert. moyenne d. envir. de Béziers & de Narbonne, 4 p. (19, 1861—62).

Revue Sci. Nat.: Terr. jurass. supér., Hérault, 2 p (3, 1875). — Géol. de l'Hérault, 9 p. (5, 1876—77). — Format. progress. du sol de l'Hérault, 11 p (6, 1877—78). — Sol de Montpellier, 10 p. (7, 1878—79). — Phosphate de chaux de la Garrigue, 3 p. — Jurass. sup. méditerranéen, 6 p. (8, 1880).
Md. ¹ Auguste Delage ² Wurms.

Roux, Gabriel André Léon. — Dr ès-sc. 1887 Lyon, «Maître de confér. de chimie» bei d. Fac. d. sc. in Lyon (MGT).
geb 1858, Mai 10, Marseille.

Applicat. de la méthode de … à la série de la naphtaline, 97 p., 4° Lyon, 1887.

Rowe, Richard Charles. — B A B Sc London, B A 1877 Cambridge; 1878 Fellow am Trinity Coll. Cambridge, 1880 Prof d. reinen Math. am Univers. Coll. in London (LMS).
geb …
† 1884, Sept. 21, Farnham Royal, Bucks.

London, Math. Soc. Proc.: Geometrical Theorem (mit H. M. Taylor), 4 p (10, 1882).
London, Phil. Trans.: Abel's Theorem, 38 p. (172, 1881).

Rowe, Arthur Walton. — M S, M B 1884 Durham; seit 1886 Arzt am Royal Sea Bathing Hospital in Margate (Orig. 1903).
geb 1858, Sept. 27, Margate, Kent.

Geol. Assoc. Proc.: The zones of the White Chalk of the English Coast. I Kent & Sussex, 79 p., II Dorset, 111 p., III Devon, 11 p. (16—18, 1900, 01 & 03).
London, Geol. Soc. Q. J.: Rocks of Essex Drift, 19 p (42, 1887). — Analysis of the Essex Moraine, 54 p (55, 1899).
Natural Science: The proportion & monotony of chalk fossils, 9 p (9, 1896).

^{3} **Rowland,** Henry Augustus. — Seit 1876 Prof. d. Physik an d. Johns Hopkins-Univ., Baltimore, corresp. Member Istit. Veneto & d. Rumford Medal für Versuche ü. mech. W.-Aequiv., fördert seit 1881 d. Darstell. d. Spectra (Yrbs.).
geb 1848, Nov. 27, Honesdale, Penns.,
† 1901, April 16, Baltimore.

Soeben erschienen in Baltimore seine «Selected Physical Papers», redigirt von a. Comite, dessen Secretär Prof. Joseph S. Ames ist. Schrieb noch: …

Amer. J. Math.: Propagat. of an arbitrary electro-magnetic disturb., on spherical waves of light and t. dynam. theory of diffract., 22 p (6, 1884). — Electromagn. waves & oscillat. at t. surf. of conductors, 14 p (11, 1889).

Chicago, Astrophys. Journ.: Arrangement of the elements … (mit Robert R. Tatnall), 3 & 6 p (1 & 5, 1895 & 96). — Preliminary table of solar spectrum wave-lengths (14 …), 117 p (1—5, 1895—97). — Arrangement of vanadium …

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Google

Caleb N. Harrison), 68 p — Arc-spectra of zirconium & lanthanum (m. Caleb N. Harrison), 17 p (7, 1898)

Phil. Mag.: Action* of a magnet on chem. action (m. Louis Bell), 9 p (25, 1888). — Electromagn. effect of convect.-currents (m. Cary T. Hutchinson), 15 p — Table of standard wave-lengths, 5 p (27, 1889). — Ratio* of t. electrostat. to t. electromagnet. units of electric., 11 p. (28, id.). — Theory of t. transformer 8 p (34 1892). — Propagat. of an arbitrary electromagn. disturb. on spher. waves of light, & t. dynam. theory of diffract., 28 p (17, 1884). — Relat.* wave-length of t. lines of t. solar spectrum, 8 p (23, 1887). — Electr.* measurem. by alternating currents, 10 p (45, 1898).

Silliman Amer. J.: Simple & convenient form of water battery, 1 p — Observat. on the Röntgen rays (mit N. R. Carmichael & L. J. Briggs), 2 p (1, 1896). — Electrical measurements (mit T. D. Penniman), 23 p — Highest aim of the physicist, 11 p. (8, 1899).

* auch in Silliman Amer. Journal

Rozé, Constant Marie. — Laur. de l'Inst. 1886, an der Ecole polyt. in Paris 1859 Stud. 1865 Conserv. des Coll. scient. 1873 Répét. f. Astron., seit 1882 Prof. d. Math. & Mechanik an d. Ec. de phys. & de chimie industr. in Paris (Orig. 1904),

geb. 1840, Dec. 26, Paris

Congrès internat. de Chronométrie, 1 ...: Construct. & réglage d. chronom. & d. montres de précis.: 1) Causes perturbat. perman. Réalisat. prat. du spiral & du balancier 2) Réglage 3) Rouage. Echappement nouveau 32 p (1889).

Paris, C. R.: Disparition du travail qui accompagne les déformat. des corps élast., 5 p (67, 1868). — Note relative à la nouvelle théorie d. courbes terminales du spiral d. chronomètres 3 p. (73 1871) — Transmission de mouvement, 5 p (84, 1877). — La chronométrie compensation (2 Abh.), 8 p (90, 1880) — Des termes à courte période dans le mouvem. de rotat. de la Terre, 3 p (95 1882). — Instrum. à lunette fixe, équival. au cercle mérid. ou à l'équatorial 2 p — Nouv. moyens de repérer l'axe opt. d'une lunette par rapport à la verticale, 3 p (104, 1887) — Météore lumineux, observé à Bourg d'Ault (Somme), 1 p (127, 1898)

Rubens, Heinrich — Dr. phil. 1889 Berlin, stud. 1883—84 in Darmstadt, bis 1886 in Berlin & bis 1888 in Strassburg, wurde in Berlin 1889 Assist. am phys. Inst., 1892 Privatdoc. an d. Univ. 1895 Docent & 1900 etatsmäss. Prof. an d. techn. Hochschule, 1903 Prof. d. Physik an d. Militärtechn. Akad. (Orig. 1903),

geb. 1865, März 30, Wiesbaden

Constr.: Panzergalvanometer (m. H. du Bois). Vibrationsgalvanometer (Wied. Ann. 1895). Thermosäule (Ztschr. f. Instrum.-Kde., 1898). Dynamobolometer (m. A. Paalzow, Wied. Ann.).

Berlin, Akad. d. Ber.: Bezieh.[1] elektr. Resonanz zu Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge, 8 p (1898) — Emission[2] langwell. Wärmestrahlen durch d. schwarzen Körper bei verschiedener Temperatur 10 p (1900) — Reflexvermögen[8] u. elektr. Leitverm. der Metalle, 8 p — Emiss.-Verm. der Metalle für lange Wellen 10 p (1903).

Deutsche Physik. Ges. Verh.: Magnet.[7] Ablenkbarkeit der Becquerelstrahlen 3 p (1900) — Bezieh.[8] zw. d. Reflexionsverm. d. Metalle & ihrem elektr. Leitverm., 5 p. — Emissionsverm.[1] d. Metalle für Strahlen grosser Wellenlänge 4 p (5, 1903)

Naturwiss. Rundschau: Versuche[8] über elektr. Telegraphie ohne Draht (10 1895).

Nichols, Physical Review: Heat[1] rays of great wave length, 48 p (4 & 5, 1897)

Paris, Congr. internat. de Phys.: Spectre infrarouge, 34 p (1900)

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Selective Reflex. d. Metalle, 20 p — Nachweis v. Telephon- & Mikrophonströmen m. d. Galvanometer, 2 p (37, 1889) — Verhalten[8] von Drahtgittern gegen elektr. Schwingungen, 18 p. (40, 1890) — Stehende elektr. Wellen in Drähten, 11 p (42, 1891). — Dispers. ultrarother Strahlen, 24 p. (45, 1892). — Brech.[1] d. Strahlen von grosser Wellenlänge in Steinsalz, Sylvin & Fluorit, 13 p (45, id.). — Dispers. der ultrarothen Strahlen in Fluorit, 1½ p (51 1894). — Prüf. der Ketteler-Helmholtz'schen Dispers.-Formel, 20 p (53 id.). — Ketteler-Helmholtz's Dispers.-Formel 10 p (54, 1895). — Vibrat.-Galvanometer 15 p (56 id.). — Versuche[1] m. Wärmestrahlen v. grosser Wellenlänge, 45 p — Dispers.[8] & Absorpt. d. ultrarothen Strahlen in Steinsalz & Sylvin (auch Silliman, Amer. J. 5 14 p), 18 p (56 1897) — Absorpt.[7] & Emiss. v. Wasserdampf & CO_2 im ultrarothen Spectrum (auch Astrophys. Journ., 8 16 p) 18 p — Durchlässigk.[1] einiger Flüssigk. für Wärmestrahlen v. grosser Wellenlänge, 4 p (64, 1898) — Reststrahlen[7] von Steinsalz & Sylvin, 15 p. (65, id.). — Isolirung[1] langwell. Wärmestrahlen durch Quarzprismen, 4 p (67 1899). — Reststrahlen d. Flussspathes, 19 p (69, 1899). — Anwend.[6] d. Methode d. Reststrahlen z. Prüf. d. Strahlungsgesetzes, 18 p. (4 1901). — Bezieh.[8] des Reflex.- & Emiss.-Verm. d. Metalle zu ihrem elektr. Leitverm., 28 p. (11, 1903).

Z. Ver. deut. Ingen.: Die opt. & elektr. Eigenschaften d. Metalle, 31 p (1903) (auch Physikal. Z., 4: 7 p).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Thermosäule, 5 p (18, 1898).

Mit: [1] E. Nichols [2] E. Aschkinass [3] W. & E. [illegible] [4] R. Ritter, [5] B. W. Snow [6] A. Trowbridge [7] F. Kurlbaum [8] E. Hagen

Siehe a.: L. Arons, H. du Bois, Ernst Hagen, A. Paalzow & A. Raps.

III **Rubenson**, Robert. — Dr phil 1854 Upsala, seit 1878 Director der meteorolog Centralanstalt in Stockholm (Orig 1901) (BM).

geb 1829, April 10, Stockholm,
† 1902, Oct 14, Stockholm.

Redig: Meteorologiska Iakttagelser i Sverige vom 15. Band an im J 1888

Constr: Polarimeter für d. Himmelslicht, 1880.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad Förh: Om ljusets gång genom [illegible], 47 p. (**41**, 1884) — Om formeln för beräkning af kapitalvärdet vid enstaka öfverlefvelse kapitalförsäkring, 14 p (**48**, 1891).

Stockholm, Akad. Handl.: Méthodes servant à calculer la moyenne diurne de la tempér., 39 p. (**30**, 1897—98).

II **Rubini**, Raffaele — Dr math 1844 Neapel, erst Architect, dann Lehrer in Lecce, 1861 Prof d Mechanik, 1862 Prof d. Algebra an der Univ Neapel, 1870 krank zurückgetreten (Nekr. Nap Rend 4) (Accad Pontan 21),

geb 1817, Oct. 20, Brindisi,
† 1890, Mai 13, Brindisi

Ruchhöft, Wilhelm — Dr phil; 1886 Oberlehrer & s. 1889 Director d. städt Realschule in Cottbus (Orig 1903),

geb 1863, April 17, Rostock

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Cubatur d. Malusschen Wellenfläche, 52 p. (**8**, 1889).

II **Rudberg**, Fredrik,
geb 1800, † 1839.

In Ostwalds Klass., Heft **44**, erschien: Die Ausdehn d. trocknen Luft zwischen 0 & 100°, 28 p., 1837 & 38, herausg v Ostwald, 1894

Rudert, Ernst. — Dr phil 1900 Leipzig, stud in Leipzig, 1883 Probelehrer in Dresden, in Leipzig 1884 Hilfslehrer an d. Realschule 1886 Oberlehrer, seit 1891 Oberlehrer an der III städt Realschule (Orig 1903),

geb 1858, Dec. 17, Auerbach, Vogtl

Grundlagen zu e. Geometrie der Kugel nach Grassmann's Ausdehnungslehre 44 p., 4°, Leipzig, 1898 — Ueber kleine Kugelkreise, eine Anwendung v. Grassmann's Ausdehnungslehre (Dissertation), 77 p., 4°, Leipzig, 1900

Rudio, Ferdinand. — Dr phil 1880 Berlin, stud 1874—77 Ingenieurwiss. & Math. in Zürich & bis 1881 Math in Berlin, in Zürich 1881 Privatdoc., 1885 Honorarprof, seit 1889 Prof ord. der Mathem am Polytechn., seit 1894 zugleich Oberbibliothekar (Orig 1904),

geb 1856, Aug 2, Wiesbaden

Redigirte die Viertelj der Zür Nat. Ges.

Flächen, deren Krümmungsmittelpunktsflächen confocale Flächen 2. Grades sind (Diss.), 18 p., 4° Berlin, 1880. — Elem d analyt. Geom d. Ebene (m H Ganter), Leipzig, 1888, 2. Ed. 187 p., 8° 1903 — D° des Raumes, ib. 1891, 3 Ed 186 p. 8° 1901 — Geschichte d Problems v d Quadratur d Cirkels, 166 p., 8°, ib 1892 — Festschr d Ges. ehem. Stud. d eidg polyt Schule in Zürich (mit A Jegher & H Paur) 174 p., 8°, Zürich, 1894 — Erinn. an M A Stern (m. Baldus), 18 p., 4°, ib id — Zum 80 Geburtstage v Friedr. Beust (mit Baldus), 34 p., 8° ib. 1897 — Verhandl. d. ersten internat. Math Congr in Zürich 1897, 306 p. 8° Leipzig 1898 — Leonhard Euler (Vortr) 24 p., Basel, 1884 — Antheil der mathem Wissensch. an d. Cultur d Renaissance (Samml gemeinverst wiss. Vorträge VI), 33 p., 1892

Crelle, J Math: Theorie d Flächen, deren Krümmungsmittelp Flächen confocale Flächen 2 Grades sind, 7 p (**92**, 1882). — Beweg dreier Punkte in einer Geraden, 5 p (**100** 1887). — Primitive Gruppen, 7 p (**102**, 1888) — Spec. Fläche 4 Ordn mit Doppelkegelschnitt, 4 p (**104**, 1889)

Eneström, Bibl Math.: Bericht d Simplicius über d Quadraturen d. Antiphon & d Hippokrates 73 p. (**3**, 1902) — Zur Rehabilitation des Simplicius, 6 p. (**4**, 1903).

Genève, Arch sc phys. & natur: Les lignes géodés. tracées sur les surf du 2 degré, 2 p (1883)

Gesch. d. Math. Abh.: Eine Autobiographie v Gotthold Eisenstein Mit Ergänz, 26 p — Briefe v. G Eisenstein an M. A Stern (mit A Hurwitz) 35 p (**7**, 1895).

Internat. Mathem.-Congr. Verh: Aufgabe & Organisat. internat. mathem. Congresse, 7 p (Zürich, **1** 1897).

Schlömilch, Ztschr Math.: Converg einer v Vieta herrührenden eigentl Productentwickl, 2 p. (**36**, 1891). — Die [illegible] Linien coord. Beitr. z. Gesch d. analyt. Geom (auch in Gesch. d. Math Abh., **9**), 14 p (**44**, Suppl 1899). — Zur Cubatur des Rotationsparaboloides, 2 p (**47** 1903).

Zürich, Nat Ges. Viert. J: Grundbegriffe der Mechanik, 18 p (**31**, 1886). — Problem v d. Quadr des Zirkels 31 p. (**35**, 1890) — Erinnerung an M. A. Stern 13 p. — Cauchy's Fundamentalsatz in der Theorie der algebr. Gleich., 5 p (**39**, 1894) — Die naturf. Ges. in Zürich 1746—1896 (zugl. 1 h. 1 d. Festschr 1896), 274 p. — Theorie d. Strahlensyst. deren Brennflächen sich aus Flächen 2 Grades zusammensetzen, 8 p (**41**, 1896). — Principien d Variationsrechn & d geodät Linien des n-dimens. Rotationsellipsoides, 14 p. (**43**, 1898).

— Zur schweizer Culturgesch (m. C. Schröter) 78 p. (42—48, 1901—03).

Kleinere Abh in Schweizer Bauzeitg., Verh d. Schw N Ges. etc

Rudolph, Emil — Dr phil, Assist. an der Kais. Hauptstat. für Erdbebenforschung & Privatdoc an d. Univ in Strassburg, Professor (Mitt 1903),

geb 1853, Greifswald.

Tschermak, Min petr Mitth: Bericht über d. vulkan. Ereign. während des Jahres 1894, 100 p. (**22**, 1897).

Rudolphi, Max Johannes — Dr phil 1895 Berlin, stud. 1891—95 in Berlin, Strassburg & Greifswald Physik & Chemie, Assist. 1895 Jan am chem Laborat. der kgl Forstakad Eberswalde 1895 Oct. am physikal Inst. d. Hochschule Darmstadt, seit 1900 Privatdoc. für Physik & physikal Chemie in Darmstadt (Orig 1904),

geb 1871, Dec. 29, Stendal.

Redigirt seit Dec. 1903 das physikal.-chem Centralblatt.

Allgem & physikal Chemie, 132 p., kl. 8°, Leipzig, 1898 (auch russ 1902), 2 Ed 188 p., 1900, 2 Abdruck 1903 — Molecularrefract. fester Körper in Lös (Samml. Schr.), 57 p., 8°, Ravensburg, 1903 — Bedeut. d. physikal Chemie für d Schulunterr., 20 p., 8°, Göttingen, 1900. — Einführ in d physikal Practicum, 186 p., 8°, ib id

Chemiker Ztg: Ueber Prout's Hypoth. & d. Tendenz d Atomgewichte, sich ganzen Zahlen zu nähern, 2 p (**22**, 1901). — Fortschr. d phys Chem. & Phys 1902, 5 p (**27**, 1903)

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lös & Dissociat. Wärmen, 24 p — Gültigk d Ostwald'schen Formel z. Berechn d Affin Const., 42 p (**17**, 1895). — Molecularrefr. d. Chloralhydrats in Lösungen, 38 p (**37** 1901).

Physik Ztschr: Neue Pyknometerform (Hohlcylinder), 2 p. (**2**, 1901).

Rudorf, Carl Casimir George — Dr phil 1903 Breslau, stud 1898—1903 in London, Leipzig & Breslau (Orig 1903),

geb. 1881, Juli 5, London.

The periodic classificat. & t. problem of chemical evolution, 228 p., London, 1900, deutsch erweitert Das period Syst. d Elem., Hamburg & Leipzig, 1903.

Lorenz, Z anorg Chem: Einwirk der Hitze auf Übermangansaures K, 4 p (**27**, 1901).

Ostwald, Ztschr phys. Chem.: Leitfähigkeit & innere Reib. von Lösungen (auch Dissert.) 48 p. (**43**, 1903)

Siehe Sir William Ramsay

Rudzki, Maurycy Pius — Dr phil. 1886 Wien, stud 1882—83 an d. Univ Lemberg & 1883—86 an d Univ Wien, 1891—96 Privatdoc. an d Univ Odessa, in Krakau 1898 Prof., seit 1901 Prof ord. an d Univers. & seit 1902 auch Director der Sternwarte (Orig 1904),

geb 1862, Dec. 28, Ulwynkowce, Galiz.

Redigirt seit 1903 die Meteorolog. & seismolog Beob. an d. Sternwarte Krakau

Ann d Hydrogr: Zu Köppen's „D grossen Strömungen des atmosphär. Kreislaufs", 2 p (**21**, 1893)

Beitr. z. Geophysik: Scheinbare Geschwind d Verbreitung d. Erdbeben, 10 p — Gestalt elast. Wellen in Gesteinen, 21 p (**3**, 1897). — Ein der opt. Dispersion ähnl. Phänomen, 11 p (**4**, 1900). — Beweg. des Horizontalpendels, 17 p. (**5**, 1903)

Clebsch, Math Ann.: Eine Classe hydrodynam Probleme mit besond. Grenzbedingungen, 18 p (**50** 1898)

Cracovie, Acad. Bull.: L'age de la Terre, 22 p (1901).

Krakau, Akad. Anz.: Wellentheorie, 3 p (1895). — Theorie irrationaler Flüssigk. Wellen, 11 p (1896). — Fortpflanz. der Erdbebenschwing., 1 p. — Gestalt elast. Wellen in Gesteinen, 7 p (1897). — Ein d. opt. Dispers. analoges Phänom., 18 p (1898). — Deformationen der Erde unter d. Last d. Inlandeises, 48 & 23 p — Theorie d physischen Zustandes d. Erdkugel, 29 p — Gestalt elast. Wellen in Gesteinen IV. Theorie d Erdbeben, 12 p (1899).

Paris, Bull soc: La loi de la tempér. dans un corps céleste gazeux, 9 p (1902)

Petermann, Geogr Mitth: Contractionstheorie d. Gebirgsbildung, 8 p (1898). — Meth. die Dauer d geolog Zeit zu schätzen, 9 p (1895)

Phil Mag: Level of no strain in a cooling homogeneous sphere 2 p. (**34** 1892).

Aufsätze in russ Sprache in der Denkschr der neuruss. Gesellsch d Naturf. in Odessa

Siehe N Zelinsky

III **Rücker,** Sir Arthur William. — M A. 1871 Oxford, D Sc. Oxford, Cambr & Victoria, LL.D Glasgow & Edinb., 1884 FRS, 1874 Prof der Physik am Yorkshire Coll. in Leeds, Engl.; 1886 am Roy. Coll. in London, 1891—98 Schatzmeister der Brit. Assoc., 1896—1901 Secretair d Roy Soc., 1900 Präs d Brit. Assoc., 1901 Principal d Londoner Universität (Orig 1904),

geb. 1848, Oct. 23, Clapham b London

Schrieb noch in

Chicago, Terrestr Magnet.: The accuracy of t. delineation of t. terrestr. isomagn lines, 10 p — The accuracy of t. determinat. of t. local disturb. magnetic forces 11 p. — Relat.

betw. t. magnetism & t. geol. construct. of Great Brit. & Irel., 22 p. — Exist. of vertical earth air electric currents in t. Un. Kingdom, 8 p. (4, 1898). — Internat. Magn. Conference. — Opening-Address, 11 p. — Report of t. perm. comm. on terrestr. magnet. & atmosph. electr. to t. internat. meteor. conf., 6 p. — Relat. of terrestr. magnetism to geol., 2 p. (3, 1898) — Second. magnetic field of t. Earth, 17 p. (4, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Relat.[1] betw. the crit. temper. of bodies & their thermal expans. as liqu., 8 p. — Critical[1] temper. of heptane, 2 p. (43, 1884). — The range of molecular forces, 41 p. (53, 1888).

London, Ph. Trans.: Relat.[2] betw. t. thickness & t. surf. tension of liquid films, 58 p. (177, 1886) — Thickness[2] & electr. resist. of thin liquid films, 26 p. (184, 1893) — Magnetic[1] survey of t. British Isles for t. epoch 1886, 70 p. (181, 1890). — D°[1] for 1891, 661 p. (188, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Irregularities[1] in Magnetic declinat. on the W. Coast of Scotl., 6 p. (32, 1883) — Relat. betw. t. magnet. permeability of rocks & regional magnet. disturb., 30 p. (48, 1890). — Determinat.[3] of the magnetic susceptibility of rocks, 7 p. (63, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Liquid films, 7 p. (11, 1886) — Physical work of von Helmholtz, 16 p. (14, 1895).

New South Wales, Roy. Soc. Proc.: Magnetic susceptibilities of specimens of Australian basalts, 4 p. (1894).

Phil. Mag.: Self-regulat. of t. comp. dynamo, 20 p. — Influence[2] of an electric current in modifying t. rate of thinning of a liquid film, 6 p. (19, 1885). — Relat.[1] betw. the critic. temper. of bodies & their thermal expansion as liquids, 4 p. (21, 1886) — Critical mean curvat. of liquid surf. of revolut., 11 p. (24, 1887) — Addit.[1] to the Kew magnetometer, 4 p. (26, 1888) — Specific[4] heat of basalt, 2 p. (32, 1891) — Suppressed dimensions of phys. quant., 11 p. (27, 1889). — Relat. betw. t. density & composit. of dilute sulphuric acid, 15 p. (32 & 33, 1891 & 92). — Objective[5] reality of combinat. tones, 16 p. (39, 1895). — Exist. of vertical earth air electric currents in t. united kingdom, 7 p. (46, 1898). — The magnetic fields, produced by electric tramways, 8 p. (2, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Radius[2] d. Wirkungssphäre der Molecularkräfte, 6 p. (44, 1891).

Mit [1] T. E. Thorpe [2] A. W. Reinold [3] W. White [4] Roberts-Austen [5] E. Edser

III **Rüdorff,** Friedrich — Dr phil 1861 Berlin, stud. 1854—56 in Göttingen, 1856—62 in Berlin; seit 1883 Prof d. Chemie an d. techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1902) (JZ 3102),

geb. 1832, Nov 3, Werl Westfalen
† 1902, Nov 29, Charlottenburg.

Schrieb noch: Anleit. z. chem. Analyse für Anfänger, 9 Ed., 48 p., Berlin, 1897. — Grundriss d. Chemie, 12 Ed., 180 p., ib. 1900. — Grundriss d. Mineral. für höh. Lehranstalten, 5 Ed., 88 p., ib. 1892.

Berl. chem. Ges. Ber.: Löslichkeit v. Salzgemischen, 2 p. — Verbind. d. AsO_3 mit Cl Br J Kalium & Ammonium, 11 p. (18 & 19, 1885 & 86). — Calciumkupferacetat, 2 p. — Best. d. Co auf elektrolyt. Wege, 1 p. — Verbind. d. AsO_3 mit NaJ & NaBr, 2 p. (21, 1888). — Constitut. d. Lösungen (4 Abb.), 22 p. (21 & 23, 1888 & 90).

Wied. Ann. Phys.: Löslichk. v. Salzgemischen (nach Berl. Ak. S. B.), 17 p. (25, 1885). — Vorlesungsversuche, 1 p. (26, id.).

III **Rügheimer,** Leopold. — Dr phil 1873 Tübingen, 1881 Privatdoc. & 1889 Prof extr. an der Univ. Kiel (Orig. 1904),

geb. 1850, Mai 4, Walldorf b. Meiningen.

Mitarbeiter 1882—95 an Ladenburg's Handwörterb. d. Chemie; worin noch folg. Artikel: Bernsteinsäure, 18 p., Buttersäure, 14 p. (1884), Carbonsäure, 16 p. (1885), Fettkörper, 1 p., Fluoranthen, 4 p., Fluoren, 5 p., Indigogruppe, 77 p. (1887), Nitrile & Isonitrile, 60 p. (1890), Pinakone, 14 p., Polyacetylenverb., 2 p., Propiolsäuren, 6 p., Pyrimidine, 21 p. (1891).

Berl. chem. Ges. Ber.: Abkömmlinge d. Malonsäure, 2 p. — Synth. v. Chinolinderiv., 3 p. — Malonanilidsäureäther,[1] Malon-p-toluidsäure & Methyltrichlorchinolin, 2 p. (17, 1884). — Isomere[1] Malontoluidsäuren, 4 p. — Bild. v. Chinolinderiv. bei Einwirk. v. Phosphorchlorid auf d. malonsauren Salze aromat. Basen, 4 p. — Im[1] Pyridinring substit. Toluchinoline, 10 p. (18, 1885). — Einwirk. v. PCl_5 auf Hippursäure, 5 p. (19, 1886). — Chinolinreihe,[2] 3 p. — Prakt. Thermoregulator, 4 p. (20, 1887). — Einwirk.[3] v. PCl_5 auf äthylmalonsaures Anilin & äthylmalonsaures o-Toluidin, 8 p. — Hippuroflavin, 4 p. — Abkömml. d. Tetrols & e. Synthese d. Tribenzamidophloroglucins, 6 p. (21, 1888). — Dibenzamidodioxytetrol, 4 p. — Neben Dibenzamidodioxytetrol bei d. Einwirk. v. Natriumäthylat auf Hippursäureester entsteh. Körper, 11 p. (22, 1889). — Einführ. zweiwerth. Radicale in d. Piperidin, 2 p. (24, 1891). — Diamidoaceton,[4] 3 p. — Bei d. Einwirk. v. Natriumäthylat auf Hippursäureester entsteh. Körper v. d. Formel $C_{18}H_{14}N_2O_2$, 4 p. — Producte d. Condensat. zw. Aldehyden & Benzoylpiperidin, 8 p. (25, 1892). — Hippuroflavin,[3] 8 p. (26, 1893) — Benzylchinolin,[5] 1 p. (28, 1895). — Versuche z. Darstell. optactiver m-Methyl-p-Oxybenzoësäure, 2 p. — Didurochinon,[6] 10 p. — Durochinon[6] & Einwirkung v. Anilbasen auf Chinone, 6 p. (29, 1896). — Diazobenzolnitrol aus Nitrosophenylhydrazin, 1 p. — Py-Benzylisochinoline, 6 p. (33, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese v. Pyridinderiv. aus Aldehyden & Benzoylpiperidin, 22 p. (270, 1892).

1894). — Hippuroflavin, 47 p. (**297**, 1895). — Homologe d. Hippuroflavins, 16 p. — Constitution d. Hippuroflavins, 10 p. (**312**, 1900).

Mit [1] R. Hoffmann, [2] C. G. Schramm, [3] E. Nischel, [4] A. Klaat, [5] W. Kronthal, [6] M. Hankel, [7] F. Fehlhaber.

II. III **Rühlmann**, Christian Moritz. — Prof. d. angew. Math. & Maschinenlehre an der Technischen Hochschule in Hannover (JZ),

geb. 1811, Febr. 15, Dresden,
† 1896, Jan. 17, Hannover.

Seine allgem. Maschinenlehre erschien in 2. Ed. in 5 Bänden, Leipzig 1896—1900. — Logar. trig. & and. Taf., 11 Ed., 200 p., ib. 1891.

III **Rühlmann**, Moritz Richard — Dr. phil., Neffe d. Vorigen, 1876 Prof. d. Math. & Phys. am Gymn. in Chemnitz, 1889 Rector d. K. Realgymn. in Döbeln (Orig. 1904),

geb. 1848, Mai 13, Dresden.

Redig. 1882—89 die Elektrotechn. Zeitschrift. Schrieb noch: Die Erhalt. d. Energie d. Sonne. Anwendung d. Grundsätze d. mechan. Wärmetheorie auf kosmolog. Probleme (Progr.), 28 p., Chemnitz, 1884. — Grundzüge der Elektrotechnik der Starkströme, 417 p., 8°, Leipzig, 1894, 2. Ed. 520 p. 1901. — Grundzüge der Wechselstromtechnik, 350 p., 8°, ib. 1897, 2. Ed. 612 p., 1904.

II. III **Rümker**, Georg Friedrich Wilhelm — Seit 1862 Director der Sternwarte in Hamburg, seit 1884 auch Delegirter f. Hamburg b. d. internat. Gradmessung, 1871—89 Reichs-Prüfungsinspector für d. nautischen Prüf. d. Handelsmarine, Vorstand d. IV Abth. d. Deutschen Seewarte (JZ 2959) (Nekr. von Schorr AN 152),

geb. 1832, Dec. 31, Stargard,
† 1900, März 3, Hamburg.

Schrieb noch in

Astron. Nachr.: Cometen-Beob., 4 p. (**123**, 1889). — Sternbedeck. Hamb. Sternw., 3 p. — Mondfinst. 17/6, 2 p. (**141**, 1896). — Beob. v. Mondfinsternissen, 2 p. (**148**, 1899).

Ruer, Rudolf — Dr. phil. 1889 Strassburg, stud. 1883—89 in Münster, Würzburg & Strassburg, wohnt in Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1865, Sept. 30, Ramsbeck, Westfalen.

Verhalten d. Zimmtsäure & Aethylcrotonsäure bei d. Oxydation mit übermangansaurem Kali (Diss.) (Ausz. in Liebigs Ann. **256**), 31 p., Strassburg, 1889.

Ostwald, Z. phys. Chem.: D. elektrolyt. Auflös. von Pt mittels Wechselströmen (Auszug 3 p. Z. Elektroch. **8**), 52 p. (**44**, 1903).

Ruff, Otto. — Dr. phil. 1897 Berlin, stud. 1894—97 in Berlin, 1897 Assist. & 1899 Oberassist. am I. chem. Inst. d. Univ., 1901 Privatdoc. & seit 1902 stellvertret. Abtheilungsvorstand & Professor (Orig. 1904),

geb. 1871, Dec. 30, Schwäbisch Hall, Württemberg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verwandl. d. d-Gluconsäure in d-Arabinose, 4 p. (**31**, 1898). — d-Arabinose, 10 p. — Verfahren z. Reindarstell. & Trenn. v. Zuckern (mit Gerhard Ollendorff), 4 p. — d-Erythrose, 3 p. (**32**, 1899). — Abbau v. d-Galactose & v. Milchzucker (d-Lyxose & Galactoarabinose) (mit Gerhard Ollendorff), 12 p. — Jodstickstoff, 5 p. (**33**, 1900). — Oxydation d. l-Arabonsäure & l-Xylonsäure, 10 p. — Lichtempfindlichkeit v. Diazoverbind., besonders v. 3 Diazocarbazol & einige neue Carbazolderiv. (mit Victor Stein), 17 p. — Katalyt. React. d. Aluminiumchlorid, 9 p. — Existenz des Ammoniums, 4 p. — Eisenoxyd & seine Hydrate, 13 p. — Katalyt. React. II. Zerfall d. Chlorsulfonsäure in Sulfurylchlorid & H_2SO_4, 7 p. (**34**, 1901). — Chlorgalactonsäure (Chlortetraoxycapronsäure) (mit Arthur Franz), 6 p. — Abbau d. Rhamnose & Isosaccharin-Säure, 10 p. — Katalyt. Wirk. d. Al-chlorids, 17 p. — Ca-Darstell. (mit W. Plato), 9 & 1 p. (**35**, 1902). — Chloride des S (mit G. Fischer), 16 p. — Bromide des S (mit G. Winterfeld), 10 p. — Regelmässigk. in d. Zusammensetz. d. niedrig schmelzenden anorg. Salzpaare (m. Plato), 12 p. — Darst. v. Fluorstickstoff (mit E. Geisel), 3 p. — Darst. v. Sulfamid, 2 p. — Titantetrafluorid, 7 p. (**36**, 1903).

Deutsche pharmaceut. Ges.: Methoden zur Erkenn. & Reindarstell. von Zuckern, 4 p. (**10**, 1900). — Flüssige Luft als Hülfsmittel bei chem. Arbeiten, 9 p. (**11**, 1901).

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Eisenoxyd & seine Hydrate, 2 p. (1901).

Siehe Emil Fischer & Oscar Piloty.

Ruffini, Ferdinando Paolo — Dr. phil. & Ingen.; seit 1875 Professor d. theoret. Mechanik an der Univ. Bologna (Min. 1903) (GL),

geb. 1823, April 1, Reggio, Emilia.

S. modo di definire la continuità d. funzioni, 14 p., 4°, Modena 1871. — Come si possano associare utilmente gli studj d. meccanica razion. & d. geom. (Vortr.), 44 p., 8°, Bologna, 1875.

Bologna, Acc. sc. Mem.: Teoremi riferibili alla polarità reciproca d. coniche, 11 p. (**5**, 1876). — Risoluz. d. 2 equaz. di condiz. d. trasformazioni cremoniane d. figure piane, 58 p. (**8**, 1877). — Problema di analisi relativo ad una trasform. che s'incontra nella teoria geometrica d. trasform.

d figure piane, 16 p (**9** 1878). — Equilibrio dei poligoni piani, 16 p (**10**, 1878). — Singolarità nei fasci e nelle reti di linee piane algebr, 49 p (**1**, 1880). — Uso di coordinate obliquangole nella determ dell' ellissoide d inerzia 17 p. (**2** id). — Ellissoide del Culmann, 33 & 7 p (**3**, 1881). — Inviluppi multi della classe II di un sist. di punti, 36 p (**4**, 1882). — Del moto di un punto in u superf. data, 20 p. (**5**, 1883). — Costruzione dell' asse centrale di un dato sistema di forze etc., 12 p — Raggi di curvat. di una linea piana e la sua evoluta, 16 p (**6**, 1884). — Coniche polari etc, 20 p (**7** 1886) — Rappresentazione sferica del Gauss 20 p (**8**, 1887). — Coniche conjugate, 59 p (**9**, 1888) — Curve piane che hanno potenza in rispetto a ogni punto del loro piano etc. 14 p (**10**, 1888). — D° a ogni punto dello spazio, 18 p (**1**, 1890) — Pedali delle coniche, 10 p (**2**, 1891) — Linee algebr, che hanno potenza in ogni punto del loro piano 24 p (**3** & **4** 1892 & 94) — Pedali delle parabole cubiche diverg, 12 p (**6**, 1896).

Ruge, Sophus. — Dr phil 1864 Leipzig, stud Theol 1850—64 in Göttingen & Halle, wurde zu Dresden 1859 Lehrer an d. öff. Handelsschule, 1870 Lehrer an d Annenschule 1872 Privatdoc., seit 1874 Prof ord der Geogr & Ethnologie an d techn Hochschule (Orig 1901),

geb 1831, März 26, Dorum Hannover,
† 1903, Dec. 23, Klotzsche b. Dresden

Der Chaldäer Seleukos, 23 p, 8°, Dresden, 1865 — Compas & Compaskarten (Einladungsschr. d. öff. Handelslehranst.), 28 p, 8°, ib. 1868 — Das Verhältn. d. Erdkunde zu den verwandten Wissensch Fretum Anian, d Geschichte d Behringstrasse vor ihrer Entdeck. (Progr), 32 p, 8°, ib 1873 — Weltanschauung des Columbus, die Turanier in Chaldäa, 44 p, 8°, ib. 1876 — O Peschel's Geschichte der Erdkunde, 2 Ed, 832 p, 8°, München 1878. — Geschichte des Zeitalters der Entdeckung, 542 p 8°, Berlin 1883 — Abhandl & Vorträge z Geschichte d. Erdkunde, 289 p, 8°, Dresden, 1888 — Die erste Landesvermess. des Kurstaates Sachsen v Matthias Oeder 1586—1607, fol 17 t. in Lichtdr, Dresden 1889 — Christoph Columbus (in Führende Geister, Bd 4), 164 p, 8°, ib 1892, 2 Ed 214 p 1902 — Die Entdeck. des Seeweges nach Ostindien durch Vasco da Gama 1497—98, 47 p, 8° ib 1898 — Norwegen (in Monogr. z. Erdkunde **8**) 140 p 8°, Leipzig, 1899 — Die transsibir Bahn, 52 p, Dresden, 1901 — Dresden & d sächs Schweiz (Monogr z. Erdk **16**), 175 p, 8°, ib 1903.

Berlin, Ges Erdkunde Verh: Zum Gedächtn an Vasco da Gama, 12 p (1898). — Echtheit des Toscanelli Briefes, 14 p. (1902).

Bremen, Deutsche geogr Blätter: Das unbekannte Südland 52 p (**18** 1895). — Der Periplus Nordenskiölds, 27 p (**23**, 1900).

Chemnitz, Erzgebirgs-Zweigver. Jahrb.: Die Namen des Erzgebirges, 16 p (1888).

Dresdn Gebirgsverein, Festschr: Zur Litter Geschichte der Sächs. Schweiz, 78 p (1902).

Dresden, Ver Erdkunde Jahresber: Karl F. Meinicke, eine biogr Skizze, 32 p (1878). — Valentin Ferdinand's Beschreibung d. Azoren, 35 p (1901).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Litter z. Gesch d. Erdkunde bis 1900, 122 p (**18**, **20**, **23** & **26** 1895—1903).

Hamburg, Festschr zur Erinnr an d Entdeck. Amerikas: Die Entdeckungsgeschichte d Neuen Welt, 132 p (1892).

Intern. Geogr.-Congr: Die Anfänge d. Kartogr Deutschlands, 13 p. (Berlin, **7**. 1899)

Leipzig, Ges d. Wiss. Abh: Topograph Studien zu d portugies Entdeck an d Küsten Afrikas, 110 p & 1 t. (**20**, 1903).

Petermann, Geogr Mitth: Entwickel d. Kartographie v Amerika bis 1570 Festschr zur 400jähr Feier d Entdeck Amerikas, 85 p. (Erg **23**, 1892).

Wettin, Sächs Volkskunde, 2. Ed: Das sächs. Land, 25 p (1903)

Ferner mehrere geogr. Abh. im Globus.

Ruhemann, Siegfried — Dr phil 1882 Berlin, M A Cambridge, stud 1878—82 in Berlin, 1882 & 83 Privat-Assist. bei Prof v. Hofmann, 1883—85 Assist. am I Univ Laborat. zu Berlin, seitdem »Lecturer« d. organ Chemie an d Univ Cambridge, Fellow am Gonville & Cajus College (Orig 1904), [Ost-Preuss.

geb 1859, Jan 4, Johannisburg in

Berl. chem Ges Ber: Einwirk.[1] von Phenylhydrazin auf die Glieder der Harnstoffreihe, 8 p. — Einwirk von Ammoniak auf Aether fetter Säuren Pyridin, 6 p (**20**, 1887). — Acid der Dioxynicotinsäure, 2 p (**21** 1888). — Constitution des Citrazinamids, 1 p. (**23**, 1890). — Dihydroxypyridine, 2 p — Gebromte Alkylmalonsäureester & deren Einwirkung auf Natriummalonsäureester, 3 p (**26** 1893). — Umwandl.[II] d Citrazinamids in Phenylpyrazoloncarbonsäure 6 p. — Pyridinreihe 9 p. — Constitut.[1] d Phenylpyrazolone, 2 p (**27** 1894). — Isopyrazolone, 6 p — Amino-Äthylendicarbonsäureester[II] 5 p — Pyridinreihe,[4] u. Beitr z. Configurat. d. Aconitsäure, 6 p (**27**, 1894). — Dicarboxyglutaconsäureester[II] 3 p — Constitut.[II] d Pyrazolone, 2 p (**28**, 1895). — Pyrazolonreihe, 2 p. (**29** 1896). — Bildung d Pyrimidone, 3 p — Einwirk v Hydroxylamin auf d Dicarboxyglutaconsäureester, 5 p — Pyrimidone,[II] 4 p. — Weitere[6] Studien über d Dicarboxylglutaconsäureester, 10 p. — Einwirk. von Chloroform & alkohol Kali auf Phenylhydrazin, 2 p (**30**, 1897). — Dioxycinchomeronsäureester, 3 p (**34** 1901).

London, Chem Soc Trans: Format.[8] of pyridine-derivat. from ortho acid, constit. of pyr

dine, 7 p. — Anacardic[10] acid, 3 p. (**51** 1887). — Action[8] of acetone on ammonium salts of fatty acids in presence of dehydrating agents, 4 p. — Isonitrile[8] of phenylhydrazine, 3 p. — Action[1] of phenylhydrazine on urea & some of its derivatives, 3 p (**53**, 1888). — Contribut.[1] to the knowledge of mucic & aconitic acids, 7 p (**53** 1888). — Action of chloroform & alcoholic potash on hydrazines, 3 & 7 p. (**55** & **57**). — Benzophenylhydrazine,[8] 6 p (**55**, 1889). — Maleic[8] acid. Hydromuconic acid, 3 & 7 p. — D°[9] action of PCl₅ on mucic acid, 3 p (**57** 1890). — D°[10] act. of PCl₅ on mucic acid, 7 & 6 p. — Action[1] of ammonia on ethereal salts of organic acids, 7 p. — Isomeric α-bromomuconic acids, 9 p. — Dicarboxylglutaconic[8] acid, 9 p (**61** 1892). — Format. of pyridine derivat. from unsaturated acids. Benzyldihydroxypyridine, 3 p. — Dihydroxypyridines 10 p (**63** 1893). — Format.[1] of pyridine derivat. from aconitic acid, 6 p (**65**, 1894). — Maleic[4] acid series, 11 p (**67** 1895). — Ethylic[11] acetonacetate. I) Acetonylmalic acid, 3 p (**69**). — δ-Ketonic[6, 11] acids II, 3 & 8 p (**75** & **71** 1899 & 97). — Format. of pyrazolone derivat. from chlorofumaric acid, 3 p (**76**). — Format.[11] of ethylic dihydroxydimecinate fr. ethylic cyanacetate, 7 p. — Format. of αα-dihydroxypyridine 3 p. — Addit.[10] comp. of org. bases & ethereal salts of unsatur. acids, 4 p. — Format.[10] of ethereal salts of β-ketonic acids, 3 p. — D°[11] of polycarboxylic acids, 10 p (**73**, 1898). — Action of ammonia on ethereal salts of organic acids, 10 p. — Format. of α-pyrone compounds & their transformat. into pyridine deriv., 3 p. — Condensat.[14] of ethylic salts of acids of the acetylene series with ketonic compounds, 8 p. — Acids[11] of the acetylene series, 10 p. — Tetrazoline[15] 3 p (**75** 1899). — Format.[16] of heterocyclic compounds, 12 p. — Condensat.[16] of ethyl acetylenedicarboxylate with bases & β-ketonic esters, 8 p. — Condensat.[16] of phenols with esters of the acetylene series. I. Action of phenols on ethyl phenylpropiolate, 9 p. — II. Action[16] of phenols on ethyl phenylpropiolate & ethyl acetylenedicarboxylate, 7 p. — Synthesis[17] of benzo-γ-pyrone, 6 p (**77**, 1900). — IV. Benzo-γ-pyrone[18] & its homologues, 5 p. — V. Homologues[18] of benzo-γ-pyrone, 4 p. — Condensat. of phenols with esters of t. acetylene series, VI, 2 p (**79** 1901).

Mit [1] Sidney Skinner [2] F. E. Allhusen [3] R. S. Morrell [4] K. J. P. Orton [5] A. I. Sedgwick [6] A. S. Hemmy [7] D. J. Carnegie [8] W. J. Elliott [9] F. F. Blackman [10] S. F. Dufton [11] E. A. Tyler [12] L. Wolf [13] K. C. Browning [14] A. V. Cunnington [15] H. E. Stapleton [16] Fred Beddow [17] Harold W. Bausor [18] Ern. Wragg. — * auch Deut. Ch. Ges. Ber.

Ruhmer, Ernst Walter — Stud. 1897—1900 in Berlin & bis 1901 in Giessen, Inhaber eines physikal. Privatlaborat. in Berlin (Orig. 1904).

geb. 1878, Dec. 15, Berlin.

Constr. Plättchen-Unterbrecher. — Photographophon (1901). — Verbesserte Selenzelle in evakuierter Glasbirne. — Selenzündapparate (1902). — Versuche mit Lichttelephonie über grosse Entfernungen (1902—03). — Lichttelegraphie (1903). — Elektrolyt. Telephon (1904).

Neuere elektrophysikal. Erschein. (*Zusammenstell. zahlr. Einzelveröffentl.*) 153 p., Berlin 1902. — Neuere Telegraphenapp., 24 p., ib. 1902. — D. Selen & seine Bedeutung für d. Elektrotechnik; drahtlose Telephonie, 57 p., ib. 1902. — Bau & Betrieb v. Funkeninduktoren, Röntgenstrahlen-Technik, 312 p., Leipzig 1904.

Centralzeit. f. Optik & Mech.: Tönen einer Mikrophon-Telephon-Anordnung, 1 p (**23** 1902).

Drude, Ann. Phys.: Kinematograph. Flammenbogenaufnahmen & d. Photographophon, 8 p (**5** 1901).

Elektrotechn. Ztschr.: Theorie des Wehnelt-Unterbrechers, 3 p. — Unregelmässigkeit d. Unterbrech. bei d. neueren Flüssigk.-Unterbr., 4 p. — Wellenförm. Beweg. elektr. Funken, 3 p (**21**, 1900). — Neuer Flüssigk.-Unterbr. mit auswechselbarem Unterbr.-Plättchen, 3 p. — D. sprechende elektr. Flammenbogen & seine Verwend. z. drahtlosen Telephonie, 3 p (**22** 1901). — Vers. m. Lichttelegraph., 4 p. (**23** 1902).

Mechaniker: Verwendung d. Wehnelt-Unterbrechers für Tesla-Versuche & e. verbesserte Form d. Funkentransformators, 2 p. — Einfaches Telegraphon, 2 p. (**8** 1900).

Physikal. Ztschr.: Einfl.[1] d. Selbstinduct. auf d. Unterbrechungszahl beim Wehnelt-Unterbrecher, 2 p. — D° beim Simon'schen Lochunterbrecher, 2 p. — Neuer[1] Apparat zur Best. d. Unterbrech.-Zahlen v. Flüssigk.-Unterbrechern, 3 p. — Die[1] neuen Flüssigk.-Unterbrecher in Parallelschalt., 3 p. — Widerstand des Wehnelt-Unterbrechers, 2 p. — D. Telephonograph (3 Abb.), 3 p. — Schraubenförm.[3] Entlad. d. Induktionsfunkens in e. mässig evakuierten Glasröhre, 3 p (**1**, 1900). — Neues v. Telegraphon, 4 p. — Demonstrationstelephonograph, 3 p. — Wirkungsweise d. Polarisationszellen beim Telegraphon, 2 p (**2** id.). — Neue Sende- & Empfangsanordn. für drahtlose Telephonie, 2 p. — Drahtlose Telegraphie mit telephon. Empfänger, 2 p. — Neuer[4] Flüssigk.-Unterbr. mit auswechselbarem Unterbrech.-Plättchen, 2 p. — Plättchen-Unterbrecher für Wechselstrom, 1 p. — Goldhammer-Aristow'scher Lochunterbrecher, 2 p. — D. sprechende Licht, 4 p. — Photographophon,[2] 9 p (**2** 1901). — Empfindlichkeit & Trägheit v. Selenzellen, 7 p (**3** 1902).

Weltall: Wahrnehm. d. part. Sonnenfinst. $^{31}/_{10}$ 1902 mittels lichtempfindl. Selenzelle, 4 p. — D° d. fast totalen Mondfinst. $^{17}/_{10}$, 3 p (**3**, 1903).

[1] auch Elektrotechn. Z. [2] auch Photogr. Centralblatt, [3] auch in „Mechaniker“; [4] auch im „Weltall“

Ruhof-Wulfinghoff, Robert Julius Alexander, stud. 1859—63 in Münster, in Berlin 1870 Lehrer am Luisenstädtischen Gymnasium, Oberlehrer 1880 am

Leibniz-Gymnas., seit 1880 am Dorotheenstädtischen Gymnasium, Professor (v. d. Direction des letzten),

geb 1840, Sept. 4, Charlottenburg,
† 1901, Dec 24, Berlin

Invarianten Rechnung. Methode z. Best. d gegenseit. Abhängigk d Concomitanten einer binären Form (Progr) 25 p, 4°, Leibniz Gymn. Berlin, 1888

Rulf, Wilhelm Friedrich Johann — Neffe v. Dr Friedrich Rulf, Prof ord. an d Univ Prag †; stud. 1868—74 an d deutschen techn. Hochschule in Prag, 1874 Ingenieureleve bei d Bauabtheil d. k. k. Generalinspection d. österreich Bahnen, 1875 Assist an d deutschen techn Hochschule in Prag, Lehrer 1878 an d. deutschen Staatsrealschule, 1881 an d. deutschen Staatsgewerbeschule in Pilsen, 1882 Professor, seit 1889 Prof der Math an d k k Staatsgewerbeschule in Wien X (Orig 1904),

geb. 1852, April 28, Prag

Elem d project. Geometrie 66 p, Halle, 1883.

Hoppe, Arch Math. Phys : Elem Bestimm d Krümm. Mittelp d Parabel 2 p (9, 1890). — Neue Construct. d Tang an höhere Curven mittelst Kegelschn., 2 p (10, 1891). — Best. d Krümmungsmittelpunktes d Neoide mittelst e. Kegelschn., 2 p — Geometr Best. d Tang d. Cassini'schen Linie, 2 p. — Durchdringung d Kegel m. d geraden Kreiskegel, Sätze üb d. Kegelschnittbüschel & die Parabel, 6 p (11, 1892). — Projective Lös. e. geom Aufg., 2 p (12, 1894). — Erzeugungsweise d Hyperbel als Evolvoide, 2 p. — Neuer Satz üb. d Cykloide, 6 p. — Allgem Eigensch d. Curven d. recipr Ordn., 2 p. — Aus e. Curve abgeleit. Curven, 3 p — Projective Lös. e. Aufg. über die Schraubenlinie, 2 p (13 1895).

Wien, Monatsh Math Phys : Geom Best. d. Krümm-Mittelp alg Spiralen, 6 p (3, 1892). — Entferng e Unrichtigk in d. Geom., 4 p (4, 1893). — Ellipsensatz, 1 p — Best. jener gleichseit. Hyperbeln eines Kegels 2 Grades, welche e Hauptebene d letzteren z. Symmetrieebene haben, 5 p. (7, 1896) — Zum Ovalwerk des Leonardo da Vinci 3 p (9 1898).

Ferner Artikel im Centralblatt für das gewerbl Unterr-Wesen in Oesterr & zahlr math Aufgaben in Z math nat Unterr

2.III **Rumford,** Benjamin, **Graf,**
geb. 1753, † 1814

Hatte noch geschrieben

Ann Ch Phys : Description d'un vase thermometrique destiné à la recherche de la chaleur spécifique des liquides ainsi que des corps solides (vorgetragen 1810), 5 p (1, 1884).

Siehe G Berthold

Rumpf, Johann — Seit 1875 Prof ord d Mineral & Geol. an d. Univers. Graz (OUJ),

geb 1841, , Piber, Steiermark

Graz, Naturw Ver Mitth.: Kalkspath v Salla, 2 p. — Mineralfunde aus d. tertiären Kohlenbecken v Voitsberg-Lankowitz, 10 p (1870). — Mineral Notizen aus d Steiermärk Landesmuseum, 6 p (1871). — Steirische Magnesite, 6 p. (1876). — Gebirgsniedergänge & das Ereigniss b Steinbrück, 5 p (1877). — Scandinavische Reise, 55 p (1881).

Tschermak, Miner. Mitth : Kainit v. Kalusz, 7 p (1872). — Kryst. Magnesite & ihre Lagerstätten in d. NO Alpen, 9 p (1873). — Albitkrystalle, 5 p — Mispickel, 8 p — Analysen 2 & 4 p. (1874). — Krystallbau des Apophyllit (Ausz. Wien, Akad S. B 80), 22 p (5, 1881).

Wien, Ak. Sitz.-Ber : Hartit aus d. Kohle v Oberdorf etc, 10 p. (60, 1869). — Ulmannit v Waldenstein, Kärnten (m F Ullik), 10 p. (61 1870)

Wien, Verein naturw Kenntn. Schr : Atmosph. Elektric., 40 p (15, 1875). — Wechselwirk. & Zusammenh. d Naturkräfte, 48 p. (16, 1876).

Rung, Georg Adolf — Artill. Officier, 1872 Assist., später zweiter Director des K Dänischen Meteorol. Inst. in Kopenhagen (Ann Hydr),

geb 1845,
† 1908, März 28, Kopenhagen

Constr Thermographen, Schöpfapp aus grossen Meerestiefen, Tiefseethermom., Sinuswage, Pluviographen, Rotationsindicator & ein Rathometer „Kongs Lof" (r Ann. Hydrogr 1893), ein Anemometer Pegelmesser & Präcisionsrohr für die Artillerie.

Mitarb am Atlas über Vertheil d Luftdrucks auf d Nordatland Ocean, 1884 (siehe Ann. Hydr 1895).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr : Selvregistrerende meteorolog Instrumenter, 22 p (3 1895).

Ztschr f Instr.-Kde.: Pneumat. Rotationsindicator, 5 p. (6, 1886).

Runge, Carl David Tolmé. — Dr phil. 1880 Berlin; stud. 1876—77 in München, 1877—80 in Berlin, 1883 Privatdoc. an d Univ Berlin, seit 1886 Professor d Mathematik an d. techn Hochschule zu Hannover (Orig 1904),

geb 1856, Aug 30, Bremen

Mitredacteur der Schlömilch'schen Zeitschrift für angewandte Mathematik

Praxis d Gleichungen, 196 p, 8°, Leipzig, 1900.

Acta math : Theorie d eindeut. analyt. Funct., 15 p — Theorie d analyt. Funct. 8 p. — Entwickl d Wurzeln e. algebr Gleich in Summen v ration Funct. der Coeff, 13 p. (6,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

1885). — Auflösbare Gleichungen v. d. Form $x^5 + ux + v = 0$, 13 p. — Darstell. willkürl. Funct., 8 p. (7, id.). — Numer. Berechn. d. Argum. d. zykl., hyperbol. & ellipt. Functionen, 27 p. (15, 1891).

Astron. Nachr.: Spectroskop. Beob. mit dem grossen Refractor der Lick-Sternwarte, 2 p. (146, 1898).

Berlin, Akad. S. Ber.: Spectrum¹ d. Heliums, 5 p. (1895). — Strahl.¹ des Hg im magnet. Felde, 18 p. — Zerleg. einander entsprech. Serienlinien¹ im magn. Felde, 18 p. (1902).

Chicago, Astrophys. Journal: Spectrum of Cleveite Gas, 23 p. (3, 1896). — Oxygen¹ in t. sun (m. F. Paschen), 2 p. (4, id.). — The relative intensities of t. lines in t. spectrum of t. Orion nebula, 3 p. — The series¹ spectra of O, S & Se, 32 p. (8, 1898). — The red end of t. red argon spectrum, 3 p. (9, 1899). — Spectra of Krypton, 7 p. (10, id.). — Spectrum of radium, 3 p. (12, 1900).

Clebsch Ann.: Angew. Mathem., 11 p. (44, 1894). — Numer. Auflös. v. Diff.-Gleich., 11 p. (46, 1895).

Crelle, J. Math.: Zusammenh. d. Werthe einer algebr. Funct., 7 p. (97, 1884). — Zerlegung ganzer ganzzahl. Funct. in Product. Factoren, 6 p. (99, 1886). — Ganzzahlige Lösungen v. Gleich. zw. 2 Veränderl., 11 p. (100, 1887).

Göttingen Nachr.: Ganzzahl. Gleichungen ohne Affect, 4 p. (1886).

Phil. Mag.: Method of discriminating real from accidental coincidences betw. t. lines of different spectra, 3 p. (22, 1888). — Constituents¹ of cleveite gas, 8 p. (40, 1895).

Schlömilch, Zschr. Math.: Differentiat. empir. Funct., 9 p. (42, 1897). — Vergleich. empir. Formeln, 8 p. (45, 1900). — Empir. Funct. & d. Interpolat. zw. äquidistanten Ordinaten, 20 p. (46, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Wellenlängen der ultravioletten Aluminiumlinien, 5 p. (55, 1895). — Serienspectra¹ d. Elemente O, S & Se, 46 p. (61, 1897). — Spectrum d. Radium, 4 p. (2, 1900). — Linienspectra,¹ 4 p. (2, 1901). — Das² Bunsenflammenspectrum des Radiums, 3 p. (10, 1903). — Das² Funkenspectrum des Radiums, 8 p. (12, id.).

Zschr. f. Vermess.-Wesen: Schreiber's Satz, 3 p. (19, 1890). — Best. d. geogr. Länge auf photogr. Wege, 10 p. (22 & 23, 1893 & 94). — Das Rückwärts-Einschneiden mit Coord., 3 p. — Stangenplanimeter, 11 p. (24, 1895). — Meth. d. kleinsten Quadr., 8 p. (26, 1897). — Ortsbest. auf See, 5 p. (27, 1898). — Verwandtschaft d. Rückwärts- & Vorwärts-Einschneidens, 3 p. (28, 1899). — Graph. Ausgleichung beim Rückwärtseinschneiden, 7 p. (29, 1900).

Mit ¹ F. Paschen, ² J. Precht.

Siehe H. Kayser.

Ruoss, Hermann. — Dr. phil., Gymnasiallehrer 1887 in Heilbronn, seit 1890 in Cannstatt, Württ. (Orig. 1904), geb. 1864, Jan. 14, Freudenstadt.

Geräth: e. Appar. zur Herstell. v. Reciprocal-curven (Württ. Math. 1891).

Crelle, J. Math.: Erzwungene Pendelschwingungen, 5 p. (112, 1893).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Best. d. durch Gas-Entwickelnde oder kohlens. Alkalien fällb. Metalle, 15 p. (35, 1896). — Volumetr. Best. des Pb, Cu, Fe, Dextrose etc., 10 p. — Volumetr. Analysen m. Theilen der Substrate, 5 p. (37, 1898). — Quant. Bestimm. d. Gerbsäure durch Ferrisalze, 18 p. (41, 1902).

Schlömilch, Zschr. Math.: Widerspruch in Edlunds Theorie d. Elektr., 3 p. (1889). — Gauss'sches Krümm.-Maass, 4 p. (1892). — Geschichte d. opt. & katoptr. Anamorphosen, 12 p. (39, 1894).

Wied. Ann. Phys.: Best. d. Brechungsexpon. f. Flüssigk., 5 p. (48, 1893). — Bedeut. der Kraftlinien & Niveauflächen f. d. Optik, 8 p. (53, 1894).

Württemberg, Corresp.-Bl.: Der casus obliquus b. sphärischen Dreieck, 2 p. (1888). — Zur Theorie der reciproken Polaren, 10 p. (1889).

Württ., Math.-nat. Ver. Mitth.: Metrische Bezieh. d. Krümm. reciproker Flächen & Curven (Diss.), 92 p. (1891).

Rupe, Hans. — Dr. phil. 1889 München, stud. 1885 in Basel, 1886—87 in Strassb., 1887—89 in München, 1895 Privatdocent, seit 1903 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Basel (Orig. 1904), geb. 1866, Oct. 8, Basel.

Chemie d. natürlichen Farbstoffe, 332 p., 8°, Braunschweig, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Camphersäure (m. Carl Maull), 3 p. (22, 1889). — Imidazolone (Umbild. v. α-Ketonalkoholen) & Spalt.-Prod., 9 p. — Imidazolone & Spalt.-Prod., 3 p. — β-Halogenketone (m. Felix Schneider), 9 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf Chloracetamid (mit Georg Heberlein), 2 p. (28, 1895). — Deriv. d. Anthranilsäure, 4 p. — Unsymm. Phenylhydrazinverb. (m. Joh. Vlstecka), 1 p. — Deriv. des Guajacols, 5 p. (30, 1897). — Unsymm. Phenylhydrazinderiv. (m. Hans Labhardt), 7 p. (32, 1899). — Neue Synth. von Phenyloxytriazolen (m. Hans Labhardt), 13 p. — Unsymm. Phenylhydrazinderiv. (mit Hans Labhardt), 4 p. — Cineolsäure, 11 p. — Osmophore Gruppen: Darstellung von Diazoimiden (Triazoverbind.) (m. Karl von Majewski), 6 p. — Cineolsäure: Spalt. d. racem. Cineolsäure in die opt.-activen Compon. (mit Max Ronus), 8 p. (33, 1900). — Cineolsäure (mit Max Ronus), 15 p. — Abkömml. des Acetophenons (mit A. Bisson & K. v. Zembruski), 5 p. — Chromophore Gruppirungen (mit D. Wasserzug), 3 p. (34, 1901). — Darstell. v. ungesätt. aliphat. Säuren (mit Ronus & W. Lotz), 8 p. (35, 1902). — β, δ-Dimethylsorbinsäure (mit Lotz), 2 p. — Synth. v. Phenyloxytriazolen & sterische Hinderung (auch Basel, N. G. Ber.) (mit G. Metz), 13 p. — Phenyloxytriazole

Google

(mit H Labhardt), 2 p — Condens. in Citronellal (mit Lotz), 7 p. (36, 1904)

Liebig, Ann Chem: Constitut. d Benzols v. Ad Baeyer. Reinet. Prod d Dichlormuconsäure, 27 p (230, 1890). — Unsymmetr Phenylhydrazinverbindungen, 40 p (262, 1898). — Einfl d C-doppelbind. auf d Dreh Verm. opt act. Subst., 44 p (327, 1903).

Z. Farben- u Textilchemie: Chemie d natürl Farbstoffe 1901 (mit Labhardt), 8 p (1 1902) — Chromophore Gruppirungen nach Methinammoniumfarbstoffe, 5 p (2, 1903)

Siehe O. Manasse.

Rupp, Otto. — An d techn. Hochschule in Brünn 1870 Stud, 1874 Assist., 1881 Privatdoc., seit 1891 Prof d. darstell. Geom (Orig 1904),

geb 1854, April 29, Neureisch, Mähren

Clebsch, Math Ann: Abhängigk d. Charaktere einer durch Leitcurven bestimmten Regelfläche von d Charakteren dieser Leitcurven, 13 p (18, 1881)

Wien, Akad. S. Ber.: Die auf Flächen 2 Grades liegenden gleichseit. Hyperbeln, 10 p — Synthet Theorie d Kreis- u Kugel-Systeme, 28 p (104, 1895)

Wien, Monatsh Math Phys: Mit d Parabelschaar zusammenhäng. Steiner'sche Hypocycloiden, 12 p (4, 1893)

Siehe G. Engler.

III **Russell**, William Henry Leighton — Privatmann in London (Orig 1881),

geb 1823, Shepperton

Schrieb noch in

London, Roy Soc Proc: Certain definite Integrals 14 p (38 39, 42 & 44, 1885 87 & 88) — Theorems in analytical geometry, 4 p (44, 1888).

III **Russell**, William James — Dr Sc; war Prof. d. Chemie am »St. Bartholomew's Hospital Med School«, 1872 FRS & 1897—98 Vice-Präs. d. Roy Soc in London, 1897 emer. (Orig 1904),

geb. 1830, Gloucester, England.

Schrieb noch in

London, Roy Soc Proc: Experiments on the action exerted by certain metals & other bodies on a photographic plate, 20 p. (61 & 63, 1897 & 98) — H_2O_2 as the active agent in producing pictures on a photographic plate in the dark, 10 p (63, id).

Meteorol. Zeitschr: Stadtnebel & ihre Wirk., 9 p. (9, 1892).

III **Russell**, Henry Chamberlain — Dr phil, seit 1870 Government Astronomer für Neu S Wales & Director d meteor. Centralbureaus, Vicepräs. d Sydney Roy Soc. (Orig 1881) (YRS),

geb. 1836, März 17, Maitland, Neu
[Süd Wales.

Schrieb noch in:

Astron Nachr: Measures of double stars, 38 p (132, 133 138, 141 & 143 1893—97). — Cometen Beob (133 u 147, 1894 & 98).

Austral. Assoc. Rep.: Design for a photographic transit circle, 4 p. (6, 1895).

London, Astr Monthly Not.: Celest photographs, 5, 4 u 4 p — Electrical control for driving clocks, 3 u 3 p. (51, 1891). — Comet Swift, March 1892, 3 p (52 1892). — Enlarged star & moon photographs, 2 p. (53 1893). — The star cluster 3315 (Cape Observat.), 1 p — A seconds contact-maker for astr. clocks, 2 p. — Comet Gale (b 1894), 4 p (54, 1894). — Transit of Mercury, 2 p. (56, 1895).

New South Wales, Roy Soc Journ: Actinometer, 2 p. — Self-registering anemometer u pluviometer, 4 p (18, 1884). — Local variat. & vibrat. of t. earth's surf., 32 p (19, 1885). — Improv. in anemom., 3 p — Self record. thermom., 9 p (22, 1888). — Photogr of the Milky Way, 6 p (24, 1890). — Celest. photogr, 3 p (25, 1891) — Chart of circumpolar stars, 3 p (28 1894). — Icebergs in t. South. Ocean, 60 p. (26 u 32). — Great meteor of $^{1}/_{12}$, 13 p. (30, 1896). — Aurora Australis, 7 p. (31, 1897) — Water-spouts on the Coast of N S Wales, 18 p. (32, 1898).

Paris, Obs Bull Astr: L'Observatoire de Sydney, 5 p (8 1891).

III **Russel**, Israel Cook — B S & C. E 1872 N York, LLD; stud in New York, 1880 Assist. Geologe bei d. U S Geol Survey, seit 1892 Prof d Geol an d. Univ. von Michigan (Orig 1904),

geb 1852, Dec. 10, Garrattsville, N York.

Schrieb noch: Lakes of North America, 120 p, 23 pl, Boston, 1895 — Glaciers of N Amer., 210 p, 22 pl, ib 1897 — Volcanoes of N Amer., 346 p., 16 pl, 1897 — Rivers of North America, 327 p, 17 p., 1898 — Topographic survey of Michigan (Adds), 32 p, 1903

American Geologist: Newark system, 4 p. (8, 1890) — Ice cliffs on Kowak river, Alaska, observed by Lieut. Cantwell, 3 p. (5 1890). — Explorations in Alaska, 6 p — Has Newark priority as a group name, 3 p (7, 1891). — Origin of gravel deposits beneath Muir glacier Alaska, 7 p. — Climatic changes indicated by t glaciers of North America, 14 p. (9, 1892).

Amer Geol. Soc. Proc: Surface geology of Alaska, 64 p. (1, 1890).

Amer Geogr. Soc. Bull.: A journey up t. Yukon river, 17 p (27, 1895). — Mountaineering in Alaska, 11 p (28, id). — Geography of t Laurentian basin, 23 p (30, 1898) — Geogr & international boundaries, 23 p (35, 1903).

Century Magaz.: Exped. to Mt. St. Elias 22 p (41 & 44, 1891 & 92). — Phases of the West Indian eruptions, 15 p (64, 1902).

Chicago, Journal of Geol.: Report on surf geology (of New Jersey) by R. D. Salisbury, 6 p — Influence of debris on t. flow of glaciers, 9 p (3 1895). — Igneous intrusions in t neighborhood of t Black Hills of Dakota 17 p (4 1896). — Principal features in t. geol. of SE Washington, 2 p. — Glacier bay & its glaciers. By H. F. Reid, 9 p (5, 1897). — Glacier Cornices 3 p (11, 1903).

Harper, Weekly: Wheat lands of Washington, 3 p (41, 1897).

London, Geogr J.: Glaciers of N. Amer (1899).

London, Geol Mag: The Jordan Arabah depression & t. Dead Sea, 50 p (5, 1888). — Sub aerial deposits of t. arid region of North America, 6 & 8 p (6 1889).

National Geogr Mag.: Exped. to Mt St. Elias Alaska, 151 p. — Height & position of Mt St Elias, 6 p. (3 1892). — The recent volcanic eruptions in the West Indies, 19 p. — II° to Martinique & St Vincent (each Smiths. Ann Rep.), 22 p (13 1902). — Timberlines, 5 p (14 & 15 1903 & 04).

National Geogr Monogr.: Present & extinct lakes of Nevada, 31 p. (1, 1895).

Popular Sc Monthly: Igneous intrusions & volcanoes, 14 p (50 1897). — Topographic features due to landslides, 9 p (53, 1898).

Science: Lakes of t Great Basin 2 p (3 1884). — New geogr magaz., 2 p. (4 1897). — The Pelé Obelisk, 4 p (21, 1903).

Scott. Geogr Mag: Alaska. Phys Geography 20 p (10, 1894).

Scribner, Mag: Impressions of Mt Rainier (1897).

Silliman, Amer J.: Are there glacial records in t Newark system, 6 p (42, 1891). — Mt St. Elias & its glaciers, 13 p (43, 1892). — Plasticity of glacial ice 3 p (3 1897).

U. S. Geol. Surv Mon.: Geolog. Hist. of Lake Lahontan, Quaternary Lake of NW Nevada 288 p & K (11, 1885).

U. St. Geol. Surv Ann Rep.: Existing glaciers of t. United States, 52 p. (1884). — Quaternary history of Mono Lake, California, 88 p. (1887). — Second exped. to Mt. St. Elias, 91 p., 19 pl. (1893). — Glaciers of Mt Rainier, 86 p (1897). — Geol. of t Cascade Mts, Wash., 128 p (1900).

U St. Geol Surv Bull.: Subaërial decay of rocks & origin of t. red color of cert format. 65 p (52 1889). — Newark system, 344 p. (85, 1892). — Geol reconnaissance in Central Washington, 108 p (108, 1899). — Geol. & water-resources of the Snake river plains, Idaho, 192 p. (199 1902). — Geol of SW Idaho & SE Oregon, 83 p. (217, 1903).

U S Geol. S. Water suppl. Pap.: Geol & water res. of Nez Perce Co Idaho, 141 p (53 & 54 1901). — Artesian basins in SW Idaho & SE Oregon 53 p (78, 1903).

Washington, Philos. Soc. Bull.: The existing glaciers of t. high Sierra, Calif, 4 p. — Deposits of volcanic dust in t. Great Basin, 9 p — What is a glacier? 1 p. (7, 1884). — Faults of t. Great Basin & of t. eastern base of t. Sierra Nevada, 3 p (9, 1888).

Russel, John Wellesley. — M A., Fellow am Merton College & Lecturer am Balliol & St. John's College in Oxford (LMS),

geb

London, Math Soc Proc.: Applications of trigraphy, 12 p — Reciprocators of two conics discussed geometrically, 9 p (26, 1895). — Concomitant determinants, 10 p (28, 1897).

Russel, Robert. — M. A., Fellow am Trinity College in Dublin (LMS),

geb

Dublin, Orig Ir Acad Proc.: Geom. of surf derived fr cubics, 14 p (5, 1900).

Dublin Roy Ir Acad Trans.: Euler construct. in connexion with cubic curves, 7 p — Geometry of t cubic, 4 p (28 1886).

London, Math Soc Proc.: Transformation of t general ellipt. element $\partial x / \sqrt{U_x}$, where $U_x = x-\alpha\ x-\beta\ x-\gamma\ x-\delta$, 11 p (18, 1887). — Geom. of t. quartic, 12 p. — On $k\lambda - k'\lambda'$ modular equat. 22 p (19, 1888). — Modular equations 1 & 45 p (21 1890).

Quart J. Math.: On differ. equat. which belong to the class $dx / U_x^{1/n} + dy / U_y^{1/n} + dz / U_z^{1/n} + \dots = 0$, where $U_x = (a, b, c, d, e \dots)(x, 1)^n$, 5 p. — On $dx / U_x^{1/3} + dy / U_y^{1/3} + dz / U_z^{1/3} + dw / U_w^{1/3} = 0$, where $U_x = (a, b, c, d, e)(x, 1)^4$, 5 p. — Transformat. of elliptic integr. applicat. to spherical trigonom., 9 p (20 1885). — Theorem in higher algebra, 2 p. (21 1886).

Russner, Johannes. — Dr phil. 1881 Jena, stud 1872—77 in Wien, 1877 Assist für Physik & seit 1888 Prof an d techn Staatslehranst. zu Chemnitz (Orig 1904)

geb. 1853, März 29, Starkstadt, Böhmen

Wärmeausdehnung d Schwefels, Kautschuks, Hartgummis, d Guttapercha & d Paraffins (Diss.) 26 p., 1881. — Element. Experimental-physik. 5 Theile. 800 p., Hannover 1901. — Telegraphen & Telephone, 300 p., ib 1902. — Lehrb. d Physik, für höh. Lehranst. & zum Selbstunterricht, 500 p., ib 1903.

Chemnitz Techn Staatsschulen, Jahresber.: Condensation in Dampfleitungen, 37 p (1891).

Wied Ann Phys.: Abhängigk. d Elastic. d Kautschuks von d Temper., 11 p. (40 1891).

Ruth, Franz. — Stud an d techn Hochschule in Graz & am Polytechn in Zürich, 1888 Adjunct an d. Bergakad. in Leoben, 1891 Prof. d. darstell. Geom an der techn Hochschule in Wien, seit

1895 Prof ord d Geodäsie an d. deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig 1904), [Österreich.
geb 1850, Oct. 17, Stockerau, Nieder-

Theorie der logarithm. Rechenschieber, 45 p. & 8 Maassstäbe, 8°, Graz, 1878.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Construction des Schnittes e. Geraden m. e. Hyperbel, 8 p. — Theorie d. Kegelschn. & d. geraden Kegels, 23 p. (9, 1890). — Schnitt e. Hyperbel m. e. Geraden, 8 p. (9, id.).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Besondere Erzeugungsweise des orthogon. Hyperboloides, Büschel orthogon. Kegel & Hyperboloide, 30 p. (80, 1879). — Gerader Kreiskegel 6 p. (95, 1887). — Neuer Beweis d. Pohlke'schen Fundamentalsatzes der klinogonalen Axonometrie, 4 p. (100, 1891).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Construction der Kegelschnitte, 8 p. (3, 1892).

Rutherford, Ernest. — M. A. 1894 & D Sc 1901 New Zealand Univ., stud. in Neu-Seeland & in Cambridge, England, Macdonald-Prof. d. Physik an d. Mc Gill-Univers. in Montreal, Canada, 1903 FRS (Orig 1904), [land.
geb 1871, Aug. 30, Nelson, Neu See-

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Discharge of electrificat. by ultra-violet light, 16 p. (9, 1898).

Canada, Roy. Soc. Proc.: New^{a} gas fr. radium (1901).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Thorium^{b} & uranium radiation, 4 p. (5, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Radioactivity^{c} of thorium compounds (2 Abh.), 23 p. (1902).

London, Ph. Trans.: Magnetic detector of electrical waves & applications, 24 p. (189, 1897). — Energy^{d} of Röntgen & Becquerel rays, & t. energy required to produce an ion in gases (Ausz. Roy. S. Pr., 5 p., 67), 36 p. (196, 1901).

Nature: The amount of emanation & helium from radium. — Heating^{e} effect of t. radium emanation (1903).

Nichols, Physical Review: Discharge of electricity fr. glowing Pt & t. velocity of the ions, 24 p. (13, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ursache^{c} & Natur d. Radioactivität, 29 p. (42, 1902).

Phil. Mag.: Electrificat. of gases exposed to Röntgen rays, & t. absorpt. of Röntgen radiat. by gases & vapours, 15 p. (43, 1897). — Velocity & rate of recombinat. of t. ions of gases exposed to Röntgen radiat., 18 p. (44, id.). — Uranium radiat. & t. electr. conduct. produced by it, 54 p. (47, 1899). — Radioactive subst. emitted by thorium comp., 14 & 31 p. (1900). — Dependence of t. current through conducting gases on t. direction of t. electric field, 18 p. (1901). — Comparison^{a} of emanat. fr. radioact. subst., 23 p. — Deviable^{c} rays of radioact. subst., 15 p. — Cause^{c} & nature of radioactivity, 16 & 28 p. — Excited^{g} radioactivity & ionisation of t. atmosph., 17 p. (1903). — Radioactivity & t. math. of its transmission, 22 p. — Magn. & electric deviat. of t. easily absorbed rays from radium, 10 p. — Radiat.^{f} of U, 5 p. — Condensat.^{c} of radioact. emanat., 15 p. — Radioactive^{c} change, 15 p. — Comparative study of t. radioactivity of radium & thorium, 15 p. (1903).

Phys. Ztschr.: Ueber Radioactivität (Sechs Abh.) (1902).

Mit ^{a} Miss H. T. Brooks ^{b} R. B. Owens ^{c} F. Soddy ^{d} R. K. Mc Clung ^{e} H. T. Barnes ^{f} A. G. Grier ^{g} S. T. Allan.

Siehe J. J. Thomson.

^{m}**Rutley,** Frank. — War Assist. Geol. bei der Geol. Survey v. England (Orig. 1904),
geb. 1842, Mai 14, Dover.

Schrieb noch in:

Geol. Mag.: Sandy ironstone above the chalk near Dover, 3 p. (1895).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Strain in connexion with crystallisat. & t. development of perlitic structure, 7 p. (40, 1884). — Fulgurite from Mont Blanc, Bouteillenstein or Pseudo-chrysolite 5 p. — Brecciated Porfido rosso antico, 5 p. (41, 1885). — Eruptive rocks fr. St. Minver, Cornwall, 10 p. (42, 1886). — Rocks of the Malvern Hills, 85 p. (43, 1887). — Perlitic felsites of archaean age, possible origin of epidosites, 7 p. (44, 1888). — Fulgurites fr. Monte Viso, 7 p. — Tachylyte fr. Victoria Park near Glasgow, 7 p. (45, 1889). — Composite Spherulites in Obsidian fr. Hot-Springs, near Little Lake, Calif., 8 p. (46, 1890). — Spherulitic & perlitic obsidian fr. Pilas, Jalisco Mexico, 3 p. — Some of the Melaphyres of Caradoc, 10 p. (47, 1891). — Dwindling & Disappear. of Limestones, 13 p. (49, 1893). — Sequences of perlitic & spherulitic struct. 5 p. — Origin of novaculites & quartzites, 16 p. (50, 1894). — The Rhyolites of t. Hauraki Goldfields, New Zealand (m. James Park), 21 p. — Small section of felsitic lavas & tuffs near Conway, 7 p. (55, 1899). — Erupt. rocks fr. New Zealand (Nachtrag Ph. Mag. 50), 18 p. (56, 1900). — Tufaceous rhyolitic rocks from Dufton Pike, Westmoreland, 7 p. (57, 1901). — Altered siliceous sinter from Builth, 7 p. (58, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Microsc. characters of specim. of devitrified glass, Structures in Rocks (m. Douglas Herman), 21 p. (38, 1885). — Alteration induced by heat in vitreous rocks, based on t. experim. of Douglas Herman & G. F. Rodwell, 11 p. (40, 1886).

Miner. Mag.: Cryst. of Margarite, 2 p. (1892). — Zircon fr. Hte Loire, 2 p. — Fulgurites fr. W. Griqualand, 2 p. — Inclus. in quartz, 2 p. (1894).

Rutot, Aimé Louis. — Conservator am Musée d'hist. natur. in Brüssel (Orig 1904), [Belgique.
geb. 1847, Aug. 6, Mons, Hainaut,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Belg. Soc. Géol. Ann.: Âge[r] tert. de la masse princip. du tufeau de Ciply, 11 p. — Massif[r] crétacé du S. de la vallée de la Méhaigne, 24 p. — Fixation[r] de l'âge de la masse princip. du tufeau de Ciply, 5 p. — Relat.[r] stratigraph. du tufeau de Ciply avec le calcaire de Cuesmes à grands cérithes, 27 p. — La tranchée de Hainne, 7 p. — Constit.[r] géolog. du territ. N. de la Méhaigne, 22 p. — Géol.[r] de Mesvin-Ciply, 64 p. — Présence de sédiments fluviaux infra-sénoniens sous Bruxelles & sous Denderleeuw, 22 p. — Alluvions modernes & quatern. sous l'agglomérat bruxelloise, 7 p. — Géol.[r] d. territ. de Spiennes, Saint Symphorien & Havré, 30 p. — Puits artésiens de la région de Tirlemont, 18 p. — Exploration géolog. de la région comprise entre Thielt, Roulers & Thourout, 22 p. (**13**, 1886).

Ferner zahlr. paläontol. & prähistor. Abh. in Soc. malacol. de Belg., Soc. d'anthropol. de Bruxelles & a.

[r] mit E. van den Broeck.

Rutzki, Andreas **Edler von Breunau.** — 1848 erst Mitarbeiter im Eisenwerk Wittkowitz, dann zur Artillerie, **1852** aus d. Artill.-Akad. als Unterlieutnant ausgetreten, 1860 Gehilfe bei Constr. d. ersten gezog. Kanonen, 1863 wegen s. Brosch. üb. Schiesspulver nach Venedig versetzt, 1864 erst Lehrer in der Artill.-Schulcomp. in Liebenau, dann Lehrer d. Ballistik in Mähr.-Weisskirchen, **1866** in Wien, **1876** zur Festungsartill., **1888** Oberst & Artill.-Director, 1888 pension. als Generalmajor in Graz (von Oberst Obermayer),

geb. 1829, Jan. 15, Wagstadt, Mähren, † 1896, Graz.

Beweg. & Abweich. d. Spitzgeschosse, 76 p. & 2 t., Wien, 1861. — Das gezog. Schiesswoll-Feld- & Gebirgs-Geschütz (nach Lenk's System) (mit O. v. Grahl), 144 p. & 6 t., 8°, ib. 1862. — Das Schiesspulver & seine Mängel (mit O. v. Grahl), 125 p., 8°, ib. 1863. — Einricht. & Constr. gezog. Geschütze, 278 p. & 7 t., 8°, ib. 1863. — Theorie der Schiesspräparate & der Geschossbew. in Feuerwaffen, 358 p., 8°, ib. 1870. — Artillerieschule, Theorie & Praxis, Geschoss- & Zünder-Constr., 482 p. & 4 t., 8°, ib. 1871. — Grundzüge für neue Geschoss- & Waffensysteme, Versuche mit Pfeilgeschossen, 80 p. & 1 t., 8°, ib. 1876.

Ryan, Hugh. — B. A. 1895, D. Sc. 1896 Dublin, stud. 1892—97 am Queen's Coll. Galway & 1897—99 in Berlin, seit 1899 Prof. d. Chemie am Univers.-Coll. in Dublin & Fellow (Orig. 1904),

geb. 1873, Sept. 15, Nenagh.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige Amidoketone, 5 p. (**31**, 1898).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Synthesis of glucosides, 11 p. — *Preparat. of amidoketones*, 10 p. — Synthesis of galactosides, 2 p. (**9**, 1901). — Derivatives of Arabinose (mit C. Ebrill), 8 p. (1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Synthetical preparat. of glucosides, 4 p. (**75**, 1899). — Preparat. of synthetical glucosides (mit W. Sloan Mills), 5 p. (**79**, 1901).

Ryba, Franz. — Dr. phil. Prag, stud. 1887—90 in Prag & Wien & 1895 in Prag, 1895 Assist. für Miner., Geol., Paläont. & Lagerstättenlehre & seit 1899 Adjunct & Docent an d. Berg-Akad. in Přibram, 1903 Privatdocent f. Gesteinsminer. (Orig. 1904),

geb. 1867, Juli 2, Chotěboř, Böhmen.

Leitpflanzen d. paläozoischen Steinkohlenablagerungen in Mittel-Europa, 104 p., 3 Tab., gr. 8°, Prag, 1900.

Časop. spolecn. lékař. (czech.): Die carbonpermische Eiszeit auf d. südl. Erdhemisphäre, 7 p. (**2**, 1896).

Prag, Ges. d. Wiss. Ber.: Neues Megaphytum aus d. Miröschauer Steinkohlenbecken, 6 p. (1896). — Calamarien-Fruchtstand aus dem Stilener Steinkohlenbecken, 4 p. & 1 t. (1901). — Verbreitung d. Kreideformation auf d. Blatte „Časlau & Chrudim", 5 p. (1902).

Živa: Erdbeben, 6 p. (1895).

Ztschr. f. prakt. Geologie: Beitr. z. Genesis d. Chromeisenerzlagerstätte bei Kraubat in Obersteiermark, 3 p. (1900).

Rydberg, Johannes Robert (Janne). — Dr. phil. 1879 Lund, stud. 1873—79 in Lund, in Lund 1876 Amanuens am phys. Inst., 1880 Docent d. Mathem. & 1882 Docent d. Physik an d. Univers., 1892 Assist., seit **1901** Prof. extr. d. Physik an d. Univ. & Director d. physikalischen Inst. (Orig. 1904),

geb. 1854, Nov. 8, Halmstad, Hallands [län.

Astron. Nachr.: Bemerk. zw. den Beweg. d. Uranussatelliten, 4 p. (**147**, 1898).

Chicago, Astrophys. Journal: New elements of cleveite gas, 6 p. (**4**, 1896). — New series in t. spectrum of H, 8 p. — Triplets with constant differences in t. line spectrum of Cu, 4 p. — Constitut. of t. red spectrum of argon, 10 p. (**6**, 1897).

Ges. deutscher Naturf. & Ärzte Verh.: Neues Forschungsgebiet d. physikal.-chem. Wissenschaften, 4 p. (Lübeck, 1895).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Atomgewichtszahlen, 37 p. (Bem. von Richard Lorenz, 3 p.) (**14**, 1897).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Lund Univ. Årsskr.: Grunddragen af en kemetteori, 47 p. (34, 1898). — Fysikens utveckling till allmän tillståndslära, 39 p (39, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bau d. Linienspectren d. chem. Grundstoffe, 8 p (5, 1890). — Härte der einfachen Körper, 7 p (33, 1900).

Paris, C. R.: Constitut. des spectres linéaires des élém. chim. (auch Phil. Mag., 29), 3 p (110, 1890). — Action mécan. émanant d. tubes de Crookes (auch Ph. Mag. 35), 2 p (122, 1896).

Paris Congr. internat. de Phys.: Distribut. des raies spectrales, 25 p (1900).

Stockh., Akad. Förh.: Mättningskapacitet & atomvigt, 12 p. (42, 1885). — Contribut. à la connaiss. des spectres linéaires, 30 p. — Ny metod att bestämma luftens dispersion, 6 p. (51, 1893).

Stockholm, Akad. Handl.: Rech. sur la constit. des spectres d'émission des élém. chim., 155 p. (23, 1889).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om de kemiska grundämnenas periodiska system, 30 p (10, 1885). — Gesetze der Atomgewichtszahlen, 16 p (11, 1886). — Certaine asymétrie dans les réseaux concaves de Rowland, 16 p (18, 1893).

Skand. Naturforskares Möde Forhandl.: Om Dulong-Petits lag för atomvärmet, 2 p (1892).

Wied. Ann. Phys.: Linienspectren, 27 p. (50 & 52, 1893 & 94). — Neue Grundstoffe des Cleveïtgases, 5 p (58, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Eine Methode period. Fehler zu bestimmen, 6 p (16, 1896).

III **Rykatschéw**, Michail Alexandrowitsch. — General-Leutenant d. Admiralität, am physikal. Centralobservat. in St. Petersburg 1876 Vorsteher d. Abth. für Sturmwarnung, seit 1896 Director & extr. Mitglied der Akademie der Wissenschaften, 1900 Ord. Mitgl. der Akademie (Orig. 1904).

geb. 1840, Dec. 24 (A. St.), Nikolajewskoje, Gouv. Jaroslaw.

Schrieb auch: Hist. de l'Observ. Phys. Centr. pour l. prem. 50 ans 1849—99, 377 p. 1899 (auch russ.). — Atlas climatolog. de l'Empire de Russie (mit vielen Anderen) (auch russ.), 1900.

St. Pétersb., Acad. Bull.: Ondes atmosphér. produites par l'éruption de **Krakatoa**, 15 p (28, 1884). — Maxim. de tempér. avant midi en mer sous les tropiques d'après les observat. de **Makarow**, 7 p (32, 1888).

St. Pétersb., Acad. Mém. (russ.): Variat. du niveau de la partie supér. de la Volga en connexion avec les précipitat., 44 p. (2, 1895). — Bahnen d. Cyclonen in Europa 1872—88, 171 p. (3, 1896). — Nouv. évaporomètre pour observer l'évaporat. de l'herbe & prem. observ. d'après cet instrum. à l'Observat. de Constantin 1896, 50 p (7, 1898). — Ferner Jahresber. des Observat. von 1895 an (ca. 150 p. jährlich).

St. Petersb., Rep. f. Meteorol.: Erdmagnet. Beob. am Kasp. Meer im Sommer 1881, 51 p. — Nouv. cartes magnét. de la mer Caspienne, 6 p. (8, 1885). — Vertheil. d. Winde & des Luftdrucks über d. Kaspischen Meer, 61 p (11, 1888). — Result. d. Anemographen in Kronstadt 1883—85. Vergleich m. St. Petersburg, 37 p (12, 1889). — Result. d. magnet. Beob. am Konstantin Messinstitut in Moskau 1879—86, 80 p (14, 1891). — Tägl. Gang d. Temper. d. Luft zu d. Tropen d. Oceans, 40 p (15, 1892). — Auf- & Zugang d. Gewässer d. russischen Reiches, 309 p (Suppl. 2, 1887).

St. Petersb., Techn. Ges. Sapiski (russ.): Vorsichtsmaassregeln gegen Ueberschwemmungen in St. Petersburg, 14 p (33, 1896).

Ferner zahlr. Mittheil. (russ.) in den Sitz.-Berichten der Akad. (Iswestija).

Rzehak, Anton — Privatdoc. & Tit. Prof. extr. an d. techn. Hochschule & seit 1884 Prof. d. Naturgeschichte & Chemie an d. Landes-Realschule in Brünn (Orig. 1904).

geb. 1855, Mai 26, Neuhof, Mähren.

Redig. d. deutsche Abtheil. d. Ztschr. d. mähr. Landesmuseums. — Geol. d. Umgeb. v. Brünn (mit A. Makowsky), 164 p., Brünn, 1884. — Mikrosk. Untersuch. d. Trinkwasser Brünns, 80 p., ib. 1886. — Brünner Trinkwasserfrage, 63 p., ib. 1899. — Führer ins Kohlengebiet v. Brünn (mit A. Makowsky), 48 p., ib. 1903.

Brünn, Franzensmus. Ann.: Geol. pal. Studien, 20 p. (1896). — Keramische Studien, 27 p (1897). — Karp. Sandsteinzone, 38 p (1898). — Prähist. Samml. d. Museums, 38 p (1899).

Brünn, Geschichtsver. Z.: Massenfunde alterthüml. Gefässe in Brünn, 25 p (1898). — Vor- & frühgeschichtl. Alterthümer, 31 p. (1899). — Neue prähistorische Funde, 28 p (1902).

Brünn, Landesmus. Z.: Tertiär v. Nikolsburg, 59 p. (1903).

Brünn, Naturf. Ver. Verh.: Geol. Beob. auf d. Route Brood-Serajewo, 22 p. — Paläochorolog. Verhältn. Mährens, 12 p. (16, 1877). — Tertiärfauna, 16 p (22, 1883). — Foramin. v. Mähr. Ostrau, 48 p (27, 1886). — Pleistoc. Conchylien Mährens, 42 & 20 p. (1888 & 91). — Geolog. v. mährischen Braunkohle, 24 p. (33 & 35, 1891 & 96). — Oncophoraschichten, 51 & 42 p. (32 & 33). — Fossilienfundorte im mähr. Miocän, 11 p. (33, 1894). — Nimtschitzer Schichten, Karpat. Sandsteinzone Mährens, 48 p (34, 1895).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Manganhaltige Minerale in d. älteren Tertiärschichten Mährens, 3 p (9, 1888).

Wien, Anthrop. Ges.: Prähistor. Begräbnisstätten, 15 p (1879). — Urgeschichte Mährens, 5 p (1881).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Jurass. Gerölle bei Teschen, 8 p (1878). — Jurass. Kalkgerölle in Mähren & Galizien, 14 p (1879).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Kreidefossilien von Alt-Blansko, 1 p. — Conchylien aus d. Kalktuff v. Radziechów, Westgalizien, 1 p. — D

v. Rossrau, Mähren, 1 p. (1884). — Foraminiferen aus Rasaulten & Cyclammina in d. älteren Tertiärschichten Oesterr., 2 p. (1885). — Conchylien d. marinen Sande v. Rebeschowitz, Mähren, 2 p. (1886). — Foraminiferen d. grünen Oligocänthones v. Nikoltschitz, Mähren, 2 p. (1887). — Braunkohlen v. Unter-Themenau, Nied.-Oesterr., 2 p. — Orbitoidenschichten Mährens, 2 p. — Bartonisch-ligurische Foraminiferen v. Marsgebirge, 2 p. (1888). — Foraminiferen d. Nummulitenschichten bei Stockerau, Nieder-Oesterreich, 3 p. — Conchylien aus d. mährischen Pleistocän, 1 p. (1888). — Atarien-Mergel, Mähren, 1 p. — Diatomeen-Thonmergel Mährens, 1 p. (1889). — Conchylien v. Tischtin, Mähren, 1 p. (1890). — Subrecente Conchylien v. Zborowitz & Kromau, Mähren, 1 p. (1891). — Geograph. über Fossilienfundorte d. Wiener Beckens, 2 p. — Diluviale Conchylienfauna Mährens, 2 p. (1893). — Angebl. Mosaikbild b. Auspitz, 2 p. (1894). — Oncophora-Schichten in Mähren, 1 p. — Alter d. Pausramer Mergels, 3 p. (1895). — Aufschlüsse längs d. Eisenbahn Saitz-Czeitsch, 2 p. (1896). — Conchylien im karpath. Alttertiär Mährens, 2 p. (1897). — Pseudotertiäre Ablager., 2 p. — Herkunft d. Moldavite, 4 p. (1898). — Porzellanit von Medlowitz, Mähren; Congerienschichten am Marsgebirge, 7 p. — Orbitoidenkalkstein bei Frankstadt, Mähren, 2 p. (1901). — Berytführende Sepiarien im Alttertiär Westgaliz., 3 p. — Spuren von Lass etc. in Mähren, 2 p. — Papyrotheca-Vorkommen, 1 p. — Kalktuffe v. Grzebium, 1 p. (1903).

Wien, Hofmus. Ann.: Foraminif. d. kiesel. Kalkes, Hollabrunn, 14 p. (1888). — D° v. Bruderndorf, 10 p. (1891). — D° im ostern Tertiär, 18 p. (1890).

S.

III **Saalschütz**, Louis. — Dr. phil. 1861 Königsberg, seit 1875 Prof. extr. d. Math. and. Univ. Königsberg (Orig. 1904), geb. 1835, Dec. 1, Königsberg.

Schrieb noch: Vorles. über d. Bernoulli'schen Zahlen, ihren Zusammenhang mit d. Secanten-Coeff., 208 p. 8°, Berlin 1893.

Crelle, J. Math.: Rationale Auflös. d. Functionalgleich. $C\psi(n)\psi(n+1)+(A'n+B')\psi(n+1)-(A'(n+1)+B')\psi(n)+(A-A')=0$, 1 p. (112, 1893). — Kettenbrüche m. negat. Theilzählern, Bem. z. Converg. oder Oscillat. d. Kettenbrüche, 32 & 24 p. (120, 1899). — Bezieh. zw. d. Anfangsgliedern v. Differenzreihen, Verwend. zu Summationen & z. Darstellung d. Bernoulli'schen Zahlen (Mitth. in Königsb. Ph.-oek. Ges. Schr.), 30 p. (123, 1901).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Curve, deren Rotation die kleinste Oberfläche erzeugt, 29 p. (5, 1887). — Entwickel. v. $e^{-1/(1-x)}$ in e. Potenzreihe, Anwend., 49 p. (9, 1888). — Mac Mahon's symm. Funct., 9 p. (1902). — Arc tan-Reihe für $x=1$, 2 p. (1903).

Königsberg, Physikal.-Oekon. Ges. Schr.: Konvergenz-Betracht., 32 p. (1887). — Zwei Abhandl. aus d. Gebiete d. Bernoulli'schen Zahlen, 5 p. (1892). — Unmöglichk. d. Construct. d. Ludolph'schen Zahl (Eliminationsverfahren), 4 p. (1894). — Fünf Beweise d. Newton'schen Identitäten, 2 p. (1893). — Zwei Sätze über arithmet. Reihen, 8 p. — Wurzelzieh. aus complexen Grössen, 3 p. (1896). — Converg. & Summat. v. Kettenbrüchen, 6 p. — Eine gebrauchte, stets converg. Entwickel. d. Arcustangens, 7 p. (1899). — Die ganzen Potenzen v. Cotg. & d. Cosec. (Ausz. in Arch. M. Ph., 3 p.), neue Formeln für die Bernoulli'schen Zahlen (Ausz. Crelle J., 2 p.), 39 p. (1903).

Nouv. Ann. Math.: Démonstrat. d'une relat. d. Lingestum, 3 p. (6, 1886).

Schlömilch, Z. Math.: Ellipt. Integr. 3. Gatt., die sich auf solche 1. Gatt. zurückführen lassen, 18 p. (34, 1889). — Specialfall d. hypergeometr. Reihe 3. Ordn. (2 Abh.), 24 p. (36, 1891). — Bestimm. d. Näherungswerthe eines Grenzwerthes eines Productes, 4 p. (38, 1894). — Studien an Raabe's Monographie üb. d. Jacob Bernoulli'sche Function, 19 p. (42, 1897). — Erweiterungen des Bernoulli'schen Functionen, 18 p. (44 & 45, 1899 & 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Zerlegung in Partialbrüche, Ausdrücke für Sinus- & Cosinus-Potenzen, 19 p. (9, 1898). — Productausdruck, dessen Grenzwerth d. Basis d. natürl. Logarithmen ist, 4 p. (12, 1901).

Z. math. nat. Unterr.: Summation d. Arcsin-Reihe, 5 p. (1902).

III **Sabanejeff**, Alexander Pawlowitsch. — Mag. 1874 Moskau, Dr. chem. 1883 Petersburg, stud. 1862—66 in Moskau & München; 1883 Prof. extr. d. Chemie & seit 1887 Prof. ord. an d. Univ. Moskau, emerit. 1898 (Orig. 1904), geb. 1842, Oct. 24 (A. St.)* Jaroslawl.

* nicht Dec. 3 (III)

Schrieb noch in:

Moskau, Soc. Natur. Bull.: Rech. concern. quelq. dérivés d'éthylène & d'acétylène, 35 p. (59, 1884).

Russ. phys.-chem. Ges. Journal: Bromallyl, Darstell. & Polymerisat. v. Bromacetylen, 3 p. (17, 1885). — Raoult's kryoskop. Methode, Moleculargrösse v. Colloiden, 7 p. — Kryoskop. Untersuch. v. Colloiden, 10 p. (22, 1890). — Classification v. Colloiden, Moleculargew. v. Eieralbumin.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

drew), 10 p. (23, 1891). — Moleculargew. v. Albuminosen & Peptonen, 13 p. — Caramel (mit J. Antuschewitsch), 8 p. (23, 1893). — Colloidale* Wolframsäure, 6 p. (20, 1897). — Isomorphismus* bei anorg. Verbind., 12 p. (26, 1898). — Anorgan.* Hydrazinsalze, 7 p. — Isomerie d. Ammonium, Hydroxylamin & Hydrazinsalze, 8 p. (31, 1899). — Cykl. Isonitrile & Deriv. (mit M. Prosin & E. Rakowski), 25 p. (33—35, 1901—03).

* auch in Lorenz, Z. anorg. Chemie.

¹¹**Sabatier,** Paul. — Dr. ès sc.; seit 1882 Prof. d. Chemie an d. Fac. d. sciences d. Univ. Toulouse (Orig. 1904),

geb. 1854, Nov. 5, Carcassonne, Aude.

Schrieb noch: Leçons élément. de Chimie agricole, 283 p., 8°, Paris & Toulouse, 1890. — In Fremy's Encycl. chim.: „Lithium", 30 p., 1884, „Le zinc, cadmium, thallium", 283 p., 1885.

Ann. Ch. Phys.: Vitesse de transformat. de l'acide métaphosphor., 24 p. (18, 1889). — Rech.¹ sur l. oxydes de l'azote, oxyde azot., oxyde azoteux, peroxyde d'azote, 68 p. (7, 1896).

Assoc. franç. avanc. d. Sc.: Format. des pétroles naturels. — Action du Cu sur l'acétylène. — Appar. permettant de faire agir l'arc voltaïque sur les gaz (Boulogne 1899).

Journ. de phys.: Spectres* d'absorption des chromates alcalins & de l'acide chromique, 6 p. (6, 1887).

Paris, C. R.: Composit. du persulfure d'H & variété nacrée du S, 2 p. — Propr. du persulfure d'H, 2 p. (100, 1885). — Données thermiq. relat. aux chromates, 2 p. (102, 1886). — Chlorhydrate de chlorure ferrique, 1 p. (103, 1887). — Vitesse de transformat. de l'acide métaphosphor., 3 p. (106, 1888). — Chlorhydrate de chlorure cuivrique, 2 & 2 p. (106 & 107). — Chlorhydrate de chlorure de Co, 1 p. (107, 1888). — Vitesse de transformat. de l'ac. métaphosphor., 4 & 3 p. (108, 1889). — Sulfure de B, 2 p. — H boré, 1 p. — Séléniure de B, 1 p. (112, 1891). — Séléniure de Si, 2 p. (112, id.). — Act.¹ de l'oxyde azot. sur les métaux & sur les oxydes métall., 3 p. (114 & 120). — Nouv.¹ classe de combin., les métaux nitrés, & les propr. du peroxyde d'azote, 3 p. (115, id.). — Cu¹ nitré, 2 p. (116, 1893). — Bromure cuivr., 3 p. — Spectres d'absorpt. du bromure cuivr., 3 p. — Spectre d'absorpt. des solut. bromhydr. de bromure cuivr., 2 p. — Bromhydrate de bromure cuivr. & un bromure rouge de Cu & de K, 2 p. (118, 1894). — Réduct.¹ de l'oxyde azot. par le Fe ou le Zn humides, 3 p. — D°¹ par les métaux en présence de l'eau, 4 p. (120, 1895). — Réact. d. composés cuivreux pouvant servir à caractériser les azotites, 3 p. (122, 1896). — Format.** de l'acide nitrosodisulfon. bleu & de ses sels, 3, 3 & 3 p. (122 & 123). — Action de l'oxyde cuivreux sur les solut. d'azotate d'Ag, 3 p. — Act.¹ du Ni sur l'éthylène. Synthèse de l'éthane, 2 & 3 p. (124, 1897). — Divers sels basiques du Cu, hydrate cuivreux brun, 3 p. — Action de l'hydrate cuivr. sur les dissolut. de nitrate d'Ag; sel basique argento-cuivr., 3 p. — Déterminat. thermochim. relatives aux composés cuivr., 3 p. (125, id.). — Hydrogénat.¹ de l'acétylène en présence du Ni, 3 p. (128, 1899). — Sels basiques mixtes argento-cuivriques, 2 p. (129, id.). — Action¹ du Cu sur l'acétylène, format. d'un hydrocarbure très condensé, le cuprène, 3 p. — Hydrogénat.¹ de l'acétylène en présence du Co, 3 p. — D°¹ en présence du Fe ou du Co réduits, 2 p. — D°¹ en présence de divers métaux réduits, 3 p. (130, 1900). — D°¹ en présence de platine divisé, 3 p. — Action¹ du Ni réduit sur l'acétylène, 3 p. — Action¹ de divers métaux divisés, Pt, Co, Fe sur l'acétylène & sur l'éthylène, 3 p. (131, id.). — Hydrogénat.¹ directes réalisées par le Ni réduit: préparat. de l'hexahydrobenzène, 3 p. — Synthèse¹ d. naphtènes, 2 p. — Hydrogénat.¹ de carbures aromat., 3 p. — Action d'un oxyde ou d'un hydrate métall. sur l. solut. d. sels d'autres métaux: sels basiques mixtes, 3 p. (132, 1901). — Préparat. de l'aniline & d. alcalis analogues, 3 p. (133, id.). — Synth.¹ du méthane, 3 p. — Hydrogénat.¹ directe d. oxydes du carbone en présence de divers métaux divisés, 3 p. — Hydrog.¹ d. carbures éthylén. par la méthode de contact, 3 p. — Synth.¹ de divers pétroles; contribut. à la théorie de format. d. pétroles naturels, 4 p. (134, 1902). — Hydrog.¹ directe de carbures acétylén. par la méth. de contact, 3 p. — Réduct. d. dérivés nitrés par la méth. d'hydrogén. dir. au contact de métaux, 3 p. — Hydr.¹ dir. d. oxydes de N, 3 p. (135, id.).

Paris, Soc. ch. Bull.: Chlorures métall. hydratés, 8 p. (11, 1894).

Revue générale des Sc.: La fixation de l'N atmosphér. sur les plantes & sur le sol, 9 p. (1893).

Revue scient.: Les acides sulfonés de l'azote, 8 p. (1898).

Toulouse, Acad. Sc. Mém.: Composit. & propr. du persulfure d'H, 12 p. (7, 1885). — Essai crit. sur l. principes de la thermochimie, 12 p. (10, 1888). — Phénom. de dissociat., max. & min. signalés, 18 p. (4, 1892).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Partage d'une base entre 2 acides: cas particul. des chromates alcalins, 40 p. (1, 1887). — Classificat. des corps simples par la loi périod., 14 p. (4, 1890). — Relations de la couleur des corps avec leur nature chim., 38 p. (6, 1892).

¹ mit J. B. Senderens. * auch Toulouse Fac. Ann. & Paris, C. R. ** Soc. chim. Bull.

¹⁰**Sabinin,** Georg. — War seit 1868 Prof. an der Univ. Odessa, wurde 1889 emeritirt & siedelte nach Moskau über, als Mitglied d. math. Ges. thätig (Orig. 1901). [Gouv. Moskau

geb. 1831, März 16 (A. St.), Kolomna,

Schrieb noch: Variationsrechn. (russ.), Moskau 1888.

Google

Brioschi, Ann Mat.: Principe de la moindre action, 24 p. (**12**, 1884). — Minimum d'une intégr., 18 p. (**14**, 1886). — Les considérat. d'Ostrogradsky & de Jacobi relatives au principe de la moindre action, 24 p. (**15**, 1887). — Formules qui serv. à représenter la variat. d'une intégr. définie multiple sous la forme propre aux applicat. 26 p. (**2**, 1899).

Moskau, Mat. Samml. (russ.): Ueber d. Sarrus'sche Abhandl.: Die Transformat. d. bestimmten Integr., 8 p. (**16**, 1893). — Surf. à courbure const. negat., 11 p. (**18**, 1896). — Question des lignes discontinues dans le calcul des variat. 7 p. (**20**, 1898). — Applicat. du calcul des variat. à la démonstrat. du théorème de la sommes des angles d'un triangle géodés. tracé sur la surf. à courb. const. 5 p. (**21**, 1900).

II III **Sacc**, Frédéric. — Seit 1875 in Brasilien lebend (v. Dr. Hilfiker),

geb. 1819, Juni 17, Neuchâtel.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Dépôt de salpêtre, dans le voisinage de Cochabamba, Bolivie, 1 p. — Composit. de la graine du noisetier en arbre, richesse de cette graine en subst. alimentaires, 1 p. (**99**, 1884).

Sacco, Federico — Dr. phil. Turin, stud. ebenda; 1886 Professor für Paläontol. an d. Univers. & seit 1897 auch d. Geol. an d. Scuola degli ingegneri Turin (Orig. 1904),

geb. 1864, Febr. 5, Fossano, Italien.

Bibliografia geol. del Piemonte (mit C. F. Parona & F. Virgilio) m. 1160 Angaben, Turin, 1894. — Biogr. v. L. Bellardi, 4 p., 1889. — Il Bacino terziario e quaternario del Piemonte, 840 p. & 19 geol. K., Torino, 1890. — L'Appennino settentrionale, 4 Theile, 503 p. & 4 geol. K., ib. 1891—99. — La Valle Padana, 3 Theile, 292 p. & 9 geol. K., ib. 1897—1900. — I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria (begonnen 1872 von Luigi Bellardi, 5 Theile), 23 Theile, 1888—1901. — Essai sur l'orogénie de la Terre, 31 p. & 1 t., Turin, 1895. — Brachiopodi dei terreni terz. del Piemonte e della Liguria, 90 p. & 338 f. Torino, 1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Le Fossanien nouv. étage du pliocène d'Italie, 10 p. (**15**, 1887). — Origine du loess en Piémont, 18 p. (**16**, 1888). — Le Ligurien, 17 p. (**17**, 1889).

Torino, Accad. Atti: L'alta valle Padana durante l'epoca delle terrazze etc., 22 p. (**19**, 1884). — Origine delle vallate e dei laghi alpini etc., 22 p. — Fenom. stratigraf. osserv. nei terreni pliocenici dell' alta valle padana, 10 p. — Massima elevaz. del pliocene marino al piede delle Alpi, 17 p. (**20**, 1885). — Le [illegible] dei terreni terziari del Piemonte, 23 p. (**21**, id.) — Studio geol. dei dintorni di Voltaggio, 14 p. (**22**, 1887). — Dto di Guarene d'Alba, 16 p. (**23**, 1888). — Il seno terziario di Moncalvo, 14 p. (**24**, 1889). — Le zone terziarie di Vernasca e Vigoleno nel Piacentino, 7 p. (**27**, 1892). — Asteroidee fossili, 7 p. (**28**, 1893). — Sull' età di alcuni terreni terziarii dell' Appennino, 9 p. (**35**, 1900). — Osservaz. geologiche comparat. sui Pirenei, 18 p. (**36**, 1901).

Ferner viel Paläontologisches.

Sacerdote, Elias Paul — Dr. ès sc. 1899 Paris, stud. an d. Éc. norm., 1890 Agrégé an d. Univ. Paris, dann Prof. am Collège Chaptal in Paris (Orig. 1904),

geb. 1869, März 15, Lyon.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. théoriques sur les déformat. électr. d. diélectr. solides isotropes (auch thèse), 88 p. (**20**, 1900).

Éclairage électr.: Déformat. d. diélectr. dans un champ électrostatique, 5 p. (1900 & 01).

Journ. de phys.: Déformations élast. des vases minces, 5 p. (**7**, 1898). — Dto des vases épais, 4 p. — Nouv. appar. de démonstrat. sur le mélange des gaz, 10 p. — Déformat. électr. des diélectr. solides isotropes, 15 & 11 p. (**8**, 1899). — Un cas particul. de déformat. électr. d'un diélectr. solide isotrope, 5 p. — Sur L. T. More »On t. supposed elongat. of a dielectric in an electrostatic field« (auch Phil. Mag.), 5 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Loi de mélange des gaz (auch Journ. de Phys.), 2 p. — Déformat. qu'éprouve un diélectr. solide lorsqu'il devient le siège d'un champ électr., 3 p. (**126**, 1898). — Déformations électr. des diélectr. solides isotropes, 3 p. (**128**, 1899). — Format. d. gouttes & la loi de Tate (mit A. Leduc), 3 & 2 p. (**135**, 1902).

Paris, Soc. de Phys. Exp.: Nouv. appareil servant à démontrer l'augmentat. de pression qui se produit par le mélange de 2 gaz primitivement à la même pression, 3 p. (1899 & 1900).

Siehe Daniel Berthelot, A. Leduc & H. Pellat.

Sachs, Joseph. — Dr. phil. 1883 Freiburg i. Br.; ebenda 1879—83 Stud., 1882 Assist. am physikal. Inst., Lehramtspraktikant 1884 am Progymn. in Durlach, 1887 am Gymn. in Freiburg i. B., seit 1891 Prof. am Gymnasium in Baden-Baden (Orig. 1904),

geb. 1861, Juni 7, Freiburg.

Lehrb. d. Planimetrie, 7 Theile, 1455 p., 8°, Stuttgart, 1890—97. — Lehrb. d. projectiv. Geometrie, I & II, 402 p., 8°, III im Druck, ib. 1900—1901. — Die Aufgabe d. Malfatti, ihre Erweiterungen & Lösungen (Progr.), 29 p., Durlach, 1885. — Tafeln z. mathem. Unterricht, I: 78 p., 4°, Leipzig & Baden-Baden, 1898.

Badische Schulblätter: Reciproke Radienvectoren, 9 p. (**5**, 1888).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Integration einer Differential-Gleichung, 3 p. (**6**, 1888).

Ferner zahlreiche Recensionen in den SW deutschen Schulblättern

Siehe Emil Warburg.

Sachs, Franz — Dr phil 1898 Berlin stud 1894—98 in Berlin & München, 1898—99 Assistent v. Prof Muthmann in München, seit 1899 Assist b d Ber d deutschen chem Ges., 1903 Privatdocent an der Universität Berlin (Orig 1904),

geb 1875, März 6, Berlin

Mitredacteur der Berichte d deutschen chem. Gesellschaft.

Bericht chem Ges. Ber.: Bromirung alkylirter Phtalimide & Deriv d Methylphtalimids, 5 p — Condens. Prod aus Fluorindulin & Desoxybenzoin als Vertreter e. neuen Farbstoffklasse 3 p — Condensat. von Phtalimid mit Formaldehyd, 9 p (**31**, 1898). — Condensationen v aromat. Nitrosoverbind mit Methylenderiv (z. Th mit H. Bry & E. Ehrlich), 19 p (**32**—**33**) — Darstell v. Anilen d Säurecyanide, 10 p — Das Triketopentan (mit Hermann Barschall), 8 p. (**34**, 1901). — Darstellungsweise v Nitrobenzaldehyden (mit R. Kempf), 30 p (**34** & **35**) — Umlager v Hydrazobenzol in Benzidin durch Erwärm. (mit Croydon M Whittaker), 2 p. — Ketopyrazolone (m Herm Barschall), 2 p — Methylphenyltriketon (mit A Röhmer), 12 p — Cyanobenzylenanilin & Cyanazomethene (mit M Goldmann), 42 p — Dimethylamidobenzaldehyd (mit W. Lewin), 10 p. (**35**, 1902). — Senföle & Mg-organ. Verb. (mit W. Loevy), 4 p — Condens. v Methylanilin mit Aldehydcyanhydrin (mit W Kraft), 6 p — Trinitrobenzaldehyd (mit W. Everding), 3 p — Triketone (mit W Wolff), 1b p — Halogennitrobenzaldehyde (mit R. Kempf), 5 p. — Wirk des Lichtes auf Dinitrobenzylidenanilin (mit L. Sichel), 4 p (**36**, 1903).

Sachse, Hermann — Dr phil 1889 Berlin, Assist. an d techn Hochschule Charlottenburg Berlin (von Prof Bistrzycki) (Nekr Chem. Zeitg.),

geb 1862, Mai 31, Gera,
† 1898, Berlin.

Bericht chem Ges Ber.: Halogenadditionsprod d Dianthryls 3 p — Deriv d Dianthryls, 5 p — Configurat. des Benzolmoleküls 9 p (**21**, 1888). — Geometr Isomerien d Hexamethylenderiv., 7 p (**23**, 1890). — Substitut-Prod. d Naphtyläthers, 2 p. (**26**, 1893)

Ostwald, Z. phys Chem.: Configurat. d. Polymethylenringe 39 p (**10**, 1892) — Deutung der Affinität, 35 p (**11**, 1893).

Siehe C. Liebermann.

III **Sachsse,** Georg Robert. — Dr phil, Prof extr der Agriculturchemie an der Universität Leipzig (von Prof Graban),

geb. 1840, Nov 26, Leipzig,
† 1895, April 25, Leutzsch bei Leipzig

Schrieb noch: Chem Vorgänge bei d Keimung v Pisum sativum (Hab Schr), 55 p., 8°, Leipzig 1872 — Chemie & Physiologie d. Farbstoffe, Kohlehydrate & Proteinsubstanzen (Lehrb f Chemiker & Botaniker), VI, 356 p., 8° ib. 1877 — Lehrbuch d. Agriculturchemie VI 628 p., 8°, ib 1888.

Chem Centralbl.: N halt. Verbindungen des Milchzuckers, 3 p (**2**, 1871).

Credner, Geol. Specialk. d. Königr Sachsen, Erläuter, Sect. Lommatzsch-Leuben: D Löss in landwirthschaftlicher Beziehung, 8 p (1891).

Leipzig, Landw Vers-Stat.: Entsteh¹ v Asparagin in keimenden Erbsen, nebst Versuchen z. Bestimm N halt. Körper in denselben, 17 p (**17**, 1874). — Verhalten¹ d Eisenoxyds in d Boden & in d Gesteinen, 14 p. (**41**, 1892). — Einfl.² d Kalkes, d Salze, sowie einiger Säuren auf d. Flockung d Thones, 11 p (**43**, 1893). — Wirk² d Kalkes auf die Flockung verschied. Böden, 10 p — Aufschliess.¹ v Silicaten durch Eisenoxydul & Manganoxydul, 5 p. — Versuche² zur Best. d. freien Eisenoxyds im Boden, 4 p. (**46**, 1895).

Leipzig, Nat. Ges S.-Ber.: D Chlorophyll d Coniferen Finsterkeimlinge, 2 p (**3**, 1876). — Quant. Best v Dextrose & Invertzucker, 5 p. (**4**, 1877). — Chlorophyll, 14 p (**7** & **8**, 1880 & 81). — Neuer Farbstoff aus Chlorophyll, 5 p. — Feldspatgemengtheil d. Flasergabbros von Rosswein i S, 5 p (**15**, 1888).

Mit ¹ W Kormann; ² A. Becker

Sack, Theodor Karl Gustav — Dr. phil 1893 Göttingen, stud. 1882—87 in Göttingen & Berlin, 1888 wissensch Hilfslehrer in Lübeck & 1892 in Horn bei Hamburg; 1894 Realschul-Lehrer in Seesen am Harz, seit 1898 Oberlehrer am Katharineum in Lübeck (Orig 1904),

geb 1864, April 25, Lübeck

Beitr z. Untersuch. d tägl Variationen d erdmagnetischen Inclination & Total-Intensität (Progr Kathar Lübeck) 40 p, 1 t., 1901.

Archiv d. deut. Seewarte: Tägliche, jährl. & elfjähr Periode d Variat. d erdmagnet Kraft zu Greenwich, 52 p., 3 t. (**16**, 1893)

Lübeck, Geogr. Ges. Mitth.: Beob üb Polarisation des Himmelslichtes im J. 1902, 4 p. (**17**, 1903).

Sackur, Otto. — Dr phil. 1901 Breslau, stud. 1898—1901 in Heidelberg, Berlin & Breslau, 1901 Assist. am chem Univ.-Laborat. in Breslau, seit

1902 Hilfsarbeiter am Reichsgesundheitsamt (Orig. 1904).

geb. 1880, Sept. 28, Breslau.

Beitr. z. chem. Physiol. & Pathol.: Säureeigenschaften & d. Molec.-Gew. des Caseins & seine Spaltung beim Trocknen (mit E. Laqueur) 32 p. (3, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zur Abh. v. O. Kühling „Einwirk. v. CO_2 & Alkalisalzen auf Metalloxyde" etc. 2 p. — Basische Eigensch. d. vierwerth. O, 10 p. (35, 1902). — Relative Stärke d. HCl & Salpetersäure. Erwider. an O. Kühling (m. G. Bodländer), 1 p. (35, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. gleichioniger Zusätze auf d. elektromotor. Kraft v. Flüssigkeitsketten, 39 p. (38 & 39, 1901 & 02). — Elektr. Leitverm. & innere Reib. v. Lösungen des Caseins, 11 p. (41, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Dissociationsgesetz der starken Elektrolyte, 5 p. — Elektrolyt. Kurzschlüsse in Flüssigkeitsketten, 4 p. — Dissociationszustand starker Elektrolyte, 4 p. (7, 1901). — Physikal. Chemie des H_2SO_4, 11 p. — Theorie d. Lösungen, 4 p. (8, 1902).

$^{\mathrm{III}}$**Sadler,** Herbert. — Privatmann in London (Orig. 1881).

geb. 1856, Mai 14, London.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Notes & corrections to Sir John Herschel's Synopsis of all Sir William Herschel's measures, 10 p. (43, 1883).

Sadowsky, Alexandr Iwanowitsch. — Mag. phys. 1894 St. Petersburg, stud. in St. Petersburg; seit 1894 Prof. der Physik an d. Univ. Jurjew, vormals Dorpat (Orig. 1904).

geb. 1859, Nov. 24, Witebsk, Gouv.

Jurjew, Univ. Schr. (russ.): Ponderomotor. Wirkung der elektromagn. & Licht-Wellen auf Krystalle, 122 p. (1898 & 1899).

Physikal. Revue (Obozrenie, russ.): Eine Aufg. aus der Mechanik, 9 p. (3, 1902).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Widerst. des Bi im Wechselstrom (Auszug Phil. Mag. 39), 70 p. (33, 1894). — Hypothese v. Griffith über d. Widerstand des Bi, 4 p. (37, 1905).

Westnik d. Experim. Phys. & Math.: Beweg. des Watt'schen Centrifugal-Regulators, 8 p. (1904).

Sadun, Elcia. — Dr. phil., Prof. am Istit. tecn. & am Collegio militare in Rom (GL),

geb. 1858, Jan. 28, Pitigliano, Grosseto.

Battaglini, G. mat.: Proprietà dei coeff. polinomiali dedotte dalla divisibilità di vari polinomi per $x^m + ax^{m-1} + a^2x^{m-2} + \dots + a^m$, 18 & 1 p. (31, 1893).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Teoria delle funz. implicite (auch Diss.), 52 p. (5, 1887).

$^{\mathrm{III}}$**Safařik** (Schafarik), Adalbert (Vojtěch). — Seit 1882 Prof. d. Chemie an d. Böhm. Univ. in Prag, mit Astron. beschäftigt (Orig. 1897) (TA) (Nekrol. A N 159).

geb. 1829, Oct. 26, Neusatz, Ungarn,
† 1902, Juli 2, Prag.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Lichtwechsel eines rothen Sterns in Ursa maj., 8 p. — Lichtwechsel d. rothen Sterns Schjell. 238, 1 p. — Max. v. U Gem., 1 p. (112, 1885). — Zwei neue veränderl. Sterne im Cetus & Sagitt., 2 p. (119, 1888). — Lichtwechsel einiger Sterne aus d. B. D. & aus Schjell. & Birmingham's Catal. rother Sterne, 4 p. (120, 1889). — Tacchini's weisser Fleck auf d. Saturnringe, 1 p. (123, id.). — Mira Ceti 1876, 1 p. — Ueber B Cassiop., 1 p. (123, 1890). — Jupiters Bedeck. durch d. Mond $^{7}/_{8}$ 1889, 2 p. (124, id.). — Lichtwechsel v. S Persei, 1 p. (126, 1891). — Durchmesser des Titan, 1 p. (127, id.). — Mondfinst. $^{15}/_{11}$ 1891, 3 p. (129, 1892).

Boston, Astron. Journ.: The variable star Birm. 592 & Birm. 463, 1 p. (13, 1894).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Lichtwechsel e. Anzahl v. Sternen aus d. Bonner Durchmuster. & aus d. Katal. rother Sterne v. Schjellerup & Birmingham, 16 p. (1880). — Einfachster Winkelmesser, 5 p. — Ueber B Cassiop., 5 p. — Jupiters Bedeck. durch d. Mond $^{7}/_{8}$ 1889, 2 p. — Mira Ceti 1789, 1 p. (1889). — Construct. v. metall. Teleskopspiegeln nach neuen Grundsätzen, 14 p. (1888).

$^{\mathrm{III}}$**Safford,** James M. — Dr. phil. & med., seit 1875 Prof. an d. Vanderbilt Univ. in Nashville, Tenn. & zugl. Staatsgeol. v. Tennessee (AAA 1901),

geb. 1822, Aug. 13, Zanesville, Ohio.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Camden Chert of Tennessee & its lower oriskany fauna (mit C. Schuchert), 4 p. (7, 1899).

$^{\mathrm{III}}$**Safford,** Henry Truman. — Seit 1876 Prof. d. Astron. & seit 1873 auch Bibliothekar am Williams College in Williamstown, Mass. (Orig. 1881),

geb. 1836, Jan. 6, Royalton, Vermont,
† 1901, Juni 13, Newark, N. J.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Reduction of transit observat. for time & longitude, 4 p. (108, 1884). — Reduction of star places by Bohnenberger's Method, 7 p. — Facilitated method of reducing fr. one Equinox to another, 2 p. (112, 1888). — Observat. of North Polar Stars in t. Vertical of Polaris, 3 p. (**109**, 1891).

Boston, Amer. Acad. Proc.: Catalogue of the mean right ascensions of 133 stars near the north pole (**20**, 1884).

Boston, Astron. Journ.: Two method personal equat. of t. Greenwich observers, 3 p. (**18** & **19**, 1898 & 99).

London, Astr. Monthly Not.: Doubtful star places, 5 p. (**43**, 1883). — The right ascens. of standard polar stars, 2 p. (**45**, 1885). — Compar. of Groombridge's & Struve's right ascens. of close circumpolar stars, 3 p. (**49**, 1888). — Reduct. of star places by Bohnenberger's method, 3 p. (**48**, 1888). — Comparison of t. Greenwich ten year catal. with t. Williamstown right asc. of polar stars for 1885, 3 p. (**50**, 1890). — The need & usefulness of cooperat. in meridian observ., 4 p. — Accuracy of late catal. of decl. of stand. stars, 12 p. (**55**, 1895). — Various forms of personal equat. in meridian transits of stars, 13 p. (**57** & **58**, 1897 & 98).

New York, Math. Soc. Bull.: Catalogue of t. Astron. Ges., 7 p. (**1**, 1892). — Recent star catalogues, 2 p. (**2**, 1893). — Instruction in mathematics in t. Un. St., 5 p. (**3**, 1894).

Washington, Astr. Papers: Investigat. of corrections to t. Greenwich planetary observations fr. 1762 to 1880, 58 p. (**2**, 1891).

Wisconsin, Acad. Trans.: Employement of t. method of least squares in t. reduct. of transit observat., 12 p. (**7**, 1887). — Combinat. of Pythagorean triangles as giving exercises in computation, 4 p. (**9**, 1893).

Ferner Mitth. in d. Month. Not. d. London, Roy. Astr. Soc.

Safford, Frederick Hollister — M. A., Ph. D. Harvard, Professor d. Math. an d. Univ. in Cincinnati, dazu Instructor f. Mathem. an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass., Honor. Fellow an d. Clark Univ. in Worcester, Mass. (AMS),

Amer. J. Math.: Systems of revolut. & their relation to conical systems, in t. theory of Lamé's products, 23 p. (**21**, 1899).

Boston, Acad. Proc.: Telephonic inductive capacity (mit G. U. G. Holman), 4 p. (**25**, 1890).

Sagnac, Georges Marc Marie. — Agr. 1894, Dr. ès sc. 1900 Paris, stud. 1889—94 an d. Éc. norm. sup. & Univ. in Paris, 1894 Assist. für Physik an d. Univers., seit 1900 Prof. d. Physik an d. Univ.* Lille (Orig. 1904),

geb. **1869**, Oct. 14. Périgueux, Dordogne.

De l'optique d. ray. de Röntgen & d. ray. secondaires qui en dérivent (thèse), 188 p., 8°, Paris, 1900. — Rayons X, 80 p. in Bouchard's Traité de Radiologie, 8°, Paris, 1903.

Ann. Chim. & Phys.: Propagat. d. ray. X, 38 p. — Rayons secondaires dérivés d. ray. X, 70 p. (**22**, 1901). — Ray. X, matière & électricité 58 p. (**23**, id.).

Club alpin franç. Annuaire: L'origine du Bleu du ciel, 40 p. (**29**, 1902).

Éclairage électr.: Résist. au courant var., 8 p. (**4**, 1895). — Les phares tournants & l'illusion du point de fuite, 3 p. (**9**, 1896). — Rech. sur la propagat. d. ray. de Röntgen, 3 p. (**13**, 1897). — Rech. sur la transformat. d. ray. X par la matière, 22 p. (**14**, 1898). — Transformat. d. ray. X par l. différents corps, 8 p. (**19**, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Relat. nouv. entre la réflexion & la réfract. vitreuses de la lumière, 18 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Expér. de H. Becquerel sur les radiat. invisibles émises par les corps phosphoresc. & par les sels d'Ur., 8 p. (**5**, 1896). — Illus. qui accompagn. la format. des pénombres. Applicat. aux ray. X, 5 p. — Illus. de la vue qui accompagn. les défauts d'accommodat., 7 p. (**6**, 1897). — Théorie géom. de la diffract. à l'infini des ondes planes par un écran percé de fentes parall., 3 p. (**7**, 1898). — Remarques sur l. mémoire de H. Haga & C. H. Wind relat. à la diffract. de ray. X, 1 p. — Transform. des ray. X par la matière, 25 p. (**8**, 1899). — Théorie nouv. de la transmiss. de la lumière dans les milieux en repos ou en mouvement, 3 p. (**9**, 1900). — Nouv. rech. sur les ray. de Röntgen, 18 p. (**10**, 1901). — Électrisat. négat. d. ray. second. issus de la transformat. d. ray. X (mit P. Curie), 8 p. — Résist. électr. d'un conducteur magnét. ou diamagnét. parcouru par un courant var. & placé dans un champ magnét., 2 p. (**1**, 1902). — Longueur d'onde des rayons n de Blondlot, déterm. par diffract., 5 p. — Propag. anomales d. ondes, 7 p. (**2**, 1903).

La Photographie: Essai sur la théorie de la photographie d. couleurs par la méthode d. G. Lippmann, 8 p. (2 Abh.) (1899).

Paris, C. R.: Diffract. & polarisat. des ray. Röntgen, 3 p. (**122**, 1896). — Propr. des gaz traversés par les ray. X, propr. des corps luminesc. ou photograph., 3 p. — Transformat. des ray. X par les métaux, 2 & 2 p. (**125**, 1897). — Mécanisme de la décharge des conducteurs frappés par les ray. X, 4 p. — Transformat. des ray. X par transmission, 3 p. — Émiss. de ray. second. par l'air sous l'influence des ray. X, 2 p. — Caractères de la transformat. des ray. X par la matière, 3 p. (**126**, 1898). — Mécanisme de la décharge par les ray. X, 3 p. (**127**, id.). — Émission de rayons très inégalem. absorbables dans la transformat. des ray. X par un même corps, 3 p. — Transformat. des ray. X par les différents corps, 3 p. (**128**, 1899). — Nouv. manière de considérer la propagat. des vibrat. lumin. à travers la matière, 3 p. — Théorie nouv. des phénom. opt. d'entraînem. de l'éther par la matière, 3 p. (**129**, id.). — Rayons X & décharge. Généralisat. de la notion de rayons cathodiques, 3 p. (**130**, 1900). — Mode de production de ray. lumineux divergents à 180° du Soleil, 1 p. (133 1901). — Principe d'un nouv. réfractomètre interférentiel, 1 p. (134, 1902).

Revue générale d. Sci.: Luminescence à ray. X, 7 p. (1898). — Propagat. de la lumière à travers 1 corps en repos ou en mouv., 9 p. (1900). — Nouv. expér. d'interfér. avec le biprisme de Fresnel & avec 1 glaces argentées de Jamin (auch Soc. Phys., C. R.), 1 p. (1901).

* auch in Paris, C. R., auch Physikal. Zeitschrift.

Siehe P. Curie.

Sagorski, Ernst Adolf — Dr. phil. 1868 Halle, stud. 1865—68 in Bonn, seit 1870 Lehrer in Pforta (Orig 1903),

geb. 1847, Mai 26, Saarbrücken.

Die Ursachen des plötzlichen Erstarrens übersätt. Salzlösungen (Preisschrift), 25 p., Fol., Wetzlar, 1869. — Analytisch geometr. Untersuch. (Progr.) 34 p., Pforta, 1873. — Anleit. zur Aufstellung der Determination geometr. Constructions-Aufgaben (Progr.), 74 p., 8°, Pforta, 1888.

Ferner zahlr. botan. Bücher & Abhandl. in: Geograph. Ges. f. Thüringen; Deutsche botan. Monatsschrift; Mitteil. des Thüringer Botan. Vereins; Oesterreich. Botan. Zeitschrift.

III **Saint-Edme,** Ernest. — Seit 1873 Prof. d. Physik an d. Ecole Turgot (LLF),

geb. 1838, Versailles.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Passivité du Fe, du Ni & du Co, 2 p. (106 & 109, 1888 & 89).

III **de Saint-Germain,** Albert Léon — Dr. ès-sc., seit 1875 Prof. d. theor. & angew. Mechanik an der Fac. d. Sciences in Caen, 1888 Decan (Orig 1904), [& Loir.

geb. 1839, Mai 17, la Bréquelle, Eure

Schrieb noch: Cours de Mécan. & d'Analyse de Ch. Sturm, 6 Ed., Paris, 1884 & 89. — Sein Recueil d'exercices sur la mécan. rat. erschien in 2. verm. Ed., 568 p., ib. 1889.

Darboux, Bull. math. astr.: Surf. du 3. ordre qui admet une ligne ombilicale parabol., 5 p. (12, 1888). — Courbes synchrones, 7 p. (13, 1889). — Généralisat. de la règle de converg. de Gauss, 8 p. (14, 1890). — Mouv. d'un point mater. sur une surf. dépolie, 6 p. (16, 1892). — Généralisat. d'un théorème de Delaunay sur les roulettes, 8 p. (17, 1893). — Pendule sphérique, 3 p. (20 & 22, 1896 & 98). — Tension de la tige d'un pendule sphérique, 3 p. (25, 1901).

Liouv., J. math.: Applicat. d. équat. de Lagrange, 6 p. (1, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Applicat. de la Statique au calcul de divers élém. d'un triangle, 3 p. (3, 1884). — Théorème d'Abel relatif aux séries etc., 10 p. — Discontinuité de cert. séries, 3 p. (5, 1886). — Les brachistochrones, 6 p. (5, 1886). — Lieu des points d'un solide qui partag. avec le centre de gravité l'une de ses propr. dynam., 3 p. (6, 1888). — Convergence des séries, 1 p. — Mouv. d'un point pesant attiré par un point fixe suivant la loi de Newton, 9 p. (11, 1892). — Mesure des volumes, 2 p. (12, 1893). — Frottement, 5 p. (13, 1894). — Conservat. des aires, 4 p. (13, 1895). — Déplacem. d'une figure invar., 4 p. (16, 1897). — Mouv. d'une barre qui s'appuie sur 2 droites dépolies, 4 p. (17, 1898). — Solides dont le volume s'exprime au moyen de 2 formules élément., 2 p. (1, 1901).

Paris, C. R.: Herpolhodie, 8 p. (100, 1885). — Surf. du 3. ordre qui ont une infinité d'ombilics, 2 p. (101, id.). — Extension à cert. points de l'une des propr. mécan. du centre de gravité, 1 p. (107, 1888). — Mouv. d'un point dans un milieu résist., 3 p. (110, 1890). — Mouv. d'un double cône qui roule sur 2 droites, 2 p. (112, 1891). — Impossibilité de cert. mouv. (avec L. Lecornu), 3 p. (114, 1892). — Caract. de converg. des séries, 1 p. (115, id.). — Variat. du niveau de l'eau dans un bassin communiquant avec un port à marée, 3 p. (118, 1894). — Fonct. S introduite par Appell dans les équations de la dynamique, 1 p. (130, 1900). — Généralis. de la propr. fondam. du potentiel, 3 p. (136, 1903).

III **Saint-Loup,** Louis — Dr. ès-sc., 1861 Prof. d. angewandten Math. an d. Facultät zu Clermont-Ferrand, 1880 in Algier, jetzt in Besançon (LAM),

geb. 1831, Nov. 30, Voillafans, Doubs

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Trisection de l'angle, 1 p. (106, 1888). — Représentat. graphiques des diviseurs des nombres, 2 p. (107, id.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Représentat. graph. d. diviseurs des nombres, 12 p. (7, 1890).

III **Saint-Venant,** Adhémar Jean Claude **Barré de.** — Ingén. en-chef, zuletzt Privatmann (VD 6). [Melun,

geb. 1797, Aug. 23, Fortoiseau bei
† 1886, Jan. 6, St. Ouen b. Vendôme.

Posthum erschien: St. Benoist, patron des ingénieurs, Bourges, 1889.

Schrieb noch in:

Paris, Acad. Sci. Mém.: Résist. des fluides, 192 p. — Perte de force vive d'un fluide aux endroits où la section d'écoulem. augmente brusquement, 90 p. — Prise en considérat. de la force centrifuge dans le calcul du mouv. des eaux courantes & sur la distinct. des torrents & des rivières, 28 p. (44, 1888).

Paris, C. R.: Évaluat. de la poussée d. terres sablonneuses contre un mur destiné à l. soutenir, 3 p. (98, 1884). — Remarques relatives

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

à la Note de M. Berthelot sur l. act. mutuelles entre l. molécules d. corps, 2 p. (**99**, id.). — But théorique des princip. travaux de Henri Tresca, 3 p. — Mouv. des molécules de l'onde dite solitaire, propagée à la surf. de l'eau d'un canal, 3, 8 u. 2 p. (**101**, 1885).

Sakurai, Jōji — Prof. d. Chemie an d. Univ. Tokyo, Japan (Mitt. 1901).

Japan, Coll. Sci. Journ.: Spec. vol. of arom. comp., 7 p. (**6**, 1893). — Observ. by Gerlach of t. boil. point of a solut. of glauber's salt, 2 p. (**8**, 1894). — Constit. of glycocoll & deriv., 24 p. (**7**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Metallic comp. contain. bivalent hydrocarbon-radicals, 11 p. (**37, 39 u. 41**, 1880—82). — Methylene chloriodide, 2 p. (**47**, 1885). — Temper.* of steam arising from boil. salt solutions, 14 p. — Modificat.* of Beckmann's boil. point method, 14 p. (**61**, 1892). — Molec.* conductiv. of amidosulphonic acid, 8 p. (**69**, 1896).

* auch Japan Univ. Coll. Journ.

III **Salet,** Pierre Gabriel Georges. — Dr. ès-sc., seit 1878 Maître de confér. an der Sorbonne in Paris (DD),

geb. 1844, Mai 5, Paris,
† 1894, März, Paris.

Schrieb noch: Traité élém. de spectroscopie, 480 p., Paris, 1887. — Agenda du Chimiste pour 1893 (mit Girard & Pabst), ib. 1890.

Paris, C. R.: Flamme bleue du sel commun & la réact. spectroscop. du chlorure de Cu, 1 p. (**110**, 1890). — Loi de Stokes, 1 p. (**115**, 1892).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Déterminat. d. orbites au moyen d'observat. éloignées, 7 p. (**18**, 1901).

Salfner, Eduard Christian — 1857 Volksschullehrer, 1874 Assist. für darstell. Geom. an der techn. Hochschule München, in Nürnberg: 1875 Lehrer an der Baugewerkschule, seit 1877 an der Kreisrealschule, 1898 Prof. (Orig. 1904),

geb. 1838, Oct. 20, Dettenheim, Mittel[franken.

Aufg. aus der darstell. Geom. mit Hilfe von Drehungen der Objecte zu lösen, 37 p., 8°, Nürnberg, 1902. — Absolutorialaufg. aus der math. Physik & Chemie, 30 p., 8°, ib. 1903.

Bayer. Z. f. Realschulwesen: Zwei feste Ebenen werden geschnitten durch eine bewegl. dritte, 8 p. & 1 T. (**1**, 1893). — Trigonom. Summe & Diff. zweier Winkel, 2 p. & 1 T. (**4**, 1896).

Blätter f. d. bayer. Realschulwesen: Aufg. der Dreiecks-Verwendung, 2 p. (**13**, 1898).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Drei Gerade im Raume nach einem Dreieck mit vorgeschrieb. Winkeln zu schneiden, 10 p. (**16**, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Drehungen in der darstell. Geom., 3 p. — Ein Dreikant aus d. 3 Flächenwinkeln zu construiren, 3 p. (**46**, 1901).

III **Salisbury**, Robert Arthur Talbot Gascoyne Cecil, dritter **Marquis von.** — War viermal Minister d. Auswärtigen, Kanzler der Universität Oxford (Br),

geb. 1830, Febr. 3, Hatfield
† 1903, Aug. 22, Hatfield

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Address on t. salient points in t. annals of science since last t. Assoc. visited t. town in which he is speaking, 13 p. (1894).

III **Salkowski**, Ernst Leopold — Dr. med. 1867 Königsberg, stud. in Königsberg, Wien & Tübingen, Assistent 1869 an der med. Klinik in Königsberg, 1871 am physiolog. Inst. in Heidelberg, 1874 am patholog. Instit. in Berlin, in Berlin 1874 Prof. extr. & 1880 Vorsteher des chem. Laborat. des patholog. Instituts (Orig. 1904),

geb. 1844, Oct. 11, Königsberg.

Mitredact. d. Centralbl. für die medic. Wiss. Die Lehre vom Harn (mit W. Leube), 564 p., 8°, Berlin, 1882. — Practicum der physiolog. & patholog. Chemie, nebst Anleit. zur anorg. Analyse, 314 p., 8°, ib. 1893, 2. Abdruck 1900. — Fettwachsbildung, 23 p., ib. 1891.

Berlin, Klin. Wochenschr.: Die Pentosurie, eine neue Anomalie d. Stoffwechsels, 10 p. (1895). — Wirk. des Antisepticus auf Toxine, 14 p. (1898).

Deut. med. Wochenschr.: Antisept. Wirk. des Chloroform-Wassers, 7 p. (1888).

Deut. Medicinalzeitung: Oxydation im Wasser. Abwässer der Rieselfelder, 14 p. (1886).

Fresenius, Z. analyt. Chemie: Untersuch. des Leberthrans & der Pflanzenöle, 28 p. (**26**, 1887).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Zur Chemie des Harns, 20 p. (**6**, 1872). — Best. der Harnsäure, 12 p. (**5**, 1872). — Quant. Best. der Alloxurbasen im Harn, 38 p. (**69**, 1897).

Virchow, Arch.: Zusammensetz. & Anwendbark. des käufl. Saccharins, 41 p. (**120**, 1890).

Z. f. Biologie: Einwirk. überhitzten Wassers auf Eiweiss, 55 p. (**34**, 1896).

Z. physiol. Ch.: Vorgang der Harnstoffbildung im Thierkörper, 53 p. (**1**, 1877). — Verh. d. des Traubenzuckers zu Kupferoxydhydrat, 18 p. (**3**, 1879). — Zur Chemie des Harnstoffs, 106 p. (**4 & 7**, 1880 & 82). — Zuckerbildung & andere Fermentat. in der Hefe, 32 p. (**13**, 1889). — Nachweis der Kohlehydrate im Harn, 44 p. (**17**, 1893). — Vorkommen v. Pentosen im Harn, 32 p. (**27**, 1899). — Bestimm. der Oxalsäure, ihr Vork. im Harn, 28 p. (**29**, 1900). — Gährung d. Pentosen, 18 p. (**30**, id.). — Hefe, 24 p. (**31**, id.). — Paranucleïnsäure aus Caseïn, 22 p. — Pentosen, bes. l-Arabinose im

Thierkörper, 10 p (32, 1901) — Darstell des Xylans, 16 p (34, 1901). — Verhalten von in den Magen eingeführter Harnsäure, 10 p (35, 1902).

Ferner Ber üb Fortschr d physiol. Chemie in Virchow-Hirsch's J Ber ges Med 1873–1900

Siehe H Salkowski.

Salkowski, Heinrich Otto — Dr phil., Bruder des Vorigen, seit 1879 Prof ord an der Univers., früh. Akademie Münster (Orig 1904),

geb 1846, April 18, Königsberg i Pr

Mitarb. am Jahresber für Chem. 1882—88, 1891—96, 98 & 99.

Bericht. chem. Ges. Ber.: Isomere Oxyphenylessigsäuren, 8 p (17, 1884). — Schmelzpunkt & d Trenn. v Gemischen v Phenylessigsäure & Hydrozimmtsäure, 3 p (18, 1885) — Deriv d. p Oxyphenylessigsäure & d äther Oel des weissen Senfs, 7 p (22, 1889) — Thioharnstoffe, 8 & 10 p (24 & 25, 1891 & 92). — Esterbild. bei aromat. Amidosäuren, 7 p (28 1895). — δ-Amidovaleriansäure, 7 p (31, 1898) — Neues Hydrat des neutralen Natriumchromats, 3 p (34, 1901).

Liebig, Ann Chemie: Usninsäure, Circularpolarisat. anderer Flechtensäuren, 18 p (314, 1900). — Usninsäure. Circularpolarisation anderer Flechtenstoffe, 8 p (319 1901)

Hoppe-Seyler, Z physiolog Chemie: Verhalten¹ der aus d Eiweiss durch Fäulniss entstehenden aromat. Säuren im Thierkörper,¹ 17 p. — Entsteh d Homologen d Benzoësäure bei d Fäulniss, 10 p. (7, 1883). — Eiweissfäulniss,¹ 85 p (8 & 9, 1884 & 85).

¹ mit E. Salkowski

II/III **Salleron**, Jules — Verfertiger chem. & physik Instrumente in Paris (DD),

geb 1829, Mai 18, Troyes, Aube,
† 1897, Aug., Paris.

III **Salmon**, George. — Rev., Dr hon. Cambr & Oxford, 1866 »Regius-Professor of Divinity« & seit 1888 Provost des Trinity College in Dublin (Orig 1887) (Br),

geb. 1819, Sept. 25, Dublin

Schrieb noch: The infallibility of t. Church, 2 Ed, 1890 — Introduct. to t. New Testament, 7 Ed, 1894 — Salmon analyt. Geom d. Kegelschn., frei bearb von Wilh. Fiedler erschien in 6. Ed, 416 p, Leipzig, 1898

III **Salomon**, Friedrich Ludwig Rudolph. — Dr phil 1872 Leipzig, Vorstand d phys. chem Versuchsst. v Friedrich Krupp (Orig 1897),

geb 1849, Aug 14, Braunschweig
† 1898, October, Essen

Constr.: Barothermovolumeter (auch Gasgewichtsmesser), Thermometer vom absol. Nullpunkt ausgehend & d Gasvolumen bei verschied Temperaturen anzeigend.

Schrieb noch: Neues period Syst. d Elemente, 1897.

Ann Ch Phys.: L'acide urique et ses transformations sous l'influence d'acides inorgan. et organ., 85 p (4, 1885)

Kolbe, J prakt. Chem.: Zur Abwehr gegen Musculus, 8 p. (29, 1884).

Salomon, Wilhelm Hermann — Dr phil 1891 Leipzig, stud 1886 in Zürich, 1886—87 in Berlin & 1887—90 in Leipzig, 1893—97 1. Assist. am mineralog Inst. d Univ Pavia & seit 1894 auch Privatdoc der Petrogr. & Geol., in Heidelberg 1897—1901 1. Assist. am miner geol Inst. d Univ & Privatdoc. d. Geol. & Miner., seit 1901 Prof extr. d. Stratigr. & Paläont. & Director des stratigr paläont. Inst. (Orig 1904),

geb 1868, Febr. 15, Berlin

Bad Geol. L.-A. Mitth.: Eigenthüml. Grabenversenk. bei Eberbach, Odenwald, 42 p (1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Kürinnger Topasfels im Greisen bei Geyer (mit H. Ries), 6 p. (1888). — Geolog. petrograph Studien im Adamello-gebiet, 16 p (1896). — Neue Beob. aus d Gebieten d Adamello & des St. Gotthardt, 14 p. (1899). — Neue geol Aufn in der östl Hälfte der Adamellogruppe, I & II, 24 p (1901). — Lagerungsform des Adamellotonalites, 10 p. (1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geolog. & petrograph Studien am Monte Aviólo im italien. Antheil der Adamellogruppe, 107 p. (42, 1890). — Pseudomonotis & Pleuronectites, 12 p — Neue Bem zu d von A Cathrein gegen mich gerichteten Angriffen, 3 p (52, 1900). — Junge Halobien in der Schweiz, 1 p (55, 1903)

Groth, Ztschr Kryst.: Berechn. d. variabeln Werthes d. Lichtbrech. in beliebig orientirten Schnitten opt. einax. Mineral. von bekannter Licht- & Doppelbrech., 10 p (26, 1896). — Neue Bildungsweise d 3. Modificat. d. S, 4 p (30 & 32, 1899).

Internat Geol.-Congr., Mém.: Nomenclat. d roches métamorph de contact, 6 p. (Paris 8, 1900)

Neues Jahrb. Min.: Neuer Appar. zur Best d. spec. Gew v Flüssigk., 6 p (1891). — Einschlüsse metamorpher Gesteine im Tonalit, 17 p (1891, Beil.). — Gequetschte Gesteine d Mortirolo-Thales, 47 p. (1897, Beil.). — Krystallform d Acetylesters d p-Oxytriphenylmethans, 2 p (1898). — D° d. Methyläthers d. Dibrom-p-oxy-Mesitylalkohols & des p p-Dimethylbenzoins, 5 p. — Können Gletscher in anstehendem Fels Kare, Seebecken & Thäler erodiren? 28 p (1900). — Familienangehörigk. der Pleurouccilien, 4 p. — Muschelkalk & Lias am Katzenbuckel 6 p. — Carlo Riva †, 3 p. (1902).

Palaeontographica: Geolog. & paläontolog. Studien über die Marmolata, 210 p. (**46**, 1895).

Pavia, Giorn. di Mineralog.: Sul metamorfismo di contatto subito dalle arenarie permiane della Val Daone, 51 p. (**6**, 1894).

Stuttgart, Oberrhein. Geol. Ver. Ber.: Doppelgang von Minette & Granitporphyr, Odenwald, 5 p. (1899). — Alter des angebl. fossilen Menschenrestes in Lahr, 2 p. (1902).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neue Beob. aus d. Gebieten d. Cima d'Asta & d. Monte Adamello, 8 p. (**12**, 1891). — Contactmineralien d. Adamellogruppe, 25 p. (**16**, 1896). — Alter, Lagerungsform & Entstehungsart d. periadriatischen granitischkörnigen Massen, 70 p. (**17**, 1898).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geol. Bau & d. Fossilien d. Marmolata, 2 p. (1895). — Alter des Asta-Granites, 7 p. (1898).

Saltykow, Nikolai Nikolajewitsch. — Prof. d. theoret. Mechanik am technolog. Institut in St. Petersburg (Mitt. 1903).

Liouville, J. Math.: Intégral d'un syst. des équat. différent. aux dériv. part. de plus. fonct. inconnues, 9 p. — Transformat. réflexes des équat. différent., 5 p. (**3**, 1897). — Intégral. d. équat. aux dériv. part. du 1. ordre, 84 p. (**6**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: L'équilibre d'un fil flexible & inextensible, 4 p. (**16**, 1897). — Théorie des équat. linéaires aux dérivées partielles du 1. ordre d'une seule fonct., 10 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Intégr. complètes des équat. aux dériv. part., 3 p. — Généralisat. de la prem. méth. de Jacobi sur l'intégral. d'une équat. aux dériv. part., 3 & 2 p. (**128**, 1899). — Travaux de S. Lie & A. Mayer, 6 p. (**128** & **129**). — Théorie des équat. aux dérivées partielles, 8 p. (**129**, 1899).

Salvadori, Roberto Oreste Maria. — Dr phil. 1902 Padua, stud. 1892—96 in Padua, Assist. am chem. Inst. d. Univ. Padua, Privatdoc. am Istituto degli Studi Superiori in Florenz & Prof. am Istit. tecn. Galileo Galilei (Orig. 1903),

geb. 1878, Jan. 2, Mantua.

Gazz. chim. ital.: Dissociaz. elettrolitica in relaz. colle variaz. d. temper.[1] Studi crioscop. & ebullioscop. sopra le soluz. acquose & in alcool metilico di cloruri, 18 p. (**26** 1896). — Metodo colorimetrico per la determinaz. della silice nelle acque minerali (mit G. Pellini), 8 p. — Combustione dell' N, 16 p. — [illegible][1] di dissociaz. idrolit. per mezzo della conducibil. elettr., 4 p. (**30** 1900). — Esper. di lezione per la prova della conservaz. del peso, 1 & 3 p. (**31** 1901). — Sulla reazione fra il carburo di calcio e il cloruro ammonico, 10 p. (**32** 1902).

Ist. Veneto, Atti: Analisi del gas della emanazione sviluppatasi a Mestre il $^{11}/_{11}$, 3 p. (**60** 1899).

Nuovo Cimento: La[1] [2] forza elettromotrice di sist. di pile a concentraz. o di pile rame-zinco con solventi organici, 8 p. (**12**, 1900).

[1] auch Gazz. ch. ital. [2] Roma Linc. Rend.

Siehe F. Anderlini & R. Nasini.

Salvert, Marie Adolphe François Vicomte de. — Dr ès-sc. Paris, 1874 Prof. d. theoret. Mechanik an d. kathol. Univ. Lille, Frankr. (Orig. 1904),

geb. 1842, April 17, Orléans.

Étude s. le mouvement permanent d. fluides (thèse), 50 p. 4°, Paris, 1874. — Théorie de la courb. d. surf., 181 p., Paris, 1881. — Les ombilics d. coniques, 106 p., ib. 1883. — Sur la théorie de la surf. indicatrice des courbures, 20 p., ib. 1884. — L'emploi d. coord. curvilignes dans le probl. du réseau & d. lignes géodés. d. surf. isothermes, 254 p., ib. 1888. — Les formules d'addition des fonct. hyperellipt., 25 p., ib. 1893. — Théorie nouv. du syst. orthogonal triplement isotherme, applic. aux coord. curvilignes, 2 Vol., 876 p., ib. 1894.

Nouv. Ann. Math.: Lignes de courbure de l'ellipsoïde & les syst. orthogon. du 2. ordre, 14 p. (**8** 1889).

Paris, C. R.: Expression explicite de l'intégr. algébr. d'un syst. hyperellipt., 3 & 3 p. (**116**, 1893). — 4 solut. connexes du probl. de la transformat. relatif à la fonct. ellipt. de 3. espèce, 3 & 3 p. (**118** 1894). — Equival. des 6 formes différ. d'expres. des quadratures de différent. algébr. réductibles aux intégr. ellipt., 3 p. — 2 formules connexes concernant les fonct. complètes de 3. espèce, relatives à des modules complémentaires, 4 p. (**120**, 1895). — Formule d'analyse relative à cert. intégr. de fonctions ellipt. par rapport à leur module, 3 p. (**124**, 1897).

Salvioni, Enrico. — Docent der Physik an d. Hochschule in Florenz, seit 1899 Prof. extr. an der Univ. Messina (Mitt. 1903),

geb.

Nuovo Cimento: Nuova costruz. dell' ohm legale, 5 p. (**27**, 1890). — L'unità* britann. e l'unità di mercurio, 3 p. (**30**, 1891). — Studi sui raggi di Röntgen, 6 p. (**3** 1896). — Metodo per confrontare gli schermi fluorescenti ai raggi X, 6 p. (**5**, 1897). — Passaggio dell'elettricità attraverso interruz. estrem. piccole, 2 p. (**6**, id.).

Roma, Lincei Rend.: Di una nuova costruzione dell' ohm legale, 40 p. (**6**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Poteri induttori specifici di alcuni olii, 8 p. (**4**, 1888). — Nuovi confronti fra il mio Ohm legale e alcune resist. campioni di Siemens, Strecker, Kohlrausch, Bernal e Glazebrook, 8 p. (5, 1889) — Condizione che determina la posizione del primo nodo nelle onde elettriche studiate da Lecher, 8 p — Caso, per l'aggiunta di una capacità, si spostino i nodi delle onde elettriche stazionarie,* nei fili conduttori, 3 p* (1, 1892)

* auch in Roma, Linc Rend.

Sampson, Ralph Allen. — M. A. Cambridge, Prof d. Mathem an d. Univers. in Durham, England (Orig 1904)

geb 1866, Juni 25, Schull, Irland.

Gab heraus: J C Adams, Collected scientific papers, II 240 p., Cambridge, 1900

London, Astr Monthly Not.: Rotat. & mechan state of t. Sun, 2 p (**55** 1895). — Descript of t. Durham Almucantar, 8 p (**60**, 1900). — Transits obs. with the Durham Almucantar, 50 p (**62**, 1903).

London, Astr Soc. Mem.: Rotat. & mechan state of the Sun, 82 p (**51** 1894) — Adams' Manuscr on the perturbation of Uranus, 27 & 20 p, Facsim (**54**, 1903).

London, Math Soc Proc.: Continuation of Gauss's „Dioptrische Untersuchungen", 50 p (**29**, 1898).

London, Ph Trans.: Stokes's current function, 70 p (182 1891).

Sand, Joseph — 1866—79 Prof der Physik & Mathem. am Lyceum in Eichstätt, dann Pfarrer in Rauenzell (Rom)

geb 1831, Sept 15, Herrieden

Die mechanische Wärmetheorie in ihrem Zusammenhange mit den Grundprincipien der neueren Physik, 104 p., 8°, Eichstätt, 1876

Sand, Henry Julius Salomon. — Dipl. Chem. 1896 Zürich, Dr phil. 1898 Zürich, M. Sc. 1901 Birmingham, stud 1894—98 in Zürich, 1898—99 in London & 1899—1901 in Birmingham, seit 1901 „Lecturer & Demonstrator" an der Univers. Nottingham (Orig 1903),

geb 1873, Dec. 7, Dundee, Scotland

Ostwald, Z. phys. Chem.: Concentrat. an den Elektroden in einer Lös. H. Entwick. durch Elektrolyse einer Mischung von Kupfersulfat & Schwefelsäure (auch Phil Mag. **1**, 34 p. & Auszug 3 p. in C R. **131**), 11 p (**35** 1900) — Thermodynam. Bemerk z Arbeit v R. A Lehfeldt „Electromotor. Kraft etc.", & d Arbeit von Jahn „Der Dissociationsgrad etc.", 3 p (**36**, 1901).

Siehe Eugen Bamberger.

II u III **Sandberger,** Karl Ludwig Fridolin von — Dr phil., seit 1863 Prof. ord. d. Miner. an d. Univ. Würzburg, 1896 emer. in München lebend (Orig 1897) (HN) (JZ 2860) (Nekrolog v C. Voit in München, Ak. S.B. 29, 8 p),

geb 1826, Nov. 22, Dillenburg,
† 1898, April 11, Würzburg

Schrieb noch: Entwickl. d. unteren Abtheil. d. devon. Systems in Nassau, verglichen m. d. jener in anderen Ländern, 107 p., Wiesbaden, 1889.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Aelteste Ablager. im südöstl. Theile d. böhm. Silurbeckens, 22 p (**17**, 1887). — Lithionit-Granite m. Rücksicht auf jene des Fichtelgeb., Erzgeb. & d. nördl. Böhmens, 70 p. (**18**, 1888). — Erzgang der Grube Sagra Familia, Costarica. Theorie der Erzgänge 16 p. — Erzgänge d. Gegend von Freudenstadt & Bulach, Schwarzwald, 37 p (**21** 1891) — Pleistocäne Kalktuffe d. fränk Alb, 13 p — Erzvorkommen in Cinque valle bei Trient, 17 p (**23**, 1893) — Erzlagerstätte von Goldkronach im Fichtelgeb., 18 p (**24** 1894). — Blei- & Fahlerzgänge b. Weilmünster, Nassau 8 p (**25** 1895).

Nassau, Ver. Nat. Jahrb.: Entwickl. d. unteren Abtheil. d. deron. Systems in Nassau, 108 p (**42** 1889). — Geol. v. Homburg 8 p (**46**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Spathiopyrit identisch mit Safflorit Breith., 2 p — Lanistes fossil in Tertiär-Schichten bei Troja, 1 p. — Geol Alter des Süsswasserkalks & der Eruptiv-Gesteine. Pitticit, 2 p — Amalgam aus Oberlahnstein, 2 p — Fossilien aus d. oberen Spiriferensandstein 1 p. (1884). — Basaltgeb. d. Gleichens, Mn Geh. d. Apatits, 2 p — Fairfieldit v. Rabenstein 2 p — Murchisonae-Horizont, 1 p (1885). — Mn Apatit aus Sachsen. Ag Cl, Guejarit, Molybdänbleierz & Chrombleierz, 2 p. — S & und Zersetz. Prod. v. Bournonit etc., 2 p — Uranglimmer im Fichtelgeb. Arsenosiderit, Neubulach, Greenockit, 2 p (1886). — Pelekypoden aus d. nassauischen Unterdevon, 2 p — Verbreit. d. J, d. Li, Zinnstein & Anatas, Knollen, Leuc. Granat & Asbeferrit, 4 p — Ag Gehalt d. Glimmers, 1 p — Graphit von Ceylon, 5 p — Percylit, Caracolit, Phosgenit, 3 p — Zu A Knops „Glimmer aus d. Renchthale", 3 p (1887) — Ag Best. aus Freiberger Gneissen, 1 p — Graphitoid, Grammatit-Fels, Lenchschiefer, Kupferuranglimmer, 3 p — Lithiophorit, Epidot & Asbest, Baryt im Chromdiopsid, Glimmer d. Renchthales, 3 p — Hypersthenit & Olivinfels, 4 p (1888). — Schwefelkies, Araeoxen & Descloizit, 5 & 8 p. (1889). — Arsenikkies, Kupferglanz, Cordierit, Phosphorit 3 p. — Synonymie devon. Versteiner., 1 p. — Pleistoc. Sand v. Mosbach, 1 p — Sn halt. Magneteisen, 1 p (1890) — Mineral v. Chanarcillo, Chile, 1 p — Falkenhaynit v. Joachimsthal & Annivit, 2 p — Ophit als Umwandl. Prod. v. Grammatit, 2 p — Dittichia, e. neue Nuculaceen-Gattung, 1 p — Phosphoritführende Schichten d. obersten Mitteldevons, 1 p (1891). — Hyalophan, 1 p. — Grammatit, 1 p. — Flora d. tiefsten Schichten d. Infralias, 2 p — Neuere Mineral v. Arendal Norwegen, 1 p — Mineral aus d. Fichtelgeb., 8 p. —

Neuer Fund in d. Specksteingruben, 1 p. — Tertiärversteiner., 1 p. (1892). — Widdringtonia hesperica Heer, 1 p. — Erlan, Gestein d. Fichtelgeb., 1 p. — Conchylien eines pleistocaenen Kalktuffes Schwedens, 1 p. (1893). — Zechsurt, 1 p. — Zanclodon, 1 p. — Sphaerium pseudocorneum Reuss, 1 p. — Gerölle d. Buntsandsteins, 4 p. — Dolerit von Djedda, 1 p. (1894). — Kalktuff Wiesbaden, 2 p. — Mosbacher Sand, 1 p. — Cyrena arata, E. Forbes, 1 p. — Landschnecken aus d. obermioc. Kalk, 1 p. (1895).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz.-Ber.: Keuper & Lias in Unterfranken, 5 p. (1884). — Vulkan von Schwarzenfels, 1 p. (1892).

Würzburg, ph. med. Ges. Verh.: Abstamm. d. Erze aus d. Nebengestein, 10 p. (**18**, 1884). — Versteiner. d. Trias-Format. Unterfrankens, 46 p. (**23**, 1890). — Lager d. Muschelkalk- & Lettenkohlen-Gruppe in Unterfranken, 24 p. (**23**, 1893).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Steinkohlenformat. & Rothliegendes im Schwarzwald & deren Floren, 26 p. (**40**, 1890).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Basalt v. Naurod bei Wiesbaden, 1 p. — Tertiäre Süsswasserkalke, Galizien, 3 p. (1884 & 85). — Fossile Binnen-Conchylien, 1 p. (1885). — Miocen-Conchylien d. Wiener Beckens, 1 p. — Fossile Conchylien v. Leobersdorf, 2 & 2 p. (1888). — Přibramer Erzgänge, 2 p. (1888). — Steinkohlenformat. & Rothliegendes im Schwarzwald, 8 p. (1891).

Sande Bakhuysen, s. van de Sande.

III **Sanderson**, John Scott Burdon — Dr. med. hon., seit 1882 Prof. der Physiol. an d. Univ. Oxford (Nat.),

geb. 1828, Dec. 21, Newcastle-on-Tyne.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Photogr. determ. of t. time relat. of t. changes which take place in muscle during t. period of so-called latent stimulation, 5 p. (**46**, 1890).

Sandrucci, Alessandro Atride Lorenzo Giuseppe — Dr. phys. 1884 Messina, stud. 1880—84 in Pisa, in Messina 1885 Prof. d. Phys. & Chem. am Lyceum, 1889—95 am Collegio Militare, 1885 Prof. d. Phys. & Chemie & »Incaricato di Storia naturale« am Lyceum in Savona, auch Privatdoc. der Experimentalphysik an der Universität Messina (Orig. 1903),

geb. 1861, April 18, Livorno.

Construirte ein Präcisions-Aräometer.

Le teorie su l'efflusso dei gas e gli esperimenti di G. A. Hirn, 60 p., 8°, Firenze, 1885.

Battaglini, G. mat.: La costante R nell sistema dei gas perfetti, 8 p. (**25**, 1887).

Firenze, Rivista scient.-industr.: Crepuscoli rossi, 4 p. (1886). — Calore atomico, 16 p. (1886). — Velocità molecol., 10 & 11 p. (1886). — Formule del Dupré, dimostrazione datane dal Heen, 12 p. (1887).

Nuovo Cimento: Relaz. fra la capacità calorifica assol., la veloc. molecol. e la temper. di fusione, 10 p. (**24**, 1888). — Una obbiez. mossa da G. A. Hirn alla teoria cinetica dei gas, 8 p. (**23**, id.). — I calorici specif. in relaz. alla capac. calorif. assol. ed alla veloc. molecol., 16 p. (**22**, 1887). — L'azione fotograf. dei raggi Röntgen e le diffus. prodotta dai corpi che passano attraverso, 5 p. (**3**, 1896). — Nuovo areometro di precisione, 27 p. — Fosforescenza del vetro ed emiss. di raggi catod. cessata l'azione eccitatrice del tubo, 4 p. (**6**, 1897). — Azione del magnetismo sulla direz. dei raggi catod. e sulla produz. di questi e degli X, 8 p. — Emissione* contempor. di raggi catod. da ambedue gli elettrodi e propr. della luce violacea nei tubi del Crookes, 2 p. (**7**, 1898). — Ricerche* sul fenom. residuo nei tubi a rarefaz. elevata, 7 p. (**9**, 1899).

Roma, Linc. Rend.: L'accordo della teoria cinet. dei gas colla termodinam., ed principio della cinetica ammesso finora come vero, 7 p. — Equaz. fondam. e la press. interne dei vapori saturi, 5 p. (**3**, 1887). — L'inesattezza di un principio ritenuto giusto nella teoria cinetica dei gas, 7 p. (**4**, 1888). — Esper. di G. A. Hirn e leggi dell' efflusso dei gas, 7 p. — Formula di termodinam.; termolavoro interno nei corpi sol. e liqu., 7 p. (**8**, 1899). — Ricerche sul »fenomeno residuo« nei tubi a rarefaz. elevata, 8 p. (**8**, 1899).

Sanford, Fernando — B.S. & M.S. 1879 Carthage College, stud. 1886—88 in Berlin, 1879—82 Prof. d. Physik am Mt. Morris Coll., 1882—86 Schul-Superintend. im Ogle Co., Illin., 1888 Instr. f. Phys. & Chem. in Englewood, Prof. d. Physik 1890 an d. Lake Forest Universität & seit 1891 an der Leland Stanford jun. Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1902),

geb. 1854, Febr. 12, Ogle County, Illinois.

Elements of Physics, 429 p., New York, 1892.

Leland Stanford Jr. Univ. Publ.: Obs. upon t. conductiv. of a Cu wire in dielectrics, 44 p. (1892).

Nature: Patterns produced by charged conductors on sensitive plates (**56**, 1897).

Nichols, Physical Review: Acoustic pyrometer, 1 p. (**1**, 1894). — Exper. in electric photography, 1 p. — Electrical conductiv. of Cu as affected by t. surrounding medium, 2 p. (**2**, 1895). — Variat. in electric conductivity of metallic wires in diff. dielectrics, 16 p. (**3**, id.). — Possible change of weight in chem. react. (mit Lillian E. Ray), 10 p. (**5** & **7**, 1897 & 98).

Phil. Mag.: A necessary modificat. of Ohm's law, 1 p. (**35**, 1893).

Ztschr f Elektrochemie: Hg-Voltameter, 3 p (4, 1897—98).

m**Sang**, Edward. — Civil Ingen; erst Lehrer d Math in Edinburgh, 1841 Prof d Mech. am Manchest. New Coll, ging nach Constantinopel um technische Schulen gründen zu helfen, kehrte 1854 zurück & blieb Lehrer d Math in Edinburgh (v. A Macfarlane) (Nekr v Peebles & Sehr Verz. Edinb Roy Soc. Proc. 21, 18 p).

geb 1805, Jan 30, Kirkcaldy,
† 1890, Dec. 23, Edinburgh.

Hat noch geschrieben Theory of t. teeth of wheels 97 p. Text & 21 t., London, 1862 — Life assur & annuity tables, I: 78 p. & 119 t., London, 1841, II: 20 p & 191 t., ib. 1859 — Element. Arithmetic, 281 p., Edinb., 1856. — Higher Arithm., 188 p., ib. 1857 — Valuat. of life contingencies, 184 p., London, 1864 — New table of sevenplace logarithms fr 20000 to 200000, 365 p, London, 1871.

Edinburgh, Roy Soc. Proc. Series for t. sine & cosine, 8 p. (9, 1878). — The need for decimal subdivis. in astron. & navigat., & on tables requisite, 12 p — Construct. of t. canon of logar sines, 10 p — The computation of recurr funct. by t. aid of chain fract., 6 p (12, 1884). — The achromat. of t. 4-lens eyepiece, 3 p. — Effective arrang for observ t. passage of t. Sun's image across t. wires of a telesc., 2 p — Minute oscill of a uniform flex. chain, 28 p. (14, 1887). — Leches comput. of t. ratio of t. diameter of a circle to its circumf, 7 p (15, 1888). — The air's resist. to an oscillat. body, 7 p — Fundam. tables in trigon. & astron., arranged according to t. decimal divis. of t. quadrant, 8 p (16, 1889). — Investig of t. action of Nicol's polarising eye-piece, 14 p — Extension of Brouncker's method to t. comparison of several magnit., 8 p. (18, 1891).

Edinb., Roy Soc. Trans. Approximat. to t. roots of cubic equat. by help of recurr. chain fract., 18 p. (32, 1884). — Cases of instabil in open structures, 14 p (32, 1888).

Edinburgh, Scot. Soc Arts. Trans The comet's close approach to t. star B. A. C. 1881 (Camelopardalus H. 21), 4 p (10, 1883). — Element. view of t. strains in t. forth bridge due to t. shifting load, 21 p — Relation of science to the useful arts, 11 p. (11, 1887). — Compound goniometer without parallax, 4 p — Eclipse of t Moon $^{28}/_{1}$, 1888, 4 p — Regulat. of t compensat. balance of time-keepers, 7 p (12, 1891).

Sanger, Charles Robert. — A. M 1882, Ph D 1884 Harvard, 1881, 82 & 84—86 Assist. am Harvard Coll., 1886 Prof an der Naval Acad. in Washington, 1892 Prof an der Univers in St. Louis, 1899 Assist. Prof & 1903 Prof der Chemie an der Harvard Univers. in Cambridge, Mass. (Orig 1904)

geb. 1860, Aug. 31, Boston

Logarithms of numbers & chem factors, Tafel 1881, 3 Ed. 1901 — Laborat exper in gener chem, 59 p, St. Louis, 1896. — Exper on geo chem; notes on qual anal, 48 p., ib. id.

Amer. Chem. Journ.: Quant. determinat. of As, by t. Berzelius Marsh process, especially as applied to t. analysis of wall papers & fabrics (auch Boston Acad Proc 26), 22 p (13, 1891).

Boston, Acad Proc. Ferrist. of volatile comp. of As from arsenical wall papers, 86 p — Chronic arsenical poisoning from wall papers & fabrics, 23 p. (29, 1894)

Siehe Henry B Hill in Band III & IV

Sanio, Theodor — Dr phil 1885 Greifswald, stud. bis 1874 in Königsberg, 1875 Lehrer am Gymnas. in Marienwerder, 1878 Lehrer, Oberlehrer, dann Prof am Realgymnas. auf der Burg in Königsberg (Diss.),

geb 1847, Juli 1, Königsberg

Hoppe, Arch Math Phys: Combinator Definition d Zahl e, 1 p (70, 1884) — Beweis für d in Band 70 gegeb Ausdruck d Zahl e, 2 p — Projectivität & partielle Diff-Gleich in d Geometrie, 40 p. (1, id). — Gleichungsgrößen, 4 p (3, 1886) — Abbild d Aeussern e. Kreisbogenpolygons auf einer Kreisfläche, 44 p (6, 1888)

Sannia, Achille — 1865 Prof der Mathem an der Univers. Neapel, 1883—91 Präs. der Accad. Pontaniana, 1890 Senator (Nekr v Torelli, Pal. Circ mat. 6, 4 p)

geb 1823, April 22, Campobasso
† 1892, Febr. 8, Neapel.

Trattato di geometria proiettiva, 813 p., 8°, Napoli, 1891 (siehe FM 23).

m**Saporetti,** Antonio — Dr phil. 1846 Bologna, seit 1878 Prof d Astron an d. Univ. Bologna & Director d Sternwarte (Orig 1897),

geb. 1821, Juli 18, Ravenna,
† 1900, Febr 20, Bologna.

Schrieb noch in:

Bologna, Accad Mem: Determinaz dell' equaz del tempo, 48 p. (9, 4 & 1, 1884, 88 & 90). — Il nascere ed il tramontare della Luce in qual siasi luogo d'Italia, 20 p (7 & 10, 1886 & 89) — Sviluppo di un arco circolare in funz. trigonom di un altro arco etc. 6 p. — Metodo pratico degl immaginari, 18 p (8, 1887). — Trasformaz. delle coord sfer celesti, 14 p (8, 1891). — Origine della determinaz. fra il tempo medio e il tempo vero solare etc., 16 p. (9 & 4, 1892 & 94). — Metafisica del calcolo infinites., 14 p. (6, 1896). — Determinaz. delle differenze fra i tempi medii ed i veri solari, 16 & 18 p. (8, 1897). — Casi singolari geom. paragon. coe le relat. algebr. forme, 10 p. — Interpretaz. dei luoghi reconditi nelle teorie germanica degli eclissi di Luna, 12 p. (7, id.).

III **Saporta,** Louis Charles Joseph Gaston **Marquis de.** — Corresp. d. Pariser Akademie (DD),

geb. . . . ; † 1895, Jan 26, Aix.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Organismes problémat. des anciennes mers, 25 p. (15 & 16, 1886 & 87).

Paris, C. R.: Qqs. hybrides observés dernièrem. en Provence, 4 p. (109, 1889).

Sapper, Karl Theodor. — Dr phil. 1888 München, stud. 1884—88 in München & 1888 an der zoolog. Station in Neapel, 1890 & 91 Kaffeeplantagenverwalter, 1893-96 Mexikanischer Landesgeologe, seit 1902 Prof. extr. d. Geographie an der Univers. Tübingen, Forschungsreisen 1888—1900 in Centralamerika & Mexiko, 1902—1903 in Centralamerika & auf den kleinen Antillen (Orig. 1904),

geb. 1866, Febr 6, Wittislingen, Bayern.

Die geolog. Bedeut. d. tropischen Vegetationsformationen in Mittelamerika & Südmexico, Habil. Schr., 38 p. — Das nördl. Mittelamerika & Ausflug nach dem Hochland v. Anahuac, 1888—95, 436 p., 8°, Braunschweig, 1897 — Sobre la geografía física, la poblacion y la produccion de la República de Guatemala, 58 p., 12°, Guatemala, 1897 — Mittelamerikan. Reisen & Studien, 425 p., Braunschweig 1902 — Die Alta Verapaz, 146 p., 8°, Hamburg, 1902.

Berlin, Anthropol. Ges. Verh.: Huacas der Halbinsel Nicoya, 10 p. (1899).

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Die ersten Kriegszüge der Spanier im nördl. Mittelamerika, 10 p., 1 K. (1897). — Beitr. zur physischen Geogr. v. Honduras, 57 p., 2 K. — Geogr. Bedeut. der mittelamerik. Vulkane, 25 p. (1902). — Vulkan. Ereign. in Mittelamerika & auf den Antillen, 28 p. (1903).

Deut. Geogr. Tag Verh.: Geograph. Forsch. in Mittelamerika, 18 p. (13, 1901). — Vulk. Ereignisse auf den Antillen, 22 p. (14, 1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Räuml. Vertheilung & morpholog. Eigenthümlichk. d. Vulkane Guatemalas, 8 p. — Räuml. Anordn. der mexican. Vulkane, 8 p. (45, 1893). — Erderschütter. in d. Alta Verapaz, Guatemala, 10 p. (48 & 49). — Dampfquellen & Schlammvulkane in S. Salvador, 13 p. (48, 1896). — Räuml. Anordn. d. mittelamer. Vulkane, 11 p. (49, 1897). — D. Vulkan Las Pilas in Nicaragua, 10 p. (51, 1899). — Die südlichsten Vulkane Mittel-Amerikas, 28 p. (53, 1901).

Geograph. Ztschr.: Mittelamerik. Landschaft, 27 p. (8, 1902).

Globus: Die Volksdichtigkeit v. Guatemala, 8 p., 1 K. (71, 1897). — Ein altindian. Landstreit in Guatemala, 3 p. (72, id.). — Speise & Trank d. Kekchi Indianer, 4 p. (80, 1901).

Leyden, Internat. Archiv f. Ethnol.: Mittelamer. Caraiben, 8 p. (1897) — Ruinen von Mixco, 8 p. (1898).

Meteorolog. Ztschr.: Regen in Nicaragua, 1 p. — Result. d. met. Beob. in d. Republik Guatemala 1896—1903, 6 p. (1899 & 1903). — Ferner klimatologische Mittheilungen.

Mexico, Instit. Geol., Bolet.: Geogr. fisica y geol. de Yucatan, 57 p. (1896).

Petermann, Geogr. Mitth.: Ethnogr. v. Guatemala, 14 p., 1 K. (1893). — Kratertypen in Mexico & Guatemala, 3 p. & 1 k. (1894). — Vulkane v. Guatemala, 3 p. & 1 k. — Ethnogr. v. Südmexico & Brit. Honduras, 10 p. & 1 k. (1895). — Vulkane in Salvador & SO-Guatemala, 20 p. & 2 k. (1897 & 1900). — Regenfall im nördl. Mittelamerika, 8 p. & 1 k. (1897). — Ethnogr. des nördl. Mittelamerika, 16 p. & 1 k. (1901). — Erdbeben in Guatemala 18/4 1902, 3 p. & 1 k. (1902). — Grundzüge d. physikal. Geographie v. Guatemala, 59 p. & 4 k. (Erg. 113, 1894). — Gebirgsbau & Boden d. nördl. Mittelamerika, 119 p. & 8 k. (Erg. 127, 1899).

Ferner zahlr. geograph. Artikel im Centralbl. f. Miner., Geol. & Paläontol., Stuttgart, 1903, im Globus 1903.

III **Sarasin,** Édouard. — Dr phil. hon. 1885 Basel, stud. 1860—66 in Genf, Paris, Berlin & Heidelberg, seit 1869 Redacteur & seit 1890 Chef-Redacteur d. »Archives des sciences phys. & naturelles« (Orig. 1902),

geb. 1843, Mai 20, Genf.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Seiches du lac de Zürich, 2 p. (10, 1883). — Pénétrat. de la lumière du jour dans les mers & les lacs (mit H. Fol), 21 p. (18 & 19, 1887 & 88). — Résonance multiple des ondulat. électr. de Hertz se propageant le long de fils conducteurs, 47 p. (23, 1890). — Les seiches du lac de Neuchâtel, 8 p. — Product. de l'étincelle de l'oscillateur hertzien dans un diélectr. liquide au lieu de l'air, 3 p. (28, 1892). — Interfér. des ondulat. électr. par réflex. normale sur une paroi métall. Égalité des vitesses de propagat. dans l'air & le long des fils conducteurs, 64 p. (29, 1893). — Les seiches du lac de Thoune, 4 p. (34, 1895). — Les oscillations du lac des Quatre-Cantons, 12 p. (4, 6, 8 & 9, 1897, 98 & 99) — Les oscillat. du lac des Quatre-Cantons, 11 p. (12, 1901).

Genève, Soc. phys. Mém.: Pénétrat. de la lumière du jour dans les eaux du lac de Genève & dans celles de la Méditerranée (m. H. Fol) (gekürzt in Paris, C. R.), 16 p. (29, 1884).

Neuchâtel Soc. sc. nat. Bull.: Les seiches du lac de Neuchâtel (m. Léon Du Pasquier), 7 p. (**23**, 1895).

Paris, C. R.: Profondeur à laquelle la lumière du jour pénètre dans les eaux de la mer (m. H. Fol), 3 p. (**100 à 110**, 1885 à 86). — Égalité* des vitesses de propagat. de l'ondulat. électr. dans l'air & le long de fils conducteurs, vérifiée par l'emploi d'une grande surf. métall., 4 p. (**116**, 1892). — Réflex. des ondes électr. au bout d'un fil conducteur qui se termine dans une plaque (m. Kr. Birkeland), 4 p. (**118**, 1894).

* mit Lucien de la Rive (auch gedruckt in Paris, C. R.).

Siehe J. L. Soret & Fr. Forel.

Sarasin, Jean Edouard Charles — Dr. phil. 1892 Strassburg, Sohn des Vorigen, stud. 1888—94 in Leipzig, Berlin, Strassburg, Zürich, Genf & Paris; 1896 Prof. extr. & seit 1899 Prof. ord. d. Geol. & Paläontol. and. Univ. Genf (Orig. [1903).
geb. 1870, Mai 21, Genf

Ammonites du crétacique inférieur de Châtel St. Denis, 195 p., 20 t., Genève, 1901—1902.

Eclogae geol. Helvetiae: Revue géolog. suisse 1896—1902 (mit H. Schardt), 310 p. (**6 à 7**, 1900—03). — Région des Voyrys, des Annes & d. Aravis (H^te Savoie), 13 p. (**7**, 1902).

France, Soc. Géol. Bull.: Oppelia du groupe du Nisus & l. Gonnerâtia du groupe du bicurvatus & du vassenlcatus, 275 p. (**16**, 1893). — L. genres Hoplites, Sonneratia, Desmoceras & Puzosia, 40 p. (**25**, 1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Origine des roches exot. du Flysch, 68 p. (**31 & 32**, 1894). — Station préhistor. du Schweizersbild, 21 p. (**4**, 1897). — Progrès de la géol. en Suisse 1900 (mit Hans Schardt) (6 Mitth.), 105 p. (**10 & 12**, 1900 à 01). — Format. infracrétaciques de la chaîne Pléiades Corbettes Niremont, 10 p. (**12**, 1901). — Tectonique de la Klippe d. Annes, 34 p. (**16**, 1903).

Neues Jahrb. f. Min. Geol. & Pal.: Die Conglomerate & Breccien des Flysch in der Schweiz (Inaug.-Diss.), 85 p. (Beil. 1893).

Sarasin, Emile Edmond — Lic. ès-sc. phys. 1866 Paris, stud. in Paris, Wien & Genf (Nekr. Gen. Soc. ph. Mém. 31),
geb. 1843, Juni 7, Genf
† 1890, Dec. 14, Nyon.

Genève, Arch. sc. phys. & nat.: Sources de pétrole de Campine, Valachie (m. Edm. Fuchs), 25 p. (**46**, 1873).

Paris, Soc. minér. Bull.: Reproduct. artific. de quartz cristallisé, 4 p. (**6**, 1878). — Composition de la hopeïte, 4 p. — La hébétine artific., 2 p. — Production artific. d'une matière feldspath., 3 p. (**6**, 1879). — Un silicat artific. ressemblant à l'orthose, 3 p. (**3**, 1880). — Reproduct. par voie humide de l'orthose, 8 p. — Reproduct. de la phosgénite & de la chalcoménite, 4 p. — Forme cristalline de sélénite de Cu, 3 p. (**4**, 1881). — Synthèse de la leadhillite, 1 p. (**5**, 1882). — Cristallisation de la calcite en présence d'une solut. de $CaCl_2$, 1 p. (**8**, 1885). — Sämmtliche Artikel mit Ch. Friedel.

Sarasin, Paul Benedict. — Dr. phil. Würzburg, stud. in Basel & Würzburg, vollbrachte mit seinem Vetter Fritz Sarasin Forschungsreisen 1883—86 & 1890 nach Ceylon, 1893—96 & 1902 & 03 nach Celebes (Orig. 1904),
geb. 1856, Dec. 11, Basel.

Ergebnisse naturwiss. Forschungen auf Ceylon 1884—93 (mit Fr. Sarasin), 4 Bände, Fol., Wiesbaden, 1887—93. — Materialien zur Naturgesch. der Insel Celebes (mit Fr. Sarasin), 4 Bände kl. Folio, davon 2 ersch. 1898—1901.

Sarasin, Carl Friedrich (Fritz) — Dr. phil. 1883 Würzburg, Vetter des Vorigen, stud. in Basel & Würzburg, vollbrachte mit dem Vorigen die erwähnten Forschungsreisen, Präses der Commiss. d. Naturhistor. Museums & der Sammlung für Völkerkunde in Basel (Orig. 1904),
geb. 1859, Dec. 3, Basel.

Siehe den Vorigen.

III**Sarrau,** Jacques Rose Ferdinand Emile — Ingén. en chef 1879, Director d. Centraldepot d. Pulver & Salpetare & Director d. Ec. d'applic. d. poudres & salpêtres, zugleich seit 1883 Prof. d. Mechanik an d. Ec. polyt. in Paris, 1886 Mitgl. d. Akad. in Paris (LAM 1902),
geb. 1837, Juni 24.

Schrieb noch: Notions sur la théorie d. quaternions (Auszug aus Maxwell), Paris, 1889.

Nouv. Ann. Math.: Théorème de la théorie de l'attraction, 16 p. (**6**, 1867). — Notions sur la théorie de l'élasticité, 50 p. (**7**, 1868).

Paris, C. R.: Compressibil. d. fluides, 8 p. — Tension des vapeurs saturées, 8 p. — Équat. caractérist. de l'acide carbon., 8 p. (**101**, 1885). — Emploi des manomètres à écrasement pour la mesure des press. développ. par les subst. explos. (mit Vieille), 8 p. (**102 à 104**, 1886 à 87). — Influence du rapprochem. molécul. sur l'équil. chim. de syst. gazeux homog. (m. Vieille), 2 p. (**105**, 1887). — Équat. caractérist. de l'azote, 4 p. (**110**, 1890). — Applicat. du princ. de l'énergie à des équat. de Lagrange aux phénom. électrodynam. & électromagnétiques, 8 & 4 p. (**106**, 1901).

Satke, Wladislaw — In Tarnopol 1883 Volksschullehrer, 1887 Director d.

Mädchenbürgerschule, seit 1898 Prof an d. Lehrerbildungs-Anstalt (Orig 1904),

geb. 1853, Mai 25, Brzežany, Galizien

U Wetter: Drehung d. Winde in d. jährl Periode, 7 p (**2**, 1887)

Gaea: Entsteh. d. Hagels, 10 & 7 p (1884) — Luftdruck & Klimat, 10 p (2 Abh.) (1885).

Sonnensignale I: 5jähr Anemographenaufzeichnungen in Tarnopol, 37 p. (1887)

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Wolkengeschw. & Richt. in Tarnopol (auch Ausz.), 28 p. (1893). — Jährl Periode d. Bewölkung in Galizien, 142 p (1896). — Weg, Richtung & Geschwind. der Winde in Krakau, 45 p (1901).

Krakau Akad. Anz.: Bewölk. in Galizien, 8 p — Häufigk. & Stärke d. Winde in Krakau, 2 p. (1898). — Relat. Feuchtigk. in Tarnopol, 9 p (1900)

Krakau, Akad. Beobachtr. (poln.): Temperatur Tarnopols, 35 p (**20**, 1888).

Krakau, Physiogr. Com. d. Akad. Ber. (poln.): Klimat. Verhältn. Tarnopols, 29 p. (1887). — Jährl. & tägl. Periode d. Winde in Tarnopol, 26 p (1893). — Tägl. Periode d. Luftdruckes in Tarnopol, 32 p. (1895). — Temperatur d. Schneedecke 1893—94, 8 p. (1896). — Dr des Erdbodens in Tarnopol, 19 p (1903).

Leopoldina, Nova Acta: Zusammenh. d. Temper aufeinanderfolg. Monate & Jahreszeiten, 103 p. (**72**, 1898).

Meteorolog. Ztschr.: Ermges aus d. Wolkenbeob. in Tarnopol, 5 p (1885). — Fünfjähr Beob. d. Temper. d. Schneedecke, Tarnopol, 10 p (**10**, 1893). — Wolkengeschw. & Richtung nach 8jähr Beob. in Tarnopol, 11 p (**17**, 1900).

Tarnopol, Wiss. Ver. Jahrb. (poln.): Klima von Tarnopol. 23 p (**1**, 1891) — Bezirk Tarnopol, geographisch-statistisch. 183 p (**6**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Tägl. Gang d. Windgeschw & d. Windricht. in Tarnopol, 11 p (**96**, 1887) — Tägl. Per. der Veränderl. der rel. Feuchtigk., Tarnopol, 32 p (**112**, 1903).

Sauerbeck, Paul Julius — Dr phil. 1889 Freiburg i. B.; stud. 1883—85 in Stuttgart & bis 1888 in Tübingen, 1889 Hilfslehrer & seit 1895 Prof. f Mathem. & Naturwiss. am Gymn in Reutlingen (Orig. 1904),

geb. 1866, Jan 9, Reutlingen.

Die Raumcurve 6. Ordn. mit 4 Doppelpunkten (Diss.), 30 p., 8°, Tübingen, 1889. — Lehrb. d. Stereom. nebst Uebungen & Krystallogr., 280 p., gr. 8°, Stuttg. 1902. — Einleit. in d. analyt. Geom. der höh. algebr. Curven nach d. Meth. v. Jean Paul de Gua de Malves. Beitr. zur Curvendiscussion (XV. Heft d. Abh. zur Gesch. d. mathem. Wiss. von Moritz Cantor), 168 p., gr. 8°, Leipzig, 1902

Sauerbronn, Carl Friedrich Christian Ludwig **Freiherr Drais von.** — Stud. in Heidelb., war in badischem Forstdienst, 1818 pensionirt, Prof., lebte 1810—34 in Mannheim (v. Ing. Feldhaus),

geb. 1785, April 29, Karlsruhe,
† 1851, Dec. 10, Karlsruhe.

Erfand 1813 einen 4rädr. Wagen z. Selbstfahren (s. Badisches Magazin, Mannh., 1813), fuhr ¹²/₇ 1817 auf s. 2rädr. Draisine (nach s. Namen) (s. Karlsr. Zeit. v. 1817, No 211), erhielt darauf 1818 ein Patent. — Ihm wurde in Karlsruhe ²⁴/₁₀ 1893 ein Denkmal gesetzt. — Abbildung & Beschreib. seiner neu erfund. Laufmaschine, Nürnberg, 1817. — Vgl. Feldhaus im Anz. d. Germ. Mus. Nürnb., Mai, 1903 & Mannh. Geschichtsblätter, Juli, 1903

Saunders, Samuel — AB & AM Toronto, D. Sc. 1894 Ithaca, stud. 1884—88 an d. Univ Toronto, 1888—92 in Ithaca, N Y., 1889—92 Instr. f. Physik an d. Cornell-Universität, Ithaca & seit 1892 Prof. der Physik & Astr. am Hamilton College in Clinton, N.Y. (Orig. 1904) [rio, Canada.

geb. 1862, Aug. 3, Nanticoke, Onta-

Ithaca, Cornell Univ. Library: Electrical waves, 26 p (Diss.) (1894).

Saunders, Arthur Percy. — A. B Toronto, Ph D Johns Hopkins, stud. in Toronto, J Hopk., Gött. & Berlin, 1894 Instructor an d. Univ. von Wisconsin in Madison, seit 1900 Prof. am Hamilton College (Orig. 1902),

geb. 1869, März 22, London, Ontario

Chem. News: Preparation of arsenic hydride (**90**, 1890).

Journal of Physical Chemistry: The allotropic forms of Se, 80 p. — Act. of KOH on Chloroform, 14 p. (**6**, 1900).

Siehe J H. van t'Hoff, W. Meyerhoffer & Ira Remsen.

Saurel, Paul Louis. — B. Sc. 1890 New York, D Sc. 1900 Bordeaux, stud. 1890—92 an d. Cornell Univ. & 1898—1900 in Bordeaux; Instructor für Mathem. 1892 an d. Cornell Univ. & seit 1896 am College of the City of New York (Orig. 1904),

geb. 1871, Mai 10, New York.

L'équilibre d. syst. chimiques (thèse), 74 p., Bordeaux, 1900

Annals of Math.: Theorem of kinematics, 1 p. (**2** 1901). — Posit. quadr. forms 5 p (**4**, 1903). — Quadratic forms, 8 p. (**5**, 1904).

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

Liouville, J Math.: Théorème de Duhem (auch Journ d. Math. 7), 8 p. (7, 1901)

Nichols, Phys Rev.: On a theorem of Clebsch's, 4 p. (9, 1899).

Trevor, Journ of Phys. Chem.: Integrating factors, 4 p. (2, 1898). — Demonstrat of t. phase rule, 2 & 7 p — Maxwell's theorem, 2 p. — Stabil. of equilibr of a one-comp system 3 p — The theorems of Robin & of Moutier, 3 p (3, 1899). — Two theorems of Gibbs, 2 p (4, 1900). — Equilibr of chem. systems, 33 p — Theorem of Van der Waals, 3 p — Fundamental equat. of a multiple point, 4 p — Property of t. press volume, 2 p. — Clapeyron's equat 3 p. — Theorem of Le Chatelier, 4 p. — Theorem Roozeboom, 2 p. — Generalisat of Clapeyron's equat., 8 p. — The phase rule, 3 p (5, 1901). — Stability of t Equil of univar syst., 8 p. — Fundament equat. of t. multiple point, 4 p. — Indiffer points, 8 p — The triple point, 11 p. — Theorem of Tammann, 6 p. — Displacement of equilibr, 7 p. — Critical state of a one compon system, 8 p — Crit. state of a binary system, 7 p. (6, 1902).

^{II}**de Saussure,** Horace Bénédict,

geb 1740, † 1799

In Ostwalds Klass., Heft 115 & 119, erschien Versuche über d. Hygrometrie, 152 & 168 p., 1783, herausg v. A v Oettingen, 1900 — Posthum erschien in:

Genève, Soc. de Phys. Mém.: Observations météorolog faites au Col du Géant, 32 p (Suppl 1891).

^{II}**de Saussure,** Nicolas Théodore,

geb. 1767, † 1845

In Ostwalds Klass., Heft 15 & 16. erschien Chem. Untersuch über die Vegetation, 65 & 113 p., 1804, herausg von A. Wieler, 1890

Saussure, René de — Bacc. 1886 Paris, Ph D 1895 Johns Hopkins, Grossneffe des Vorigen, Urenkel von Horace Bénédict de ^{II}S., 1895 Fellow by Courtesy Johns Hopkins, 1895—98 Prof der Mathem an d kathol Univ Washington, seit 1898 Privatmann in Chambésy bei Genf wohnend (Orig 1904),

geb 1868, März 17, Genf.

Génération d. courbes par roulement, 100 p., 8°, Genève, 1895.

Amer J Math: Lignes cycloïdales, 4 p (17, 1895). — Étude de géom cinémat. réglée, 42 p (18, 1896). — Calcul géométr réglé, 42 p (19, 1897).

Genève, Arch sc phys.: Théorie des phénom phys. & chim., 47 p (25, 1891). — Essai de thermodynam. graph., 42 p. (32, 1894). — Cinématique des fluides, 28 p (5, 1898). — Théorem géom du mouv des corps, 13 & 57 p. (10 & 14, 1902). — Hypothèse sur la constitut. géom de l'éther, 18 p (16 1903).

Paris, C. R.: Géom de l'espace réglé, 4 p. — Mécan réglée, 3 p. (126, 1898). — Géom d champs magnét. & le mouv à 2 degrés de liberté, 3 p (126, 1898). — Mouv le plus gén d'un corps solide qui possède 2 degrés de liberté autour d'un point fixe, 2 p. — Mouv d'une droite qui possède 3 degrés de liberté, 3 p. (130, 1901).

Revue scientif: Construct. des théâtres au point de vue optique (1894) — Représentat. d objets en mouvement (1899).

Silliman, Amer. J.: Graphical thermodynamics, 27 p (49, 1895)

Sauter, Georg Friedrich — Stud 1876—80 an d Univ Tübingen & an d techn Hochschule in Stuttgart, 1880—86 Amtsverweser v. württemberg Anstalten, seit 1886 Prof der Math am Realgymnasium in Ulm (Orig 1904),

geb 1859, Juli 2, Ludwigsburg.

Kugelblitze, 18 & 37 p (Progr), Ulm, 1890 & 92. — Kugelblitze (in Virchow, Samml wiss. Vorträge), 38 p., 1895 — Kartenkunde (Samml. Göschen) 160 p., 1894

Archiv f Post & Telegraphie: Kugelblitze, 5 p (1894).

Gaea: Kugelblitze (2 Abh.), 18 p (1893)

Meteorol. Ztschr.: Kugelblitze 20 p (12, 1895).

Prometheus: Kugelblitze (4 Abh.), 14 p (1894).

Tübingen, Math naturw. Mitth.: Raumcurven 3 Ordnung, 3 p (1884)

Ulm, Ver. f Math. & Naturw. J Hefte: D homöopat. Verdünn v Standpunkt d Mathem aus betrachtet, 9 p. (5, 1893) — Zunahme d Blitzgefahr 13 p (7, 1895). — Stadtschul, 7 p (8, 1897). — Aus d Welt d Zahlenriesen, 14 p (10, 1901). — Foucault's Pendelvers., 24 p (12, 1903).

Sauter, Franz Joseph — Dr phil 1897 Zürich, Maschineningenieur, stud 1888—93 & 1891—94 am Eidgen Polytechn in Zürich, in Zürich 1894 Assist. am physikal Instit & 1896 Docent am Polytechnikum, seit 1898 technischer Experte am eidgen Amte für geistiges Eigenthum in Bern (Orig 1903),

geb 1871, Jan 11, Chaux-de-Fonds

Wied (Drude) Ann Phys: Magnetisirung eines Ringes durch eine theilweise Bewickelung, 24 p. (62, 1897). — Interpretat. d Maxwell'schen Gleichungen des elektromagnet Feldes in ruhenden isotropen Medien, 8 p (6, 1901).

Sautreaux, Félix — Prof der Mathem am Lyceum in Toulon (vom Polgenden)

geb 1856, April 21, Grenoble.
† 1889, Febr 17, Toulon

Brux., Mém. cour. (8): Essai d'applicat. de la geom. à coord. polygon. & polyédriques à la résol. d. équat. de 3 & de 4 degré etc., 14 p (**33**, 1884).

Sautreaux, Célestin Benjamin — Dr. ès-math 1898 Paris, Bruder des Vorigen, Laur. 1900 Inst., stud. 1881—84 an der Ecole norm. sup.; Prof der Math. am Lyceum 1884 in Aix, 1885 in Bourges, seit 1888 in Grenoble (Orig 1904),

geb 1861, April 19, Grenoble

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Questions d'Hydrodynamique, 18 p. (**2**, 1894).
Liouville, J. Math.: Mouv. d'un liquide soumis à la pesanteur, 38 p (**7**, 1901).
Paris, Ec. Norm. Ann.: Quest. d'hydrodynam. (auch these), 87 p. (Suppl **10**, 1893).

Sauvage, Louis Charles. — Stud an der Ec. norm. supér.; erst Prof an Lyceen, dann folgeweise Maître de confér. in Nancy, Prof in Montpellier & seit 1885 Prof d. Analysis an d. Fac. d. Sc in Marseille (Orig. 1904),

geb 1853, Aug 30, Vesoul, Hte Saône

Redigirte die Annales de la Fac. d. Sc. de Marseille.

Liouville, J. math.: Intégral d'un syst. d'équat. aux différentielles totales, 13 p (**10**, 1894).
Marseille, Fac. Sc. Ann.: Condit. de régularité d'un syst. différ. linéaire & homog., 14 p (**4**, 1895). — Diviseurs élément. & complément à la théorie génér. d. syst. d'équat. différ. lin. & homog., 3 p (**8**, 1897). — Premiers principes de la théorie d. fonctions de plusieurs variables, 70 p. & 1 t. (**14**, 1900).
Nouv. Ann. Math.: Équations en λ de la Géométrie, 16 p (**24**, 1895)
Paris, C. R.: Solutions régulières d'un syst. d'équat. différent. linéaires, 2 p (**108**, 1889).
Paris, Ecole norm. Ann.: Propr. d. fonct. définies par un syst. d'équat. diff. lin. & homog. à n. ou plus var. indép., 48 p (**21**, 1882) — Solutions régul. d'un syst. d'équat. différent., 86 p (**3**, **5** & **6**, 1886, 88 & 89). — Théorie des diviseurs élément. & applications, 88 p (**8** & **10**, 1891 & 93).
Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théorie générale des syst. d'équat. différent. linéaires & homogènes (separat auch als Auszug), 174 p. (**8** & **9**, 1894 & 95).

Saviotti, Carlo. — 1871 Ingenieur, 1878 Prof. an d. techn. & Ingen. Schule in Rom, auch Prof. d. graph. Statik & angew. Math. an d. Univ. Rom (Min 1903),

geb . . .

Cagliari, Ass. ecler.: Meth. graph. d'intégration, 28 p (**12**, 1883). — Formule de quadrature, 4 p (**14**, id.).
Roma, R. Acc. Linc. atti: Alcuni punti di statica graf., 36 p. & viele Taf. (**1**, 1877). — Le travature reticolari a membri caricati, 9 p (**6**, 1878) — Metodo generale di composiz. d. forze, estensione al calcolo d. travature reticolari, 9 p. (**3**, 1878).

Sawitsch, Sergei Alekséjewitsch — Mag. math. pur. 1892 St. Petersburg, Sohn des Astron. Al. II,III 8, 1892 Privatdoc. an d. Univ. St. Petersburg; seit 1899 Prof. am Elektrotechn. & Ingenieur-Institut (Orig 1901),

geb 1864, Mai 9 (A. St.), Blagowesch-
[tschensk, Ost-Sibirien.

Die gewöhnl. linearen Diff. Gleichungen, 189 p., St. Petersburg, 1892. — Mathemat. Theorie d. Lebens- & Invaliditäts-Versicherung, XX & 351 & 88 p., ib. 1900

Ferner kleine Mitth. in versch. Zeitschriften.

III **Saytzeff**, Alexándr Michajlowitsch. — Stud. 1862—65 in Marburg & Paris, seit 1869 Prof. d. Chemie an der Universität Kasan (Orig 1904),

geb 1841, Juni 20 (A. St.), Kasan

Schrieb noch Organ. Chemie (russ.), 1890—92

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Jodäthyl & Jodallyl in Gegenwart von Zn auf Maleinsäureäthylester, 1 p (**20**, 1887).
Beyer, J. prakt. Chem.: Oxydation d. Ol- & Elaidinsäure m. Kaliumpermanganat in alkal. Lös., 1 & 13 p (**31** & **33**, 1885 & 88) — Einwirk.[2] v. Jodäthyl & Zn auf Butyron. Synth. des Aethyldipropylcarbinols, 9 p (**33**, 1886) — Einw.[2] v. Jodäthyl & Zn auf Diäthylketon. Synth. d. Triäthylcarbinols, 9 p — Einwirk.[3] v. Jodpropyl & Zn auf Butyron. Bildungsweise des Dipropylcarbinols, 5 p (**34**, id.). — Oxystearinsäuren,[4,1] 22 p (**35**, 1887). — Neue[5] Isoölsäure, d. feste Oelsäure, 22 p. (**37**, 1888). — Notiz z. L. Urwanzoff & W. Diff. über Oxydat. der Eruca- & Ricinolsäure, 3 p (**62**, 1889). — Antw. auf K. Hazura, 3 p (**40**, id.) — Stereoisomerie d. Ol- & Elaidinsäure, 9 p (**45** & **50**, 1892 & 94). — Einwirkung[1,1] von Natriumbisulfid & schwefl. Säure auf Ol- & Erucasäure, 8 p. (**50**). — Einwirk.[6] d. H_2SO_4 auf Elaidinsäure, 8 p (**57**, 1898).

Mit [1] Michael Saytzeff [2] Const. Saytzeff; [3] A. Tschebotaréff [4] Raratajeff [5] D. Ustinoff, [6] Alex. Tscherbakoff

Siehe Rudolph Fittig

III **Scacchi**, Arcangelo. — Dr. med. 1830 Neapel, seit 1842 Prof. d. Mineral. an d Univ Neapel & seit 1880 auch Director d. pharmaceut. Schule, Secretair d Akad. & Präsident der Soc. Ital. delle Scienze (v Sohne),

geb. 1810, Febr 9, Gravina, Bari
† 1893, Oct. 11, Neapel

Schrieb noch u:

Napoli, Accad. Atti: Frammento di antica roccia vulcan. inviluppato nella lava vesuviana, del 1872 — Forme cristall. dei paratartrati acidi di ammonio e di K (**2**, 1884). — Reg vulcan. fluorifera. — Eruzioni polverose dei vulcani (**2**, 1886).

Napoli, Acc. Rend.: Composiz. Scorie dei vulcani del Lazio, 5 p. (**1**, 1887). — Il vulcanetto di Puccianello, 2 p (**2**, 1888). — Giuseppe Meneghini †, 2 p — Incendio vesuv. 1631, 3 p (**3**, 1889). — Ferner zahlreiche Berichte.

Napoli, Soc. Reale, Annuario Notizie istoriche della Soc. Reale di Napoli, 38 p. (1890).

Neues Jahrb. Min.: Katalog d. vesuv. Mineralien, Zusammensetz. u. Vorkommen, 10 p (1888).

Soc. Ital. d. Sc. Mem.: Lettera di Anton Mario Lorgna ad Alessandro Volta (**6**, 1886). — Lave vesuviana 1631 (**7**, 1890).

Soc minér. de France, Bull. Quintino Sella †, 4 p (**7**, 1884).

Scacchi, Eugenio — 1876 Civil Ingen., Sohn des Vorigen, 1880 Assist. a. mineralog Museum, 1886 Supplent d Mineral. an d pharmac. Schule d Univ Neapel, Prof extr. d. Mineral 1890 an d. Univ Genua, 1891 an d. Univ Neapel & Director d. mineral Museum, seit 1895 Prof. ord., 1889 Corresp d. Akad (Orig 1904),

geb. 1854, Oct. 8, Neapel

Gazz chim. Ital.: Ric.* cristallograf. sulla fenil cumarina e sulla cumarina, 7 p. (**14**, 1884) — D^{ti} di ac. fenilnitrocinnamici, 17 p (**25**, 1895).

Groth, Ztschr Kryst.: Krystallform d. Neochrysolith, 1 p (**18**, 1890).

Napoli, Acc. Rend.: Lapilli azzurri nel cratere vesuviano (1880). — Sulla Hauerite del M Somma (1880). — Contribuz. mineral. (1884, 85, 87 & 88). — Fluossisali di molibdeno, 2 p. — Sulla Hauerite, 2, 1 & 1 p. (**4**, 1890). — Studio cristallogr. di comp organ., 1 p. (**8**, 1894).

Roma, Lincei Mem.: Studio cristallografico dei fluossimolibdati d'ammonio (auch Rend., **2**), 8 & 14 p. (**4**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Granato di Tiriolo, Calabria, 1 p. — Cerbersite alterata di Rocca Tederighi, Toscana, 2 p. (**2**, 1886). — Fluossimolibdati ammonici (m. F. Mauro) (1886 & 88). — Studio cristallografico dei fluossimolibdati di tallio, 7 p. (**2**, 1893).

* auch Napoli, Accad. Rend.

Scarpis, Umberto — Dr math. 1884 Padua, Prof der Math folgeweise an den Gymnasien zu Sciacca in Sicilien, Tortona in Alessandria, Chieri in Turin, seit 1893 Prof. am Lyceum Scipione Maffei in Verona (Orig 1904),

geb 1861, Nov 28, Padua.

Elem. della teoria dei numeri, 150 p., Milano, 1900

Battaglini, G mat.: Propr. dei determinanti dedotta dal concetto di sostituz., 6 p. (**37**, 1899). — Sui gruppi Abeliani, 5 p. — Teoreme sui gruppi di operazioni d'ordine finito, 3 p. (**38**, 1900). — Proprietà dei gruppi commutatori di Dedekind, 3 p. (**39**, 1901)

Ist. Lomb. Rend.: Determinanti di valore massimo, 6 p (**31**, 1898).

Periodico di Mat. Teorema d'aritmet., 4 p (**10**, 1895). — Una propr. degli archi le cui funzioni goniometr. sono razionali, 3 p. (**18**, 1903).

Schacherl, Gustav — Dr phil & pharm., seit 1884 Doc. d. Chemie an d. Univ Wien (OUJ) (AUK),

geb 1858, März 29

Berl. chem. Ges. Ber.: Neue Meth. z. Darstell. d Mono- & Dibrombernsteinsäure, 1 p (**14**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Chlorwasserstoff auf K chlorat, 7 p (**182**, 1876). — Versuche zur Bestimm. d Siedepunktes d. Unterchlorsäure, 8 p. (**206**, 1881) (auch Graz, Nat. Ver. Mitth.). — Synthese einer neuen vierbasischen Säure & e. Isomeren d. Aconitsäure, 18 p (**229**, 1885).

Siehe K Garzarolli Edler von Thurnlackh

Schacht, Julius — 1884 Oberlehrer am kathol. Marien-Gymnasium zu Posen, 1902 Professor (Orig 1904),

geb. 1854, Mai 14, Plautan, Ostpreussen

Reducierbarkeit ellipt. & hyperellipt. Integrale auf Logarithmen nach der Methode von Abel (Progr.), 27 p., 4°, Posen, 1896 — Die Ausbildung des räuml Anschauungsvermögens im math Gymn Unterricht (Progr.), 12 p., 4°, ib 1906).

Schaeberle, John Martin — C E 1876 & MS 1893 Ann Arbor, LL D Calif., stud. 1872—76 in Ann Arbor, Michigan, Assist. 1876 bei Prof Watson, 1878 am Observ & Instr f Astr zu Ann Arbor, 1888 Astronom am Lick Observat., seit 1898 Besitzer eines Privatobservat. (Orig 1904). [Württemberg

geb 1853, Jan 10, Oeschelbronn,

Reports on t. obs. of t. total eclipse of t. Sun 1/1 1889 publ. by t. Lick Observ., 210 p., 8°, Sacramento, 1889. — D^r $^{21-22}/_{12}$ 1889 etc. (mit S. W. Burnham), 105 p., 8°, Sacramento, Cal., 1891. — D^r al Mina Bronces Chili $^{16}/_{4}$ 1893, 126 p., 8°, ib. 1895. — Meteors & sunsets 1893—95 (mit E. S. Holden, A. L. Colton & C. D. Perrine), 92 p., 8°, ib. 1895. — Terrestr. atmosph. absorpt. of t. photogr. rays of light, 80 p., 8°, ib. 1893.

Astr. Nachr.: Adjustm. of an equator. telescope, 3 p. (**99 & 100**, 1881). — Einrich. z. bequemen Ables. d. Declin., ½ p. (**101**, 1882). — Decl. of 74 Cygni, 2 p. — A short method for computing astron. refract. betw. 0° & 45° Zenith Dist., 2 p. (**116**, 1887). — A short method of comput., with Bessel's coeff., t. true refract. for all zen.-dist., 2 p. (**117 & 118**). — Method for meas. t. astr. flexure in zen. dist., 1 p. — Horiz. flex. of vert. circles, 1 p. — Eccentric of t. sextant, 1 p. (**119**, 1888). — Ann Arbor observ. of t. great comet 1882 II, 3 p. (**120**, id.). — Observat. of t. transit of Venus, ^{6} & $^{7}/_{12}$ 1882, 2 p. (**124**, 1890). — Special case of an error in t. observed time of a star's transit, which is a funct. of t. star's magnit., 4 p. (**134**, 1894). — Companion to Procyon, 1 p. (**143**, 1897). — Fundam. optical imperfection of t. parabolic reflect. telescope, 2 p. (**144**, id.). — Meteors in the nebulosity surround. Nova Persei soll 1904 erscheinen.

Boston, Astron. Journ.: Orbit & proper motion of 85 Pegasi (β733), 2 p. (**8**, 1888). — Theoret. photogr. magnit. of t. new star in Auriga, 8 p. — Terrestr. atmosph. absorpt. of t. photogr. rays of light, 2 p. — Magnit. of Nova Aur., 2 p. (**12**, 1893). — Mechan. theory of comets, 5 p. (**13**, 1894). — The forms of t. disks of Jupiters satell., 2 p. (**14**, 1895). — Microm. meas. of t. 2 outer satell. of Uranus, & of t. satell. of Neptune, 4 p. — Errata in Klinkerfues's formulas for meteor-paths, 1 p. (**15**, 1895). — Determ. of fundam. form. for t. Cassegrain telescopes, 6 p. (**16**, 1896). — Measures of t. binary system of 85 Pegasi (β733), 1 p. — Microm. obs. of t. satell. of Neptune, 2 p. — Observ. of t. companion to Procyon & of t. compan. to Sirius, 1 p. — Obs. of t. fifth satell. of Jupiter, 1 p. — Obs. of t. satell. of Mars during t. posit. of 1896, 4 p. (**17**, 1897). — Obs. of t. satell. of Uranus, 2 p. — Fundam. opt. defect in t. images formed by a parab. reflector, 2 p. — The compan. to Vega, 1 p. — Worthlessness of a proposed form of telesc., 1 p. — Observ. of t. binary syst. of Sirius, Procyon & 85 Pegasi (β733), 1 p. — Criticism of some recent theoret. results of Prof. Wadsworth, relating to t. theory of telesc. images, 2 p. — Aberrat. of parabolic mirrors, 1 p. — Obs. of t. satell. of Neptune, 1 p. (**18**, 1898). — General theory of t. aberrat. in t. focal plane of a parab. reflector, 8 p. ((**19**, 1899). — The photogr. efficiency of a 13 inch reflector of 20 inches focus, 3 p. — The ring nebula in Lyra & t. Dumbbell nebula in Vulpecula as great spirals, 4 p. — Spiral character of t. nebulae surround. γ Cass., 1 p. — Physical structure of t. great cluster in Hercules, 5 p. (**23**, 1903).

Chicago, Astrophys. Journ.: Spectrum of t. Orion Nebula, 1 p. (**6**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: Magnifying power of a telescope, 3 p. (**46**, 1886). — Mechanical theory of t. solar corona, 2 p. (**50**, 1890).

Silliman, Amer. Journ.: Lateral astronomical refract., 6 p. (**27**, 1884).

Eine Abh. über „Origin of spiral nebulae" wird in Nature 1904 erscheinen.

Schaefer, Clemens. — Dr. phil. 1900 Bonn, stud. 1897 & 98 in Bonn, 1898—1900 in Berlin, 1900 in Bonn, 1900 Assist. am physik. Inst. d. techn. Hochschule Charlottenburg, 1903 auch Privatdocent an der Universität Berlin (Orig. 1904),

geb. 1878, März 24, Remscheid.

Drude Ann. Phys.: Elasticitätszahlen einiger Stoffe mit niedrigem Schmelzpunkt, 4 p. (**9**) — Einfl. der Temper. auf die Elastic. der Metalle, 26 p. (**5 & 9**, 1901 & 02).

Z. Ver. deut. Ingen.: Ergebnisse der neueren Strahlungsmessungen, 17 p. — Die kritischen Daten & ihre Bedeut. für die Condensation der Gase, 14 p. (**46**, 1902).

Siehe E. Aschkinass.

$^{\mathrm{II.III}}$**Schaeffer,** Karl Julius Traugott Herrmann. — Prof. ord. hon. d. Math. & Phys. an d. Univ. Jena (Nekr. Halle Z. Naturw. 72) (BM),

geb. 1824, Aug. 6, Weimar,
† 1900, Febr. 3, Jena.

$^{\mathrm{III}}$**Schaer,** Eduard. — Dr. med. h. c. 1892 Zürich, stud. 1866 & 67 in Bern, 1869 & 70 in Berlin, London & Paris, 1881 Prof. ord. d. Pharmacie in Zürich, seit 1892 Prof. d. Pharmacie & Director d. pharmaceut. Inst. d. Univ. Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1842, Dec. 7, Bern.

Uebersetzte & bearbeit. d. holländ. Schrift v. B. C. Plugge: „Die wichtigsten Heilmittel in ihrer Zusammensetzung & pharmakodynam. Wirkung", 115 p., 8° & 5 Bog. Tab., Jena, 1886. — Schrieb noch: Anleit. zu anal. chem. Uebungsarbeiten (mit Zenetti), 178 p., Berlin, 1897. — Ch. F. Schönbein, ein Blatt aus d. Gesch. d. XIX Jahrh., 230 p., in Kahlbaum's Monographien zur Geschichte der Chemie, Heft 4 & 6, 1899. — Gesch. der Pharmakol. & Toxikol. in neuerer Zeit, 37 p. in Puschmann's Handb. der Gesch. d. Med.

Arch. Exper. Pathol. & Pharmakol.: Wirks. Stoffe d. Guajakholzes & Harzes, 7 p. (**47**, 1901).

Archiv d. Pharmacie: Die Knollen d. Flüggea japon., 10 p. (1874). — Cubeben campher, 7 p. (1875). — Resorption d. Carbolsäure b. äussl.

Anwend. u d. Nachweis im Harn, 20 p (1881). — Pharmakognost Verh. d. nux vomica, 11 p (1885). — Strychn Ignatii (m F A Flückiger) 9 p. — Alkaloidähnl React. d Cubebins, 10 p (1887). — Zur forensischen Chemie & Mikroskopie I Mikroskop Erkenn. v Secale cornutum II Farbstoffnachweis. III. Verwerth d Chloralhydrats. IV Glykosid & alkaloidartige React., 20 p (**228**, 1890). — Alkaloidartige React. d. Acetanilids, 13 p. (**232**, 1894) — Verhalten d. Chloralhydrates mit Phenol & Stearoptenen, 21 p — F A Flückiger †, 68 p (**233** 1895). — Einwirk. d. Morphins & Acetanilids auf Mischungen v. Ferrisalz u Kalium ferricyanid, 18 p (**234**, 1896). — Neue Ergebn. über d. Verbreitung d Alkaloide in d Cinchonapflanze, 14 p (**235**, 1897). — Fouquiera splendens, 6 p — Neue Beob über Blutnachweis mittelst der Guajakprobe, 8 p (**236**, 1898). — Notiz d Klunge'schen Aloe-Reactionen & d. Oxydat. Wirk. d. Cu Salze in Gegenw v. Cyanverb, 6 & 18 p. (**238**, 1900). — Ueber phys. & chem Verhalt. d Eisenoxydsalze in ihren Lös, 25 & 12 p — Oxydat. Wirk. der Cu-Salze, 14 p (**239**, 1901) — Erhöh der oxydir Wirk. gew Metallsalze durch alkal Subst., bes. Pflanzenbasen, 6 p (**241** 1903).

Basel, Naturf Ges. Verh.: Die Arbeiten Schönbeins auf physiol-chem Gebiete, 10 p (**12**, 1900, Anhang). — Guajakblau & Aloinroth, 20 p (**13**, 1901)

Deut. chem. Ges. Ber: Unterschweflige Säure, 6 p (**27**, 1894). — Hygien. Bedeut. d Nitrite im Trinkwasser, 6 p (**33**, 1900).

Deut. pharm Ges. Ber: Drogen aus Deutsch Ostafrika, 16 p (1902). — Verwend v Chloralhydrat bei Drogenprüf etc., 18 p. (1903)

Forschungsber über Nahr.-Mittel, Hygiene, Pharmakognosie: Guajakharz als Reagens, 40 p (1896).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Anwend v Chloralhydrat bei Alkaloid Bestimm., 8 p. (**30**, 1889). — Physiol.-chem Notizen, 6 p (**40**, 1900).

Liebig, Ann Chem.: „Activirende" Wirk v reducirenden Subst. & colloidalen Edelmetallen, sowie von Alkaloiden u anderen basischen Stoffen auf verschiedene oxydirende Verbind., 61 p. (**323**, 1902).

London, Pharmaceutical J.: New kind of kino in species of Myristica, 6 p (1886). — Action of Chloroform on alkaloid salts, 3 p (1890).

Schweiz Apoth. Ver: Geschichte d Berberins, 90 p. (Festschr 1893).

Schweiz. Wochenschr f Chem u Pharm: Chem Mittheil über Ozon & Antozon, 10 p. (1866) — Blausäuregehalt & Cu-Gehalt des Kirschwassers, 6 p. — Wölsendorfer Flussspath, 3 p (1868) — Bläuung d Guajakharzes, 4 p. (1872) — Chem. Eigensch d Cyanquecksilbers, 6 p (1884). — Verbreit. chem. Verbindungen in d Pflanzenwelt, 30 p. (1889). — Zersetzbark. d Chloroforms in seinen Lösungen, 4 p. (1894).

Strassburg, Deut. Apoth Ver.: Arzneipflanzen als Fischgifte, 65 p. (Festschr. 1897).

Wittstein, V J S f prakt. Chem.: Cyanverbind (Metallcyanide) 12 p — H_2O_2 & seine Beziehung zu den Fermenten, 40 p (1869).

Ztschr d allgem österr Apoth Ver: Alkaloide der Pflanzenbasen, 14 p (1896). — Neuere Studien über das Guajakholz, 4 p. (1901).

Ztschr f Biologie: Chemie des Blutes u der Fermente 48 p (**6**, 1870). — Neuere Entwickl der Schönbein'schen Untersuch über Oxydations Fermente, 12 p (**27**, 1888).

Ztschr f Unters. d Nahr- u Genussm: Offene Fragen der Pharmakognosie, 17 p (1898).

Zürich, Naturf Ges. Neujahrsblätter: D Zuckerrohr, seine Heimath, Cultur & Geschichte, 30 p. (1890).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Conalis, 2 p. (**30**, 1885) — Verbreitung chem. Verbind. in d. Pflanzenwelt, 155 p. (**33** 1888) — Pflanzl Oxydationsfermente, 21 p (**41**, 1896).

Zürich, Festschr d Naturf etc. z Jubil. v Koelliker u Naegeli: Einwirkung v. HCN, Chloralhydrat u Chloralcyanhydrin auf Enzyme, keimfähige Pflanzen Samen & niedere Pilze (1891).

Schafheitlin, Paul — **Dr** phil 1886 Halle a. S.; stud 1880—84 in Freiburg i Br. & Berlin; seit 1888 Oberlehrer d Math am Sophien Realgymnas. in Berlin (Org 1904),

geb 1861, Mai 29, Berlin

Ueber gew Classe linearer Differ Gleich (Diss.), 44 p. 4°, Halle, 1885 — Die Producte der Lösungen homog linearer Diff Gleich (Progr), 20 p. 4°, Berlin, 1895 — Sätze aus der element. Kanzlehre, 19 p, 4°, Ib 1901

Arch Math Phys. Die Nullstellen d Bessel'schen Functionen 2 Art, 4 p (**1**, 1901).

Clebsch, Math Ann.: Darstell d hypergeometr Reihe durch e bestimmtes Integr, 22 p. (**30** & **31**, 1887 u 88).

Crelle, J Math. Integraldarstell. d. allgemeinen hypergeometr Reihe, 8 p (**103**, 1888). — Theorie d linearen Diff Gleich. m rationalen Coeff, 30 p (**106** & **112**, 1890 u 93). — Gauss'sche & Bessel'sche Diff Gleich & eine neue Integralform der letzteren, 14 p (**116**, 1895) — Die Nullstellen der Bessel'schen Functionen, 22 p (**122**, 1900).

[18]**Schalk,** Willem Cornelius **Loran van.** — Dr phil, seit 1881 Lehrer an der Militair-Akad. in Breda (**III**),

geb 1860, Mai 20, Neder-Langbroek.

Schrieb noch in

Haarlem, Arch Néerl: Formule de Maxwell pour la dispersion électromagnét. des plans de polarisat, 28 p (**21**, 1887). — Production des sons dans les tuyaux à bouche, 60 p (**25**, 1891) — La limite inférieure des sons perceptibles, 8 p (**29**, 1895).

Ztschr f Instr.-Kde: D. Pendeluhr Galilei's, 3 & 1 p. (**7**, 1887).

[21]**Schall,** Johann Friedrich Carl — Dr phil. 1881 Kiel, seit 1888 Privat-

docent d. Chemie an d Univers Zürich (Orig 1904). [New York.
geb 1856, Febr 24, Brooklyn bei

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Bezieh zw Molec.-Gew & Verdampf Geschw, 14 p. — D^e bei Flüssigk., 14 p. — Einwirk v Cl Br, J auf wasserfreies Parakresolnatrium (m. Chr Drelle) 8 p. — Anzieh gleichart. Molecüle & d Gravitat. Gesetz, 22 p (**17**, 1884). — D bei Erwärm stattfindende, allgemeine Relat. d Abnahme v. Steighöhe in Capillaren & Trennungsgewichte d Adhäsionsplatten z. d. gleichzeit. Abnahme d spec. Gew., 10 p — Bezieh zw Capillarconst. der Glieder homol Reihen in Bezug auf d spec. Gewicht, 10 p. — Relat. d Moleküldurchmesser, 11 p. — Relation d Ausdehn einiger Subst. im Gas-, Dampf- & Flüssigkeitszustand z absol Temper., 5 p — Abänder. d Pettersson- & Ekstrand'schen vereinf. Verfahrens d. Dampfdichtebestimm. nach Dumas, 4 p (**18**, 1885). — Vorlesungsversuch, 1 p — Demonstrat. d Avogadro'schen Hypothese, 2 p. — Dampfdichtebestimm., 6 & 1 p — D^e hochsied Subst. bei vermind. Druck, 3 & 2 p — Festes Orthojodphenol aus J & Phenolnatrium, 3 p (**20**, 1887) — Brasilin (m G Drelle), 58 p. (**21**–**23**, 1888–90). — Neues Resorcinderiv als Oxyd-Prod d Brasilins (m. Chr Drelle), 3 p — 1) Undecan als Hauptbestandth d äth. Ameisenöls. 2) Derivat d Sulfonsäurephenylesters $HSO_3 \cdot OC_6H_5$, d Natriumsulfonsäurephenylester 3 p. — Reaet. d Addit. Prod aus Schwefeldioxyd & Phenolnatrium & dessen Einwirkung auf Jodoform Entsteh. v. Rubbadin (m J Uhl) 26 p — Existenz v. Raumisomeren bei Carbodiphenylimid & Carbodi-p-tolylimid (mit B. Paschkowetzky), 16 p — Brasilintrimethyläther, 3 p. (**25**, 1892) — Dicarbobase Wessel's aus Phenylhydrazin & Carbodiphenylimid, ringförm Spalt. Prod derselben, 11 p — Physikal Modificat. d β-Carbodiphenylimids & β-Carbodi-p-tolylimids, 2 p (**26**, 1893). — Brasilin (Tetramethyläther, Alkylir & Reduct.) 7 p — Existenz stereomerer Carbodiphenyl- & Ditolylimide, 3 p — Raumisomerie d Carbodiphenyl & Ditolylimide, 5 p (**27**, 1894). — γ Carbodiphenylimid, 4 p (**29**, 1896). — Brasilin, 1 p. (**32**, 1899). — Dampfdichte desS, 1 p (**36**, 1903).

Journ. f. prakt. Chemie: Anleit. zu e genauen & bequemen Dampfdichtebestimmungsmethode, auch unter stark vermind. Druck, 10 p (**45**, 1892). — Einwirk. v Schwefeldioxyd auf d. Natriumverb einiger Phenole, 12 p (**48**, 1893) — Dampfdichtebestimm & e Verfahren, ohne Luft- oder Wasserluftpumpe zu evacuiren, 2 p (**50**, 1894) — γ Carbodiphenylimid, 4 p. (**55**, 1896). — Entschwefel. d Resorcindithiocarbonsäure, 7 p (**55** id.). — Pentaphenylguanid, 1 p (**55** 1897). — D polymere Carbodiphenylimid Weith's, 3 p (**58**, 1898). — Phenylhydrazoncarbo- & -dicarbodiimine, Spalt. Prod d Wessel'schen Dicarbobase, 8 p (**62**, 1900) — Dampfdichtebestimm unter vermind. Druck, 7 p. (**62**, id). — Carbodiphenylimid 18 p. (**64**, 1901). — Wessel'n Dicarbobase, 4 p. (**66**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lehre von d. Verdunst (mit L. Rosakowsky), 25 & 31 p. (**8**, 1891). — Beckmann's Siedeapparat, 10 p. (**12**, 1893). — Abnahme d. molecularen Leitfähigk einiger starken, organ. Säuren bei Ersatz d. Lösungswassers durch Alkohole, 12 p. (**14** & **19** 1894 & 96). — Reib v. Lösungen in Glycerin (m W. van Rije), 20 p. (**23**, 1897) — Reib v Lös. einiger Ester in unterkühltem Thymol, 5 p (**29** 1899).

Ztschr. Elektrochemie: Elektrolyse v. Kaliumxanthogenat in wässer Lös., 1 p (**2**, 1896). — Elektrolyse v Salzen organ Säuren, 1 p (**5**, id.) — Neues Dithiondisulfid, 2 p — Nitrobenzolbildung durch d. Strom, 3 p (**5**, 1898) — Elektrolyse d Benzoesäure, 1 p (**9** 1899).

^{III}**Schapira**, Hermann Hirsch — Dr phil 1880 Heidelberg, Sohn eines Rabbinatsgelehrten, 1883 Privatdoc. & 1887 Prof extr d. Math. an d. Univ Heidelberg (Orig 1897) (Nekr v C Koehler DMV., 8, 5 p & Bildniss), [roggen,
geb 1840, Aug 18, Erswilken b Tau
† 1898, Mai 8, Cöln (auf einer Reise)

Schrieb noch: Ueber ein allgem Princip algebr Iterationen (Vortr.), 24 p, Heidelberg, 1887 — Theorie allg Cofunctionen & einige Anwendungen (in 3 Bdn.), I, 2, I 224 p., 8°, Leipzig 1892 (mehr ist nicht erschienen).

Deut. Math. Ver Jahr.-Ber.: Invar Theorie binärer Formen, 3 p (**5**, 1896). — Iteration als Fundamentalprocess math Operat., 5 p. (Fortsetz. hiervon in Verh deut. Nat. & Aerzte, 2 p., **65**). — Symm quadrat. Formen, 3 p (**3**, 1893). — Cribrum algebraicum oder die cofunctionale Entsteh der Primzahlen, 4 p. (**5**, 1896).

Ges. deut. Nat. & Aerzte, Verh.: Zur Integrat. einer Classe nichtlinearer Diff.-Gleich., 5 p (**66** 1894).

Heidelberg, Nat. med. Ver Verh.: Allgem Princip algebraischer Iterationen, 22 p. (**5** 1892).

Schardt, Hans. — Dr ès sc. 1884 Genf, stud. 1878 in Lausanne, 1879 in Genf, 1881—83 in Lausanne, 1892—93 in Heidelberg, 1883—92 & 1893—97 Lehrer d. Naturw am Collège in Montreux, seit 1897 Prof ord der Geol & Paläontol. an d Akad. in Neuchâtel (Orig 1904),
geb 1858, Juni 18, Basel.

Redig bis 1902 z. Th m E. Favre, De Pasquier & C Sarasin die »Revue géol. Suisse«

Excurs. géol Jura mérid., 10 p & 1 t., 1884 — D^r Alpes occid., 24 p & 1 t., 1884 — Lötschberg & Wildstrubeltunnel (m. E. v Fellenberg & E. Kissling), 58 p. & 4 t., Bern, 1900). —

Fernez Rapp. sur l. Venues d'eaux du Tunnel du Simplon, 27 p. & 1 t. 4°, Lausanne, 1902. — Profil géol. du Simplon, 112 p., 4°, ib. 1903.

Congr. géol. internat.: Excurs. à travers l. Alpes occid. Suisse, 16 p. (1893).

Genève, Arch. sc. phys.: Revue géolog. suisse pour 1886—94 (m. Ern. Favre), 712 p. (**19—21, 25, 27, 28, 31 & 33**, 1887—89, 91—93, 94 & 95). — Les eaux souterraines, 52 p. (**19**, 1888). — Structure géolog. des Préalpes fribourgeoises & vaudoises, 24 p. (**27**, 1892). — Origine des Préalpes romandes, 13 p. (**30**, 1893). — Progrès de la géol. en Suisse 1895—97 (2 Th. mit Léon Du Pasquier), 129 p. (**5, 6, 8 & 9**, 1898—1900). — L'origine des lacs du pied du Jura suisse, 7 p. (**5**, 1898).

Genève, Soc. pal. Suisse, Mém.: Stratigr. d. couches à Mytilus d. Alpes Vaud. (in Bezug auf P. de Loriol), 44 p., 4°, (**10**, 1883).

Lausanne, Eclogae geol. helv.: Entstehung der Hauterivenmulde im Valangien (m. F. Baumberger), 42 p. — Orig. d. lacs du pied du Jura, 8 p. — Die exotischen Gebiete, Klippen & Blöcke, 20 p. — Recurrenzphase der Juragletscher, 8 p. (**5**, 1898). — Excurs. géol. Jura, 18 & 81 p. (**6**, 1899). — Blocs exot., 8 p. (**7**, 1900). — Géol. d. Gorges de l'Areuse (mit A. Dubois), 100 p. & 5 t. (**25**, 1902).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Mollasse rouge, terr. sidérol. Jura, 32 p. (**17**, 1880). — Subdiv. du Jurass. sup., 14 p. (**18**, 1882). — Études géolog. sur le Pays-d'Enhaut, 183 p. (**20**, 1885). — Dépôts quatern. fossilif., 20 p. (**25**, 1890). — Géol. du Jura, chaîne de Reculet & du Vuache, 90 p. (**27**, 1892). — Effondrement du quai du Trait de Baye, 65 p. & 3 t. (**28**, 1892). — Struct. géol. d. environs de Montreux, 16 p. (**29**, 1893). — Orig. d. poches hauteriv. d. l. Valangien (mit F. Baumberger), 41 p. (**31**, 1895). — Régions exot. du versant N. d. Alpes, 132 p. (**34, 35 & 36**, 1898—1900).

Neuchâtel, Soc. sc. nat., Bull.: Orig. d. Sources de Mt. de Chamblon, 15 p. — Calcaire cénomanien, 12 p. (**26**, 1898). — Remplissages sidérolithiques, 22 p. (**27**, 1899). — Le crétac. moyen du Val de Travers-Rochefort (mit Aug. Dubois), 8b p. — Mét. géol. sur le Jura Neuchât., 104 p. & 6 t. (**28 & 29**, 1900 & 01).

Neuchâtel, Soc. géogr., Bull.: Le Léman, 16 p. — Progrès de la cartogr. & mat. d'enseign. géogr., 16 p. (**7**, 1893). — Les Préalpes romandes, 28 p. (**11**, 1899).

Paris, C. R.: Origine des Alpes de Chablais & de Stockhorn, 3 p. (**117**, 1893).

Suisse, Carte géol., Matér.: Géol. d. Préalpes du Ctn. de Vaud & de Chablais (mit Ern. Favre), 636 p. & 18 t., 4° (**22**, 1887).

Siehe Charles Sarasin & E. Renevier.

Scharizer, Rudolf. — Dr. phil. 1883 Wien, 1891 Prof. extr. & seit 1894 Prof. ord. der Mineral. an der Univers. Czernowitz (Orig. 1904),

geb. 1859, Freistadt, Ober-Oesterreich.

Werden & Vergehen im Reich der Steine (Inaug. Vortr.), 22 p., Czernowitz, 1902. — Lehrb. d. Miner. & Geol. für Oberrealschulen, 2. Ed., 182 p., 1902. — D° für Obergymnasien, 116 p., Wien, 1904.

Groth, Ztschr. Kryst.: Zwillingsbau d. Lepidolithes & d. regelmäss. Verwachs. verschied. Glimmerarten v. Schüttenhofen, 17 p. — Monazit von Schüttenhofen, 11 p. (**12**, 1887). — Xenotim & eine neue Glimmerverwachsung v. Schüttenh., 10 p. — Chem. Constit. d. verschiedenfarb. Glimmer d. Pegmatitgranites v. Schüttenh., 20 p. (**13**, 1888). — Bertrandit v. Pisek, 10 p. (**14**, id.). — Chem. Constit. & Farbe d. Turmaline v. Schüttenh., 29 p. (**15**, 1889). — Structurformeln d. metasomat. Zersetz. Prod., 7 p. (**22**, 1894). — Krystallgestalt d. Diäthylresacetophenon, 2 p. — Thalliumtartrate, 7 p. (**23**, id.). — Baryt vom Binnenthale, 1 p. (**25**, 1896). — Chem. Constitution & Genesis der natürl. Eisensulfate, 73 p. (**30, 32, 33 & 37**, 1899, 1900, 1902 & 03).

Neues Jahrb. Min.: Basalt. Hornblende v. Jan Meyen, Constit. d. thonerdehaltenden Amphibole, 18 p. (1884).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Mikroklin, Rasumowskin & Beryll bei Freistadt, Goldsilbertellur aus Nagyag, 16 p. (**30**, 1880). — Basalt v. Ottendorf, Schlesien, 28 p. (**32**, 1882). — Mineralien & Gesteine von Jan Meyen, 21 p. (**34**, 1884). — Falkenhaynit, neues Mineral aus d. Wittichenitgruppe, 4 p. (**40**, 1890). —

Wien, Geol. R. A. Verh.: Oesterr. Mineralvork., 2 p. (1878). — Idrialit, 3 p. (1881). — Turmalinvorkommen v. Schüttenhofen in Böhmen, 1 p. — Der erste österreich. Monazitfund, 1 p. (1888). — Persische Pb Erze, 2 p. (1888).

Schauf, Wilhelm. — Dr. phil. 1880 Leipzig, Professor der Mineral. an der Senckenberg'schen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M., seit 1884 auch Oberlehrer an der Adlerflychtschule (Orig. 1904),

geb. 1855, Juni 7, Roedelheim.

Bonn, Naturh. Ver. Verh.: Nassauische Diabase, 34 p. (**37**, 1880).

Senckenb. Nat. Ges. Ber.: Basalt-Einschlüsse, Taunus, 2 p. (1882). — Stockheimer Anamesitdecke, 18 p. (1892). — Sericitgneisse im Taunus, 25 p. — Opt. Verhalten des Globigerinen-Schalen, 1 p. (1893).

Schaum, Ferdinand Karl Franz. — Dr. phil. 1895 Marburg, stud. 1889—95 in Marburg, Berlin, Basel & Leipzig, wurde in Marburg 1898 Assistent am chem. Institut, 1901 Assist. am physikal. Institut, seit 1897 Docent für physikal. Chemie an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1870, Juli 14, Frankfurt a. M.

Mit E. Englisch Herausg. d. Ztschr. f. wissenschaftl. Photogr., Photophysik & Photochemie.

Die Ketochloride d. Phenole (Diss.), 48 p., 8°, Marburg 1893. — Die Arten der Isomerie (Habilit.-Schr.), 59 p., 8°, ib., 1897.

Arch. f. wissensch. Photographie: Silberkornwirkung beim Entwicklungsvorgang, 8 p. (1, 1899). — Theorie d. photogr. Processes, 9 p. (2, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. & Umwandl. hylotrop isomerer Körperformen, 4 p. — Tautomerie des Acetessigesters, 3 p. (31, 1898). — Demonstration elektr. Drahtwellen (mit F. A. Schulze), 2 p. (38, 1904).

Drude, Ann. Phys.: Unterkühlung & Krystallisation von Schmelzflüssen polymorpher Stoffe (mit Friedrich Schönbeck), 11 p. (8, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Ber.: Physikal. Isomerie, 4 p. (Frankfurt a. M., 68, 1896). — Umwandlungserscheinungen, 2 p. (Düsseldorf 1898). — Negativprozess, 2 p. (Karlsbad 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Hylotrop isomere Körperformen, 45 p. (300 & 308, 1898 & 99).

Marburg, Nat. Ges. S. Ber.: Anwendung der Lehmann'schen Krystallisationsmikroskope zur Entscheid. v. Isomeriefragen, 4 p. — Energieumwandl. im galvan. Element, 11 p. (1898). — Die Aenderungen d. Gefrierpunktes, 14 p. — Flüssigkeitswiderstand mit verschiebbarer Mittelelektrode, 3 p. (1899). — Die Structur der Negative, 11 p. (1900 & 01). — Lichtwirkungen, 9 p. (1901). — Dampfstrahlphänomen, 6 p. — Formeln der Oxydations- & Reductionsketten, 16 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krystallisation des unterkühlten Benzophenons, 7 p. (26, 1898).

Physikal. Ztschr.: Bewegungserscheinungen sich auflösender Krystalle, 2 p. (1, 1899). — Photograph. Processe (mit V. Bellach), 2 p. (4, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Concentrationsketten mit unangreifbaren Elektroden, 4 p. (5, 1899). — Oxydations- & Reductionspotentiale (mit Richard von d. Linde), 9 p. (9, 1903).

Zeitschr. für wissensch. Photogr.: Photochem. Verhalten von bindemittelfreiem AgBr (mit Wilh. Braun), 7 p. (1, 1903).

Schebujew, Georgij Nikolájewitsch — Stud. 1868—73 an d. Univ. Kasan; 1879—93 Privatdoc. für math. Physik & angew. Mathem., Inspector d. Konstantin Messinstituts in Moskau (von Prof. Goldhammer), [N. Nowgorod

geb. 1850, April 17, bei Kniäginin,
† 1900, Juni 16, bei Kasan.

Lehrb.[1] d. theor. Optik (russ.), 384 p., Kasan 1887. — Vorlesungen[1] über d. Mechanik e. mater. Punktes (russ.), 298 p., ib. 1890. — Vorles.[1] über d. Mechanik eines Syst. mater. Punkte (russ.), 420 p., ib. 1891.

Kasan, Phys.-Math. Ges. Ber. (russ.): D. Hamilton'sche Princip etc., 19 p. (1, 1883). — Fortpflanz. d. Lichtschwing. in e. durchsicht. kryst. Medium, 59 p. (3, 1885). — Kirchhoff's Theorem im krystall. Med., 13 p. (4, 1886). — Thomson's Hypoth. z. Erklär. d. Circularpolaris., 19 p. (6, 1887). — Bestimm. d. Intens. e. homog. magnet. Feldes, 62 p. (7, 1889). — Theorie elast. Nachwirk., 19 p. — Einfl. d. elast. Nachwirk. auf d. Schwing. e. Saite, 15 p. — Verbreit. d. Wärme in e. fliessenden Flüssigkeit, 21 p. (1, 1891). — Vertheil. d. Temper. in e. fliessenden unzusammendrückb. Flüssigk., 62 p. — Anwend. d. Quaternionen in d. Mechanik d. ähnlich & homogen veränderl. Körper, 59 p. (2, 1893).

Kasan, Univ. Ber. (russ.): Gesetze d. Reflexion d. Lichtes an d. Grenze zweier homog. Med. (Habil.-Schr.), 82 p. (1879).

Moskau, Konstantin-Messinst. Ber. (russ.): Theorie d. magnet. Beobacht., 87 p. — Geometr. Grundlagen d. Photogrammetrie, 90 p. (1898).

Moskau, Topogr.-Geod. Commission Ber. (russ.): Geometr. Grundlagen d. Geodäsie auf e. dreiaxigen Ellipsoid, 28 p. (6, 1896). — Entfern., Azim. & Dreiecke auf e. dreiaxigen Ellipsoid, 72 p. (8, 1898).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Theorie d. Dispersion des Lichtes, 6 p. (11, 1879).

[1] auch in Kasan. Univ. Ber.

Scheeffer, Ludwig — Dr. phil. 1880 Berlin, stud. in Heidelb., Leipzig & Berlin, 1881 & 82 Probejahr als Lehrer am Friedr. Wilh. Gymn. in Berlin, 1884 Privatdocent an d. Univ. München (Nekr. v. Walther Dyck in Schlöm., Z. Math. 31 & v. G. Cantor in Bibl. math.),

geb. 1859, Juni 1, Königsberg, Pr.,
† 1885, Juni 11, München.

Bewegungen starrer Punktsysteme in einer ebenen n-fachen Mannigfaltigkeit (Diss.), 64 p., Berlin, 1880. — Einige bestimmte Integrale, betrachtet als Funct. e. complexen Parameters (Hab.-Schr.), 21 p., 4°, ib. 1883.

Acta math.: Beweis d. Laurent'schen Satzes, 5 p. (4, 1884). — Rectification der Curven, 68 p. — Theorie d. stetigen Functionen einer reellen Veränderlichen, 11 & 17 p. (5, id.).

Clebsch, Math. Ann.: Max. & Min. d. einf. Integr. zw. festen Grenzen, 73 & 2 p. (25, 1885). — Bedeut.[2] d. Begriffe „Max. & Min.“ in der Variationsrechn., 12 p. (26, 1886). — Max.[2] & Min. e. Funct. v. 2 Var. (posthumes 1886 in d. Ber. d. Kön. Ges. in Leipzig v. Ad. Mayer herausgeg.), 36 p. (35, 1890).

Crelle, J. Math.: Theorie d. Functionen $\Gamma(x)$, $P(x)$, $Q(x)$, 12 p. (97, 1884).

[2] auch in Leipzig, Ges. d. Wiss. S. Ber.

Scheel, Karl Friedrich Franz Christian — Dr. phil. 1890 Berlin, stud. 1885—90 in Rostock & Berlin, 1890 techn. Hülfsarbeiter a. d. Kaiserl. Normal-Aichungs-Commiss., seit 1891 an d. Physikal.-Techn. Reichsanst. (Orig. 1904),

geb. 1866, März 10, Rostock.

Redig. des Fortschritte d. Physik, Abth. I & II seit 1899, Verhandl. d. Deut. Physikal. Ges. & halbmonatl. Liter.-Verz. seit 1902 (zusammen als Berichte) & „Acetylen in Wissensch. & Industrie" seit 1899 (mit Altschul).

Fernthermometer, 48 p., 8°, Halle a. S., 1896. — Herausgabe d. Vorles. über Exper. Physik v. Aug. Kundt, 852 p., 8°, Braunschw., 1903.

Berlin, Physikal.-Techn. Reichsanst. Abh.: Best. d. Aender. d. Schwere mit d. Höhe auf dem Grundstück d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt (mit H. Diesselhorst), 16 p. (**2**, 1895). — Wärmeausdehnung fester Körper, 29 p. (**4**, 1903).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Ausdehnung d. amorphen Quarzes, 4 p. — Der internationale Catalog d. wissensch. Litteratur, 9 p. — Spannkraft d. Wasserdampfes unter 0°, 4 p. (**5**, 1903).

Vereinsbl. d. D. Ges. f. Mech. & Opt.: Benutz. d. Hg-Thermometer zu exacten Temperaturmessungen, 10 p. (1897).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn. d. H_2O m. d. Temper., 28 p. (**47**, 1892). — Tafeln zur Reduct. d. Ablesungen an Quecksilberthermometern verschied. & d. Jenaer Gläsern 16^{III} & 59^{III} auf die Wasserstoffscala, 8 p. (**58**, 1896). — Wärmeausdehnung des Quarzes in Richtung der Hauptaxe, 17 p. (**9**, 1902).

Ztschr. f. Heizungs- etc. Technik: Fernthermometer, 12 p. (**2**, 1898).

Ztschr. f. Instr. Kde.: Ausdehn.-Coeff. einiger Glassorten (mit Thiesen), 4 p. (**12**, 1892). — Prüf. eines Sprung-Fuess'schen Laufgewichtsbarographen neuester Construction, 13 p. (**15**, 1895). — Theilmaschinen d. Firma Sommer & Runge, 9 p. (**16**, 1896). — Tafeln für die Ausdehnung d. Wassers mit d. Temper., 4 p. (**17**, 1897).

Siehe E. Gumlich & M. Thiesen.

Scheele, Carl Wilhelm,

geb. 1742, † 1786.

In Ostwalds Klass., Heft 58 erschien: Chem. Abhandl. von der Luft & dem Feuer, 102 p., 1777, herausgegeben von Ostwald, 1894.

Scheffers, Georg Wilhelm. — Dr. phil. 1890 Leipzig, stud. 1884—90 in Leipzig, 1890 Hilfslehrer am Realgymn. in Leipzig, 1891 Privatdoc. f. Mathem. an d. Univ. daselbst; 1896 Prof. extr., 1899 ord. hon., seit 1900 Prof. ord. an der Techn. Hochschule zu Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1866, Nov. 21, Altendorf b. Holzminden.

Bearbeitete & gab heraus: Lie, Vorlesungen über Diff.-Gleich. mit bekannten infinitesim. Transformat., 568 p., 8°, Leipzig, 1891. — Lie, Vorles. über continuirl. Gruppen, mit geometr. & anderen Anwend., 810 p., 8°, ib. 1893. — Lie, Geometrie der Berührungstransformat., dargest. v. Lie & Scheffers, I, 694 p., 8°, ib. 1896. — Anwend. d. Diff.- & Integralrechn. auf Geometrie, I: Einführ. in die Theorie d. Curven in d. Ebene & im Raume, 360 p., 8°, ib. 1901. — II: Einführ. in die Theorie der Flächen, 518 p., 8°, ib. 1902.

Acta math.: Bestimm. e. Classe von Berührungstransformationsgruppen d. dreif. ausgedehnten Raumes, 87 p. (**19**, 1891). — Abel's Theorem & Lie's Theorem über Translationsflächen, 27 p. (**28**, 1903).

Arch. Math. Phys.: Zusammenh. zw. der Abwickel. e. Kreiscyl. & d. Rotat.-Flächen const. Krümmung, 2 p. (**6**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Zurückführ. complexer Zahlensysteme auf typ. Formen, 96 p. (**39**, 1891). — Reducibilität complexer Zahlensysteme, 4 p. (**41**, 1893).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Integrationstheorien von S. Lie, 10 p. (**12**, 1903).

Encyclop. der math. Wiss.: Besondere transcendente Curven, 83 p. (**3**, 1903).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. aus n Haupteinh. gebild. complexen Grössen, 19 p. — Berechn. von Zahlensystemen, 57 p. (**41**, 1889). — Verzerr. bei perspect. Abbild. ebener Figuren, 15 p. — Curvenschaaren, d. auf jeder Geraden e. Involution bestimmen, 10 p. (**44**, 1892). — Verallgemeiner. d. Grundlagen d. gewöhnl. complexen Funct., 39 p. (**45** & **46**, 1893 & 94). — Abbild. der Geraden d. Raumes in d. Ebene, 8 p. (**47**, 1895). — Gewisse zweifach unendl. Curvenschaaren in d. Ebene, 90 p. (**50**, 1898). — Synthet. Bestimm. aller Berührungstransformat. d. Kreise in d. Ebene, 16 p. (**51**, 1899). — Zur Theorie der Curven & Flächen, 8 p. (**52**, 1900). — Loxodromen, 8 p. (**54**, 1902). — Zu e. Satz v. S. Lie über algebraische Functionen, 10 p. (**55**, 1903).

Paris, C. R.: Généralisat. des fonct. analyt., 3 p. — Théorèmes relatifs aux fonct. analyt. à n dimensions, 2 p. — Qqs. surf. avec plusieurs modes de générat., 2 p. (**116**, 1893).

Württemberg, Math.-naturw. Ver.: Functionen der Abstände von festen Punkten, 17 p. (**2**, 1900).

II III **Scheffler,** August Christian Wilhelm Herrmann. — 1870 Oberbaurath in Braunschweig, 1871 in der Direction der Braunschw. Eisenbahn-Ges., 1888 emerit. (Orig. 1897) (von Oberlehrer Dr. Karl Scheffler),

geb. 1820, Oct. 10, Braunschweig,
† 1903, Aug. 16, Braunschweig.

Schrieb noch: Die Welt nach menschl. Auffassung, 683 p., 8°, Leipzig, 1893. — Regelung d. Steuer-Einkommen & Geldverhältn. & d. natürl. Wahlrecht, 172 p., 8°, Berlin, 1897. — Verschl. z. Abänd. d. Gesetze über Alters- & Invalid.-Versich., 58 p., 8°, Braunschweig, 1899. — Grundlagen d. Wissensch., 427 p., 8°, ib. 1889. — Theorie d. Gleich., 183 p. & 1 t., 8°, Leipzig, 1891. — Beitr. z. Zahlentheorie, Kreis- & Kegeltheilung & Nachtr. z. Theorie der Gleich., 285 p. & 8 t., ib. id. —

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Die Hydraulik auf neuer Grundlage, 225 p., 8°, Leipzig, 1891 — Die Verhältn. für das Staatsbaufach & die Schulreform, 30 p., 8°, Braunschw., 1891 — Die quadrat. Zerfällung v Primzahlen, 160 p., 8° Leipzig 1892 — Die Aequivalenz d. Naturkräfte & das Energiegesetz als Weltgesetz, 600 p & 2 t., 8°, ib 1893 — Beleuchtung & Beweis e. Satzes a Legendre's Zahlentheorie, 46 p. 8°, ib id — Die Fremdwörterfrage 144 & 4 p., 8°, Braunschw., 1894 & 95 — Das Wesen d Mathem. & der Aufbau d Welterkenntniss auf math. Grundl. I. Die Mathematik, 409 p. Braunschweig, 1895, II, Das Weltsystem, 462 p., ib. 1896 — Die Grundfesten d Welt. Anhang Selbstkritik, 258 p., 8°, ib id — Realität & Idealität, Naturkraft & Schöpfungskraft. Anhang Naturwiss. Irrthümer, 265 p., 8°, ib. 1897 — Vermischte math. Schr. 1) Zerlegung a Th d. Gleich. 2) Quadrat. Zerfäll d Zahlen 3) Primzahlen, 108 p., ib id — Die Grundl d Weltsystems in gesetzl Zusammenhang nach phys., math., log. & philos. Bedeut., 247 p., 8°, ib. 1898 — Das Schöpfungsvermögen & d Unmöglichk d Entsteh d. Menschen aus d Thiere, nebst Kritik d Werke v Darwin & Haeckel 152 p., 8°, ib. id — Das Wesen des Geistes, 218 p., 8°, ib 1899

Scheibe, Robert — Dr phil 1882 Halle a S., stud 1878—82 in Halle, Jena & Göttingen, 1883 Lehrer, 1885 Assist. an d Bergakad in Berlin, 1886 zugleich Hilfsgeologe an d Geolog Landesanst., 1890 kgl Bezirksgeologe & Lehrer an d. Bergakad. in Berlin, seit 1895 etatsm. Prof der Mineral an der Bergakademie in Berlin (Orig 1904),

geb 1859 Sept. 29, Gera, Reuss.

Geol Spaltengänge im Thüringer Wald, 1 87 p. Jena, 1902

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Aufnahme auf den Blätt. Ilmenau & Plaue (m Dr Zimmermann), 11 p. (1888). — D' Ilmenau (mit Zimmermann), 14 p. (1889 & 90). — Hauchecornit, e. Ni Bi sulfid v. der Grube Friedrich (Revier Hamm an der Sieg), 85 p. (1891). — Aufn. im NO-theile vom Blatt Brotterode, 27 p. (1895).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Krystallograph. Beob. an Arsenmolybdänsäuren & ihren Salzen, 87 p. (62, 1889)

IV **Scheibler**, Carl Bernhard Wilhelm — Dr phil 1861 Königsb., Prof an d. landwirthsch. Hochschule in Berlin bis 1882, widmete sich dann dem v ihm 1866 gegründ. chem. Laboratorium (JZ 2911),

geb 1827, Febr 16, Gemarath b Eupen,
† 1899, April 2, Berlin

Redigirte die Neue Zeitschr. für Rübenzucker-Industrie, 42 Bände. — Regte die Gründung der deutschen chem. Ges. an — Erfand d Strontianit & das rauchlose Pulver

Schrieb noch: Die Gehaltsermittl. d. Zuckerlösungen durch Best. d spec Gew b 15° C., 187 p., 8°, Berlin, 1881

Bericht chem. Ges. Ber.: Glutaminsäure, 4 p — Nichtidentität von Arabinose & Lactose, 4 p (**17**, 1884). — Vorschlag z. Nomenclatur d Zuckerarten, 2 p. — Abscheid. von Raffinose aus d Rübenzuckermelassen, 5 p. — Raffinose, 8 p (**18**, 1885). — Herstell. reicher Kalkphosphate, Verbesser. d Thomasprocesses, 10 p — Verhalten d. alkal. Erden & deren Hydrate gegen trockene CO_2, 9 p. — Wasserbestimm. in d Strontianhydraten, 8 p — Melitriose (Raffinose), deren Nachweis & quant. Best. neben Rohrzucker, 8 p. (**19**, 1886) — Inversionsprod.¹ d. Melitriose, 3 p — Melitriose¹ & Melibiose, 3 & 6 p. (**22** & **23**, 1889 & 90). — Stärke,¹ 15 p (**23** 1890) — Stärke,¹ 2) Callisin, 4 p. — Best. d spec. Gew. zäh flüss. Subst., 2 p — Löslichk. d. Zuckers in Alkohol-Wasser Misch., 1 p (**24**, 1891). — Isosaccharinsäure,¹ 3 p (**25**, 1892). — Trehalum,¹ e. neues Kohlenhydrat, 5 p — Stärke,¹ 7 p. & Erwider. v. C J Lintner, 8 p (**26** & **27**, 1893 & 94).

Ferner Artikel in d Zeitschr. d Vereins f Rübenzuckerindustrie & in der Neuen Zeitschrift für Rüben Industrie.

¹ mit H. Mittelmeier

Sohn Heinrich Kiliani

III IV **Scheibner**, Wilhelm — Dr phil., seit 1868 Prof ord d. Mathem an d. Universität Leipzig (Orig. 1904),

geb 1826, Jan. 8, Gotha.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Herschel's Beding. für die Construction v. Objectiven 8 p (**138**, 1896).

Clebsch, Math. Ann.: Complexe* Multiplicat. d Thetafunct., 7 p — Reduct.* ellipt. hyperellipt. & Abel'scher Integr. Abel's Theorem f einf & Doppelintegr., 21 p — Zusammenh.* d Thetafunct. m den ellipt. Integr., 40 p. (**34**, 1889).

Crelle, J. Math.: Producte v. 3 & 4 Thetafunct., 4 p (**102**, 1888). — Transformationsformeln* für Doppelintegrale, 8 p (**102** id).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Differentialgleich. d Mondbeweg., 26 p — Theorie d. Legendre-Jacobi'schen Symbols (n/m), 142 p (**24** & **27**, 1899 & 1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Math. Bemerk., 13 p (**40**, 1888). — Diff. Gleich. der ellipt. Modulfunct. & Invarianten, 19 p (**41**, 1889). — Ellipt. Doppelsummen, 23 p (**42**, 1890). — Allgem. Formen d. ellipt. Differentials, 10 p. (**43** 1891). — Methode von C G J. Jacobi z. Bestimm. des Restes unendl. Reihen, 12 p. (**38** 1886). — Gestörte ellipt. Beweg., Hansen's ideale Coordinaten 87 p — Formale Bedeut. des Hamilton'schen Princips & das Weber'sche Gesetz, 95 p (**49**, 1897). — Einfluss des Neumann'schen Exponentialgesetzes auf die ellipt. Beweg., 10 p. — Hansens Verfahren zur Berechn. der speciellen Störungen, 29 p. (**50**, 1898). — Beitr. zur Theorie d. linearen Transformationen, als Einleitung in die algebr. Invariantentheorie, 87 & 88 p. (**55**, 1903).

* auch in Leipzig. Ges. d. Wiss. Ber.

Scheimpflug, Theodor — 1894 Capitän langer Fahrt, 1898 K. K. Linienschiffs-Lieutenant, 1899 Hauptmann, stud. 1879—83 an d. Marine-Akad. in Fiume, stand 1883—88 in activem Seedienst, seit 1898 b. milit. geogr. Inst. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1865, Oct. 7, Wien.

Mittheil. aus d. Gebiete d. Seewesens: Maritime u. militärische Bedeutung d. Photogrammetrie, 7 p. (1898).

Photogr. Corresp.: Verwend. d. Skioptikons z. Herstellung von Karten & Plänen, 7 p. (1898).

Wien, Akad. Ber.: Temperaturmessungen im Hg Bergwerk v. Idria (mit Max Holler), 26 p. (**108**, 1899).

Scheiner, Julius. — Dr. phil. 1882 Bonn, stud. 1878—82 in Bonn, 1881 Assist. an der Sternwarte in Bonn, am Observat. in Potsdam 1887 Assist., 1894 Observator, seit 1900 Hauptobservator (Orig. 1904),

geb. 1858, Nov. 25, Köln.

Constr.: App. z. Verbreiter. v. Sternspectren 1890; ein auf d. Continent als Norm angenommenes Sensitometer für Platten & Papiere, 1894.

Untersuch. üb. d. Lichtwechsel Algols (Diss.), 31 p., 8°, Bonn, 1882. — Das Königl. Astrophysische Observ. in Potsdam, 36 p., Berlin, 1890. — Spectralanal. der Gestirne, 474 p., 8°, Leipzig, 1890; dasselbe engl. übers. v. Frost & erweitert, Boston, 1894. — Photogr. der Gestirne, 382 p., 8°, Leipzig, 1897. — Strahl. & Temper. der Sonne, 99 p., 8°, ib. 1899. — Der Bau des Weltalls, 141 p., 8°, ib. 1901.

Berlin, Akad. Abh.: Der grosse Sternhaufen im Hercules Messier 13, 55 p. (1892). — Photograph. Aufnahmen Fraunhofer'scher Beugungsfiguren (mit Hirayama), 3 p. (1894).

Berlin, Akad. d. Ber.: Spectrograph. Beob. v. Algol (mit Vogel), 2 p. (1889). — Untersuch. über die Sternspectra v. I. Typus auf Grund von photograph. Aufnahmen, 3 p. (1890). — Temperatur an der Oberfläche der Fixsterne & der Sonne, verglichen mit derjenigen irdischer Wärmequellen, 2 p. (1894).

Chicago, Astrophys. Journ.: The cause of t. granulation of t. surf. of t. sun, 5 p. (**2**, 1895). — Spectrum of H in t. nebulae, 8 p. — Campbell's observat. of variat. in t. intensit. of t. lines in t. Orion nebula, 3 p. (**7**, 1898). — Spectrum of t. great nebula in Andromeda, 2 p. (**9**, 1899). — Keeler's photographic researches, by photographic methods, on t. nebula in Orion, 3 p. (**10**, id.). — Suggested explanat. of t. solar corona, 6 p. (**12**, 1900).

Astron. Nachr.: Grössenangaben d. südlichen Durchmust. & die anderer Catal., 14 p. (**116**, 1887). — Einfl. verschied. Expositionszeiten auf d. Exactheit photograph. Sternaufnahmen, 3 p. (**119**, 1888). — Best. d. Sterngrössen aus photograph. Aufnahmen, 20 p. (**121** & **124**). — Untersuch. an photograph. Aufn. von Sternspectren, 28 p. (**122**, id.). — Beobachtungen am Sonnenrande, 2 p. (**125**, 1890). — Apparat zur Verbreiter. v. photograph. Sternspectren, 2 p. (**124**, id.). — Correctionen zu „Stars with remarkable spectra by T. E. Espin", 2 p. (**127**, 1891). — Photograph. photometr. Untersuch., 9 p. (**128**, id.). — Berichtig. zu „Spectralanal. d. Gestirne", 2 p. — Planetar. Nebel *h* 2098 & *h* 2241 (**129**, 1892). — Lápunow's Messungen im Sternhaufen Messier 13, 1 p. — Der grosse Nebel bei ξ Persei, 1 p. (**132**, 1893). — Verbreiter. d. photogr. Sternscheibchen, 8 p. (**136**, id.). — Ursache d. Granulat. d. Sonnenoberfl., 2 p. (**137**, 1895). — Spectrum d. H in d. Nebelflecken, 6 p. — Bem. zu d. spectroskop. Beob. v. Rouge auf d. Lick Sternwarte, 1 p. (**146**, 1898). — Abhängigkeit d. Grössenang. d. Bonner Durchmuster. von d. Sternfülle, 14 p. (**147** & **149**, 1898 & 99). — Sternhaufen um 3 Orionis, 4 p. (**147**, 1898). — Spectrum d. Andromedanebels, 2 p. (**148**, 1899). — Die Dubois'sche Theorie d. geolog. Klimaveränder., 4 p. (**149**, id.). — Photograph.-photometr. Untersuch. von Keeler am Orionnebel, 2 p. (**150**, id.). — Zur Erklär. d. continuirl. Spectrums d. Sonnencorona, 3 p. (**152**, 1900). — Abhängigkeit d. Grössenschätz. auf photogr. Aufnahmen v. Abstand v. d. Plattenmitte, 6 p. (**154**, 1901). — Sternspectra mit theils hellen, theils dunklen H-Linien, 6 p. (**155**, id.). — Einstell.-Vorricht. zur Messung lichtschwacher Spectra, 4 p. (**156**, 1903). — Verwend. d. Mg Spectr. z. Temper. Best. v. Fixstern Atmosphären, 9 p. (**161** & **163**, id.).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Untersuch. üb. d. Spectra d. helleren Sterne nach photograph. Aufnahmen, 335 p. (**7**, 1895). — Ausmess. d. Orionnebels nach photograph. Aufnahmen, 68 p. (**11**, 1898). — Photographische Himmelskarte. Zone +31° bis +40° Declinat. 20627 Scheinbare rechtwinkl. Coord. v. Sternen bis z. 11. Grösse nebst genäherten Oertern für 1900.0, 473 p. (**1**, 1899). — 20555 Scheinbare rechtwinkl. Coord. v. Sternen bis z. 11. Grösse nebst genäherten Oertern für 1900.0, 465 & 470 p. (**2** & **3**, 1901 & 03).

Zeitschr. f. Instr.-kde.: Untersuch. über Isolationsmittel gegen strahlende Wärme, 15 p. (**7**, 1887). — Result. d. Vorarbeiten z. Herstell. d. photograph. Himmelskarte, 10 & 18 p. (**11**, 1891). — Neuere Spektroskopconstruct., 18 p. (**13** & **14**). — Universal-Sensitometer, 6 p. (**14**, 1894). — Neuere Principien bei Constr. v. Sternspectroskopen, 6 p. (Beibl. 1897).

Siehe J. Wilsing.

II III **Schell**, Wilhelm Joseph Friedrich Nicolaus — Dr. phil., in Marburg 1851

Privatdoc. & 1856 Prof. extr. d. Mathem., seit 1861 Prof. ord. d. theoret. Mech. & synth. Geom. am Polytechn. in Karlsruhe (Orig. 1904) (JZ),

geb. 1826, Oct. 31, Fulda,
† 1904, Febr. 13, Karlsruhe.

Schrieb noch: Allgemeine Theorie d. Curven doppelter Krümmung in rein geom. Darstell., 2 Ed., 188 p., 8°, Leipzig, 1888.

Breslaur, Klavierlehrer: Das Klavier zur Zeit Seb. Bachs, 10 p. (1882) — Das musikalische Gehör u. seine Ausbildung, 13 p. (1883) — Bedeut. des Orgelspiels für das Klavierspiel, 13 p. (1888).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Der Dualismus in d. akust. Grundlage d. Musik, 14 p. (10, 1888). — Die Glocken u. ihre Töne, 11 p. (11, 1895).

In Band III sind auf Seite 1181 rechts die Zeilen 11 bis 28 zu streichen.

II III **Schellbach,** Karl Heinrich. — Prof. d. Math. & Phys. am Friedr.-Wilh.-Gymn. in Berlin & an d. Kriegs-Akad. (Nekr. v. F. Müller, 35 p., BPG m. Bildn.),

geb. 1805, Dec. 25, Eisleben,
† 1892, Mai 29, Berlin.

Schrieb noch: Mechanische Quadratur, 1877, 2. Abdruck, 26 p., 4°, Berlin, 1884. — Die Zukunft d. Math. an unseren Gymnasien, 34 p., 8°, ib. 1887. — Erinner. an d. Kronprinz Friedrich Wilhelm, 30 p., 8°, ib. 1890.

Scheller, Arthur. — Dr. phil. 1898 Prag, stud. 1893—97 in Prag an d. deutschen Univ., 1897 Assist. an d. Sternwarte in Prag, 1898 Assist. an d. Sternwarte in Hamburg, seit 1902 Adjunct d. Sternwarte zu Prag (Orig. 1904),

geb. 1876, Mai 3, Prossnitz.

Astron. Nachr.: Bahnb. v. Finsternissen, Cometen, Planeten etc. seit 1897. — Die Bahn des Cometen 1845 II, 16 p. (157, 1902).

Hamburg, Mitteil. d. Sternwarte: Beob. d. Zone 80—81° N. D. (mit R. Schorr), 158 p. (6, 1899). — Catal. v. 344 Sternen zw. 79° & 81° N. D. für 1900 (mit R. Schorr), 181 p. (7, 1901).

Wien, Akad. Denkschr.: Defin. Best. d. Bahn d. Cometen 1845 II de Vico, 40 p. (69, 1900).

Schellwien, Ernst Theodor Thomas. — Dr. phil. 1891 Halle, stud. 1887—91 in München, Berlin & Halle, 1893 Assist. am geolog. Inst. d. Univ. Bonn, in Königsberg 1893 Assist. & 1895 Privatdoc., 1900 Prof. extr. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. & seit 1899 auch Director d. ostpr. Prov. Mus. (Orig. 1904),

geb. 1866, April 3, Quedlinburg.

Fauna d. karnischen Fusulinenkalks. Geolog. Einleitung (Diss.), 16 p., 4°, Halle, 1891. — Paläozoische & triadische Fossilien aus Ostasien, 32 p. & 3 t., Berlin, 1903.

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Bericht über e. Reise in d. Karn. Alpen & d. Karawanken, 8 p. (1898).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Angebl. Kohlenkalkfauna aus d. ägypt.-arab. Wüste, 11 p., 1 t. (48, 1896).

Königsberg, Phys.-ök. Ges. Schriften: Ueber Semionotus, 33 p., 3 t. (1900). — Trias, Perm & Carbon in China, 22 p. & 1 t. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Lithauisch-kurischer Jura & die ostpreuss. Geschiebe, 91 p. (1894). — Systematik d. Strophomeniden d. oberen Paläozoicum, 14 p. (1900).

Palaeontogr.: Fauna d. karnischen Fusulinenkalks, 102 p. & 16 t. (39 & 44, 1892 & 98).

Wien, Geol. R.-A. Abh.: Fauna d. Trogkofelschichten in d. Karn. Alpen & d. Karawanken, 122 p. (16, 1900).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Permocarbon. Fauna in den Ostalpen, 8 p. (1898).

Schenck, Johann Heinrich Adolf — Dr. phil. 1884 Bonn, Bruder von Heinrich Sch., Botaniker in Darmstadt, & v. Friedr. Sch., Physiol. in Marburg, stud. 1877—81 in Bonn & Berlin, machte v. 1884—87 Reisen in Südafrika, seit 1889 Privatdoc. an d. Univ. Halle, 1893 Prof. (Orig. 1904),

geb. 1857, April 4, Siegen.

Berlin, Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Vorkommen des Goldes in Transvaal & d. Witwatersrand Goldfelder, 3 p. (41, 1889). — Der Gaitsegubib, ein porphyrischer Stratovulkan in Deutsch-SW-Afrika, 2 p. (53, 1901).

Berlin, Ges. f. Erdk., Verh.: Transvaal & d. dortigen Goldfelder, 11 p. (16, 1889). — Das deutsche Südwestafrikan. Schutzgebiet, 8 p. (16, 1889). — Transvaal & Umgeb., 14 p. (27, 1900).

Deutscher Geographentag, Verhandl.: Glacialerscheinungen in Südafrika, 17 p. (Berlin, 8, 1889). — Gebirgsbau & Bodengestalt von Deutsch-Südwest-Afrika, 18 p. (Stuttgart, 10, 1893). — Deutsch-SW-Afrika im Vergleich zum übrigen S.-Afrika, 13 p. (Breslau, 13, 1901).

Leipzig, Geograph. Ztschr.: Die Boerenfreistaaten Südafrikas, 32 p. (2, 1896). — Die Afrikaforsch. seit d. Jahre 1884 & ihr gegenwärt. Stand. I. D. deutschen Kolonien, 68 p. (4, 1898).

Petermann, Geogr. Mitt.: D. Gebiet zw. Angra Pequena & Bethanien, 5 p. (31, 1885). — Geolog. Entwickel. Südafrikas, 4 p. & K. (34, 1888).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Diabase d. oberen Ruhrthals & ihre Contacterscheinungen m. d. Lenneschiefer, 90 p. (41, 1884). — D. Goldfelder Südafrikas, 5 p. (47, 1890).

Schenck, Friedrich Rudolf — Dr. phil. 1894 Halle a. S.; stud. 1889—94 in Halle a. S., 1893 Assist. am chem. Inst. in Halle, 1897 Assist. & Privatdoc., 1899 auch Abtheilungsvorsteher am chem. Inst. d. Univ. Marburg (Orig. 1904),

geb. 1870, März 11, Halle a. S.

Berlin, Akad. S. B.: Theorie d. radioactiven Erscheinungen, 8 p. (1904).

Centralbl. f. Mineralogie etc.: D. Dynamik d. Krystalle, 5 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: D. rothe P, 9 p. (35, 1902). — Untersuch. über d. P, 25 p. — Spalt. des CO & Hochofengleichgew., 21 p. — Flüss. Krystalle (mit E. Eichwald), 5 p. (36, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Natur d. flüss. Krystalle, 8 p. (9, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte, Verh.: Flüssige Krystalle, 4 p. (70, 1898).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Schwefelstickstoff, 4 p. (18, 1895). — Theorie d. Lösungen, 22 p. — Krystallin. Flüssigkeiten, 28 p. (21, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Pulvinaminsäuren & Pulvinsäureester, 24 p. (282, 1894). — Schwefelstickstoff, 14 p. (290, 1896). — SO_3, 17 p. (316, 1901).

Marburg, Nat. Ges. S.-Ber.: Stoechiometr. Untersuchungen an flüss. Krystallen, 4 p. (1897). — Einfl. v. Säuren auf d. optische Drehungsvermögen von Asparaginlösungen, 5 p. — Chem. Vorgänge im elektrostat. Felde, 8 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Untersuch. über d. krystallin. Flüssigk., 60 p. (25, 27 & 28, 1898 & 99). — D° (mit Fr. Schneider), 12 p. (29, 1899). — Methode z. Ermittel. d. Umwandlungspunktes monotrop-dimorpher Körper, 8 p. (33, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Spaltung des CO, 5 p. (9, 1903).

Siehe F. Richarz.

III **Schenck von Tanád**, Stefan — Dr. phil., Oberbergrath, seit 1870 Prof. d. Chemie an d. Montan- & Forst-Akad. in Schemnitz, 1892 emer. (Orig. 1897),

geb. 1830, Juli 3, Gran, Ungarn.

Schrieb noch u. a.:

Dingler, polyt. J.: Elektr. Accumulatoren (m. Stefan Farbaky), 24 p. (257, 1885).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Construction & Wirkungsweise der Accumulatoren, 34 p. (8, 1890).

Ferner über Secundär-Elem. mehrere Abh. (ungar.), 1885 & Analysen v. Mineralwässern in Boleman, „Heilquellen", 1887.

III **Schenzl**, Guido Johann Jeremias Max. — Dr. phil. 1850 Graz; 1870 Director d. neuerrichteten kgl. ungar. Instit. für Meteorol. & Erdmagnet. in Budapest, 1886 Administrator des Benedictiner Ordens, 1890 Abt zu Admont (v. Orden),

geb. 1823, Sept. 28, Haus, Steiermark, † 1890, Nov. 28, Graz.

Schrieb noch: Niederschl. in Ländern d. ungar. Krone, 35 p. & 1 K., Budapest, 1885.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Wirk. d. Ausbruches d. Vulkanes Krakatoa auf d. Luftdruck in Budapest, 3 p. (2, 1884).

Schepp, Adolf — Stud. 1858—59 in Freiberg, Göttingen & Clausthal, 1859—71 nassauischer, dann preuss. Offizier, Oberleutnant, wurde im Krieg 1870—71 invalid; stud. 1871—73 in Karlsruhe; war 1873—78 beim Brücken- & Eisenbahnbau in Duisburg, Cöln, Dortmund & Bretten beschäftigt, seit 1878 Privatlehrer der Mathem. in Wiesbaden (Orig. 1904),

geb. 1837, Nov. 3, Wiesbaden.

Die Theorie d. Reibung von John H. Jellett (deutsch bearb. m. Lüroth), 238 p., 8°, Leipzig, 1890. — D. Grundzüge d. geometr. Calcüls v. G. Peano, deutsche Ed., 38 p., 8°, ib. 1891. — Grundlagen für e. Theorie d. Funct. einer veränderl. reellen Grösse v. Ulisse Dini (deutsch mit Lüroth), 554 p., 8°, ib. 1892. — D. Grundzüge d. Geom. v. mehreren Dimens. & mehreren Arten geradlin. Einheiten in element. Form entwick. von Giuseppe Veronese (deutsche Uebersetz.), 710 p., 4°, ib. 1894. — Die Dynamik d. Systeme starrer Körper von Edward John Routh (deutsche Ausg. mit e. Vorwort v. Felix Klein), I, 472 p., II, 544 p., ib. 1898. — Angelo Genocchi, Differentialrechn. & Grundzüge d. Integralrechn., herausgeg. v. Giuseppe Peano (deutsche Uebersetz. mit G. Bohlmann), 399 p., 8°, ib. 1899. — Ernst Pascal, Die Variationsrechn. (deutsche Ausg.), 146 p., 8°, ib. id. — Ernst Pascal, Repertorium d. höheren Mathem. Definitionen, Formeln, Theoreme, Litteratur (deutsche Ausg.), 2 Tle., 638 & 712 p., 8°, ib. 1900 & 02.

Clebsch, Math. Ann.: Grundl. f. e. Theorie d. Systeme totaler Differentialgleich. 2. Ordn. v. E. Pascal (übersetzt), 17 p. (54, 1900).

Fortschr. d. Eisenbahnwesens: Selbstthätige, elektr. betrieb. Luftdruck-Blockwerke, 4 p. (42, 1887). — Bahnhof d. Philadelphia Reading Bahn, 8 p. (36, 1899).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Die Photogrammetrie in Italien v. L. P. Paganini (deutsch v. Schepp), 16, 12 & 20 p. (20 & 21, 1891 & 92).

Siehe Ernst Pascal.

III **Schering**, Ernst Friedrich Christian — Seit 1851 Besitzer der „grünen Apotheke" in Berlin, Begründer d. berühmten chem. Fabrik (vorm. E. Schering), Berlin, Mitbegründer d. Deutschen chem. Gesellsch. (Nekr. D. Ch. Ges. Ber., 23, 3 & 5 p.),

geb. 1824, Mai 31, Prenzlau, Uckermark,
† 1889, Dec. 27, Berlin.

II III **Schering,** Ernst Christian Julius. — Dr. phil., Schwiegersohn von III Malmstén, seit 1868 Prof. ord. d. Math. & Astron. an d. Univ. Göttingen, Director d. Gauss'schen Erdmagn. Observatoriums, 1884—86 stellvertr. Director d. Sternwarte (Nekr. Crelle J., 112, & DMV., 6, von F. Klein mit Schr. Verz., AN 145 & von K. Schering in Boll. bibl., 7 p. mit Schr. Verz.),

geb. 1833, Juli 13, Sandbergen b. Lüneb.,
† 1897, Nov. 2, Göttingen.

Besorgte die Gesammtausgabe von C. F. Gauss' Werken, 7 Bände.

Schrieb noch: Die internation. Polarforsch. 1882—83. Beob. im Gauss'schen Erdmagn. Observat. (mit K. Schering), I: 111 p., Berlin, 1886. — Nekrol. v. B. Riemann, Gött. Nachr. 1867 & Grunert Arch. 48, 7 p., 1867. — Seine gesammelten mathem. Werke wurden von R. Haussner u. K. Schering herausgeg., Bd. I: 412 p. & Bildniss, 4°, Berlin, 1902.

Astron. Nachr.: Klinkerfues †, 1 p. (108, 1884). — Zur Lösung der Keppler'schen Gleichung, 3 p. (109, id.).

Berlin, Akad. S. Ber.: Zum 3. Gauss'schen Beweise des Reciprocitätssatzes für d. quadrat. Reste, 5 p. (1885).

Crelle, J. Math.: Zahlentheoretische Bemerkung, 2 p. (100, 1887).

Elektrotechn. Z.: Best. d. Inclin. mit d. Erdinductor, 2 & 2 p. (1891).

Göttingen, G. G. d. Wiss. Abh.: Carl Friedrich Gauss u. d. Erforsch. d. Erdmagnetismus, 77 p. (34, 1887). — Anz.: Gauss' Beweis f. d. Drehung der Erde, 7 p. (1883).

Göttinger Nachr.: Fest des 100jähr. Geburtstages von Gauss, 8 p. (1877). — Geschenke von Boncompagni an die Ges. d. W., 9, 2 u. 2 p. (1880). — Auflös. der Keppler'schen Gleich., 7 p. — Von Mittag-Leffler herausgegeb. »Acta mathem.«, 1 p. (1884). — Mittheil. über einen Briefwechsel zw. Dirichlet u. Kronecker, 21 p. (1885). — C. Fr. Gauss. De integratione formulae integralis $(1 + n \cos \varphi)^\nu d\varphi$, 30 p. (1893).

Paris, C. R.: Inclinomètres à induction, 2 p. (113, 1891).

III **Schering,** Karl Julius Eduard. — Dr. phil., Bruder d. Vorigen; 1883 Prof. extr. f. Math. an d. Univ. Strassburg & 1889 Prof. ord. der Physik an der Technischen Hochschule in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1854, Juni 1, Scharnebeck, Hannover.

Schrieb noch: Das neue physikal. Inst. der Techn. Hochschule (Festschrift), 5 p. u. 3 t., Darmstadt, 1895. — Erdmagn. Messung am Frankenstein, 1 p. in Erläut. z. geol. Karte v. Hessen, IV. Bl., Zwingenberg, 1898. — Entwickel. v. Hypoth. in der Lehre vom Licht & von der Elektric. (Rector Rede), 24 p., ib. 1900.

Ges. D. Naturf. & Ärzte Verh.: Neue Meth. der Anwend. d. Erdinductors zur Best. d. magnet. Inclination, 2 p. (Cassel, 1878). — Best. der Inclin. auf Reisen mit dem Erdinductor, 3 p. (Nürnberg, 1893). — Scalen-Photographie, 1 p. (Lübeck, 1895).

Göttinger Nachr.: Beob. d. irdisch. Erdströme (auch Exner, Rep., 20), 5 p. (1884). — Deflectoren-Bifilarmagnetometer, neues Instrum. zur Bestimm. der Variat. der vert. erdmagn. Kraft, 10 p. (1886). — Neuer Correctionsapparat für das Bifilar-Magnetometer z. Best. d. Veränder. des Stabmagnetismus ohne Benutzung der Deflectoren, 12 p. (1887).

Meteor. Z.: Nordlicht 9/2, 1 p. (1892).

Wagner, Geogr. Jahrbuch: Berichte über die Fortschr. unserer Kenntn. v. Magnetismus d. Erde, 1) bis 1889, 56 p. (13, 1889). — 2) 1889 & 90, 28 p. (15, 1891). — 3) 1891 & 92, 40 p. (17, 1894). — 4) 1893—95, 39 p. (20, 1897). 5) 1896—99, 53 p. (23, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Quadrifilar-Magnetometer, e. neues Instrum. z. Bestimm. d. vertical. erdmagnet. Kraft (auch Gött. Nachr.), 7 p. (22, 1884). — Neue photograph. Registrirmethode f. d. Zeit & d. Stand v. Magneten in Magnetometern & Galvanometern (auch Göttinger Nachr.) (mit C. Zeissig), 14 p. (23, 1884).

Siehe Ernst Schering.

II III **Scherk,** Heinrich Ferdinand — Prof. an d. Hauptschule in Bremen (JN),

geb. 1798, Oct. 27, Posen,
† 1885, Oct. 4, Bremen.

Schrieb noch in

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Partielle Diff. Gleich. der Flächen des 2 Grades, 8 p. (8, 1884).

Schertel, Arnulf — Dr. phil., Bergrath, Leiter d. techn. Laborat. der Andersonian-Univ. in Glasgow, dann Vorstand d. Hüttenlaborator. & seit 1896 Prof. d. Hüttenkunde an d. Bergakademie in Freiberg, Sachsen (JZ),

geb. 1841, Febr. 24, München,
† 1902, März 11, Dresden.

Berg- & Hüttenwesen, Jahrb.: Schmelzpunkte d. Prinsep'schen Legir. & pyrometr. Verwend. (mit Th. Erhard), 35 p. (1879).

Deut. chem. Ges. Ber.: Antwort auf Dr. Strohecker, 1 p. (16, 1883). — Darstell. d. Salze d. Platincyanwasserstoffsäure, 1 p. (20, 1887).

Dingler, Polyt. Journ.: Theorie d. Kernbildung b. Rösten kupferhalt. Kiese, 4 p. (206, 1872).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Chem. Veränderungen am Hildesheimer Silberfunde, 8 p. (111, 1871).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Google

— Graue Modification des Sn. 4 p. (19 1879). — Volumgewicht des Schwefelsäure Monohydrats, 2 p. (26, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Naphthylsulfhydrat u. 2 fach Schwefelnaphthyl, 4 p. (132 1864).

Vergl. Carstanjen in Bd. III.

III **Scherzer,** Karl von — Dr phil. hon., war seit 1878 Generalconsul für Sachsen mit dem Sitz in Leipzig 1884 Generalconsul, 1894 Generalconsul I. Classe in Genua 1896 emeritirt in Görz, Südösterreich lebend (Nekr. v. Wilh. Götz in „Deutsche Erde").

geb. 1821, Mai 1, Wien,
† 1903, Febr. 20, Görz.

Schrieb noch: Wirthschaftl. Fragen zum Nachdenken, 82 p. 8°, Leipzig 1881. — Die Anfänge menschl. Industrie, 82 p. Berlin 1883. — Die Buchdruckerkunst u. d. Culturfortschritt der Menschheit, 35 p., ib. id. — Das wirthschaftl. Leben d. Völker, 738 p., Leipzig, 1885. — Hierzu Ergänz. Der wirthschaftl. Verkehr der Gegenwart (mit E. Bratassević), 120 p. Wien 1891.

I III **Scheurer-Kestner,** August. — Administrator der chem. Fabrik in Thann, Elsass & in Bellevue bei Belfort, 1879—84 polit. Redacteur der »Républ. franç.«, in Paris wohnhaft, 1875 Senator, 1876—79 Senats-Secretär, Vicepräsident d. Senats bis 1897, erhielt mehrere Preise für Arbeiten in d. angew. Chemie (JZ 2935),

geb. 1833, Febr. 11, Mülhausen, Elsass,
† 1899, Sept. 19, Paris.

Schrieb noch in

Ann. Chim. Phys.*: La chaleur de la combust. de la houille (mit Meunier-Dollfus), 15 p. (8 1886) — D° de la houille du N. de la France, 5 p. (15, 1888). — Emploi de la bombe calorimétr. pour la détermin. de la chaleur de combust. de la houille, 11 p. (24, 1891).

Paris, C. R.: Réact. de l'oxyde ferr. à haute tempér., sur qqs sulfates, 1 p. — Composit. d. produits gazeux de la combust. de la pyrite 5 p. (99 a 100 1884 à 85). — Chaleur de combust. de la houille de Ronchamp 3 p. — D° de la Ruhr, 3 p. (102, 1885). — Houille anglaise (avec Meunier-Dollfus), 3 p. (105 1887). — Expér. sur l'emploi du calorimètre Thompson pour la détermin. du pouvoir calorifique pratique de la houille, 3 p. (112, 1891). — Acides polymères de l'acide ricinoléique 2 p. (113, id.) — Action du C sur le sulfate de Na, en présence de Si, 3 p. — Décomposit. de l'an. sulfureux par le C, aux tempér. très élevées, 2 p. — Pouvoir calorif. de la houille & les formules à l'aide desquelles on cherche à le déterminer, 3 p. (114, 1892). — Action exercée sur le vie par l'abrastol (naphtyle sulfate de Ca), 2 p. (118 1894). — Correct. à rapporter aux lectures des thermom. métastat., 2 p. (121, 1895). — Détermin. de la nature des produits pyroligneux, 3 p. (122 1896).

* auch in Paris, C. R.

Schey, Lambertus Tobias Casperus — Dr chem. 1899 Leiden, stud. 1891—99 in Leiden, seit 1900 Molkereiconsulent der Prov. Nordholland, in Hoorn wohnend (Orig. 1904),

geb. 1873, Febr. 25, Borculo, Gelderland.

Over synthetisch bereide neutrale glycerineesters (triacylinen) van verzadigde eenbasische zuren met even aantal C-atomen (Diss.), 75 p., 8° Leiden 1899 (Auszug in Recueil d. trav. Chim. d. Pays Bas).

III **Schiaparelli,** Giovanni Virginio — Ingen. & Architect, Dr math. 1854 Turin, stud. in Turin, Berlin & Pulkowa, seit 1862 Director d. astron. Observat. in Mailand, emeritirt 1900, Begründer der berühmten Sternschnuppentheorie (Orig. 1904),

geb. 1835, März 14, Savigliano, Piemont.

Schrieb noch: Norme per le osservazioni delle stelle cadenti e dei bolidi, 61 p., 8°, Torino, 1896. — De la rotat. de la Terre sous l'influence des actions géolog. Mémoire présenté à l'Observat. de Poulkovo à l'occasion de sa fête semi-séculaire, St. Pétersbourg, 1889. — L'Astronomia nell' Antico Testamento, 200 p., 8°, Milano, 1903.

Rend. degli Lincei Atti: Sulle masse prodotte in un pianeta od in un satellite dall' azione del suo corpo centrale 11 p. (1894). — Della luce secondaria che talvolta si osserva nell' emisfero oscuro del Venere, 84 p. (9, 1895) — Rubra Canicula. Considerazioni sulla mutaz. di colore che si dice avvenuta in Sirio, 67 & 24 p. (2 à 3, 1896 & 97).

Annuario meteorol. ital.: Parapegmi o calendari astro-meteorol. degli antichi, 53 p. (7, 1892).

Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Giovanni Capelli, 2 p. (13 1878).

Astron. Nachr.: Misura di Urano 4/1, 1884, 4 p. (109 1884) — Sternschnuppenfall 1 p. (112, 1885). — Todesanzeige: Guglielmo Ernesto Tempel 2 p. — Saturnring, 2 p. (121, 1889). — Rotaz. di Mercurio, 2 p. (123 id.). — Mutazioni import. osserv. nella superf. di Marte 1894, 4 p. (137, 1895). — Die auf d. Oberfl. der Venus beob. Flecken 4 p. (138, id.). — Domenico Ragona †, 2 p. (140 1896). — Ferner Cometen-Beob.

Bruxelles, Acad. Bull.: Tache récemment observée à la surf. de Vénus & la durée de rotat. de cette planète, 2 p. (30, 1895).

Himmel & Erde: Erscheinungen auf d. Oberfläche des Mars, 17, 18 & 14 p. (1898).

Il Biellese: Lorenzo Billotti (1820—84) 3 p. (1888).

Ist. Lomb. Rend.: Origine del sistema planetario eliocentrico presso i Greci (auch Atene e Roma, Boll **1 & 2**), 66 p (**18**, 1898). — **Rend.:** Quintino Sella †, 1 p. — Misure del pianeta Urano, 3 p. — Osserv. fatte a Milano sopra il passaggio delle onde atmosf. prodotte dall' eruzione del vulcano Krakatoa nello stretto della Sonda, 12 p. (**17**, 1884). — Pioggia di stelle cadenti osserv. il 27/11 1885, 10 p — Opuscoli del principe B Boncompagni, 2 p — Amplitudine dell' oscillaz diurna del magneto di declinaz. a Milano 1884—90, 7 p (**18—23 & 24**). — L'eclisse totale di Luna 28/1 7 p (**21**, 1888). — Moto rotatorio del Venere, 70 p (**23**, 1890). — Nuove apparenze nel Venere, 5 p. (**28**, 1893).

Milano, Osservat. Pubbl.: Osservaz. sulle stelle doppie I misure di **465** sistemi, 1875—85, **144** p. (1888).

Natura: Ercole Dembowski ed i suoi lavori sulle stelle doppie. — Sulle comete del 1884 (1884). — Dimens. terr. e cosmiche (3 Abh.) (1884 & 85).

Natura ed Arte: Il pianeta Marte, 24 p (1893). — La vita sul pianeta Marte, 11 p (1895).

Nuovo Cimento: Della rotaz. della terra sotto l'influenza delle azioni geol., 28 p. (**30**, 1861).

Paris, Bull. Astr.: Probabilité des orbites hyperboliques, 2 p (**7**, 1890).

Pensiero Italiano: Recensione dell' opera «Raffaele Caverni, Storia del metodo sperim. in Italia», I, 1891, 25 p. (**4**, 1892).

Rivista di Fisica, Mat. & Sc. nat.: Interpretazione astron. di due passi nel libro di Giobbe, 92 p (**4**, 1903).

Rivista Geografica Italiana: Anomalie della gravità, 17 & 17 p (**3**, 1896).

Roma, Lincei Mem.: Osservazioni astronomiche e fisiche sull' asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll' equatoriale di Merz. (Opposizione 1881—82), 94 p (**3**, 1886). — D° 80, 50 & 114 p (1888, 97 & 99).

Roma, Linc. Rend.: Osservaz. astr. e fis. sull' asse di rotaz. e sulla topogr. del Marte, 1881 & 82, 2 p (**2 & 3**, 1886 & 87). — Rotazione e costituz. fis. del pianeta Mercurio, 8 p (**5**, 1889).

Spettroscopisti Italiani: Il periodo undecennale delle variaz. diurne del magnetismo terr. considerato in relaz. colla frequenza delle macchie solari, 1836—73, 8 p. (**3**, 1874).

Schick, Joseph. — Dr phil 1889 Berlin; stud in Tübingen, München, Stuttgart & Berlin; 1891 Privatdoc. in Berlin, 1892 dasselbe in Bonn, 1895 Prof in Heidelberg, seit 1896 Prof d engl Philologie an d Univers. München (Orig 1904),

geb 1859, Dec 21, Rissitissen b Ulm.

Correspondenzbl. für d. Gelehrten & Realschulen Württembergs: Grundlagen einer Isogonalcentrik, 6, 32 & 60 p. (**33**, 1886) (auch separat, 91 p., Tübingen, 1887).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Isogonalcentrik & Invariantentheorie, 24 p (**29**, 1900).

Schick, Karl. — Dr Ing., Chemiker in Griesheim a. M.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyse mit Wechselstrom (mit M Le Blanc), 91 p. (**46**, 1903, Jubelband).

Schichendantz, Friedrich. — Prof d Physik & Chemie am Collegio in Tucuman, Argentinien (GDE),

geb . . . , Landau, Pfalz,
† 1896, April 4, Buenos Ayres.

Buenos Aires, Soc. C Ann.: Estudios sobre la caña de azúcar, 91 p (**21**, 1886).

III **Schiff,** Moritz. — Dr med., seit 1876 Prof. d. Physiologie an d. Univ. Genf (**JZ**),

geb 1823,* Jan 28, Frankfurt a. M.,
† 1896, Oct. 6, Genf.

* nicht 1833 (Bd. III)

Es erschien noch: Gesammelte Beiträge zur Physiologie 4 Bände, Lausanne 1894—98.

III **Schiff,** Hugo. — Dr phil., Bruder d. Vorigen, seit 1879 zum zweiten Male Prof der Chemie am «Istit. di studi superiori» in Florenz, seit 1887 ihr Director, seit 1891 auch Mitglied des Sanitätsrathes (Orig 1904),

geb 1834, April 26, Frankfurt a. M.

Schrieb noch in:

Bologna, Rivista «L'Università»: L'Università degli Studi di Firenze. Note storiche, 32 p — Lauree dottorali e tesi di laurea, 28 p. (**1**, 1887). — Le tesi orali di laurea, 9 p. — Scienziati tedeschi decorati ed annobiliti, 2 p (**2**, 1888). — Quindici anni di vita universitaria dello Istituto di studi superiori in Firenze, 25 p. (**4 & 5**, 1890 & 91).

Chemiker Zeitung: Einfluss der Zertheil. auf das spec. Gew., 1 p — Benzalcyanhydrin, 1 p. (**10**, 1886). — Pharmacie & Pharmaceuten in Italien, 1 p. (**11**, 1887). — Alkoholsteuer & Alkoholismus in Italien, 1 p (**12**, 1888). — Ueber Avogadro, 1 p (**13**, 1889). — Etymol. v. Naphta, 1 p — Metall Einschlussröhren, 2 p (**14**, 1890). — Mikrogasgebläse, 1 p. — Colloidale Modific. krystallisirbarer Salze, 1 p. (**17**, 1893). — Reinigungsapp für Elementaranal., 2 p (**18**, 1894). — Const. d Gerbsäure, 5 p (**19 & 20**). — Florentiner Spiralthermometer, 2 p (**19**, 1895). — Geruchloses Terpentinöl, 1 p (**20**, 1896). — Biuretreaction des Albumins, 1 p (**21**, 1897). — Methylenasparagin, 1 p. (**23**, 1899). — Best. des Formaldehyds, 2 p (**27**, 1903).

Bert. chem. Ges. Ber.: Oxalamidosäuren, 4 p. — Condens.-Prod. aus Salicylaldehyd, 1 p. — Alcohol & Oxaläther, 1 p. — Darstell. v. Asparaginsäure, 2 p (17, 1884). — Amid[1] d. Gallussäure, 3 p. — Oxaldiamidopropionsäure, 2 p. — PdH als Vorlesungsversuch, 3 p. — Gasdruckregulator ohne Metallteile, 8 p (18, 1885). — Farbstoffbasen aus Furfurol, 3 & 5 p. (19, 1886). — Furfurolreact., 2 p (20, 1887). — Quecksilberbenzamid, 1 p. — Tolylenurethane[2] & Oxamethane, 2 p (23, 1890). — Isomere[2] Amidotolylurethane, 5 p. — Amidotolyloxamsäure,[2] 3 p. — Umwandl.[2] d. Amidotolyloxamäthans, 3 p. — Zu W. v. Miller's Bemerk. Constitut. d. Pentathiobasen, 3 p (24, 1891). — Polymethylenbasen aus Benzidin & Tolidin, 6 p. — Amidotolylurethan, 2 p (25, 1892). — Harnstoffderiv.[2] d. Paraphenylendiamins, 3 p. — Ureide[3] d. Phenyloxamäthans, 2 p. (27, 1894). — Biuretreact., 3 p. — Desamidoalbumin, 2 p (29, 1896). — Furfurobenzidin, 1 p. — Polyaspartsäuren, 10 p (30, 1897). — Amygdalinamidoxime, 4 p (32, 1899). — Amide & Chloride Derivate von Metalltrichloriden, 8 p (34, 1901).

Firenze, Ist. sup. form. Annuario: Giuseppe Priestley, il teologo e filosofo, 47 p., 8°, Firenze (1890).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Doppelaspirator,[1] 2 p. — Modific. Gaslampen & Gashahn (Florentiner Gashahn), 6 p. (26, 1887).

Gazz. chim. ital.: Acidi benzamossalici e composti affini, 6 p. — Ac.[2] etilendibenzamico, 8 p (14, 1884). — Preparazione dell' acido aspartico, 3 p. — Sull' amide dell' ac. gallico, 6 p. — Composti[3] ureidici della parafenilendiamina, 4 p. — Metodi dell' ossidaz. indiretta, 6 p (15, 1885). — Potere rotat. dell' ac. tannico, 6 p. (23, 1893). — Ac. tannico, 7 p. — Dilataz.[1] nelle soluz. dei sali ammoniacali e l'iposolfito sodico, 26 p. (27, 1897). — Dilataz.[2] nelle soluz. dei sali ammoniacali, 12 p. (28, 1898). Siehe ferner unter Liebig, Ann. Chem.

Liebig, Ann. Chem.: Aethylenamidobenzoësäuren[2] 6 p (226, 1884). — Phosphorsulfosäure, 16 p. — Verbind.[2] d. arsen. Säure m. KJ & KBr, 20 p. (228, 1885). — Isophloridzin, 5 p (229, id.). — Oxalamidobenzoësäuren, 18 p. — Tartramido- & Malamidobenzoësäuren, 16 p (232, 1886). — Farbstoffbasen aus Furfurol, 67 p (239, 1887). — Verbind. v. Zuckerarten m. Aldehyden & Acetonen, 10 p (244, 1888). — Isomere d. Gerbsäure, 7 p. — Anhydride d. Kresotinsäure, 3 p (245, id.). — Phloroglucingerbsäure, 7 p (252, 1889). — Fluorescein[3] Deriv. aromatischer Metadiamine, 17 p. — Filixsäure, 7 p (253, 1889). — Verb.[3] d. Benzidins, 17 p (258, 1890). — Pyroschleimsäure, 8 p (261, id.). — Amido- & Urethano-Tolyloxamsäuren,[2] 44 p (268, 1892). — Anilid d. Gallussäure, 4 p. (272, id.). — Deriv. d. Triacetylgallussäure, 3 p. (277, 1893). — React.[1] d. Orthotolidins, 4 p (279, 1894). — Cyanursäure[1] aus Hydroxyloxamid, 6 p. (288, 1895). — Benzalbiuret & verwandte Verbind., 10 p (291, 1896). — Uramide,[2] Urethane & Oxamäthane d. p- & m-Phenylendiamine, 17 p. (293, id.). — Biuret & Biuretreact., 31 p (296, 1897). — Polyaspartsäure, 67 p (303 & 310, 1898, 99 & 1900). — Methylenasparagine, 20 p (310, 1900). — Methylenmalonamid & Methylenbiuret, 8 p. (319, id.). — Trenn. v. Amid- & Säurefunct. in Lös. v. Amidosäuren mittelst Formaldehyd, 18 p. — D[e] in Eiweisskörpern, 18 p. (319, 1901). — Reaction der Amidosäuren, 15 p (321, 1902). — D[e] in Salzen, 7 p (323, 1903). — Säurefunct. des Hydroxyloxamids, 1 p (326, id.). — Siehe ferner unter Gazz. chim. italiana.

Lorenz, Z. anorg. Chem.: PCl_5 & WO_3, 1 p (7, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungsausdehnung[1] bei Ammoniaksalzen & bei Natriumhyposulfit, 37 p. (21 & 24, 1896 & 97). — Einfl. d. H_2O auf d. Löslichk. einiger Verbind. in Aether, 20 p. (23, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sulla costituzione dell' acido filicico, 6 p (5, 1889).

MB [1] E. Pons [2] A. Vanni [3] A. Ostrogovich [4] E. Marangoni, [5] C. Parenti [6] E. Sestini [7] U. Monacchi.

[III] **Schiff**, Robert. — Dr. phil., Sohn von Moritz [III] Sch., Prof. d. allgem. Chemie 1879 an der Univ. Modena, seit 1892 Prof. ord. d. angewandten Chemie an d. Universität Pisa (Orig. 1904).

geb. 1854, Juli 25, Frankfurt a. M.

Bert. chem. Ges. Ber.: Best. d. spec. Gew. v. Flüssigk. b. höheren Temper., 2 p. — Physikal. Eigensch. d. Thiophens, 5 p (18, 1885). — Molecularvolumina, 9 p. (19, 1886). — Ausschluss[1] d. H_2S-Stromes aus d. qual. Analyse & dessen Ersatz durch Thioessigsäure, 6 p. (27, 1894). — Darstell. d. Thioessigsäure, deren Bedeut. f. gerichtl.-chem. Untersuch., 2 p. — Darstell. d. Oxims d. Acetessigesters & davon sich ableitender Verbind., 4 p (28, 1895). — Synth.[2] substituirter Dihydroketopyrrolcarbonsäureester mittels Oxalessigester & Aldehydammoniakbasen, 4 p. — Beob.[3] über Isoxazolone, 7 p. — Condens.-Prod.[4] d. Methylisoxazolons mit Aldehyden & Acetonen, 7 p. (30, 1897). — Scheidung d. beiden desmotropen Formen d. Acetessigesters, 4 p. — Tautomere Formen d. Acetessigesters & ähnl. Verbind., 8 p. — D[e] d. α-Ketonsäureester, 3 p. — Einwirk.[5] von Benzalanilin auf ungesätt. α-Oxysäureester, 8 p. — Tautomere Formenpaare, 7 p. (31, 1898). — Die isomeren Formen d. Benzalbisacetessigesters, 5 p (32, 1899).

Gazz. chim. ital.: Cambiamenti di volume durante la fusione, 16 p. — Cost. capill. dei liquidi al loro punto d'ebolliz., 47 p. — Equival. capill. dei corpi semplici, 30 p. (14, 1884). — Propr. fisiche del tiofene, 5 p. (15, 1885). — Calor. specif. di composti liqu. appartenenti ad una stessa serie omologa, 32 p (16, 1886). — Calor. spec. di liqu. organ., 16 p (17, 1887). — Cloralimidi, 7 p. — Sulla cloralammonia, 5 p. — Osazone[1] del cloral e il butilcloral, 8 p. (21, 1891). — Esclusione[1] dell' H_2S dall' analisi qualit.; Sostituz. con acide tioacetico, 3 p (**24**, 1894). — Sintesi[a] di deriv della piridina per l'azione dell' etere acetacetico sulle aldeidi in presenza di ammoniaca 20 p (**25** 1895) — Sintesi[a] di etari bidrobenzotopirrolcarbonici sostituiti. Etere ossalacetico e basi aldeidoammoniche aromatiche, 6 p. — Gruppo[b] degli isossazolonì, 17 p. — Condensaz[d] degli benzalacetoni con aldeidi a acetoni 9 p. (**27** 1897). — Proprietà o configuraz. dei 6 possibili benzal bis acetil acetoni isomeri ed analitici, 24 p (**29** 1900).

Liebig, Ann Chem: Capillaritätsconst. der Flüssigk bei ihr. Siedep, 80 p — Volumveränd während d. Schmelzens, 22 p (**223** 1884). — Zu Paul Volkmann's Bem., 4 p (**223**, 1885). — Spec Wärme homol Reihen flüss C Verb, 35 p. — Verdampfungswärme homol C-Verb, 12 p (**234**, 1886) — Darstell & Configural der 6 isomeren inactiven Benzal bisacetylacetone, 27 p (**309** 1899).

Ostwald, Z phys Chem: Ausdehnungscoeff d Gase quant. Vorlesungsvers 2 p — Specif Wärme flüssiger C-Verbind, 15 p (**1** 1887).

Roma, Lincei Rnd: Degli equivalenti capillari dei corpi semplici, 62 p (**12** 1884).

Mit [1] N Taragi [2] C Bertini [3] G Viciani [4] M. Betti [5] L. Gigli [6] F Fresle

Siehe C Willgerodt.

Schiffner, Franz. — Stud 1873—77 in Wien, Supplent 1879 an der Marine-Realsch in Pola, 1879—80 & 1881—82 in Böhm.-Leipa, 1880—81 Lehrer an d Militär Realsch in Eisenstadt, 1882—92 Prof an der Marine-Realschule in Pola, 1892 Prof. d Math an d Staats-Realschule in Wien III & seit 1903 Director der 2. Staats-Oberrealschule in Wien II (Orig 1904),

geb 1855, Oct. 19, Kleinbocken, Böhmen

Redig. 1894—98 Wiener photograph Blätter, ist s. 1899 Mitredact d. photogr Centralblattes

Die photograph Messkunst (Photogrammetrie), 184 p, 8°, Halle a. S., 1892 — Grundzüge der photograph Perspective 34 p, gr 8°, Wien, 1898 — Die bildl Darstell geometr Raumgebilde in 2 centralen Project. oder d Doppelperspect (Progr), 24 p, ib. 1896 — D geometr Ort v Punkten deren 3 rechtwinkl Raumcoord ein const. Product haben (Progr) 40 p, ib 1900. — Beitr z Unterr in d darstell Geom an Realschulen (Progr) 8 p, ib 1901 — Leitfaden für d Unterr in d darstell Geom an österr Oberrealschulen 180 p, 8°, ib. 1900 — E Bardey's Aufgabensamml f österr Mittelschulen, 266 p, 8°, ib

Hoppe, Arch. Math Phys: Theorie d asympt Punkte, 5 p — Brenncurve mit einem asymptot Punkte, 8 p (**67**, 1881) — Die Schraubenregelfläche, 6 p (**68**) — Die developpable Fläche d konischen Schraubenlinie, 5 p (**69**, 1882) — Wann steh en d. v. e Punkte a. e Kegelschn-Linie gezog 2 Tang auf einander senkr? 2 p. (**2**, 1885) — Neue Construct. v Kegelschn Linien aus 2 conjug Durchmess., 2 p — Theorie d Kegelschn., 2 p. (**3** 1886). — Lehre v Schnenvierecke 1 p — Construct. d Ellipse zu Benutz. v Krümm Kreisen 2 p (**4**, id) — Sphär Schleifenlinie, 11 p — Geom Ort d Mittelp von Kreisen, welche durch 2 Punkte gehen & eine Gerade treffen 7 p. (**5**, 1887) — Fläche Kreisschraubenfläche, 3 p — Fläche 8 Ordn welche v Kreisen erzeugt wird, d durch 2 Punkte gehen & eine Gerade treffen, 8 p (**7** 1889). — Constr d Kegelschnittslinien 2 p (**9** 1890).

Pola, Aus dem Gebiete des Seewesens, Mitth: Photogrammetrie & ihre Anwend. b Terrainaufnahmen, 13 & 12 p (1887) — Photographische Messkunst, 2 & 8 p (1889)

Wien, Monatsh. Math Phys. Die stereoskop Reliefperspective, 7 p (**12** 1901).

Wien, Photograph Corresp: Photogrammetr Aufn mit gewöhnl Appar, 7 p (1889). — Photogrammetrische Studien 8 p (1890).

Wien, Zischr f d Realschulwesen: Beweis, dass d Kreisbild eine Ellipse ist, 3 p. (1901). — Beweis dass d Durchdringungscurve von Cylinder- & Kegelflächen mit 2 gemeinsamen Berührungsebenen e ebene Curve ist, 6 p (1902).

[o]**Schiller**, Nikolaj Nikolajewitsch — Dr phys. 1876 Moskau, 1884 Prof. ord ac d Univ Kiew, seit 1903 Director des technologischen Instituts in Charkow (Orig 1904).

geb 1848 März 1 (A St.), Moskau

Schrieb noch Grundlage der Physik (russ), 360 p, 8° Kiew, 1884 — Theorie d. Potentialfunction (russ), 252 p, 8°, ib 1884 — Elemente d Lehre v d Elektric (russ.), 102 p. 8°, ib 1886. — Bedeut. d. Kraft- & Massenbegriffs in d Mechanik & in d Erkenntnisstheorie (russ) 91 p, 8°, ib. 1888 — Entsteh & Entwickelung d Temper- & Wärmebegriffs (russ.) 28 p, 8°, ib 1889

Haarlem, Arch Néerl: Thermodynam. abzuleitende Beziehungen zw d Grössen, die d physikal Zustand einer Lösung charakterisiren, 30 p (**3** 1900). — Thermodynamik ungesätt Lösungen, 53 p. (**6** 1901).

Kiew, Univ Mittheil (russ.): Bem. üb. d Untersuch von F Golitzin 47 p — Neueste Ansichten über d Lös d physikal Fragen, 32 p (1894). — Die letzten Erfolge auf d Gebiete d Nernstektrir 38 p (1895) — Nekrolog v Prof A G Stoletow 10 p. (1896). — Antwort an Golitzin 10 p (1897). — Herleit. d Massenbegriffs ohne d Hülfsbegriff der Kraft, 8 p (1902). — Die Grundgesetze d. Thermodynamik 51 p (1903). — Ferner alle Artikel aus den anderen Zeitschriften

Moskau, Math Samml (russ.): Die elektrostat Energie im Falle d stattfindenden Abhängigk d dielektr Coeff v d Stärke des elektr Feldes, 10 p (**5**, 1895). — Folgerungen aus d Hypoth v Sir W. Thomson über d zusammendrückbaren Aether, 10 p (**18** 1896).

Moskau, Univers Sam. Abh. (russ.): Das Gleichgewicht fester Körper unter d. Wirk d Reibung e flachen Theil d Oberfläche, 2 p. (5, 1882). — Thermod Potential 9 p. — Wirk eines äuss. Drucks an Trennungsoberfläche auf d Dampfspann., 2 p. — Allgem Gleichgew Bedingung d. gesättigten Dampfes e seiner Flüssigkeiten, 3 p. (7 1893).

Odessa, Bote d. Experim.-phys. & Mathem (russ.): Die Temper & ihre Messung, 13 p (1887) — Die absolute Scale d Temper, 20 p (1888). — Die Centrifugalkraft, 14 p. — Atwood's Maschine & d vermeintl. experiment. Beweis des 1. Newtonschen Bewegungssatzes, 4 p (1890) — Eine Elementartheorie d. relativen Bewegungen, 16 p (1895).

Russ. phys.-chem Ges. J. (russ.): Zur Frage über d Zusammenstossen absol. fester Körper, 12 & 20 p. (17, 1885) — Bezieh zwischen den revers Kreisproc. u d. allgem Gleichgewichtsbeding 16 p (27, 1895). — Versuche mit d Verdampf unter e hohen Gasdruck, 8 p. (29, 1897) — Neue Formulir d 2 thermodyn Hauptsatzes, 10 p — Wirk d äusseren Druckes an d Trennungsfläche zw. e. schweren Flüssigk & ihrem Dampf, 12 p — Die Rolle d osmot. Drucks in der Thermodynamik der Lösungen, 17 p — Bemerk gelegentl. einer thermodyn Aufs. v M W Kistiakowsky, 7 p (30, 1898). — Aender v inn Energie verdünnter Lös., 8 p (31, 1899). — Erfahrungsthatsachen & Definitionen, die dem 2 therm Hauptsatze zu Grunde liegen, 12 p (32 1900)

Warschau, Physikal Rundschau (russ.): Zur Methodologie der Lehre von d. Doppelbrechung 9 p (1, 1900) — Doppler's Gesetz, 4 p. (2, 1901). — Die mögliche Entwickel d Mechanik ohne den Hülfsbegriff der Kraft, 3 p. (4, 1903)

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Eine mögl., aus Joule-Thomson'n Abkühlungsversuchen herzuleit Form d Zustandsgleich f Gase, 8 p (43, 1891). — Die durch einen äusseren Druck verursachte isotherme Aender. d Spannkraft gesätt. Dampfes, 5 p — Von d Verschieb. elektrostat. Energie abgeleiteten elektr-ponderomotor Kräfte, 16 p (53, 1894). — Einige Vers üb Verdampf v Flüssigk durch einen hohen Gasdruck, 5 p (60 1897). — Bedeut. d osmot Druckes in d. Thermodynamik d Lösungen, 18 p (67, 1899). — Der Begriff d. therm Verkehrs als Grundlage d 2 therm Hauptsatzes, 13 p — Thermodynamik gesätt. Lösungen 23 p (2, 1901). — Gesetz d Partialdichtigkeitsänderung eines Lösungsmittels mit d Concentration der Lösung, 15 p. (8, 1902).

Schilling, Gustav Adolf — Dr phil. 1886 Czernowitz, stud 1880—85 in Czernowitz & 1891 in Berlin, seit 1892 Prof. d. Math. & Naturw. an d. Staats-Realschule in Olmütz, Mähren, seit 1901 Prof an d. Staats-Realschule im II Bez. Wien (Orig 1904),

geb. 1863, Oct. 5, Czernowitz, Bukowina.

Versuche v H Hertz (Progr.), 28 p., Czernowitz, 1886 — Der osmot. Druck (Progr.), 21 p. Olmütz 1894 — Die Astron & mathem Geographie an Realschulen (Progr.), 21 p., ib 1894

Exner, Rep Phys.: Thermomagnet. Maschinen, 12 p (26, 1890).

Wien, Akad Ber: Herstell eines homogenen magnet. Feldes an d [illegible] zur Mess. intensiverer Ströme, 23 p (92 1885) — Drehstrommotoren, 12 p. (101, 1892).

Wien, Elektrotechnische Zeitschrift: Magnetische Schirmwirkung, 8 p. (1885).

Schilling, Georg Friedrich. — Dr phil 1893 Göttingen, stud 1887—92 in Göttingen & Freiburg i B Math., Phys. & Naturwiss, 1891—93 Assist an d Samml math Instrumente & Modelle d Univ. Göttingen, 1892—94 Probecand an d. Gymn Göttingen Hannover, Verden, Wilhelmshaven, 1894—97 Assistent am Polytechn Aachen, Privatdocent 1896 in Aachen, 1897 in Karlsruhe, 1897 Prof in Karlsruhe, seit 1899 Prof an der Universität Göttingen, 1903 Director der Sammlung mathem Modelle, Abtheil B (Orig 1904),

geb 1868, April 9, Hildesheim.

Constr. Kinemat. Modelle, Halle, 1899, II 1903. — Modelle für den Unterr in darstell & project. Geometrie, ib 1901

Nomographie v M d'Ocagne, 47 p, 8°, Leipzig, 1900. — Ueber darstell Geometrie in Klein-Riecke, Ueber angew. Math. & Physik, 15 p., ib 1900

Leipzig, Math Ann.: Geom Bedeut. d Formeln d. sphär Trigon im Falle compl Argum (auch Gött. Nachr.), 2 p (38, 1891). — Geom. Theorie d Schwarzschen s Funct., 99 p (44, 1894). — D° f complexe Expon., 24 p (46, 1895). — Theorie d. symmetr S-Funct. mit e einf Nebenpunkte (ausführlicher Leopoldina, Nova Acta 71), 42 p (51, 1898)

Deutsche Math. Ver J B.: Kreisbogendreiecke mit einfachem Knotenpunkt, 3 p (5 1898) — Neue kinemat. Modelle z. Verzahnungstheorie, Beziehungen zur Theorie d Berührungstransformationen, 3 p (11, 1902).

Göttinger Nachr.: Fundamentalbereich der Schwarzschen s-Funct im Falle complexer Exponenten, 7 p (1894)

Hoffmann's Ztschr.: Die opt Formel $1/a + 1/b = 1/f$ als diophant. Gleich., 3 p. (26, 1895).

Paris, Enseign mathém.: Nouv modèles cinémat. & introduct. nouv. à la théorie des courbes cycloïdales, 18 p. (2, 1900)

Schlömilch, Ztschr Math.: Conforme Abbild. d. Lemniscatenfläche, 2 p. (40 1895) — Kinemat. Theorie d Hyperboloïdenreibungsräder, 23 p (42, 1897). — Neue kinemat. Modelle, Einführ in die Theorie cykl Curven, 14 p. (44, 1899). — Pohlke's Satz, 8 p. (48, 1902).

Schilling, Karl Rudolf Freiherr von — Dr phil 1899 Halle, stud 1891—93 Theol. & Geschichte in Dorpat & 1894—99 in Halle a. S., 1899 Privatassist. v. Prof Dr Vorländer in Halle, seit 1901 Chemiker d. Actien Gesellsch. für Anilinfabrikat. in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1871, Mai 29 (A. St.), Reval

Liebig, Ann Chem: Elektrolyt. Leitfähigk. d. Hydroresorcine & δ-Ketonsäuren (mit D Vorländer) (auch Diss 40 p. Halle), 19 p. (**308**, 1899).

Siehe D Vorländer.

Schilow, Nicolaus. — Stud 1890—95 in Moskau, 1896 in Heidelberg, 1897 & 1901—04 in Leipzig, seit 1898 Assist. am organ. Laborat. der Univers. Moskau (Orig 1903),

geb 1872, Juli 28, Moskau

Dtsch. chem Ges. Ber: Zur Kinetik der Oxydationsprocesse mit Permanganat, 15 p. (**36**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem: Katalyt. Erscheinungen bei der Oxydat. von HJ durch Bromsäure, 9 p (**27**, 1898). — Studien über Koppelung chem Vorgänge, 49 p. (**42**, 1903). — Zur Theorie & Systematik gekoppelter Oxydations-Reductions-Vorgänge (mit R. Luther), 41 p. (**46**, 1903, Jubelband).

III **Schimkow,** Andréj Petrówitsch. — Dr phys., seit 1871 Prof. ord d. Physik an d Univ Charkow, 1890 emer (Orig. 1904),

geb 1839, Nov. 21 (A St.), Michnowka.

V Cursus d. Exper Physik erschienen I: 3 Ed., 480 p., 1892; II: 2 Ed., 305 p., 1894; III: 2 Ed., 269 p., 1888; IV: 2 Ed., 587 p., 1888. — Uebersetzte Tyndalls Wärme & „Physik in leichten Lectionen" ins Russische.

Russ. phys.-chem Ges. J. (russ): Theorie der Entstehung elektr Ströme, 5 p. (**23**, 1891).

Schimpf, Ernst Reinhold — Dr phil 1882 Halle a. S., stud. 1873—77 in Halle a. S., 1882 Hilfslehrer & seit 1884 Oberlehrer am städt. Gymn. zu Bochum (Orig 1904),

geb 1855, Mai 18, Halle a. S.

Eine Verallgemeinerung des Pendelproblems (Diss.), 32 p. Halle a. S., 1882. — Untersuch. aus der Infinitesimalrechnung (Progr.), 51 p., 4°, Bochum, 1889. — Theorie der Convergenz unendl Reihen (Progr.). 58 p., 4°, ib. 1895. — Definition d Convergenz d. unendl. Reihen & d unendl. Producte. — Mehrfache Grenzgleichungen. — Grenzgleichungen periodischer Reihen (Progr.), 30 p., 4°, ib. 1898.

Dtsch. Mathem Ver Jahr.-Ber: Einführ. eines Maasses d Convergenz in d. Lehre v. d. Convergenz d unendl Processe, 1 p. (**8**, 1899).

Schindler, Anton Ferdinand Franz Adalbert. — Stud. an d techn Hochschule in Wien & bis 1881 an d. Genie-Abtheil. d. techn Militair Akad., als Officier 1883—85 an d. Univ & Technik., Hauptmann, seit 1885 Fachlehrer für prakt. Geom an d. Militair-Akademie in Wien (Orig 1904),

geb. 1859, Mai 18, Troppau, Schlesien.

Constr. Promille-Theilung am Verticalbogen an Universal-Instr., 1895 patent. in Oesterr & Ungarn.

Leitfaden für d. Unterr in d. prakt. Geom an d techn Militär Akad., I., 182 p. & 8 t., gr. 8°, Wien, 1902, II, im Druck. — Forschungen in Ephesus, klein Folio, Bd I, im Druck.

Jahreshefte d österr archäol Inst.: Geodät. & photogrammetr Aufnahme-Arbeiten in & bei Ephesus (unter Benndorf), 2 p (**2**, 1899, Beibl.).

Ferner: Artikel über Wiens Strassenregulir. in der Ztschr des österr Ingen & Archit. Vereins in Wien

Siehe Albert Obermayer

Schiötz, Oskar Emil — 1875 Prof. d. Physik an d. Univ Christiania, 1884—88 Mitglied der „Undervisningsinspektion", seit 1897 auch Vorsitzender d Elektricitäts-Commission d. Staates (Orig 1904),

geb. 1846, Oct. 3, Stavanger.

Constr. eine Inductionsmaschine (Nyt Mag Naturvid., 1884), Vorlesungsapparat um d. Brechungsgesetze nachzuweisen (Nyt. Tidsskrift for Fysik & Kemi, 1896). — Vollständ. Apparatsatz um die von Prof C A Bjerknes angezeigten Kräfte zwischen im Wasser oscillirenden & pulsirenden Körpern nachzuweisen (Soc. de phys Paris, 1878 & Versamml. d skandinav Naturforscher, Stockholm, 1880).

Schrieb noch: Lærebog i Fysik, III., 4 Ed., 481 p., 8°, Christiania, 1898.

Christiania, Nyt Mag: Sparagmit-Kvarts-Fjeldet i d. østlige Del af Hamar Stift, 83 p. — Nogle andenordenske Levninger i d. sydlige Del af Sparagmit-Kvarts-Fjeldet, 5 p (**27**, 1883). — Sparagmit-Kvarts-Fjeldet langs Grænsen i Hamar Stift og i Herjedalen. Indberetning til d. geologiske Undersøgelse, 98 p. — Om Mærker efter Istiden og Isskillet i d østlige Del af Hamar Stift, Indlandsisens Bevægelse, 23 p. (**33**, 1892). — Isens Bevægelse i Fjeldstrækningen ostenfor Storsjøen i Rendalen, 5 p. — Gangeisen i Sparagmitfjeldet, 5 p. — Iakttagelser over Bevægelse under Afsmeltning af en Indlandsis, 10 p. (**34**, 1895). — De af Dr. Reusch i Gudbrandsdalen iagttagne præglaciale Skuringsmærker, 10 p. (**36**, 1898).

Christiania, Skand Naturforsk. 13 Möde. Forh.: Temperatur i Mjøsen, 8 p. (1886).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Om F. Exner's theorie for den atmosfæriske elektricitet, 24 p. (1887). — Schmelzen des Binneneises, 22 p. (1891). — Reflexion longitudinaler Wellen, 37 p. (1893). — Nogle bemærkn. om dannelsen af strandlinier i fast fjeld, 18 p. (1894). — Regnbue frembragt ved reflekteret sollys, 5 p. (1895). — Spectrum d. Kathodenstrahlen, 8 p. (1898). — **Skrift.** Result. d. 1893 in d. nördlichst. Theile Norw. angestellt. Pendelbeob., Einfl. von Bodenschichten auf der Schwingungszeit e. Pendels 42 p. (1894). — Result. der 1894 in d. südlichsten Theile Norw. angest. Pendelbeob., 16 p. (1895). — Bemerk. über die Schlüsse, welche man aus den durch Ballons ausgeführten Beob. über d. Luftelektricität ziehen kann, 14 p. (1898).

Elektroteknisk Tidsk.: Galvan. Elementer & Akkumulatorer, 7 p. (**12**, 1893).

Naturen: Molekulernes størrelse, 17 p. (1894).

Norges geol. Undersøg.: Den sydøstl. Del af Sparagmit-Kvarts-Fjeldet i Norge, 101 p. & k. (1903).

Norsk elektr. Tidsk.: Om de i 1893 ved Kristiania elektricitetsverk udførte elektr. maalinger, 4 p. (**13**, 1895).

Norwegian North Polar Exped. 1893—96: Scientific results by F. Nansen. VIII: Results of t. pendulum observat. & some remarks on t. constitut. of the earth's crust (Referat in Physik. Zeitschrift, 3 p., **2**), 90 p. (1900).

Nyt Tidsskr. Fys. & Kem.: Om Smeltningen i en Indlandsis, 10 p. (1896).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Nogle bemerkninger om Olegneisen i Sparagmitfjeldet langs Rigsgrænsen, 3 p. (**20**, 1898).

Schjerning, Niels Christian Henrik. — Cand. chem. & pharm.; in Kopenhagen 1883—87 Stud., 1887—90 Assist. an d. Veterinär & Landwirth. Hochschule, seit 1890 Vorsteher am chem. Laborat. Neu Carlsberg b. Kopenhagen (Orig. 1904),

geb. 1862, Juli 22, Falster, Dänemark.

Mindre Lærebog i den kvalitative organiske Analyse, 56 p., 8°, Kopenhagen, 1891.

Fresenius, Z. anal. Chem.: Meth. z. Bestimm. v. Kalk & Magnesia vorzügl. in Scheidesaumwolle, 8 p. (**31**, 1892). — Quant. Trenn. der in Bierwürze enthalt. amorphen N-halt. organ. Verbind., 61 p. (**33**—**35**, 1894—96). — Proteinfällungen, 33 p. (**36** & **37**, 1897 & 98). — Quant. Best. d. Proteïnandividuen in Bierwürze, 8 p. (**37**, 1898). — Quant. Fällungsverhältn. von Proteïnfällungsmitteln, 21 p. — Proteïngehalt in Futtermitteln, 7 p. (**39**, 1900).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Manganets Kom., 18 p. (1880).

Beyer, J. prakt. Chem.: Chem. d. Mn, 15 p. (**45**, 1892). — Phenylhydrazinverb. m. Metallsalzen der Magnesiumgruppe, 3 p. (**47**, 1893).

Schjerning, Niels Burmann Rudolf Wilhelm. — Dr. phil. 1885 Berlin, stud. 1880 in Berlin, 1891 Oberlehrer am Kaiser Wilhelm Gymn. in Aachen, 1899 am Friedrich-Wilh.-Gymn. in Cottbus, seit 1901 Oberlehrer am Kaiserin Augusta-Gymn. in Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1862, Oct. 16, Eberswalde.

Absorpt. d. ultraviol. Lichtstrahlen durch opt. Gläser 37 p., 8°, Berlin, 1885. — Aachen & seine Umgeb., geogr. Skizze, 80 p., 8°, Aachen, 1895. — D. Pinzgau. Physikal. Bild eines Alpengaues, 134 p., 8°, Stuttgart, 1897. — Der Pinzgau, 104 p., 8°, ib. id. — Was muss d. Kaufmann v. d. Geogr. d. Deutschen Reiches wissen, 170 p., 8°, Leipzig, 1901.

Berlin, Ges. f. Erdk. Zschr.: D. Zeller See im Pinzgau, 24 p. (**28**, 1893). — Studien über Isochronenkarten, 34 p. (1903).

Hoppe Arch. Math. Phys.: Schnauzen v. Flächen 4 Grades m. 16 singul. Punkten, welche durch e. Lemniscate gehen, 30 p. (**7**, 1889).

$^{\text{III}}$**Schläfli,** Ludwig. — Prof. ord. d. Mathem. an d. Univers. Bern (Nekr. Crelle, 115, & v. Graf in Bern, Nat. Ges., Mitth. mit Bildniss),

geb. 1814, Jan. 15, Burgdorf, Ct. Bern,
† 1895, März 20, Bern.

Schrieb noch in:

Acta math.: Ueber $\int_0^{\infty} \sin ax . dx / \sin bx (1+x^2)$ u. verwandte Integrale, 10 p. (**7**, 1885).

Rome, Accad. Sem.: Verbesser. & Zusätze zu den Bemerk. über d. Lamé'schen Functionen (Collectanea mathematica in Memoriam D. Chelini), 3 p. (**4**, 1887).

$^{\text{III}}$**Schlagdenhauffen,** Charles Frédéric. — Dr. ès-sc., 1873 Prof. d. Toxikol. an d. Éc. sup. de pharmacie in Nancy, 1886 ihr Director, seit 1900 Director & Prof. honor. (Orig. 1904),

geb. 1830, Jan. 7, Strassburg.

Schrieb noch in:

Alsace-Lorraine, J. de Pharm.: Oxydation de l'essence de térébenthine, 4 p. (1883). — Action réductrice des sels de Cu par le P. — Présence du Mn dans les végétaux. — Observ. sur le †, 5 p. (1884). — Rhizome de Potentilla Tormentilla, 8 p. (1885). — Solubilité des arsén. de Fer, 10 p. (1887—88). — Principe actif des

fleurs de Pyrèthre, 11 p. (1882—80). — Solubil. de l'J dans KJ, le chloroforme, l'éther & le CS$_2$, 29 p. — Racine & semences de Cynoglosse 10 p. (1881). — Chim.^{1} der Borraginées, 8 p. (1882). — Zahlreiche Abh. über die Gatt. Coronilla, 109 p. & 87 t. — L'Iberis^{1} Coronaria, princ. actif, 7 p. — Action^{1} antitox. du permang. de K sur la Coronilline, 11 p. (1893). — L'étude chim. & physiolog. de l'artichaut 1 p. (1894). — Princ.^{1} actif du Cheiranthus, 4 p. (1888). — D^{o} du genre Erysimum, 9 p. & 2 t. (1900). — Empoisonn. par CH$_3$J, 10 p. (1901). — Genre^{1} Linaria, 46 p. (1902). — Emploi d. Glycérophosphates & d. prod. lécithinés, 6 p. (1903).

Ann. Ch. Phys.: Le^{r} kola vrai et faux (chim.), 9 p. (**2**, 1884). — Le^{r} doundaké ou quinquina africain, la doundakine, 16 p. (**6**, 1885).

Ann. d'Hygiène: Empoisonnement par l'ac. sulfur. du commerce, 8 p. (1884). — Réact.^{r} des alcaloïdes de putréfaction, 8 p. (1892). — Nouv.^{r} procédé de destruction des matières organiques en Toxicologie 3 p. (1898). — Empoisonn. par le sirop de morphine,^{r} 9 p. (1901).

Arch. de Physiol.: Racine de Batjitjor, 28 p. (1887—88).

Bordeaux, Soc. de Pharm. Bull.: La^{2} galle de l'Acacia spirorbis, 4 p. (1887).

France, Assoc. fr. d. Pharm.: Les^{r} Kolas africains au point de vue botan., chim. & pharmaceutiques, 83 p. (1884—86).

Frémy, Encycl. chim.: Analyse chim. d. végétaux de Dragendorff (Trad.), 295 p. (1884—85). — Anal.^{r} chim. d. liqu. & d. tissus de l'organisme, 887 p. (1888).

Gand, Arch. de Pharmacodynamie: La^{1} Coronilline (ch., physiol. & thérap.), 60 p. (1896).

Genève, Le Progrès: Le^{r} vrai & le faux jequirity, 28 p. (1887).

Journ. de Ch. & Pharm.: Graines^{2} de Chaulmoogra, 5 p. — Écorces de Morinda Citrifolia, 4 p. (1885). — Café^{r} du Soudan, fruit du Parkia biglobosa, 4 p. (1887—88). — L'absorpt.^{r} de l'J par l. corps gras, 7 p. (1891). — Action^{r} de l'eau régale sur le CS$_2$, 6 p. (1893). — Dosage des phosphates en prés. des Arséniates, 6 p. (1894).

Journ. de Phys. & de Chimie: Anal. des sels de Mo (1886). — Detarium^{r} senegalense, 6 p. (1886—90). — Le phosphate de chaux, 4 p. (1890). — Gommes^{2} de deux Kinos d'Australie, 4 p. (1889—90).

Lyon, Soc. de Pharm. Bull.: Les^{1} glycérines du commerc., 8 p. (1898). — Rech.^{r} de l'arsenic normal dans l'organisme, 3 p. (1900).

Marseille, Fac. d. Sc., Ann.: Étude chim. de Balancoufa, 10 p. (1891). — Résine de Garcinia Collina, 4 p. — Gommo-résine tannifère du Spermolepis, 7 p. — Produits cristallisés du polypore du Spermolepis, 9 p. (1892). — Études^{r} botan., chim. & thérapeut. sur le Coenarus Africanus Lamk, employé comme anthelmintique sous le nom de Sérbéli en langue sousou sur la Côte Occid. d'Afrique, 28 p. (**6**, 1897).

Marseille, Inst. Col., Ann.: Les Kolas blanc, rose & rouge, 5 p. (1893). — Le^{r} Brins, 13 p. — Le Sangol coccinea Loesba, 14 p. (1898).

Marseille, Musée Col., Ann.: Graine de Cola cordifolia, 4 p. — Strophantus du Congo français, 93 p. (1897). — Bois^{r} piquant de la Guyane française, 8 p. (1898). — Tourteaux^{r} à graisser du Congo & du Gabon, 8 p. (1899).

Marseille, Revue horticole: Analyse^{2} de tubercules d'assaisonnem., 3 p. (1902).

Moniteur de la Pharm.: Sensibilité d. réactifs des sels de Cu, 7 p. (1895). — Emploi de FeS & HCl pour la prépar. de H$_2$S, 2 p. (1896).

Moniteur scientif.: Absorpt.^{2} du Br par les corps gras, 6 p. (1891).

Nancy, Soc. d'horticult.: Plantes toxiques des Légumineuses, 10 p. (1902).

Nancy, Soc. d. pharm.: Présence du Mn dans l. végétaux, 11 p. (1885).

Nouveaux Remèdes: Princ.^{1} actif d. Borraginées, — Étude^{r} du rouge de Kola (1892).

Paris, Ann. de la Sc. agronom.: Rôle^{1} de la lécithine dans l. plantes, 11 p. (1902).

Paris, C. R.: L'écorce^{r} de Bois piquant, composit. chim., 2 p. (**98**, 1884). — L'arsenic^{r} du sol d. cimetières, au point de vue toxicolog., 1 p. — Racine^{r} de Danaïs fragrans, 3 p. — La^{2} gutta-percha de Bassia, 12 p. (**100**, 1885). — Graines^{2} de Boudue, leur principe actif, 18 p. — La^{r} cholestérine dans qqs. corps gras, 2 p. (**102**, 1886). — Prés.^{2} de la lécithine dans les végétaux, 2 p. (**103**, id.). — Sécrét.^{2} oléo-gommo-résineuse des Araucarias, 3 p. (**109**, 1889). — Rapp.^{2} généal. des matières résin. & tann. d'orig. végét. (genres Gardenia & Spermolepis), 3 p. (**114**, 1892). — Impuretés des Cu bruts 2 p. (**105**, 1887). — Dosage^{4} de CO, 2 p. — Flamme^{r} de l'H$_2$, 3 p. — Glucoside^{1} nouv. des graines d'Erysimum, 3 p. — Ac. sulfurique sélénifère, 2 p. (**131**, 1900). — Le^{r} Dorstenia Klaineana etc., 2 p. (**133**, 1901). — La lécithine^{1} dans l. végétaux, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Le Naturaliste: Le^{2} beurre de Galam, 5 p. (1897).

Paris, Recueil de Méd. vétér.: Alimentation^{1} intensive par le fenugrec, 7 p. (1902).

Répert. de Pharm.: Un faux Kola, 17 p. (1888). — Graines d'Owala, 4 p. (1892). — Étude chim. du Févier, 4 p. — Nouv.^{1} plantes néo-calédoniennes, 8 p. (1893).

Revue d. Sci. natur. appliquées: Analyse des tubercules de Tacca & Dioscorea, 6 p. (1892).

Toulouse, Soc. de Pharm.: Glycérines^{r} commerc., 8 p. (1897). — Impur.^{r} de la glycérine, rech. de l'As, 8 p. (1898). — Genèse^{r} des glycéroarséniates, 8 p. (1900). — Dosage^{4} de l'J dans l'organisme, 6 p. — Culture^{1} de fenugrec, 8 p. (1901).

Union pharm.: Emploi de l'acétone dans les recherches d. alcaloïdes organ., 3 p. (1884). — Étude^{3} compar. d. réactifs indicateurs, 15 p. — Emploi^{r} des réactifs indicat. pour la détermin. de la capac. de saturat. d. ac. gras, 6 p. — Ét.^{1} chim. & physiol. du genre Erysimum, 4 p. — L'absorpt.^{3} de l'J & de Br par l. essences, 12 p. (1891). — Présence de l'As dans l. composés oxydés du P, 6 p. — Ét.^{r} chim. de l'Amyg-

dalus, 8 p. (1884). — Absorption[1] de l'iode par l. corps gras, 4 p. (1885). — Les principes ammoniacaux d. houilles 4 p. — Les bronzes à laiton plombifères, 5 p. (1897). — Séparat.[1] du Ni & du Co, 4 p. (1898). — Cause[6] d'erreur dans le dosage de l'J contenu dans les glandes de l'organisme, 4 p. (1900). — Le[7] fenugrec, 12 p. (1901). — Dosage[7] d. cendres dans l. végétaux, 12 p. (1902).

Mit [1] E. Roch [2] Ed. Hachet [3] Garnier, [4] Pagel, [5] Braun [6] Bloch [7] Pagnot.

D.III**Schlagintweit,** Robert — Prof d. Geogr an d. Univ Giessen (GJN)

geb 1833, Oct. 27, München,
† 1885, Juni 6, Giessen.

Schrieb noch in:

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Pacifischen Eisenbahnen in Nordamerika, 91 p. (Ergänz.-Bd. 18 1886)

III**Schlegel,** Gustaaf — Dr phil 1869 Jena, Sinologe, seit 1877 Prof d. chines. Sprache an d. Universität Leiden (Orig 1901),

geb 1840, Sept. 30, Oestgeest b Leiden.

Schrieb noch: Chines. Bräuche & Spiele in Europa (Inaug. Diss.), Jena, 1869

Amsterdam, Akad. Abh.: Die Schuking-Finsterniss, 20 p. (1890)

Ferner zahlreiche chinesische Abh. & Werke.

III**Schlegel,** Stanislaus Ferdinand Victor — Dr phil, Oberlehrer d. Math. 1869 am Gymn zu Waren, Mecklenb., 1886 an der Gewerbeschule in Hagen, 1896 Prof an d. Maschinenbauschule in Hagen, 1893 auch Dirigent d. Handw. Fortbildungs-Schule (Orig 1904),

geb 1843, März 4, Frankfurt a. d. O.

Schrieb noch: Methode z. Best. d. Geschw. d. Lichts, 32 p., 8°, Hamburg, 1889 — Waren. Ein Führer durch die Stadt & ihre Umgeb., 69 p., 8°, 3 K., Waren, 1889 — D. sogen. vierdimens. Raum, 28 p., 8°, Berlin, 1889 — Ansichten & Netze der im Projectionsmodell des Sechshundertzells enthalt. Drahtkörper 10 Blätter, 8°, Darmstadt, 1891 — D° für d. Hundertzwanzigzell 7 Blätter — Uebersetz. von S. Dickstein: Nauka Rozciągłości Grassmanna, 52 p., 8°, Warschau, 1895

Assoc. fr. Sci. C. R.: Syst. de coord. réciproque à celui des coord. polaires, 16 p. (Grenoble, 1885). — Théor. de géom. à 4 dimens., 2 p. — Dist. moyennes entre ne point & des variétés de points, discrètes ou continues, 16 p. (Toulouse 1887).

Amer. Math. Soc. Bull.: Problem of t. minimum sum of t. distances of a point fr. given points, 20 p. (1, 1895).

Chicago, Internat. Math. Congr. Math. Papers: Einige Sätze vom Schwerpunkt, 6 p. — Der pythagoräische Lehrsatz in mehrdimensionalen Räumen 4 p. (1893)

Civilingen.: Die Hauptmethoden der Grassmann'schen Ausdehnungslehre in ihrer Anwend. auf d. Mechanik dargestellt, 17 p. (**40**, 1894)

Deutsche Math. Ver. Verh.: Project. d. mehrdimens. regelmäss. Körper, 3 p. (**2**, 1892). — Magische Würfel v. 2—5 Dimens. (Nachtragskatalog math. Modelle etc. No. 39 a) (1893).

France, Soc. math. Bull.: Cubes magiques à n dimens., 7 p. (**20**, 1892). — Théorème de Haton de la Goupillière relatif au centre des moyennes dist., 2 p. (1893) — Syst. de coord. tétraédriques, 3 p. (**23**, 1895)

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Congruente Raumtheilungen, 14 p. — Formen von Gruppen, welche r beliebige Punkte im n-dimens. Raume bilden können 18 p. (**10**, 1891) — Grundlagen zweier Probl. aus d. Unterhaltungs-Arithmetik, 7 p. (**11** 1892).

L'enseign. math.: Développ. & état actuel de la géom. à n dimensions, 38 p. (**2**, 1900)

Naturwissensch. Wochenschr.: D. sogen. vierdimens. Raum — D. Philosophie & d. vierdimensionale Raum, 1 p. (1888)

Palermo, Circ. mat. Rend.: Méth. pour représenter dans le plan les solides homog. à n dimensions, 8 p. (**5**, 1891)

Schlömilch, Ztschr. Math.: Grassmann'sche Ausdehnungslehre, 40 p. (**41**, 1896).

Zaragoza, El Progreso matemático: Introduct. aux méthodes géométr. de H. Grassmann, 28 p. (1892 à 93) — Petites observat. mathémat., 12 p. (1894). — Solution de la question 249, 3 p. (1895).

Einige Artikel in d. Wiss. Rundschau d. Münchener Neuesten Nachrichten

Schleiermacher, August Ludwig Eduard Friedrich — Dr phil 1879 Würzburg, seit 1896 Prof d. theoret. Physik an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig 1904),

geb 1857, Dec. 24, Darmstadt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Siedepunktsbestimm. mit kleinen Substanzmengen, 6 p. (**24**, 1891).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueber die auf n benetzten Körper verdichtete Flüssigkeitsmenge, 30 p. (**8**, 1879). — Abhängigk. d. Wärmestrahl. v. d. Temperat. & d. Stefan'sche Gesetz, 42 p. (**26**, 1885). — Wärmeleit. d. Gase, 2 p. (**34**, 1888). — Wärmeleitungsfähigk. d. Quecksilberdampfes, 12 p. (**36**, 1889)

Schleiermacher, Ludwig — Dr phil 1878 Erlangen, stud 1873—80 in Darmstadt, Leipzig, München, Erlangen & Berlin, 1884 am Gymn. in Nürnberg, an der forstlichen Hochschule in Aschaffenburg 1880 Prof extr, 1889 ord (Orig 1904),

geb. 1855, Juli 7, Darmstadt.

Clebsch, Math. Ann.: Thetafunctionen mit 2 Variabeln & d. zugehör. Kummer'sche Fläche, 30 p (**50**, 1898).

Erlangen, phys.-med. Soc. S.B.: Thetafunctionen mit 2 Variabeln, 4 p. (**28**, 1896).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Der Stangenplanimeter von Prytz, 3 p. (**27**, 1898).

"**Schlesinger,** Josef — Seit 1875 Prof ord. d Geodäsie & darstell. Geom an d Hochsch. für Bodencultur in Wien (v. d Hochschule),

geb. 1831, Dec. 31, Mähr. Schönberg,
† 1901, April 10, Brixen, Tirol.

Schrieb noch: Die geistige Mechanik d. Natur, Begründ. e. antimaterialist. Naturwiss., 226 p., 8°, Leipzig, 1888. — Wesen d Stoffes & des Raumes (Vortr.), 13 p., Wien, 1889. — Licht fürs Leben. Dringende Worte an d. Gelehrten & ans Volk (Vortr.), 33 p., Wien, 1890.

Osterland, Mittheil. aus dem: Thatsachen & Folger. aus d. Wirken d. allgemeinen Raumes. Hierzu eine Zinkographie im Texte, 57 p. (**3**, 1882). — Entgegn. auf d. Vortrag d. Herrn Dr. C. G. Rothe ¹⁹/₄ 1893 vor d. Naturforsch. Gesellschaft d. Osterlandes in Altenburg über d. Schlesinger'sche Experiment & d. Wesenheit d. Raumes, 10 p. & Erwider. v. Rothe, 8 p. (**7**, 1896).

Schlesinger, Ludwig — Dr phil. 1887 Berlin, stud. 1882—84 in Heidelberg & bis 1887 in Berlin, 1889 Privatdoc an d. Univ. Berlin, 1897 Prof extr an d. Univ. Bonn, seit 1897 Prof ord an der Univ. Klausenburg (Orig 1904),

geb. 1864, Nov. 1, Tyrnau, Ungarn.

Lineare homog. Diff.-Gleichungen 4. Ordn., 52 p., 4°, Berlin, 1887. — Handb. d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich., I—III 1464 p., 8°, Leipzig, 1895, 97 & 98. — Einführung in d. Theorie d. Diff.-Gleich. mit e. unabh. Variabeln (Samml. Schubert XIII), 309 p. 8°, Leipz., 1900; 2. Ed. 1904. — De momentis absolutae geometriae ad theoriam complexae variabilis functionem applicationibus, t. Bolyai in memoriam, 12 p., Claudiopoli, 1902.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Gauss'sche Theorie d. arithmet.-geom. Mittels. Bezieh. z. Theorie d. elliptischen Modulfunctionen, 14 p. (1898). — Riemann's Problem d. Th. d. linearen Diff. Gl., 8 p. (1902).

Crelle, J. Math.: Theorie der Fuchs'schen Funct., 52 p. (**105**, 1889). — Bei den linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn. auftret. Primformen, 28 p. — Lineare homog. Diff.-Gleich. 2. Ordn., für welche d. Umkehrungsfunct. v. endl. Vieldeutigkeit ist, 28 p. (**116**, 1892). — Theorie d. Fundamentalgleich., 16 p. — Hamburger's Untergruppen, in die das en e. singul. Punkte der Bestandtheil einer homog. linearen Diff.-Gleich. gehör. kanon. Fundamentalsyst. zerfällt, 11 & 3 p. (**114**, 1895). — Integrat. linearer homog. Diff.-Gleich. durch Quadraturen, 33 p. (**116**, 1896). — Theorie d. Euler'schen Transformirten e. homog. linearen Diff.-Gleich. d. Fuchs'schen Klasse, 20 p. (**117**, id.). — Projective Substitut., d. einen Kreis ungeändert lassen, 6 p. — Vertauschbare lineare Substit., 10 p. (**121**, 1900). — Theorie d. lin. Diff.-Gleich. im Anschlusse an d. Riemann'sche Problem, 64 p. (**123** & **124**, 1901 & 02). — Das Gauss'sche Pentagramma mirificum, 9 p. — Allgem. Satz aus d. Theorie d. linearen Diff. Gleich., 12 p. — Zu Riemann's Problem, 3 p. (**126**, 1903).

Gesch. Math. Ver. J. Ber.: Johann Bolyai (Festrede), 30 p. (**12**, 1903).

Eneström, Bibl. math.: Zur Biogr. v. Wolfgang & Johann Bolyai, 11 p. (**4**, 1903).

Lampe, Arch. Math. Phys.: Die partiellen Diff.-Gleich., denen Hermite'sche Formen genügen, 6 p. (**1**, 1901). — Geodät. Krümmung, 4 p. (**6**, 1903).

Paris, C. R.: Théorie des fonct. fuchsiennes, 2 & 3 p. (**114**, 1892). — Formes primaires des équat. différent. linéaires du 2 ordre, 3 p. (**115**, id.). — Integrat. des équat. linéaires à l'aide des intégr. définies, 3 p. (**120**, 1895). — Problème de Riemann, 2 p. (**126**, 1898). — Les équat. linéaires à points d'indétermination, 2 p. (**132**, 1901). — Théorie d. fonct. algébr., 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déterm. d. fonct. algébr. uniformes sur une surf. de Riemann donnée, 17 p. (**20**, 1903).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie der Fuchs'schen Functionen, 20 p. (**6**, 1888).

Schlesinger, Otto — Dr phil. 1882 Breslau, 1887 Docent für Math an d. Universität Basel, ging 1895 nach Deutschland (v. Prof Graf),

geb 1860, April 21, Tarnowitz, Schles.

Clebsch, Math. Ann.: Conjug. Curven insbes. d. geom. Relat. zw. e. Curve 3. Ordn. & e. zu ihr conjug. Curve 3. Cl., 25 p. (**30** & **33**, 1887 & 89). — Verwerth. d. ϑ-Funct. f. d. Curven 3. Ordn., Anwend. auf d. zu e. Curve 3. Grds. apolaren Curven, 36 p. (**31**, 1888). — Resultante & Discrimin. v. ϑ-Funct. höheren Grades, 32 p. — Ellipt. Curven in d. Ebene, 61 p. (**33** & **34**, 1889).

Paris, C. R.: Courbes de genre un, 3 p. (**107**, 1888).

"'**Schlömilch,** Oscar Xaver — Dr phil.; 1849—74 Prof. ord. am Polytechn. in Dresden, seit 1874 Geh. Schulrath im Cultusministerium von Sachsen, 1885 emeritirt (Orig 1897) (JZ 3007)

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Google

(Nekr v. M. Krause, Leipz Ges d. Wiss Ber 53),

geb 1823, April 13,* Weimar,
† 1901, Febr. 7, Dresden

* April 13, 1822 (GJP) ist falsch

Redigirte seine Zeitschr für Math bis 1898 — Von Bd 43 an redig sie R. Mehmke (s d).

Von s. Lehrb d anal Geom erschien d. 2 Th Anal Geom d. Raumes in 4. Ed v. R Heger, 338 p, Leipzig, 1898 — Das Uebungsbuch z. Stud d höh. Analysis gab R. Henke heraus 4 Ed, 448 p, ib 1900 desgl. das Handbuch d Mathem, 611 & 785 p, ib 1904 — Fünfstell logar u. trigon Tafeln, 15 Ed, 151 p, Braunschw, 1897 — Compend d höh. Anal, 2 Bd, 4 Ed, 248 p, 8°, ib 1895. — Grundzüge e wissensch. Darstellung d. Geometrie d Maasses, 7 Ed., I 198 p, Leipzig, 1898 — Algebr. Analysis, 6 Ed, 413 p, Stuttg, 1889 — Handbuch d. Mathematik, 2 Ed, I, 871 p, II 725 p, III unter d Presse, herausgeg v R. Henke & R. Heger, Leipzig, 1904

Schrieb noch in:

Leipzig Ges. d. Wiss. Ber: Reihenentwickelungen f gewisse hyperellipt. Integrale, 4 p (**34**, 1882). — Entwickelung d Logarithmus, 2 p (**39**, 1887).

Schlömilch, Zschr Math.: Construct. v. Vierecken aus d. Radien d. Berührungskreise e. Dreiecks, 4 p (**28**, 1883). — Construct. v Kegelschn aus 5 Punkten oder 5 Tang, 3 p. — Kegelschnitte um & in e. Fünfeck, 3 p. (**39**, 1894) — Zahlentheoret. Satz v Legendre, 1 p. — Perspect. d Kreises, 3 p (**40**, 1895). — Unendl Prod & Reihen, 2 p. (**41**, 1896).

III **Schloesing**, Jean Jacques Théophile — Ingén d Manuf de l'État, war 1843 bei der »Administr. des tabacs« angestellt, bis 1899 Director der »École d'applic. annexée à la manufacture«, auch Prof d Agriculturchemie & anal Chemie am Haut Enseignement d. Conservat. d arts & métiers, Membre de l'Inst. (Orig 1904),

geb 1824, Juli 9, Marseille.

Schrieb noch in:

Paris, C R.: Influence de la tempér. sur l'hygroscopicité de la terre végétale, 4 p (**99**, 1884) — Industrie de la magnésie, 4 p (**101**, 1885) — Ammoniaque dans les sols Réponse à Berthelot & André, 4 & 4 p (**102**, 1886). — Dosage de l'ammoniaque, 6 & 2 p (**103**, id.). — Sur un rapp. de P de Mondésir »dosage rapide du carbonate de chaux actif dans les terres«, 4 p (**105**, 1887). — Relations de l'N atmosphère avec la terre végétale (8 Mitth.), 33 p (**106** & **107**). — Dosage du C & de l'N dans la terre végétale, 1 p. (**107**, id). — Déperdition d'N pendant la décomposit. des matières organ, 6 & 6 p (**108**, 1889) — Nitrificat. de l'ammoniaque, 6 & 5 p. — Fermentat. forménique du fumier, 5 p (Bem. v. Berthelot, 3 p.) (**109**, id). — Absorpt. de l'ammoniaque de l'atmosphère par la terre végét., 5, 3 & 1 p. (**110**, 1890) — Congélation de la viande par les liquides froids, 5 p (**111**, id). — Influence de la répartit. des engrais dans le sol sur leur utilisat., 3 & 4 p. (**115**, 1892). — Pertes d'N entraîné par les eaux d'infiltrat., 5 p (**120**, 1895). — Allumettes à pâtes explosives, 5 p. (**121**, id). — Quantités d'ac. nitr dans les eaux de la Seine & de ses principaux affluents, 5 p — Nitrates dans les eaux de source, 6 p. — Nitrates dans les eaux potables 7 p. (**122**, 1896) — Dosage de l'ac. carb dans les eaux de la Seine, de l'Yonne & de la Marne, 4 p (**123**, id). — Solubilité du phosphate tricalcique dans les eaux des sols, en présence de l'acide carbon., 4 p — Acide phosphor en présence des dissolut saturées de bicarbonate de chaux, 3 p (**131**, 1900). — Recherches sur l'état de l'Al dans d. terres végétales, 2 p. (**133**, 1901) — Étude sur la terre végétale, 4 p (**134**, 1902).

Siehe Berthelot

Schloesing, Alphonse Théophile — Ingén. de Manufact. de l'État, Sohn des Vorigen, stud an d École polyt. in Paris, seit 1899 Director der Éc. d'applic. d manufact. de l'État & Prof suppl für Agriculturchemie & analyt. Chemie am Conservat. d. arts & métiers, membre de l'Institut (Orig 1904),

geb 1856, Mai 28, Paris

Ann Ch Phys.: Atmosphère contenue dans l sols agricoles, 26 p (**23**, 1891).

Paris, C R.: Propr hygroscop du tabac, 3 p. (**102**, 1886) — Combust. lente de cert. matières organ, 3 p (**105** & **108**). — Atmosph confinée dans le sol, 3 p. — Atmosph. contenue dans le sol, 2 p. (**109**, id). — Fixat.¹ de l'azote gazeux par les Légumineuses, 4 p. (**111**, 1890). — Fixat.¹ de l'azote libre par les plantes, 10 p (**113** & **115**). — Observat.¹ au sujet d'une note de Arm Gautier & R. Drouin, 1 p. (**113**, 1891). — Échanges d'ac. carbon & d'O entre les plantes & l'atmosph, 13 p (**116** & **117**). — Propr hygroscop. de plusieurs matières textiles, 3 p (**116** 1893). — Fabricat. industr de produits riches en nicotine, 3 p (**118** 1894). — La germinat., 3 p (**120**, 1895). — Dosage de l'argon, 2 & 3 p. (**121**, id) — Composit. du grisou, 3 p — Rech.² de l'argon dans les gaz de la vessie natatoire des poissons & des Physalies, 3 p (**122**, 1896) — Azote & argon du grisou, 3 p — Azote & argon dans le grisou & dans le gaz de Rochebelle, 3 p. — Uniformité de la répartit. de l'argon dans l'atmosph., 2 p. (**123**, id). — L'argon² & l'azote dans le sang, 3 p (**124**, 1897). — Fermentat. en milieux composés de particules solides, 3 p. — Végétat. avec & sans argon, 3 p. — Contribut. à l'étude de la nitrificat. dans les sols, 3 p (**125**, id). — Détermin de la densité des gaz sur de très petits volemes, 10 p. (**126**, 1898) — Acide phosphor dissous par les eaux du sol, 8 p — Utilisat., par les plantes, de l'acide phosphor dissous dans les eaux du sol, 8 p (**127**, id). — Action des liqueurs ac. très étendues sur les phosphates du sol, 3 p (**128**, 1899). — Utilisation, par les plantes, de la potasse dissoute dans les eaux du sol, 2 p. (**130**, 1900). — Les échanges gaz. entre les plantes entières & l'atmosph, 3 p (**131**, id.). — Acide phosphor d sols, 8 p. (**132**, 1901). — Alimentat. d. plantes en P, 3 p. — Les phosphates du sol solubles e l'eau, 8 p (**134** id). — La potasse soluble dans l'eau du sol & son utilisation dans les plantes, 6 p. (**137**, 1903).

Ueber vorlieg. Gegenst. ausführl. Abh. in den ‹Ann. de l'Inst. Pasteur›, ‹Ann. de la Sc. agron. fr. & étr.›, ferner über **Tabak-Industrie** im ‹Mémorial d. manufactures de l'État›

Mit [1] Em. Laurent [2] Jules Richard, [3] P. Regnard

Schlotke, Hermann Julius. — Stud 1857—60 in Karlsruhe, 1865 Lehrer der Gewerbeschule zu Hamburg, 1882 Oberlehrer & 1897 Director der Gewerbeschule & des Technicums zu Hamburg, emerit 1900 (Orig 1904),

geb. 1839, Aug 13, Nienburg a. d. Weser

Stereoskop Figuren z. Gebrauch beim Stud d Stereom & sphär Trigon, 32 t. & 2 Bl, Hamburg, 1870 — Dr beim Studium d darstell Geometrie, 86 p & 25 t., ib 1871 — Krystallographie. Stereoskop Darstell. d. wichtigsten Krystalle, 46 t. & 10 Bl, ib 1876 — Lehrbuch d darstell Geometrie. I Specielle darst. Geometrie, 167 p, 8°, Dresden, 1893. II Schatten & Beleuchtungslehre, 60 p, 8°, ib. 1893, III Perspect., 188 p., 8° ib 1894, IV Projective Geometrie, 177 p., ib 1896 — Analyt. Geom. d Ebene, 217 p, 8°, ib 1881 — Lehrb. d graph Statik, 163 p., 8°, ib 1902 — Lehrb. d Diff & Integralrechnung, 250 p, ib 1903. — Die Kegelschnitte & ihre wichtigsten Eigenschaften, elem.-geom., 98 p., 8°, ib 1903

Civilingenieur: Neun geometr Best. d Max Momente einfacher Träger bei bewegl Lastsystemen, 10 p (**31**, 1887)

II**Schlüter,** Clemens August Joseph. — Dr phil. 1863 Breslau, seit 1882 Prof d Geol & Paläontol an d. Univ Bonn (Orig 1904),

geb. 1835, Juli 3, Coesfeld.

Schrieb noch ferner:

Berlin, Geol. Land Anst. Abh.: Anthozoen d rheinischen Mittel Devon, 206 p (**8**, 1889) — Reguläre Echiniden d norddeutschen Kreide, 218 p (**5**, 1890).

Deutsche Geol Ges. Z.: Spongien aus d Kreide Westphalens, 16 p (**47**, 1895). — Exocyclische Echiniden d baltischen Kreide & deren Bett, 33 p — Zur Heimathfrage jurass. Geschiebe im westgermanischen Tieflande, 16 p — Baltische Kreide Echiniden, 17 p (**43** 1887). — v Gefuss beschrieb. Spatangiden, 91 p. — Podocrates im Senon v Braunschweig & Verbreitung & Benenn d Gattung, 22 p (**38**, 1888). — Kreide-Echiniden, 20 p — Versteinerungen d Unterdevon, 5 p. (**32**, 1890). — Zur Gattung Cavaterina, 32 p. (**34**, 1892).

III**Schmeckebier,** Julius. — Director d Gymn zu Demmin, Pommern (v Director)

geb 1817, Jan 13, Rathenow,
† 1883, Juli 12, Harzburg

Schmehl, Christoph. — Dr phil 1874 Giessen, stud 1870—74 in Giessen, 1876 Oberlehrer am Realgymn & d Realschule & seit 1883 an d. Oberrealschule zu Darmstadt (Orig 1904),

geb 1855, März 11, Allendorf, Hessen

Rechenbuch für höhere Lehranstalten, 48 p, 8°, Giessen, 1880, 6 Ed 1904 — Die darstellende Geometrie in d. Realschule (Progr.), 10 p & 4 t., Darmstadt, 1889 — Lehrbuch d Geometrie für gewerbl Schulen, 1896, 8°, ib 1898, 2 Ed 1904 — Algebraisches Uebungsbuch von Koch, weiland Lehrer am Realgymn & d Realschule in Mainz, 4 Ed v Schmehl, 148 p., 8°, ib 1899 — Die Elemente d darstellenden Geometrie, I & II Theil, 189 p, 8°, ib. 1899 — Algebra & algebr Analysis, 280 p, 8°, ib 1901

III**Schmick,** Jacob Heinrich. — Dr phil 1859 Jena; stud v 1847 in Berlin, 1848 Hülfslehrer an d Realschule zu Siegen, 1850 Rector zu Kirchen a. d. Sieg, 1852 Privatlehrer in England, Irland & Paris, 1857—59 Lehrer in Bremen & Görlitz, seit 1861 Oberlehrer am Realgymnasium zu Köln a. Rh., 1874 Professor, 1895 emerit. (Orig 1904),

geb 1824,* Aug 27, Unglinghausen,
[Westphalen]

* nicht 1840 (34 III).

Schrieb noch: Der Planet Mars, eine 2 Erde, nach Schiaparelli dargestellt, 88 p., Leipzig, 1876 — Die Unsterblichkeit d. Seele, naturw & philos., 202 p., ib 1880 — Ist d Tod d Ende? 6 Ed, 170 p. ib 1890 — Geist & Stoff, 2 Ed, 100 p., ib 1889 — Die Erde, kosm Abschluss 167 p., ib 1890 — Nachweis d Fortdauer d Persönlichkeit, 140 p., ib 1891. — Anschauung & Wirklichkeit, I Die Erde & ihre Lebewelt, 80 p. 8°, Dresden 1899. — Kleine Dichtungen in Siegerländer Mundart, 4 Ed 112 p, kl 8°, 1907 — Ferner einige englische Sachen für den Unterricht

Schmid, Theodor — Stud 1877—82 in Wien, Technik & Univ, 1883 Lehrer an d Realschule in Linz, an d. techn Hochschule in Wien 1899 Suppleant, 1900 Prof extr (Orig 1904),

geb 1859, Dec. 8, Erlau, Ungarn

Linz, Staats-Oberrealschule Jahresber.: Form, Ansch & materielle Beschaffenh. der Erde, 23 & 42 p. (1885—88).

Steyr, Staats-Oberrealschule, Jahresber.: Das Dualitätsgesetz, 23 p (1884—85).

Wien, Akad Ber: Berührungscurven & Hülltorsen d windschiefen Hohlkörper, 14 p (99, 1890).

Wien, Monatsh. Math Phys.: Beleuchtungscurven d. windschiefen Hohlkörper, 10 p (2, 1891). — Coincidenzproblem, 8 p (4, 1893) — Trilinear verwandte Felder als Raumbilder, 12 p. (6 & 7, 1895 & 96). — Polar- & Nullsysteme, 8 p (8, 1897) — Aufg üb. trilinear verwandte Felder, 4 p (14, 1903).

Z. Math & Physik: Kinematisches Modell, 4 p (48, 1903).

Ztschr f Realschulwesen: D Orthogonalprojection des Kreises, 4 p (17, 1892).

III **Schmidt,** Carl Ernst Heinrich — Seit 1852 Prof ord. d. Chemie an d Universität Dorpat, 1892 emer (Os),

geb 1822, Juni 1 (A St.), Mitau, Curl,
† 1894, Febr 27 (A St), Dorpat.

Schrieb noch in:

Dorpat, Nat. Ges. S. Ber: Lebensbild v Constantin Grewingk, 10 p (8, 1889). — Süsswasserseen d Insel Kildin, 5 p. — Thermen v. Samba, 6 p. — Schwefelwasser zu Smordan & Barbowitschina, 8 p — Eisenwasser v Barbowitschina, 3 p (2, 1891)

St. Petersb, Acad. Bull.: Ber hydrolog, 58 p (30 & 32, 1887 & 88). — Études hydrolog, 12 p. (33, 1890).

St. Petersb, Acad Mém.: Hydrolog Untersuch Thermalwasser Kamtschatka's, 29 p (32, 1885).

III **Schmidt,** Johann Friedrich Julius — Dr phil, seit 1858 Director d. Sternwarte in Athen (Nekr AN, 108),

geb 1825, Oct. 25, Eutin,
† 1884, Febr 7, Athen

Schrieb noch in:

Astr. Nachr: Zählung d. Sonnenflecken, 6 p. — Veränderl Sterne, beob zu Athen (posthum erschienen), 18 p (328, 1884).

Schmidt, Franz — Baumeister in Budapest (Z),

geb 1827, Febr 14,
† 1901, März 7, Budapest

Grunert, Arch. Math.: Aus d. Leben zweier ungar Mathematiker Johann & Wolfgang Bolyai von Bolya, 12 p. (48, 1868).

II **Schmidt,** Friedrich — Mag bot. 1855 Dorpat, 1874 ausserord & 1885 ordentl Mitgl d Akad d Wiss in St. Petersburg für Geognosie & Paläontologie (Orig 1904), [Livland

geb 1832, Jan 15 (A St.), Kaisma,

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges Z.: Gegenwärt. Kenntn d. glacialen & postglacialen Bild im silur Gebiet v. Estland, Oesel & Ingermanland, 25 p (36, 1884)

Neues Jahrb. Min: Dreikanter im Diluvium bei Reval (mit A Mickwitz), 1 p (1884) — Neuentdeckte untercambr Fauna in Estland, 2 p. (1888). — Schichtenfolge des Silur auf Gotland, 17 p. (1890). — Neue silur Fischfaude auf Oesel, 2 p (1893).

St. Petersb, Acad Bull.: Neue Trilobiten, 11 p. (31, 1886) — Olenellus Mickwitzi, 4 p (33, 1890). — Über Silur des Balticums m Bezug auf W Dames „Silurischen Geschiebe Gotlands", 19 p (34, 1892)

St. Petersb., Acad Mém: Revision d. ostbaltischen silur Trilobiten Abtheilung III von Gerhard Holm, 300 p (33, 1886) — Neuentdeckte untercambrische Fauna in Estland, 20 p. (36, 1888). — Revision d. ostbaltischen silur Trilobiten, IV & V, 274 p. (1894, 98, 1901 & 04).

III **Schmidt,** Adolf — Dr phil 1860 Heidelberg, seit 1881 Prof extr d Geol & Metallurgie an d. Universität Heidelberg (Orig 1904),

geb 1836 Febr 27, Karlsruhe

Mitarbeiter an O. Luegers Lexikon der gesammten Technik, darin geolog & geophys. Artikel; auch Mitarb an d Ztschr f. prakt. Geol., worin zahlr Referate üb Erzlagerstätten

Schrieb noch in:

Heidelberg, nat med. Ver Verh.: Verwend v Wasserdampf in Gas-Generatoren, 6 p — Geologie d. Münsterthals im badischen Schwarzwald I: Grundgebirge, 150 p & geol K (3, 1886), II: Porphyre, 172 p (4, 1887), III Erzgänge & Bergbau, 112 p (4, 1889) (auch separat).

III **Schmidt,** Carl August. — Dr phil 1868 Tübingen, 1872 Prof am Realgymnas. in Stuttgart & seit 1898 Vorstand d. meteorol Centralstation; Ord Mitgl d. württemb statist. Landesamts (Orig 1904),

geb 1840, Jan 1, Diefenbach, Württ.

Constr: Zwei aneroidmetr Appar (Oberrhein Geol-Ver, 1894). — D Trifilargravimeter, 1900

Schrieb noch: Strahlenbrechung auf d. Sonne, 32 p, Stuttgart, 1891.

Hoehlen, Mathem naturwiss Mittheil: Elem Behandl. d. Kreiselprobl, 14 p (1888) — Ur-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

sache d. Abnahme d. Temper. m. d. Höhe d. Atmosph., 14 p — Dillmann, die Mathem. d. Forkelträgern etc., 18 p — Begriff d. Centrifugalkraft & d. Ableit. ihrer Gesetze, 18 p (1890) — Verschied. Folger. aus d. Princip von Fresnel's Spiegelversuch, 7 p. (1891).

Deutsche Revue: Die Geheimnisse d. Planeten Mars, 12 p (1892). — Beurtheil. v. A. Schmidt's Marshypothese, 8 p — Aus d. mögl. in d. wirkl. Welt, e. Unterhalt. über kosm. Fragen, 18 p. (1893). — D. ewige Nacht & d. ewige Licht, 14 p (1894). — Ein Bild d. Sonnenballs, 10 p (1895).

Gerland, Beitr. z. Geophysik: Erdmagnetismus & Erdgestalt, 17 p (1895). — Aberration der Lothlinie, 15 p. (1897). — Wärmegleichgew. d. Atmosphäre etc., 23 p. (1899). — Trifilargravimeter, 10 p. (1900 & 01). — Labile Gleichgew. in d. Atmosph., 12 p (1902). — Wärmeleit. der Atmosphären 14 p. (1903).

Illustr. aëronaut. Mittheil.: Die Temperaturabnahme in der Höhe, 4 p (1898).

Oberrhein. geolog. Ver. Verh.: Fällt die Richtung d. Erdbebenstösse in d. Richtung d. Fortpflanz. der Erdbebenwelle? (auch Gaea), 3 p. (1891).

Physikal. Z.: Doppellin. im Spectr. d. Chromosph., 3 p. (1902). — Lichtbrech. & Farbenzerstr. in d. Chromosph., 4 & 8 p — Helligk. astigmat. Bilder & das Bild d. Sonne, 3 p (1903).

Sirius, Ztschr. popul. Astron.: Vertheidig. der Schmidt'schen Sonnentheorie gegen E. von Oppolzer, 10 p — Sonnenprotuber., e. Wirk. der Refraction, 18 p (1895).

Spettrosc. Ital., Mem.: Imagine del globo solare, 8 p (**25**, 1896).

Süddeutsche Blätter für höh. Unterr.-Anst.: Bedeut. d. krummlinigen Strahlenbrech. für versch. Gebiete d. Natur, 8 p. — Die Räthsel des Erdinnern, 4 p (1884). — Gewitterböen, 4 p (1885).

Württemberg. Correspbl. f. Schulen: Magnet & Knoblauch, 5 p (1887).

Württemb. Jahrb. für Statistik & Landesk.: Die Brandfälle & ihre Ursachen in Württemberg, 8 p. (1893).

Württemb. Staatsanz. Beil.: Selbstreinig. der atmosphär. Luft (auch Gaea), 8 p (1894). — Mich. Faraday's Ansicht v. Erdmagnetismus (auch Gaea), 8 p — D. Gewicht d. Erdballs, 11 p (1895). — Entsteh. d. physikal. Wärmebegriffs, 8 p (1897).

Württemb. Ver. vaterländ. Naturk. Jahresh.: Erklärung d. Brockengespenstes, 8 p. (1887). — Wellenbeweg. & Erdbeben, 24 p (1888) — Zwei neue Erdbeben, 53 p (1890). — Der Bestand d. Saturnrings, 17 p (1894). — Wellen & Gezeiten des Festlandes, 11 p. (1897). — Jährl. Erdbebenber. aus Württemb. & Hohenzollern seit 1890.

^{III}**Schmidt,** Ernst Albert. — Dr. phil., seit 1884 Prof. ord. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Marburg (Orig. 1904), geb. 1845, Juli 13, Halle a. d. Saale.

Schrieb noch: Ausführl. Lehrb. d. pharmaceut. Chemie, I: anorg., 4 Ed., 1200 p., 1897; II: organ., 4 Ed., 1634 p., 1901, Braunschw.; Anleit. z. qualit. Analyse, 78 p., gr. 8°, Halle, 1896; 5 Ed. 1902.

Archiv d. Pharmacie: Bestandtheile d. Wurzel v. Scopolia atropoides, 5 p (**228**). — Berberisalkaloide (z. Th. m. W. Kerstein), 4, 8 & 29 p (**226** & **230**) — Das Cytisin (m. Max Werecke), 27 p (**228**, 1890). — Angelicasäure, 9 p. — Cholin, 18 p (**229**, 1891). — Scopolamin, 2 p (**230**, 1892). — Die Salze d. Koffeïns, 10 p — Bestandtheile d. Sumatrabenzoë, 3 p — Papaveraceen-Alkaloide, 48 p — Hydrastin, 37 p (**231**, 1893) — Canadin, 18 p — Scopolamin, 56 p (**232** & **233**) — Corydalisalkaloide, 2 & 2 p. (**234** & **236**, 1896 & 98). — D. Alkaloide der Lupinensamen, 7 p — Schwefelharnstoffe, 5 p. — Salarin & Deriv., 8 p (**235**, 1897). — Die Ammoniakverb. d. Kupfercyanürcyanids, 2 p — Gelsemsäure, 4 p. — Ketonbasen, 8 p — Pseudoharnstoffe, 8 p (**237**, 1899) — Einwirk. v. J auf Piperidin, Tetrahydrochinolin & Tetrahydroisochinolin, 5 p. (**237**, 1899) — Alkaloide d. Samen v. Anagyris foet., 7 p. (**238**, 1900). — Papaveraceenalkaloide, 14 p (**239**, 1901). — Methylendipiperidin, 2 p — Ketonbasen, 8 p (**241**, 1903).

Ber. chem. Ges. Berl.: Umwandl. v. Hyoscyamin in Atropin, 1 p. (**21**, 1888). — Hyoscin (Scopolamin), 3 p. (**25**, 1892). — Scopolamin, 3 p (**29**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Das Pikrotoxin, 40 p. (**222**, 1884). — Caffeïnmethylhydroxyd & dessen Spaltungsproducte (mit Emil Schilling), 30 p. (**228**, 1885) — Cholin, Neurin etc., 3 p. — Darstell. v. reinem Trimethylamin aus rohem Trimethylaminhydrochlorid, 14 p. — Einwirk. von HJ & HBr auf Neurin & Cholin, 19 p. (**267**, 1892).

Schmidt, Max Carl Ludwig — Dr. phil. 1875 Jena, stud. 1868—72 in München techn. Hochsch., 1872 Ingen. bei d. Generaldirection d. bayer. Staatseisenb., 1875 Assist. & Privatdocent f. Ingen.-Wiss. an d. techn. Hochschule in München, 1877 Prof. d. Geodäsie & Markscheidekunde an d. Bergakademie in Freiberg, Sachsen, seit 1890 Prof. d. Geodäsie & Topographie an d. techn. Hochsch. in München (Orig. 1904), geb. 1850, März 17, Tambach, Oberfranken.

Constr.: Doppelwinkelspiegel, 1880, Grubennivellirlatte, 1880, Centrier- & Fixiervorricht. für Schachtlothe, 1884, Basismessverfahren mit Stahlbändern, 1885, Aufsetzbares Spiegeldiopterensystem für absol. Messungen, 1888, Zeit- & Meridiansucher, 1893.

Der prakt. Werth Naudet'scher Aneroïde (Diss.), 21 p., München, 1876. — Die Grubenmessungen Neubearb. d. 4. Abschnitts d. Bd. II d. Elem.

d. Vermess Kunde von C. M. v Bauernfeind, 8. Ed., 49 p., Stuttg., 1879. — Methode der unterird. Orientierung & ihre Entwickel seit 2000 Jahren (Jahresber d techn Hochsch. München 1892—93) & Berlin, 25 p., 1892. — Karl Max v. Bauernfeind †, Jahresber d. techn Hochsch München 16 p., 1892—93. — Beschreibung d. gangbarsten geodät Instrum. v. T Ertel & Sohn in München. Der hydrometr Flügel, 7 p., Einf. Nivellierinstr., 11 p., Feld & Wald-Bussole, 7 p. Feld & Bautheodolite, 12 p., München, 1898.

Berg- & Hüttenm Ztg.: Rationelle Zugmessung in d. Grube & d neue Freiberger Aufstell. d. Markscheidetheodolits, 4 p (1880). — Lothungsversuche mit schwingenden Lothen, 4 p (1882). — Fehlerquellen bei Längen & Teufenmessungen mit Grubenbändern, 8 p. — Schachtlothungsverfahren mit fixierten Lothen, 2 p (1884).

Deutsche Bauztg.: Die hydrometr. Prüfungsanst. & d. k. techn Hochschule in München, 2 p (**28**, 1894).

Sächs. Jahrb. f. Berg- & Hüttenwesen: Das Problem d. Schachtlothung & seine Lösung mit schwingenden Lothen, 17 p (1882). — Triangulierung III. Ordn im Freiberger Revier, 38 p. (1883). — Vorhers. der mit Schnur & Gradbogen gewonn Messresult., 82 p (1884). — Beschaff genauer Seigerteufenangaben und einheitl Grundlage für Zwecke d Bergbaubetriebes, 31 p. (1885). — Ermittel d Axenfehler d. Hängezeuge, 14 p. — Zwölf Musterblätter für Risszeichnen, Bem. üb. Anfertig d. Grubenrisse, 9 p. & 12 t. — Erfahr über d Genauigkeitsgrad d. Orientier Mess. nach d. Lothverfahren, 15 p. (1887). — Fortschr in d. Ausführ v. Orientier Mess. mit d. Magnetnadel, 41 p (1888). — Entwickel. d Markscheidekunst & die Ausbildung der Markscheider in Sachsen, 49 p (1889).

Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Gleich. d Woltmann'schen Flügels, Ermittel. ihrer Coeff auf graph. analyt. Wege, 14 p (1895). — Untersuchungen über die Umlaufbewegung hydrometrischer Flügel, 11 p. (1898).

Ztschr f. Instr. Kde.: Zeit- & Meridian Sucher, 6 p. — Aufsetzbares Spiegeldeclinatorium für oberird. Messungen, 4 p. (**8**, 1888). — Der neue Geyer'sche Messtischapparat, 5 p. (**18**, 1898).

Ztschr f. Vermess.-Wesen: Erweiterte Theorie & Anwend. d. Winkelspiegels, 5 p. — Nivellirlatte für bergmänn. Nivellementsarbeiten, 3 p (**9**, 1880). — Histor Notizen über d. topograph. Landesaufnahme des Königr Sachsen, insbes. über Oberreit's topograph. Atlas, 3 p. (**10**, 1881). — Horizontirvorricht. für Messinstrum., 5 p. (**17**, 1888). — Mikroskop Bussole & Spiegeldeclinatorium mit Systembeweg d. Magnetnadel, 17 p. — Der Fachunterricht für Markscheider an d. Kgl Sächs. Bergakad zu Freiberg, 22 p. (**18**, 1889). — Mensula Praetoriana. Rückblick auf d Erfindung d. Messtisches & d. Entwicklungsgeschichte d heutigen Messtischtachymetrie, 26 p (**22**, 1893). — Karl Max von Bauernfeind, 16 p (**23**, 1894).

Schmidt, Carl Wilhelm — Dr. phil. 1885 Freiburg i Br; stud. 1882—86 in Leipzig, München, Berlin & Freiburg, 1887 stellvertret. Reichscommissar & 1889 Oberführer der Kaiserl Schutztruppe in Deutsch-Ostafrika, 1890 Kais Landeshauptmann für die Marschall-Inseln, 1891 z. D. in Berlin lebend (Orig 1904),

geb 1859, März 4, Braunschweig.

Sansibar, ein ostafrikan. Culturbild, 185 p. & Plan, 8°, Leipzig, 1888.

Petermann, Geogr Mitth.: Die Bodenverhältnisse Deutsch Ostafrikas, 9 p. (1889).

Ferner ein Aufsatz über Gross Comoro.

Schmidt, Adolf Friedrich Karl — Dr phil. 1882 Breslau, stud. 1878—82 in Breslau, 1884 Lehrer & seit 1898 Prof am Gymnas. Ernestinum in Gotha, seit 1902 Abtheilungsvorsteher am Meteorol Inst. & Vorsteher d. magnet. Observat. in Potsdam (Orig 1904),

geb 1860, Juli 23, Breslau.

Theorie d Cremona'schen Transformationen, insbes. derjen. 4 Ordn (In Diss.), 38 p. Breslau, 1882. — Verwend trigonometr Reihen in d Meteorologie (Progr.), 24 p., Gotha, 1894. — Archiv d Erdmagnetismus, I. 72 p. & 3 t., Potsdam, 1903.

Ann. d. Hydrogr.: Darstell der Ergebn erdmagnet. Beob. im Anschluss an die Theorie, 11 p (**26**, 1898).

Beiträge z. Geophysik: Nothwendigkeit einer Vervollständ. d. Netzes d. erdmagnet. Observatorien, 22 p (**3**, 1897).

Chicago (Washington), Terrestr Magnet.: Vertheil d. erdmagnet Potentials in Bezug auf belieb Durchmesser d Erde, 10 p. — Logarithmen d Kugelfunct. d ersten 5 Ordn v. 5 zu 5 Grad, 4 p (**1**, 1896). — Distribut. of magnetic observatories over the globe, 4 p. — Magnetic constants of t. earth expressed as a funct. of time by V Carlheim-Gyllensköld, 9 p (**2**, 1897). — Antrag auf Maassnahmen z. systemat. Erforsch d. Säcular-Variationen d erdmagnet. Elemente (auch Brit. Ass. Rep.), 2 p (**3**, 1898). — Tafeln z. genäherten Auswerth v. Kugelfunct. Reihen & ihren Diff Quot., 3 p (**4**, 1899). — Gesichtspunkte für d. Einricht. erdmagnet. Simultanbeob. z. Erforsch d. Ursachen d erdmagnetischen Störungen, 6 p (**5**, 1900).

Deutscher Geographentag Verh.: D geograph Aufgaben d erdmagnet. Forsch., 18 p (**12**, 1897).

Drude, Ann. Phys.: Werthe der erdmagnet. Elemente zu Potsdam für d. Jahr 1901, 4 p (**10**, 1903).

Exner, Repert. d Physik: Bemerk & Vorschläge zu d. magnet Variationsbeob., 9 p (**22**, 1886).

Hamburg, Seewarte Arch.: Mathem Entwickel d allgem Theorie d Erdmagnetismus, 29 p

(**62** 1899). — Der magnet. Zustand d Erde 1885, 75 p (**91** 1898).

Internat. Polar-Commiss. Mitth.: Meth z. Vereinfach regelmässig wiederholter Berechn d erdmagnetischen Potentials 14 p (1880)

Königsberg, phys.-ök Ges Schr: Theoret Verwerth d Königsberger Bodentemper Beob, 72 p (**32**, 1891)

Meteorol Zeitschr: Ergebn d magnet Beob zu Godthaab, 1882—83, 7 p (**12**, 1895). — Vertheil der magnet. Observatorien über die Erdoberfläche, 8 p (**13**, 1899). — Ursache d magnetischen Stürme, 12 p (**13**, 1893)

München, Akad Abh.: Neue Berechn d. erdmagnetischen Potentials 66 p (**19**, 1895).

Petermann, Geogr. Mitth.: Höhenbestimm & meteorol Beob. von Dr Junker & Dr Emin Pascha, 35 p (Erg **22**, 1889). — Betr. zur Karte d. Linien gleicher Werthe d erdmagnetischen Kraftcomponenten, 5 p & 5 (1895).

Schlömilch, Z Math: Das gleichseitige Tetraeder, 21 p. (**29** 1884) — Combinator Beweis des Wilson'schen Satzes, 1 p (**41**, 1896). — Transformat. d Kugelfunct. bei linearer Aenderung des Coordinatensystems 12 p (**44**, 1900).

Wien, Akad Ber: 26tägige period Schwank d erdmagnet Elemente 18 p. (**96** 1887). — Tägl Gang der erdmagnet. Kraft in Wien & Batavia in seiner Bezieh z Fleckenzustand der Sonne, 27 p (**97**, 1888).

Schmidt, Carl. — Dr phil. 1884 Giessen, stud 1878—83 in Giessen & Berlin, 1888 Lehrer d. höheren Bürgerschule in Heppenheim an d Bergstrasse, seit 1891 Oberlehrer am Gymnasium in Mainz (Orig 1904),

geb 1860, Juli 26, Giessen.

Die singul. Lösungen v Differentialgleichungen 1 Ordn zwischen 2 Veränderl (Diss.) 42 p, 8°, Giessen, 1884 — Beitr z. math Geographie (Progr), 1 14 p., Mainz, 1903

Arch Math Phys.: Bedeutung d. Discriminan Gleich für e. algebr Diff-Gleich, 5 p (**4**, 1902)

Clebsch, Math Ann: Algorithmus z. Berechn der n^{ten} Wurzel aus a, 7 p (**49**, 1894).

Schlömilch, Z Math.: Theorie der Eliminat., 8 p (**31**, 1886). — Auflösbarkeit eines Systems linearer Gleich, 2 p — Anwend d Symbolik b. einer Aufg aus d Theorie d Kegelschnitte, 7 p (**34**, 1889).

Schmidt, Karl — Dr phil, Prof ord. d Miner & Geol. an der Univers Basel (Orig 1904),

geb 1862, Juni 28, Brugg, Aargau

Basel, Nat. Ges. Verh.: Zweites Vorkommen v dichtem Vesuvian in d Schweizer Alpen, 4 p. (**6** 1893).

Groth, Ztschr Kryst.: Skolezit, 10 p — Albit aus d Sericit Gestein v Eppenhain im Taunus, 1 p — Mineralien d Eisenoolithes an d Windgällen, Uri, 8 p (**11**, 1886). — Scheelit in d Schweiz, 1 p (**24**, 1895).

Neues Jahrb Min.: Geolog petrogr Mitth üb. Porphyre d. Centralalpen, 85 p. (1886, Beil.). — Diabasporphyrite & Melaphyre, 12 p (1887). — Taveyannaz Sandstein, 4 p (1888). — Mineralien aus dem Triasdolomit des Binnenthaler Thales, Wallis 9 p (1900).

Schmidt, Heinrich Friedrich Wilhelm — Dr phil 1893 Göttingen, stud 1882—85 in Leipzig, Göttingen & Berlin; 1885 Hilfslehrer & 1890 Lehrer am herzogl Realgymn. in Braunschweig, seit 1898 Oberlehrer d. alten Sprachen & des Deutschen am Gymnasium in Helmstedt (Orig 1904),

geb 1862, Aug 25, Harderode.

Das Pneumation & Pneumatik d Heron von Alexandria in latein Uebersetzung (Progr), 38 p, 4°, Braunschweig 1894 — Herons von Alexandria Druckwerke & Automatentheater, griechisch & deutsch, 514 & 182 p, 8°, Leipzig, 1899 — Herons von Alexandria Mechanik & Katoptrik (übersetzt & herausgeg mit L. Nix), 415 p., 8°, ib 1900

Abh z. Gesch d. Math: Zur Gesch d. Thermoskops, 11 p — Heron v Alexandria Conrad Dasypodius & d Strassburger astr Münster-Uhr, 19 p & t. — Heron v Alex. im 17 Jahrh, 19 p & 2 t. (**8** 1898).

Eneström, Bibl Math.: Archimedes' Ephodikon, 2 p — Haben Vitruv & die römischen Feldmesser aus Heron geschöpft? 22 p. — Sind d Heronischen Vielecksformeln trigonometrisch? 2 p (**1**, 1900). — Zur Geschichte d. Isoperimetrie im Alterthume, 4 p. — Physikal. & Techn bei Philon v Byzanz, 7 p (**2**, 1901). — Zur Textgeschichte d „Ochúmena" d Archimedes, 4 p — Leonardo da Vinci & Heron von Alexandria 7 p. — Geschichte d Dampfkessels im Alterthume 5 p (**3** 1902). — Nivellierinstrument & Tunnelbau im Alterthume, 8 p — Zu dem Berichte d. Simplicius über die Möndchen d Hippokrates, 9 p. — Gestalt d Groma der römischen Feldmesser, 4 p. — Der griech Mathem Dionysodorus, 5 p (**4**, 1903).

Leipzig, Jahresber über d Fortschr d klass. Alterthums: Bericht über griech Mathematiker & Mechaniker (1890—1901), 70 p (**108**, 1901).

Leipzig, Neue Jahrbücher f d klass Alterthum: Heron v. Alexandria, 11 p. & 3 t. (**3**, 1899). — Aus d. antiken Mechanik, 16 p. (**13**, 1904).

Schmidt, Karl Eduard Franz. — Dr phil. 1886 Berlin, stud 1882—83 in Göttingen & bis 1886 in Berlin, 1887 Assist am physikal Inst. zu Königsberg, 1889 Privatdoc. f Physik & seit 1895 Prof d. Physik an d. Univ Halle a. S (Orig 1904),

geb 1862, Sept. 5, Hannover

Taschenbuch d. Elektrodiagnostik & Elektrotherapie (mit Dr med. Alt), 128 p, 8°, Halle a. S., 1898 — Experimentel Vorlesungen über Elektrotechnik, 480 p., 4°, ib 1898.

Arch f gesammte Physiol: Elektr Widerst. thierischer Gewebe (m Dr Alt), 10 p (60, 1893).

Berlin, Akad., S. Ber.: Ellipt. Polarisat. im reflectirten Lichte 8 p. (1888).

Eder, Jahrb Photogr.: Wolkenaufnahmen, 4 p. (1898).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Analogie zwischen Beweg v. Flüssigk & elektr. Strömen, 14 p. (64, 1892) — Dimension d. Potentials, 8 p (66, id). — Blitzschläge & Gewitterbeweg., 7 p — Bedeut. d Faraday'schen Kraftlinien, 20 p (66, 1893). — Moderne Anschauungen über d Kräfte d Elektricität, 11 p (68, 1895). — Röntgenstrahlen, 15 p. (69, 1896).

Halle, Nat. Ges. Abh: Bezieh zwischen Blitzspur & Saftstrom bei Bäumen 4 p (16, 1883). — Ablenk. d. Kathodenstrahlen durch elektr. Schwing., 14, 22 & 8 p (21 1898). — Tesla Maschinen & Tesla Ströme, 26 p — Elektr Eigenresonanz, 24 p. (23, 1903).

Meteorol. Z.: Beweg d. Gewitter in d. Nähe von Flüssen & Bergen 3 p (10, 1893).

Wied (Drude) Ann Phys.: Reflexion an der Grenze krystallin ellipt. polarisirender Medien, 30 p (33, 1888). — D durch feine Röhrchen im Kalkspath hervorgeruf Lichtringe, 14 p (33, 1888). — Theorie d Babinet'schen Compensators, 10 p (33 id.). — Ellipt. Polarisat. des an Kalkspath reflectirten Lichtes, 19 p (37, 1889) — Verbesserte Construct d. Babinet'schen Compensators, 4 p (46 1892). — Ellipt. Polarisat. im reflectirten Lichte. I Einwirk fremder Oberfl.-Schichten 24 p (51, 1894). II Verlauf d Erschein b Glasspiegeln 18 p. (52, id) — Erwider auf Hrn Drude „Ellipt. Polarisat.", 3 p (52, id). – Berichtig von P Drude, 2 p (54, 1895). — Holtz'sche Influenzmaschine (m. H Rühlmann, 4 p. (56, id). — Frequenzbestimm. langsamer elektr Schwingungen, 8 p (7, 1902).

Ztschr f Instr.-Kde: Construction d. Babinet'schen Compensators, 5 p. (11, 1891).

Schmidt, Gerhard Karl — Dr. phil 1891 Basel; stud 1886—91 in Tübingen, Berlin, Strassburg & Greifswald; 1900 Prof an der Forstakad. in Eberswalde, seit 1901 Prof d. Physik in Erlangen (Orig 1904),

geb. 1865, Juli 5, London.

Uebersetzte Ramsay's Kurzes Lehrbuch der Chemie, 448 p., Anklam. 1893. — Bearbeitete H A. Lorentz' Lehrbuch d. Diff.- & Integralrechn. & d Anfangsgründe d. analyt. Geom., 478 p. Leipzig, 1900 — Statische & dynam Meth. d. Spannkraftsmessung organ. & anorgan Stoffe (Diss), 75 p., Basel, 1892.

Deut. chem. Ges Ber: Einwirk. v Salpetersäure auf Kaliumbichromat, 3 p (25 1892).

Erlangen, phys.-med Soc. S B: Bezieh zw Fluorescenz & Lichtelektric., 8 p (29, 1897).

Liebig, Ann Chem: Kritische Temperatur v Flüssigkeitsgemischen 26 p (266, 1892).

Ostwald Z. phys. Chem: Dampfdrucke homol Verbind., 54 p (7 & 8, 1891) — Adsorption, 9 p (15 1894).

Physikal Z.: Fluorescenz des Chinins, 2 p. (1, 1900). — Färbung v Krystallen d. Haloïdsalze durch Einwirkung v K & Na-Dampf, 1 p. (3 1902).

Wied (Drude) Ann Phys: Fluorescenz, 28 p (58, 1896). — Polarisirte Fluorescenz, 10 p (60 & 65, 1897 & 98). — Lichtelektr Verhalten d. Flussspaths & d. Se, 8 p. (62, 1897). — Bezieh zw Fluorescenz & Actinoelektric., 17 p (64, 1898). — Von den Thorverbind. & einigen anderen Subst. ausgehende Strahlung, 11 p. (65, id) — Photoelektr Ströme, 15 p (67, 1899) — Einfl. d Temper auf d Potentialgefälle in verdünnten Gasen. 25 p (1, 1900). — Die chem. Wirk d. Kathodenstrahlen, 13 p. (7 1902). — Die chem Wirkungen d. Canalstrahlen, 8 p. (9, id). — Emanat. d. P, 26 p. (12, 1903). — Der dunkle Kathodenraum, 21 p. (12 id)

Wien, Akad Ber: Volumänder beim Lösen v Salzen in H_2O. 6 p (99 1890) — Period. Gesetz, 18 p. (101, 1892).

Siehe E. Wiedemann

Schmidt, Rudolph Erich — Dr. phil 1892 Berlin; stud. 1887—92 in Berlin & in Greifswald, 1893 Assist. am physikal Institut 1894 an d phys-techn. Reichsanst. & 1898 techn Hülfsarb bei d phys techn Reichsanstalt, seit 1902 Physiker im Reichs Marine-Amt in Berlin (Orig. 1904),

geb 1869 Juli 15, Berlin.

Die magnet. Untersuch d Eisens & verwandter Metalle (Leitfaden für Hütteningen.), 145 p, Halle, 1900.

Elektrotechn. Zeitschr: Die[a][1] magnet. Eigenschaften d neueren Eisensorten & d Steinmetz'sche Coeff d. magnet. Hysteresis, 3 p. (18 1897). — Unterschied zw stat. & unstet. Magnetisirung, 4 p. (21, 1900). — Magnet[a] Untersuchungen mit neueren Eisensorten, 8 p. (22 1901)

Wied Ann Phys[2] Interferenzstreifen in 2 gleich dicken Platten, 28 p. (46, 1892) — Magnet[1] Ungleichmässigk & d Ausglühen v Eisen & Stahl (auch Z Instr Kunde 16) 12 p. (58, 1896).

Ztschr f Elektrochemie[2] Magnet. Untersuch., 51 p (5, 1898—99)

Z Instrum Kunde[1] Untersuch mit du Bois'scher magnet. Waage (auch Elektrotechn Z. 18), 8 p. (18, 1898).

[a] auch Stahl & Eisen. — Mit [1] A Ebeling. [2] E. Gumlich

Schmidt, Julius. — Dr phil. 1894 Jena; stud 1891—94 in Jena, Assist. am chem. Institut 1895 d. Univ Jena, 1899 d. techn. Hochschule in Stuttgart & seit 1900 auch Privatdoc. f. Chemie (Orig 1904),

geb 1872, Juni 26, Bauersdorf, Bayern.

Die Pyrazolgruppe, 58 p., gr 8°, Stuttgart, 1893 — Die Halogenalkylate d. quaternären Ammoniumbasen, 64 p., gr 8°, ib 1899 — Die Erforsch d Constitut. & d. Versuche z Synthese wichtiger Pflanzenalkaloide, 232 p., gr 8°, ib 1900 — Die prakt. Bedeut. chem Arbeit, 68 p., gr 8°, ib. 1900 — Einfl. d. Kernsubst. auf d. React.-Fähigk. aromat. Subst., 64 p., 8°, ib 1902 — Nitrosoverbindungen, 40 p., 8°, ib 1903 — Die Alkaloidchemie 1900—04, 114 p., 8°, ib. 1904 — Die basischen Eigenschaften des O & des Kohlenstoffs, 111 p., 8°, Berlin, 1904

Deut. chem Ges. Ber: Isomere Benzoyl-acetoxime 5 p. (**31**, 1898). — Reduct. d Nitrobenzols mit Na, 8 p — Einwirk v Na auf Paranitrotoluol 2 p (**32**, 1899) — Einwirk. v. NO_2 auf α-Naphtochinon — eine neue Bildungsweise v. Hydrindenderiv, 5 p. — Elektrolyt. Oxydat. v Ketoximen — neue Bildungsweise aliphat. Nitrosoverbind., 8 p. — Umwandl d Maleinsäure in Fumarsäure, 2 p — Einwirk. v salpetr Säure auf α & β-Naphtol, 5 p — D° auf Chinon, 6 p. — Studien in d Phenanthrenreihe I Einwirk v salpetr Säure auf Phenanthren, 10 p. (**33**, 1900). — Die beiden stereoisomeren symmetr Diphenyldinitroäthylene (Dinitrostilbene, Tolandinitrite), 8 p — Einwirk. v salpetr Säure auf Stilben & d symmetr Diphenyldinitroäthan (Stilbendinitrit), 4 p — Synthese d α, β, γ, δ Tetraphenylpiperazins, 5 p. — Das[1] 9 Amidophenanthren, 6 & 1 p. — Das 9 Nitro- & d 9 Amido-Phenanthren, 4 p — Einwirk v N sesquioxyd & N peroxyd auf Stilben, 7 p (**34**, 1901) — Polymerie & Desmotropie beim Trimethyläthylennitrosat, 18 p. — Polymerie beim Trimethyläthylennitrosat, 7 p — Umsetz.[1] des Bis-Trimethyläthylennitrosats, 8 p. — Polymerie & Desmotropie beim Trimethyläthylennitrosochlorid, 10 p. — Trimethyläthylennitrosat, 9 p. — Nitroderiv[2] d. Phenanthrenchinons & Hydrophenanthrenchinons 12 p. — Darstell Amidooxyphenanthren, 4 p (**35**, 1902). — Zur Formel des Trimethyläthylen-Nitrosits, Nitrosats & Nitrosochlorids 3 p — Das[2] Monobromtrimethyläthylennitrosat, 7 p — Einwirk NO_2 auf Tetramethyläthylen 8 p. — Das[1] 3 Nitrophenanthren & dessen Reduct. Prod., 10 p. — Die Nitroderiv d Phenanthrenchinons, 4 p. — Das[2] 2-Nitrophenanthrenchinon & Abkömml., 4 p — Das[2] 4 Nitrophenanthrenchinon & Abk., 4 p — Das[3] 2,7 Dinitrophenanthrenchinon & Abk., 7 p — Das[2] 4,5-Dinitrophenanthrenchinon & Abkömmlinge, 7 p. (**36**, 1903)

Mit: [1] Max Strobel; [2] P C. Austin; [3] Adolf Kämpf

Schmidt, Heinrich Willy — Dr phil. 1901 Göttingen, stud 1895 in Heidelberg, 1897 in Göttingen; Assist. am physik. Inst. d. Univ. 1901 Göttingen, 1903 Giessen (Orig 1904),

geb 1878, Febr 27, Erfurt.

Elektr Doppelbrechung in gut & schlecht isolirenden Flüssigkeiten (Diss.), 47 p., Göttingen, 1901 (Auszug 38 p in Drude, Ann **7**, 1902).

Drude, Ann Phys.: Bestimm d. Dielektric.-Constanten v. Kryst. mit elektr Wellen, 31 p (**9** & **11**, 1902 & 03)

Physikal. Z: Krystallisation im elektrischen Felde, 2 p. (**4**, 1903).

III **Schmidt auf Altenstadt,** Maximilian von — 1879 Assist. an d techn. Hochsch in Wien, seit 1883 Honorardoc. an d. Hochsch f Bodencultur (Orig. 1904),

geb 1853, Mai 15, Wien.

Schriften: Anleit. z. Ausführ agriculturchem Analysen, 72 p., 8°, Leipzig & Wien, 1882 — Einführ in d qualitat. chem. Analyse, 68 p., 8°, ib 1888. — Agrochemische Uebungen, 156 p., 8°, ib. 1888.

Wien, Akad Sitz-Ber: Quant. React. z. Ausmittlung einiger Harze, 18 p. (**94**, 1886).

Siehe Hugo Weidel.

III **Schmiedeberg,** Johann Ernst Oswald — Dr med 1866 Dorpat, LLD 1884 Edinburgh, Dr hon. 1888 Bologna, seit 1872 Prof ord der Pharmakologie & Director d pharmakolog Institut an d. Univ Strassburg (Orig 1904),

geb. 1838, Oct. 11, Laidsen, Curland.

Redig mit Naunyn d. Archiv f experimentelle Pathologie & Pharmakologie, Leipzig

Naturwein & Kunstwein, 31 p., Leipzig, 1900.

Archiv exp. Path & Pharmakol.: Chem Zusammensetz d Knorpels, 50 p (**28**, 1891). — Physiol chem Untersuch. über Lachsmilch, 98 p. (**37**, 1896). — Elementarformeln einiger Eiweisskörper & d. Zusammensetz. d. Melanine, 84 p (**39**, 1897). — Nucleinsäure aus der Lachsmilch, 20 p (**43**, 1899).

Deut. chem Ges Ber: Vergleichende Untersuch. über d pharmakolog Wirkungen einiger Purinderivate, 10 p. (**34**, 1901)

Strassburg, Tagebl d. 58 Versamml d. Naturf & Aerzte: Die Bestandtheile der Laminaria saccharina, 1 p — Neue Art Fehling'scher Lösungen, 1 p. (1885).

III **Schmitt,** Rudolf Wilhelm — Dr phil. 1861 Marburg, stud. 1853—56 in Marburg, seit 1870 Prof an d techn Hochschule zu Dresden, emeritirt 1893 (v Sohne) (Nekr. v W Hempel BDCG 31 & J prakt. Ch 57, 12 p.),

geb. 1830, Aug. 5, Wippershain, Hessen, † 1898, Febr 18, Radebeul b. Dresden.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Orthooxychinolincarbonsäure (mit F Engelmann), 8 & 5 p. — Paraoxychinolincarbonsäure (mit J. Altschul), 4 p. — Naphtolcarbonsäuren (mit E. Eckard), 4 p. — Paradiphenoldicarbonsäure (mit Curt Kretschmar), 1 p (**20**, 1887).

Meyer, J. prakt. Chem.: Kolbe'sche Salicylsäure-Synthese (auch in Festschrift), 14 p. (**31**, 1885). — Bildung v. propionsaurem Zink durch Einwirk. v. CO_2 auf Zinkäthyl, 1 p (**42**, 1890). — Brenzcatechincarbonsäuren (mit H Hähle), 4 p. (**44**, 1891).

Schnaase, Leopold Eduard — Ex. Fac. doc. 1882 Berlin, stud 1877—81 in Breslau & Berlin; in Danzig 1882 Probejahr & Hülfslehrer, seit 1888 Oberlehrer d. Math. am Friedrichs-Gymnas. in Stargard, West-Preussen (Orig 1904),
geb. 1858, Nov. 27, Hochstüblau, Kreis [Stargard

Die Optik Alhazens (Programme), 20 p., 1 t., 4°, Pr. Stargard, 1889 — Gilbert's Physiologia nova de magnete, 18 & 12 p., ib. 1892 & 94

Danzig, Nat. Ges. Schr.: Alhazen. Beitrag z. Geschichte der Physik, 24 p & 1 t. (**7**, 1890).

^{III}**Schnauss,** Julius Carl. — Dr. phil., leitete eine Werkstatt für Portraitphotographie in Jena (L),
geb. 1827, Juli 7, Weimar,
† 1895, Dec. 6, Jena.

Schrieb noch: Katechismus d. Photogr., 5 Ed. unter d. Titel: Leitfaden d. Photogr., 198 p., 8°, Leipzig, 1885 — Photogr. bei Nacht, 4 p., ib 1885 — Lichtdruck & Photolithographie, 6 Ed., 170 p. & 2 t., Düsseldorf, 1895 — Photograph. Taschen-Lexicon, deutsch, engl., franz., latein, 157 p., Halle, 1883

^{III}**Schneebeli,** Heinrich — Dr. phil., seit 1879 Prof der Physik am Polyt. in Zürich (GJE),
geb. 1849, Juli 31, Zürich,
† 1890, Mai 18, Zürich.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Valeur absolue du coeff. de frottem. de l'air, 6 p. — Rech. expériment. sur le choc des corps élast. (auch Exner Rep. **22**). 7 p. (**14**, 1885). — Déformat. que subissent des sphères en caoutchouc par des forces extér., 8 p. (**15**, 1886) — Méthode pour la déterminat. de l'inclinaison à l'aide d'une balance proposée par Mascart & Joubert, 2 p. (**15**, id).

Wied. Ann. Phys.: Untersuchungen im Gebiet d. strahlenden Wärme (auch Exner Rep. **20**, Zürich, N. G. Viert. Z. **29**), 9 p. (**22**, 1884).

^{II,III}**Schneider,** Franz Coelestin Ritter von. — Bis 1877 Prof. ord. an der Universität Wien (HN),
geb. 1813, Sept. 28, Krems,
† 1897, Nov. 29, Wien.

Von s. Commentar z. 7. Ed. d. österr. Pharmacopoe erschien (mit A. Vogel), I. Chem. & pharmaceut. Präpar., 672 p., 16° Wien, 1890 & III Text m. deut. Uebersetz., 2 Ed., 281 p., 3 Ed., 295 p., ib. 1898, II Arzneikörper (pharmakognost.), 520 p., ib. 1892, Allgem. Theil, 893 p., ib. id.

^{II,III}**Schneider,** Ernst Robert. — Seit 1860 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Berlin, seit 1872 zugleich Prof. an d. Kriegs-Akad. (Orig 1897)(JZ2964),
geb. 1825, März, 20, Aschersleben,
† 1900, April 3, Berlin.

Schrieb noch in:

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Atomgew. d. Bi 88 p (**35**, **42** & **35** 1884 & 90). — Fällung d. Cl, Br- & J-Silbers aus Lösungen, d. SbO & Weinsäure enth., 8 p (**31**, 1885). — Verhalten d. AgCy z. Schwefelchlorür, 29 p (Bem. v. E. v. Meyer, 1 p.) (**33** id). — Verhalten d. J z. Realgar & d. Arsenjodsulfüret, 10 p. (**34** 1886). — Verhalten d. Dreifach-Schwefelarsens z. J & 2 neue As-Verbind., 17 p (**36**, 1887) — Einwirk. d. Kupferchlorürs auf Kalium-Eisensulfid & d. Darstell. v. künstl. Kupferkies, 18 p (**38**, 1888). — Künstl. Kupferwismuthglanz 18 p (**40**, 1889) — Künstl. Silberwismuthglanz, 10 p (**42** 1890). — Verhalten d. Kalium-Thalliumsulfids gegen H, 22 p (**42**, 1890). — Bi d. Handels & d. gereinigte Bi, Atomgew., 26 p. — 2 neue Selensalze, 6 p (**44**, 1891). — Reduct. d. Kaliumplatin-Sulfostannats & e. neues Sulfosalz d. Einf. Schwefelplatins, das Kalium-Sulfoplatenat, 11 p (**45**, 1892). — Verhalten d. Dinatrium-Sulfoplatinate gegen Wasser & 2 neue Sulfosalze des Pt, 13 p (**48** 1893). — Constitut. d. Cobans, 4 p (**52**, 1895). — Atomgew. des Wolframs, 16 p. (**53**, 1896). — Chromsulfid & Sulfochromite, 25 p. (**55** & **57** 1897 & 98). — Wismuthoxydul, 10 p. (**58**, 1898). — Wismuthoxydul & Wismuthsulfür, 20 p (**60**, 1899).

^{III}**Schneider,** Oskar. — Dr. phil. 1866 Leipzig, stud. 1864—66 in Leipzig, seit 1872 Lehrer am Annen-Realgymn. in Dresden, emerit. 1892 (Orig 1901),
geb. 1841, April 18, Loebau, Sachsen.

Schrieb noch: Naturwiss. Beitr. zur Kenntn. d. Kaukasusländer, 160 p., 5 t., 8°, ib. 1878. — Die Machtäusserungen d. deutschen Reiches im Auslande, Sedanfestrede, 18 p., 8°, Dresden, 1884 — Die Riviera di Ponente, 174 p., 8°, Weimar, 1885 — Anschwemm. v. antikem Arbeitsmaterial a. d. Alexandriner Küste, 32 p.,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

gr 8°, ib 1887 — Die Schwefelminen am Ras el Gimse & d Process d. Société sonfrere d Egypte, 22 p, gr. 8°, ib. id — D. rothe Porphyr der Alten, 10 p, gr 8°, ib id — Zur Bernsteinfrage, insbes über sicilischen Bernstein & d. Lyncurion d. Alten, 87 p, gr 8°, ib id. — D Kaukasische Naphta-Production, 88 p, gr 8°, ib. id

Berlin, Verh d. 6. deutschen Geogr.-Tages: Begrenzung geograph Begriffe, 22 p (1886).

Berlin, Ztschr f Ethnol.: D ägypt. Smaragd, 60 p (1892).

Bremen, Deutsche Geogr. Blätter: Carl Ribbes Reisen in der Südsee, 15 p (1895)

Dresden, Ver Erdk, Jahresber: Ehrenreich geogr Schulsamml, 5 p — Deutsche Kolonien in Transkaukasien, 4 p. (1878). — Der Chamsin & sein Einfl. auf d. niedere Thierwelt, 21 p. (Festschrift 1888).

Globus Vallombrosa, 7 p. (1888).

Isis D ägypt Granit & s. Bezieh. z. altägypt. Geschichte, 18 p (1887). — Japan & prähistor sicil Bernstein, 6 p (1888). — D ägypt. Smaragd & seine Fundstätte, 6 p (1891).

Leipzig, Z. D. M. G.: Bernsteinfrage, 8 p. (1891)

Wien, Ztschr f Schulgeographie: Die Geographie auf d. sächs Realgymn nach d. Gesetz v 1884, 5 p (1885). — D Berliner Schulconferenz & d geogr Unterricht, 4 p (1891). — Zu Exners „Geograph Cabinet“, 6 p. (1890)

Ferner Ethnograph, Zoolog, Cultur-histor

Schnellinger, Josef. — Stud 1867—71 in Wien, 1878 Gymn-Lehrer in Brünn, 1880—97 Gymnas Prof in Ungar-Hradisch, 1898 Prof. am Staats-Gymn. in Villach, 1901 emerit. (Orig 1902) (v d. Direction),

geb. 1848, Oct. 23, Kremsmünster,
† 1904, Jan 14, Arco, Südtirol

Grundlehren d Arithmetik & Algebra, 146 p, Wien, 1876 — Gesetze d relat. Bew, Wurf, Rotat. d Erde (Progr), 36 p., Wien, 1878 — Z. Unterr a. d Mischungsrechn, Hradisch 1876 — Die 5 stell Taf. d Zehnerlogar d natürl & trigon. Zahlen, 146 p, gr 8°, Wien, 1892

Ztschr f d. Realschulwesen: D gekürzte Rechnungen, 27 & 20 p (4, 1878) — Zum Unterrichte über Linsen & Spiegel an Mittelschulen, 24 p (5, 1880). — Zahlenschreiben, 4 p (17, 1891).

Schnitzer, Eduard. — Von jüdischen Eltern stammend trat im 6 Lebensjahre mit d. Mutter zum Protestantismus über, lebte vom 2 Lebensj an in Neisse, wo er das kathol. Gymnas. besuchte, stud. 1858—64 in Breslau & Berlin Medicin, 1865 türk Hafenarzt in Antivari, bereiste Armenien, Syrien & Arabien, trat 1876 als «Emin Effendi» in türk Dienste, reiste mit Gordon an d. Victoria-Nyansa, fuhr v Ladó d. Nil aufwärts, 1878 »Bei« & Gouverneur d ägypt Aequatorialprovinzen, wo er in jeder Hinsicht Fortschritte errang (früher hatte d Provinz jährl ein Deficit v 800000 Mark & seit 1883 einen Jahresgewinn v 280000 Mark), erhebliche geogr Untersuch & ornithol. Samml; v 1884 an hinderte d Mahdi-Aufstand d Verkehr m. Aegypten; 1887 wurde er Pascha, 1888 traf am $^{29}/_{4}$ Stanley mit ihm zusammen, sie gingen 1889 nach Bagamoyo, auf einem Forschungszuge 1892 ins Kongogebiet wurde er von den Eingeborenen ermordet (Br),

geb. 1840, März 28, Oppeln, {Lualaba.*
† 1892, Oct. 20, Muomene b. Kibongo am

* auf Anstiften des Arabers Saïd ben Abed

Zahlr Berichte in Petermann's Mitth, die als Sammelwerk erschienen (s. Ratzel). — Emin Pascha's Tagebücher erschienen in Westermann's Monatsheften, Braunschw, 1892. — Zahlr Litteratur über ihn s. Brockhaus, auch Supplement Band 17

Schober, Karl — Dr phil., Prof d Math an d Staats-Oberrealschule in Innsbruck (DMV 8 mit Bildniss & Schr-Verzeichniss),

geb. 1849, Oct. 8, Sternberg, Mähren,
† 1898, Innsbruck

Hoppe, Arch. Math. Phys. Construct. d Kegelschnittaxen, 8 p (7, 1889).

Wien, Monatsh Math. Phys.: Polarentheorie d. Kegelschnitte 6 p. (2, 1891). — Kreisbüschel mit imag Scheiteln, 6 p (5, 1894). — Construction d gleichseit. hyperbol Schnitte d. Fläche 2. Grades, 17 p (7, 1896) — Besonders symmetr Punktsyst. 2 Grades & Poncelet'sche Vierecke, 20 p. — Solche Hyperbelschnitte v Flächen 2 Grades, deren Projectionen auf e. gegeb Ebene gleichseitig sind, 18 p (9, 1898).

[III]**Schoder,** Hugo von — Dr phil.; 1865 Prof d Geodäsie am Polytechn in Stuttgart, seit 1878 auch Vorstand der meteorolog Centralstation (GJE),

geb 1836, Oct. 11, Ludwigsburg,
† 1884, April 11, Stuttgart.

Schrieb noch in:

Ztschr f Vermess.-Wesen: Genauigkeit der Messungen mit Messstange & Messband, 4 p (8, 1879).

[II III]**Schoedler,** Friedrich. — Director d Realschule in Mainz (GJE),

geb 1818 Febr 25, Dieburg Hessen,
† 1884, April 27, Mainz.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Sein „Buch der Natur" erlebte d. 22 Aufl., herausg. v. B. Schwalbe & A. Thomé, 3 Thle., Braunschweig, 1897—1901

^{3}**Schöffel**, Rudolf. — Seit 1875 Prof. ord. an der Bergakad. in Leoben (Orig. 1904),

geb. 1838, Febr. 21, Přibram, Böhmen.

Schrieb noch in:

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenwesen: Verwend. v. Wasserdampf in Gasgeneratoren (auch Freiberg, B. & Hütt. Ztg., 49), 2 p. (32, 1884). — Neue Modificat. d. Siemensofens, 3 p. (37, 1889). — Der neue Siemensofen, 5 p. (39, 1891)

^{3}**Schoen**, Johann Georg, Ritter von* — Seit 1882 Prof. ord. f. Wasserbau an d. techn. Hochsch. in Wien, Rector 1886, Präses d. Staatsprüf. Comm. für d. Bauingen. Fach (Orig. 1904),

geb. 1839, Sept. 7, Venedig (damals Oesterreich

* Sein Vater, Johann Georg S., war e. bedeut. Eisenbahn-Architekt, Erbauer d. Staatsbahnhofs in Prag & mehrerer anderer, 1845–48.

Constr. Windrichtungs- & Flussgeschwindigkeitsmesser, Tachygraph, 1880, Schiffshebe- & Schacht-Schleusen, 1895—98

Schrieb noch: Strassen- & Wasserbau d. Alten (Inaug.-Rede), 37 p., 8°, Wien, 1885

Oesterr. Ingen. & Arch. Ver.: Schraubenpfahlbauten (Marinna Brücke), 9 p. & 5 t. (1888) — D. Bau d. Nord-Ostsee-Canales, 10 p. (1891). — Förderkosten (theor. Untersuch.), 6 p. (1893)

Wien, Meteorol. Ztschr.: Das Max. d. Winddruckes bei Stürmen, 4 p. (1871). — Windrichtungs-Autograph, 4 p. (1872).

^{3}**Schöne**, Hermann Emil. — Dr. phil., seit 1875 Prof. ord. d. Chemie an d. landwirthsch. Akad. bei Moskau (Ge),

geb. 1838, April 7, Halberstadt,
† 1896, Mai 18, Moskau.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorkommen d. H_2O_2 in d. atmosphär. Luft & d. atmosphär. Niederschlägen, 18 p. (26 & 27, 1893 & 94).

Schöne, Franz Baldwin. — Stud. 1873—77 in Leipzig, 1878 Prof. der Math. am Realgymnasium in Borna, Kön. Sachsen, 1903 emerit. (Orig. 1904),

geb. 1852, Mai 31, Zschopau.

D. physische Beschaffenheit d. Sonne (Progr.), 28 p., Borna, 1882 — Airys elementare Theorie d. Planeten- & Mondstörungen (Progr.), I: 86 p., 1 t., ib. 1898, II: 70 p. & 3 t., 1903

^{3}**Schönemann**, Friedrich Wilhelm Paul. — Dr. phil. 1881 Münster, 1877 Gymnasiallehrer & seit 1883 Prof. am Archigymnasium in Soest (Orig. 1904),

geb. 1846, Jan. 25, Brandenburg.

Schrieb noch: D. Gesetze d. Centralprojection & ihre Anwend. auf die Geometrie (Progr.), 25 p., 4°, Soest, 1879 — Eigensch. d. Dreiecke, welche sich durch Projection d. Feuerbach'schen ergeben (Inaug.-Diss.), 42 p., 4°, ib. 1881 — Die mechan. Verwandl. d. Polygone, 24 p., 8°, ib. 1884 — Die gegenseit. mechan. Verwandl. gleicher Dreiecke & Parallelogramme mittels unmittelbarer Constructionen (Programm), 25 p., 4°, ib. 1888 — Ermittel. v. Entfern. & Höhen durch perspect. Bezieh. (Pr.), 32 p., 4°, ib. 1901 — Verwend. d. Camera z. Ermittel. v. Höhen & Entfern., 23 p., 8°, ib. 1903 (auch in Verh. d. Ver. f. Rheinl. & Westph. 60).

^{3}**Schoenflies**, Arthur Moritz. — Dr. phil. 1877 Berlin, 1884 Privatdoc. & 1892 Prof. extr. an d. Univers. Göttingen, seit 1899 Prof. ord. in Königsberg i. Pr. (Orig. 1904),

geb. 1853, April 17,* Landsberg a. W.

* nicht April 4 (Bd. III).

Schrieb noch: Geometrie d. Beweg., 194 p., 8°, Leipzig, 1886 — Krystallsysteme & Krystallstructur, 638 p., 8°, ib. 1891 — Einführ. in die mathemat. Behandl. der Naturwissensch., 300 p., 8°, München, 1895, 4. Ed. 1904 — Plücker's gesammelte mathem. Abhandl., 620 p., 8°, Leipzig, 1895

Clebsch, Math. Ann.: Gruppen v. Bewegungen, 54 p. (28 & 29, 1887). — Regelmäss. Configurationen n_3, 30 p. (31 & 40, 1888 & 92). — Gruppen v. Transformat. d. Raumes in sich, 32 p. (34, 1889) — Spec. Classe v. Configurat. auf d. ellipt. Normalcurven n. Ordn., 13 p. (36, 1890). — Beweg. starrer Systeme im Fall cylindr. Axenfläche, 13 p. (40, 1892). — Kreisbogenpolygone (1 Abh.), 61 p. — Kreisbogen-Dreiecke & Vierecke, 20 p. (44, 1894) — Die überall oscillirenden differentiirbaren Funct., 10 p. (54, 1901) — Punktmengen, I, 40 p. (58, 1903).

Crelle, J. Math.: Theorie d. Beweg. starrer räuml. Syst., 16 p. (99, 1886) — Diejenigen Flächen 2. Grades, welche durch gleichwinkel. reciproke Strahlenbündel erzeugt werden, 10 p. (99, 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Courbes & surf. décrites pendant le mouv. à 3 conditions, 7 p. (12, 1888).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Configurat., welche sich aus gegebenen Raumelem. durch blosses Schneiden & Verbinden ableiten lassen, 3 p. (1, 1891). — Transfinite Zahlen, d. Axiom d. Archimedes & d. project. Geom., 2 p. (5, 1896). — D. Entwickel. d. Lehre v. d. Punktmannigfaltigkeiten, 250 p. (8, 1899).

Göttingen Nachr.: Beweis e. Satzes über Bewegungsgruppen, 7 p. (1886). — Ebene Con figurat. & d. zugehör. Gruppen v. Substit., 8 p. (1887). — Regul. Gebietstheil. des Raumes, 14 p. — Theorie der Krystallstructur, 10 p. (1888). — Regelmäss. Configurat. n_3 auf den Curven 3. Ordn., 11 p. (1889). — Gegenseit. Verhältniss der Theoreme über d. Structur d. Krystalle, 12 p. (1890). — Bem. zu Hilbert's Theorie der algebr. Formeln, 6 p. (1891). — Gewisse geradlinig begrenzte Stücke Riemann'scher Flächen, 11 p. (1892). — Eberhard's Hexagonoide, 8 p. (1894). — Satz aus der Analysis situs, 11 p. — Abbild. von Würfeln verschied. Dimens. auf einander, 11 p. (1896). — Neue geom. Meth. im Gebiet d. Differentialgeom., 9 p. (1898). — Vertheil. d. Stetigkeits- & Unstetigkeitspunkte bei punktweise unstetigen Funct. einer reellen Var., 8 p. — Satz der Analysis Situs, 9 p. (1899).

Königsberg, Phys.-Ökon. Ges. Schr.: Unendl. oft oscillirende Functionen, 8 p. (**41**, 1900). — Ueber den Pascal'schen Schnittpunktsatz, 8 p. (**44**, 1903).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Courbure des lignes décrites par les points d'un solide invariable en mouvem., 8 p. — Courbure des trajectoires des points d'un système solide dont le mouvem. est le plus général possible, 14 p. (**11**, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zur Theorie der Krystallstructur, 22 p. (**9** & **10**, 1892).

Paris, C. R.: Loi de réciproc. dans la théorie du déplacem. d'un corps solide, 3 p. (**101**, 1885). — Surf. minima limitées par 4 arêtes d'un quadrilatère gauche, 3 p. — Équat. de 2 surf. minima périodiques, possédant la symétrie de l'octaèdre, 3 p. (**112**, 1891).

Rome, Acc. Rend.: Sur les nombres transfinis de Mr. Veronese, 5 p. (**6**, 1897).

Siehe E. v. Fedorow.

III**Schönn,** Johann Ludwig — Dr. phil., war s. 1860 Oberlehrer am Realgymnasium in Stettin (v. d. Wittwe),

geb. 1836, Juni 8, Stettin,
† 1894, Febr. 19, Stettin.

Schrieb noch: Idealismus, Realismus & Naturwahrheit in d. bildenden Kunst, 12 p., 4°, 1892.

Schönrock, Alexander — Cand. phys. Dorpat; stud. 1871—81 in Dorpat, 1881—83 Assist. am phys. Cab. in Dorpat, seit 1883 Verweser einer Abtheil. am phys. Centr. Obs. in Petersburg (Orig. 1904), [Gouv. Tambow.

geb. 1853, April 23 (A. S.), Temnikow,

Meteorol. Ztschr.: Bildung kleiner Regenwolken, 2 p. (**4**, 1887).

St. Petersb., Acad. Bull.: Verificat. einer Stimmgabel & Versuch einer photograph. Prüfungsmethode von Stimmgabeln, 8 p. (**16**, 1902).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Die Bewölkung des Russischen Reiches, 74 p. (**1**, 1885).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Kleine unregelmäss. Barom.-Schwankungen, 10 p. (**9**, 1885). — D. Gewitter Russl. 1884 & 85, 87 p. (**10** & **11**, 1887 & 88). — Berechnungsweise & Zulässigk. d. Luftdruck-Mittel aus Aneroid-Beob., 16 p. — Verificat. v. Taschen-Aneroiden unter d. Luftpumpe, 9 p. — Definit. v. Rauhfrost & Glatteis, 7 p. (**11**, 1888). — Result. d. meteor. Beob. in Russl. während der Sonnenfinst. v. $^{19}/_{7}$ 1887, 15 p. (**12**, 1889). — Result. wiederholter Vergleich. d. Normalbarom. in Europa, 23 p. — Gewitter in Russl. 1888, 18 p. (**13**, 1890). — Hochwässer in St. Petersburg 1878—90, 38 p. (**14**, 1891). — Merkwürd. Temper.-Sprung in d. Umgeg. von St. Petersburg am $^{11}/_{1}$ 1893, 10 p. (**16**, 1893).

Schönrock, Otto Paul Hermann — Dr. phil. 1893 Berlin, stud. 1889—94 in Berlin, 1893 Assist. am Inst. f. theoret. Physik an der Univ. Berlin, seit 1894 Mitarb. bei der physikal.-techn. Reichsanstalt (Orig. 1904),

geb. 1870, April 12, Berlin.

Appar. & Meth. z. Best. d. specif. Drehung in Landolt, „optisches Drehungsvermögen", 144 p., Braunschweig, 1898. — In Graham-Otto's Lehrb. d. Chemie 1, 3: Bezieh. zw. d. elektromagn. Drehung fester & flüss. Körper & deren chem. Zusammensetz., 75 p., ib. 1898.

Berl. phys. Ges. Verh.: Zur Wiederholung des Mascart'schen Versuches, 6 p. (**4**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromagnet. Dreh. d. Polarisationsebene in Flüssigk. & Salzlös., 24 p. (**11**, 1893). — Dⁿ in Lös. d. HCl, 18 p. — Thermodynamik d. galvan. Polarisat., 28 p. (**16**, 1895). — Abhängigk. d. specif. Drehung d. Zuckers v. d. Temper. (auch Z. Instrum.-Kunde, **20**, 17 p.), 21 p. (**33**, 1900).

Z. Instr.-Kunde: Theoret. Best. des Achsenfehlers v. Krystallplatten, 14 p. — Appar. z. Untersuch. v. senkr. zur Achse geschnittenen Quarzplatten, 20 p. (**22**, 1902).

Z. Ver. Zuckerind.: Abhängigk. d. Temper.-Coeff. d. spec. Dreh. d. Zuckers v. d. Temper. & der Wellenlänge, 4 p. (techn. Th. **53**, 1903).

Siehe H. Jahn & R. Wachsmuth.

Schoepe, Julius Karl — Dr. phil. 1898 Halle a. S., seit 1902 Probecand. & zugleich provisor. Hilfslehrer am Gymnasium zu Mühlhausen i. Th. (Orig. 1902),

geb. 1875, Oct. 26, Halle a. S.

Halle, Ztschr. Naturw.: Bolometr. Untersuch. über d. erwärmende Wirk. d. Röntgenstrahlen, 52 p. (**70**, 1898).

Scholl, Roland. — Dr. phil. 1890 Basel, Neffe v. Prof. Dr. Joh. Wislicenus; stud. 1883—85 in Würzburg & bis 1890 in Zürich, in Zürich 1887 Assist. am chem. Labor. d. Polytechn., 1895 Lehrer für Chemie an d Thierarzneischule, 1893 Privatdoc an d Univ & 1894 am eidgen Polytechn.; 1898 Assist. & Docent (Prof extr) am chem Laborat. d Techn Hochschule in Karlsruhe (Orig 1904),

geb 1865, Sept. 30, Zürich.

Dtsch. chem Ges. Ber.: Umwandl. v Betoximen in Pseudonitrole, 4 p (**21** 1888) — Einwirk v NO$_2$ auf aromat. Ketoxime & auf Glyoxime, 18 p. — Knallsäure, 14 p — Einwirk von Hydroxylamin auf Isonitrosoketone, 4 p (**23** 1890). — D einfachste normale Oxim H$_2$C:NOH & sein Polymeres, 3 p (**24**, 1891) — Formylchloridoxim, d. 1 Einwirk Prod. v. HCl auf Fulminate, 8 p. (**27**, 1894). — Einwirk.^{1} von NO auf Ketoxime, 7 p. (**28**, 1895). — Reduct.^{2} der Pseudonitrole zu Betoximen, 3 p. — α Halogenketoxime,^{3} 3 p — Darstell d BrCN sowie des Mono- & Dibromnitromethans, 3 & 1 p — Synth. d Nitroacetonitrils, 7 p (**29**, 1896) — Bildungsweise^{4} v Isoxazolinderivaten aus Ketoaldehyden & Isonitrosoketonen, 8 p — 1 Methyl 3 oximidoäthyl-2 isoxazolonoxim, 21 p. — Salzsaure^{5} Salze d Monomethyl & Dimethyl Anilins, 8 p (**30**, 1897) — Einwirk^{6} v KCN auf Br-pikrin, 11 p — Ein^{6} Begleiter d Br-pikrins, 2 p (**31**, 1898) — Constit. & synthet. Verwend d Knallquecksilbers, 10 p (**32** 1899). — Bezieh^{7} d. Knallsäure z. Isocyansäure & d. Bild. von Phenylurethan aus Phenol & Knallquecksilber, 3 p — Einwirk^{8} v Cl$_2$O auf Benzol, 5 p — Einwirk^{9} v BrCN & Aluminiumchlorid auf Benzolkohlenwasserstoffe & Phenoläther, 7 p — D^{99} auf Dimethyl & Diäthyl Anilin, 5 p. — D^{99} auf Phenol, 1 p (**33**, 1900). — Condens Prod aliphat. Nitroverbind, 8 p — Einwirk^{7} von Bromessigester auf Ag-nitrit, 12 p — Synthet.^{10} Verwend. d Knallquecksilbers. Synthese v. Phenolaldoximen, 8 p — Oxydat. Wirk^{10} von Knallquecksilber auf Dimethylanilin, 4 p — ω Halogenacetophenoxime,^{11} (**34**, 1901). — Dinitroalkandinitrosäure,^{12} 8 p (**35**, 1902). — Synth. aromat. Nitrile aus Benzolkohlenwasserstoffen, Knallquecksilber & Al chlorid, 5 p. — Aldoximierung^{7} des Benzolhomologen durch Knallquecks. & Al chlorid, 3 p — D^{713} des Anisols, 8 p — D^{711} des Phenetols, 4 p — Indanthren^{14} & Flavanthren, 18 & 18 p (**36**, 1903).

Ges. D. Nat. & Aerzte Verh.: Constit. & synthet. Verwend d Knallquecksilbers, 3 p (**71**, 1899)

Meyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d primären Dinitrokohlenwasserstoffe, 2 p. (**65** 1902). — Herrn Ponzio zur Antwort, 3 p (**67**, 1903).

Mit ^{1} Georg Born, ^{2} Karl Landsteiner ^{3} Georg Mathaiopulos ^{4} Moritz Brunner ^{5} R. Escales ^{6} M Brenneisen ^{7} F Esser ^{8} Wilh Nörr ^{9} Alois Schäfer, ^{10} E. Bertsch, ^{11} H. Kasten ^{12} A. Schmidt ^{13} J Hilgers ^{14} A Kreusper ^{15} H Bertlinger

^{01}**Schols**, Charles Mathieu — Civilingen, seit 1878 Prof d angew Geom am Polytechn zu Delft, Holland, 1881 Mitglied der Niederl Gradmessungs- & Wasserbau Commission (Nederl Amst. Ak Verh., 5, 4 p),

geb 1849, März 28, Mastricht.
† 1897, März 17, Delft.

Schreib noch in:

Delft, Ec. pol Ann.: Emploi de la projection de Mercator pour le calcul d'une triangulat. dans le voisinage de l'équateur, 64 p — Série* semiconvergente pour l'évaluat. de l'intégr $\psi(Z) = e^{Z^2}\int_Z^\infty e^{-x^2}dx$, 15 p (**1**, 1885) — Théorie des erreurs dans le plan & dans l'espace, 56 p — Courbure de la projection de la ligne géodés., 35 p (**2**, 1886) — Erreurs dans les tables de Callet, 10 p — Loi de l'erreur résultante, 11 p — Démonstrat. directe de la loi limite pour les erreurs dans le plan & dans l'espace, 5 p (**3**, 1887). — Calcul des efforts max. dans les maitresses poutres des ponts de chemin de fer, 38 p. (**4** 1888) — Projection de la ligne géodés., 8 p (**5**, 1889).

Haarlem, Arch Néerl.: Projection* équivalente avec déviat. minimum pour un terrain circul. d'étendue restreinte, 18 p. (**20**, 1886)

* auch in Amsterdam Akad Meded.

Scholtz, Max Erwin — Apotheker 1890, Dr phil 1881 Breslau; stud 1881–83 & 1888–91 in Breslau & 1892 in Marburg, in Breslau 1892 Assistent am chem Untersuchungsamt, 1894 Assist & seit 1895 Privatdoc. am chem Institut d Univ (Orig 1902),

geb 1861, Sept. 7, Breslau.

Die Terpene, 38 p, gr 8°, Stuttgart, 1896. — Der künstl Aufbau d Alkaloide, 38 p, gr 8°, ib 1897 — Einfluss d Raumerfüll. d. Atomgruppen auf den Verlauf chem. Reactionen, 44 p, gr 8°, ib 1899.

Archiv d Pharmacie: Beberin & Buxin, 12 p (**233** 1895). — Quant. Bestimm d Alkaloide mittelst titrierter J Lös. (auch Fresen., Z. anal Ch **36**), 13 p (**237** & **238**). — Pelosin 2 p — Verhalten der Alkaloide gegen o Xylylenbromid, 12 p (**237**, 1899).

Dtsch. chem Ges Ber.: Einwirk v Ammoniak auf o-Xylylenbromid, 8 p (**24**, 1891). — Condensat. Prod d Piperonylacroleins & künstl Piperine, 10 p — Aldehyd d Piperinsäure, 1 p. — Ueberführ aliphat. Oxime in Pyridinderiv., 8 p (**28**, 1895). — Semicarbazone 3 p. — Deriv d Zimmtaldehyds, 2 p — Reduct., 4 p (**29**, 1896) — Diacetylbutadien, 4 p (**30**, 1897) — Einwirk. v o Xylylenbromid auf prim., secund & tert. Amine, 17 p. — Einfluss d Constit auf d. Ringbild., 3 p. — Einwirk. v o Xylylenbromid auf prim aromat. Amine, 5 p — Xylylendiammoniumbasen & ein elf gliedr Ringsystem, 7 p — Anwend. d. o Xylylenbromids z. Charakterisir v. Basen, 2 p (**31**, 1898) — Sterische Hinderung chem React., 8 p. — Einwirk v 1,4 Dibrompentan auf prim. & secund Amine (mit P. Friemann), 5 p. —

Ueberführ d Oxime ungesätt Ketone in Pyridinderiv, 5 p. (32, 1899). — Stereoisomere α-Phenyl-α-Methylpiperidine (mit Helmuth Müller), 8 p (33 1900). — Einwirk. v Aldehyden & v Carbonylchlorid auf Diamine (mit K. Jaroß), 9 p. — Stereoisomere aus Diphenylpiperidine, 8 p. — Versuch d Spaltung einer opt inact. Base durch e. activen Halogenalkyl, 5 p — Neues Oxydationsprod. d. Harnsäure, 2 p (34, 1901).
Siehe A. Ladenburg

III **Scholz,** Max Hugo Wilhelm. — Dr. phil., seit 1872 Prof extr. an der Univ Greifswald (v d. Univ Greifsw.)

geb 1832, Jan 17, Bunzlau, Schlesien,
† 1892, Jan. 21, Greifswald.

Schrieb noch in:
Berlin, Geol Landesanst. Jahrb.: Quartär im südöstl. Rügen, 33 p. (1888).
Neu Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Geol Verhältn. d Stadt Greifswald & ihrer Umgeb., 29 p (21, 1889). — Das geolog. Profil der Greifswalder Wasserleit. im Vergleich mit d Resultaten verschied. Tiefbohr. auf d. Inseln Rügen & Usedom, sowie an der Nordküste der Ostsee bei Ystadt in Schweden, 12 p (22, 1890).

III **Schorlemmer,** Carl — Dr phil., seit 1874 Prof der organ Chemie am Owens Coll. Manchester (GJE),

geb. 1834, Sept. 30, Darmstadt,
† 1892, Juni 27, Manchester

Schrieb noch: Ursprung & Entwickel. d organ Chemie, 199 p., 8°, Braunschw., 1889. — Sein ausführl Lehrb. d Chemie erschien in 8 Ed 1896—1902 — Das kurze Lehrb d Chemie in 11 Ed., Braunschweig, 1898. — Lehrb. d Kohlenstoffverbindungen, 3. Ed., id 1897.

Schorr, Richard Reinhard Emil. — Dr phil 1889 München, stud. 1885—89 in Berlin & München, 1889 Assist. d Herausgebers d Astron-Nachr in Kiel, 1891 Assist. an d Sternw in Karlsruhe, & Dec. 1891 Assist. am kgl astronom Rechen-Inst. in Berlin, 1892 Observator & seit 1902 Director d Sternwarte & Professor in Hamburg (Orig 1904),

geb 1867, Aug 20 Cassel

Untersuch über d Bewegungsverhältn. in d dreifachen Sternsysteme ξ Scorpii (Diss.), 88 p., 4°, München 1889 — General-Register der Bände 81—120 d. Astron.-Nachr (m H Kreutz), 408 p., 4°, Kiel 1891 — Bemerk. & Berichtig. zu Carl Rümker's Hamburger Sterncatalogen 1836.0 & 1850.0 50 p., D° 2 Serie 37 p., 8°, Hamburg 1894 & 99 — Zonenbeob d Sterne bis zur 9 Grösse zw. 79° 56 & 81° 10 nördl. Decl. 1855 am Meridiankreis der Hamburger Sternwarte (m. A. Scheller), 186 p., 8°, Hamburg, 1900 (Mitth d. Hamb. Sternw. No. 6) — Catal v 344 Sternen zw. 79° 50′ & 81° 10 N D für 1900, 110 p., 8°, ib 1901 (M d H St No. 7). — Die Hamburger Sternwarte, 14 p., 8°, ib 1901
Ann. d Hydrogr.: Berechn d Schiffsortes aus 2 Gestirnshöhen, 2 p. (28, 1900).
Astron. Nachr.: Beob v Cometen & Planeten, Vergleichsternen, Sternschnuppen, Finstern. & Bedeckungen, Berechn. v Elem & Ephem. v. Cometen von **185** an
Siehe H. Ludendorff

III **Schott,** Charles Anthony — Stud. Ing Wiss in Karlsruhe & wurde 1848 Assist. b de U S Coast & Geodetic Survey in Washington (JZ 3034),

geb. 1826, Aug 7, Mannheim,
† 1901, Juli 31, Washington

Schrieb noch: The Transcontinental Triangulation & American Arc of the Parallel.
Boston, Astron Journ: Telegraphic longit. — Net of t. Un St & its connect. with that of Europe, 1866—96, 7 p (18, 1898).
Chicago, Terrestr Magnet.: Secular variat. in position of agonic curve, 2 p (2, 1897).
Ferner zahlr Arbeiten in d. Schr. d. C. & Geod. Survey.

III **Schott,** Friedrich Otto — Dr phil, Leiter d Jenaer Glaswerkes (Orig 1904),

geb 1851, Dec. 17, Witten, Westfalen

Schrieb noch in:
Wied Ann. Phys.: Elektr Capillarlicht, 6 p. (28, 1886)
Zschr f Instr-Kde: Eindringen v Wasser in d Glasoberfläche, 4 p (9, 1889) — Einfl d. Abkühl. auf d opt. Verhalten d. Glases & d Herstell gepresster Linsen in gut gekühltem Zustande (m Gen), 3 p (10, 1890). — Studien einiger physikal Eigensch v Gläsern & ein neues werthvolles Glas für d Thermometrie, 8 p (11, 1891).
Siehe A Winkelmann

Schott, Paul Gerhard. — Dr phil 1891 Berlin, stud. 1885—88 in Jena & Berlin, bes. b F v Richthofen Geogr etc; 1890 an d. Deut. Seewarte in Hamburg, reiste 1891 nach Hinterindien, China & Japan behufs oceanogr Forsch., 1893 in Potsdam thätig & seit 1894 an der Seewarte in Hamburg für wiss Meereskunde, war 1898 & 99 Mitgl. d deutschen Tiefsee-Exped nach d atlant & ind Ocean, 1902 Reise nach d. westind. Gewässern, seit 1903 Abtheil-Vorstand bei der Seewarte (Orig 1904),

geb. 1866, Aug 15, Tschirma, Reuss.

Verkehrswege d. transocean. Segelschiffahrt, 88 p. & 4 t., Berlin, 1895. — Weltkarte zur Uebersicht d. Meeresströmungen, 88/160 cm, Berlin, 1898. — Oceanographie & maritime Meteorologie, wiss. Ergebn. d. deut. Tiefsee-Expedition, I: 404 p. & 40 t., Jena, 1902. — Physische Meereskunde (in Samml. Göschen), 162 p. & 8 t., Leipzig, 1903.

Hamburg, Seewarte, Archiv: Oberflächentemper. & Strömungen in d. Ostasiat. Gewässern (auch Diss.), 48 p. & 7 t. (14, 1891). — Flaschenposten d. deut. Seewarte, 31 p., 7 t. (20, 1897).

Petermann, Geogr. Mitth.: Wissensch. Ergebn. einer Forschungsreise z. See, ausgeführt in d. Jahren 1891 & 92, 132 p. (Ergänz.-Bd. 23, 1893).

Ferner zahlr. Aufsätze in Peterm. Geogr. Mitth., Z. Erdk., Berlin, Globus, Ann. d. Hydrogr., im Segelhandbuch für d. Stillen & Atlant. Ocean & in der Geographischen Zeitschrift.

Schott, Georg Adolf. — A. B. 1890 Trin. Coll. Cambridge, B. Sc. 1890 London, 1898 Assist. Lecturer & Senior Demonstrator f. Physik am Univ. Coll. of Wales in Aberystwyth (Orig. 1904),

geb. 1868, Jan. 25, Bradford, Yorkshire.

Uebersetzte H. Hertz, »Miscellaneous Papers« (mit D. E. Jones), 340 p., 8°, London, 1896.

London, Ph. Trans.: Reflection & refraction of light (Anzeige Roy. Soc., 53, 4 p.), 64 p. (186, 1894).

Phil. Mag.: Determinat. of t. point of maximum density of a liquid by t. hydrometer of total immersion, 18 p. (48, 1899).

III **Schotten,** Carl Ludwig Johannes. — Dr. phil. 1878 Berlin, 1881 Assist. am physiol. Inst.; 1888 nichtständ., 1891 ständ. Mitglied d. Kais. Patentamtes, zugleich seit 1883 Docent an d. Univers. Berlin (Orig. 1904),

geb. 1853, Juli 12, Marburg.

Schrieb noch: Phenol (in Fehlings Handwörterbuch d. Chemie), 122 p., 1892. — Kurze Lehre d. Analyse d. Harns, 185 p., Leipzig & Wien, 1888.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. d. Piperidins, 4 p. — Neues Oxydationsproduct d. Coniins (m. J. Baum), 4 p. (17, 1884). — Umwandl. des Piperidins in δ-Amidovaleriansäure & in Oxypiperidin, 10 p. (21, 1888). — Einwirk. v. Säurechloriden auf Basen bei Gegenw. von Alkali, 1 p. (23, 1890). — Bromisatinblau & d. Verbindungen v. Mono- & Dibromisatin m. Piperidin, 8 p. — Oxydat. hydrirter Pyridinbasen. 1) Ueberführ. d. Tetrahydrochinolins in Isatin, 4 p. — Isatinblau, ein aus d. Verbind. v. Isatin & Piperidin entsteh. Farbstoff, 7 p. — Oxydat. einiger Deriv. d. Piperidins & Tetrahydrochinolins (mit W. Schlömann), 14 p. (24, 1891).

Monatsh. f. prakt. Dermatologie: Ichthyol (m. Baumann), 6 p. (1883).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Verhalten d. Tyrosins & d. aromat. Oxysäuren im Organismus, 12 p. (7, 1882). — Flüchtige Säuren d. Pferdeharns, 9 p. — Quelle d. Hippursäure im Harn, 5 p. (8, 1883). — Gallensäuren, 25 p. (10, 1886). — Säuren d. menschl. Galle, 8 p. (11, 1887).

Schotten, Heinrich. — Dr. phil.; 1882 Oberlehrer am Friedrichs-Gymn. in Cassel; seit 1896 Director der Ober-Realsch. in Halle an d. Saale (Orig. 1904),

geb. 1856, Juli 3, Marburg.

Bemerkenswerthe Gattungen d. Hypocycloiden (Progr.), 18 p., 6 t., Gymnas., Cassel, 1884. — Fusspunktscurven (Progr.), Hersfeld, 1887. — Inhalt & Meth. d. planimetr. Unterr., I & II, 370 & 410 p., 8°, Leipzig, 1890 & 93. — Gedanken über das Wesen d. Bildung (Progr.), Schmalkalden, 1891. — Der Coord.-Begriff & d. analyt. Geom. d. Kegelschnitte, 52 p., 8°, Berlin, 1895. — Die Grenze zw. Philos. & Math., Braunschw. & Berlin, 1898. — Gesch. d. mathem. Unterr. (in Rein's Encyclopädie), 1897. — Reidt's Elem. d. Math., II Planim., 14. Ed., 238 p., Berlin, 1898; III Stereom., 10. Ed., 144 p., ib. 1902. — Mathem. Unterricht (Progr.), Halle, 1899. — Wissensch. & Schule, Vortr., 11 p., 4°, Berlin, 1900.

Deut. Math.-Ver. Jahr.-Ber.: Wechselbezieh. zw. Univ. & höheren Schulen auf d. Gebiete der Math., 2 p. (7, 1898). — Neue Prüfungsordnung, 2 p. (8, 1899).

Hoffmann (Schotten), Ztschr. f. Unterr.: Definit. d. Winkels, 21 p. (20, 1889). — J. C. V. Hoffmann, 5 p. & Bildn. — Ueber e. Encykl. der Elementar-Mathematik, 12 p. (33, 1902). — Mathematischer Unterricht, 18 p. (34, 1903).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Successive Fusspunktspolygone, 8 p. (18, 1885).

Schlömilch, Z. Math.: Simson's Satz vom Dreieck & seine Erweiterung, 2 p. (1889).

Ferner Pädagogisches in „Gesunde Jugend".

III **Schottky,** Friedrich Hermann. — Dr. phil.; 1882 Prof. f. höh. Math., besonders Funct.-Theorie an d. Univers. Zürich; Prof. ord. d. Math.: 1892 an d. Univ. Marburg, seit 1902 an d. Univ. Berlin (Orig. 1904),

geb. 1851, Juli 24, Breslau.

Schrieb noch in:

Acta math.: Die Module d. Thetafunctionen, 53 p. (1903).

Berlin, Akad. S.-Ber.: Analyt. Problem der Rotat. e. starren Körpers im Raume von 4 Dimensionen, 5 p. (1891). — Die Abel'schen Funct. von drei Veränderl., 8 & 12 p. (1903).

Crelle, J. Math.: Spec. Funct., welche bei e. bestimmten linearen Transform. ihres Argum. unverändert bleibt, 45 p. (101, 1887). — Theorie d. Abel'schen Funct. v. 4 Var., 48 p. (102, 1888).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in d. Bänden I bis III an.)

1888). — Spec. Abel'sche Funct. d. Ranges 4, 18 p. (106, id.). — Bezieh. zw. d. 16 Thetafunct. v. 2 Var., 17 p. — Algebr. Untersuch. über Thetafunct. von 3 Argum., 26 p. (105, 1889). — Charakterist. Gleich. symmetr. ebener Flächen & der zugehör. Abel'schen Flächen, 70 p. (106, 1890). — Definit. d. Systems d. 4e ger. & unger. Thetafunct., 18 p. — Interpolationsproblem f. ellipt. Funct., 7 p. (107, 1891). — Theorie d. ellipt. hyperellipt. Funct. von 4 Argum., 32 & 63 p. — Verhalten des Logar. e. ellipt. Funct., 4 p. (108, id.). — Additionstheorem d. Cotangente & d. Funct. $\zeta(u) = \sigma'(u)/\sigma(u)$, 14 p. (110, 1892). — Werthschwank. der harmon. Funct. zweier reellen Veränd. & d. Funct. e. complexen Argum., 26 p. (117, 1896). — Die 9 Schnittpunkte zweier ebenen Curven 3. Ordn., 8 p. (119, 1898).

III **Schoute,** Pieter Hendrik — Civilingen. 1867 Delft, Dr. phil. 1870 Leyden; seit 1881 Prof. d. Math. an d. Univers. Groningen (Orig. 1904),

geb. 1846, Jan. 21, Wormerveer.

Redig. die Revue semestrielle des publicat. mathémat. — Mitredacteur d. Nieuw Archief voor Wiskunde.

Schrieb noch: Grondslag v. een bibliograph. repertorium d. wiskund. wetenschappen (n. d. französ.), 106 p., Amsterdam, 1892. — Het voorbereidend onderwijs in meetkunde (Rect. Rede), 18 p., Groningen, 1893. — Mehrdimensionale Geometrie, I. Lineare Räume, 33 Aufg., 295 p. (Samml. Schubert), Leipzig 1902.

Amsterdam, Akad. Jaarboek: Franciscus Johannes van den Berg (Biographie), 48 p. (1898).

Amsterdam, Akad. Meded.: Bijzondere krommen van den 4. graad met drie dubbelpunten, 11 p. (20, 1884). — Nauwer verband tusschen hoek & cirkel van Brocard, 25 p. (3, 1886). — Het lineaire complex & de congruentie (1, 1), 34 p. (5, 1888). — Equianharmonie & harmonie bij puntstelsels van binaire vormen, 21 p. — Viervlakken door gelijkvormige driehoeken bepaald, 19 p. (6, id.). — Vraagstuk d. geometria situs, 5 p. (8, 1891).

Amsterdam, Akad. Verh. 1. Sect.: Regelmäss. Schnitte & Project. d. 8-zelles & d. 16-zelles im 4 dimens. Raume, 16 p. — D° d. 24-zelles, 17 p. (2, 1893). — D° d. 120-zelles & d. 600-zelles, 20 p. (2, 1894). — Het 4 dimensionale prismoïde, 20 p. (5, 1896). — Les hyperquadriques dans l'espace à 4 dimens. (étude de géom. énumérative), 68 p. (7, 1900).

Amsterdam, Akad. Versl.: Algemeene betrekking in de theorie der vlakke krommen, 5 p. — D° Voortzetting, 5 p. (1, 1892). — Het middel uit de afbeelding v. een kubiek oppervlak af te leiden welke d. 27 rechte lijnen elkaar snijden, 2 p. (2, 1893). — Ontwikkelbare oppervlakken die met hoogere machtsvergelijkingen in verband staan, 3 p. (3, id.). — Over het verband tusschen de regelmatige ruimteverdeelingen door kuben en door veertienvlakkige lichamen, 5 p. (4, 1894). — Over het aantal mogelijke kristalvormen v. het regelmatige stelsel in de ruimte R_n met n afmetingen, 1 p. (4, 1895). — Oppervlak v. Steiner, 7 p. — De eenvoudigste ruimtekromme op het oppervlak van Steiner, 14 p. (4, 1896). — Over de ligging d. scheivoudige brandpunten eener circulaire kubische kromme van het eerste geslacht, 5 p. (5, 1896). — Focaalkrommen & focaaloppervlakken, 4 p. (6, 1897). — Cyclographische ruimte afbeelding d. cirkels v. Joachimsthal, 6 p. — Meetkundige beteekenis v. d. invariant $\underset{n+1}{\Pi(a\,b)^2}$ van een binairen vorm n^{de} van even graad, 5 p. (7, 1898). — Rationale ruimtekrommen, 8 p. — De meetkundige plaats d. middelpunten v. hyperspher. kromming bij de normaalkromme d. n-dimensionale ruimte, 7 p. — Stelling v. Joachimsthal bij de normaalkrommen, 7 p. (8, 1900). — De ruimte-dubbelverhouding bij krommen β^n van den n^{den} graad in de ruimte R_n met n afmetingen, 10 p. (8, 1900).

Assoc. franç. C. R.: Théorèmes géom., 5 p. (1884). — Carrés magiques à enceinte, 4 p. — Construct. des cubiques universales, 11 p. (1885). — Complexe du 3 ordre, 9 p. (1888). — Quadruples équianharmon. ou harmoniques, 16 p. (1889). — Plans osculateurs & points tangentiels d'une série de courbes gauches, 9 p. (1890). — Généralisation d'un problème connu (m. J. Neuberg), 13 p. (1891). — Trois divisions régulières de l'espace, 4 p. (1894). — Types de cristaux du syst. régul. de l'espace à 4 dimens., 11 p. (1895).

Brit. Ass. Rep.: Order of t. groups related to t. anallagmatic displacem. of t. regular bodies in n-dimensional space, 2 p. (1894).

Crelle, J. Math.: Ueber Hermes' „gewisse Curve 3. Grades", 12 p. (99, 1886). — Steiner's Problem, 7 p. (101, 1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Cort. courbe du 4 ordre douée de 3 points doubles, 2 p. (8, 1884). — Solut. d'un probl. de Steiner, 14 p. (10, 1886). — Oeuvres complètes de Christiaan Huygens, 26 p. (16, 1892).

Delft, Ec. pol. Ann.: Complexe des droites dont les distances à 2 droites données sont entre elles dans un rapport const., 23 & 10 p. (3, 1887). — Théorèmes génér. par rapport aux figures planes directem. semblables, 21 p. (6, 1891). — Déplacem. le plus génér. dans l'espace à n-dimensions, 20 p. (7, 1892).

Dtsch. Math. Ver. Katalog, d. Dyck: Drei Fadenmodelle v. entwickelbaren Flächen die mit algebr. Gleich. höheren Grades in Verbindung stehen, 4 p. (1893).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: D. Nullsystem N_{2n-1} im Raume R_{2n-1}, 11 p. (11, 1902).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Extension of t. notion of wave surf. to space of n dimens., 6 p. (1888).

Edinb. Roy. Soc. Pr.: On a certain locus, 4 p. (19, 1892).

Haarlem, Arch. Néerl.: Construct. de courbes unicursales par points & tang., 46 p. (20, 1886).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

— Réduction d'un syst. équ. de forces dans l'espace R_n à n dimensions, 4 p (**5**, 1901).

Haarlem, Wisk. Genoot.: Wiskundige verpoozingen, 47 p (1882—84).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Curven 4. Ordn m. 3 Inflexionsknoten, 53 p (**2—4** & **6**, 1885, 86 & 88).

Journal de sc. math. & astron.: Les quartiques à 3 points doubles d'inflexion, 7 p. (**20** 1897).

Kasan, Soc. math Bull.: La courbe de Jacobi d'un réseau de quadriques, 17 p (**6**, 1896).

London, Math. Soc. Proc.: Jacobian Loci in Hyper-Geometry, 6 p (**20**, 1889)

Mathesis: Les normales d'angle o, 6 p. (**7**, 1887). — Les foyers des coniques, 8 p (**4**, 1884)

Nieuw Archief v Wiskunde: Bijzondere ruimtekromme van den zevenden graad, 12 p (**10**, 1884) — Constructie van osculerende krommen door punten en raaklijnen, 38 p (**10**, 1886). — Het onderzoek naar krommen met een middelpunt in een krommenbundel van den 3 graad, 10 p (**20**, 1887). — Naschrift op prijsvraag No 6, 1889, 5 p. (**20**, 1891). — De regelmatige lichamen en de groepentheorie, 6 p (**20** id) — Eine gewisse Enhüllende, 6 p (**3**, 1898). — Angles quadridimension de 2 plans, 5 p — Relat. entre l. nombres de Plücker d'une courbe plane & ceux de sa développée, 3 p. — Uitbreiding van het begrip 'golfoppervlak' op de ruimte met n afmetingen, 4 p. (**3**, 1897). — Een vraagstuk van beschrijvende meetkunde, 5 p. — On a cubic transformat. in space, 11 p. (**4**, 1898)

Nouv Ann. math.: Théorème de Gallucci, 2 p (**17** 1898).

Palermo, Circ mat. Rend.: Quesito proposto, n soluzione, 1, 2 & 1 p. (**1**, 1887). — Théorème relatif à l'Hessienne d'une forme binaire (Extr d'une lettre adr à Guccia), 4 p. (**3**, 1889)

Paris, Annuaire d Mathém.: Nombre des points des droites, des plans, etc. contenus dans un hyperespace linéaire, 3 p — Revue semestrielle des publications mathémat, 3 p (1902).

Paris, C. R.: Quest. qui se rapport. à un faisceau de cub. planes, 6 & 3 p (**101**, 1885) — Étude géom d'un complexe, 2 p (**105** 1887). — Figures planes directem. semblables, 2 p (**111**, 1890). — L'aire des paraboles d'ordre sup., 8 p. (Rem. v. D J. Korteweg, 1 p., & von G Mannoury, 1 p) (**122** & **123**, 1896). — Focales planes d'une courbe plane à un ou plus. axes de sym, 2 p (**125**, 1897)

Paris, J. de math. spéc.: Les courbes sectrices, 19 p (**6**, 1886) — Cas d'intersection de 2 tores, 8 p. (**14**, 1890) — Calcul d'un déterminant (**16** 1893).

Paris, Revue générale des sc.: Les mathém au Congrès d'Oxford, 2 p (1894).

Schlömilch, Ztschr Math.: Geometr Problem, 4 p (**42**, 1897).

Teyler Genoot., Arch.: Figures à n+2 inversions dans l'espace à n dimens., 177 p. (**2** & **6**, 1888 & 1900). — La courbe de Jacobi d'un syst. linéaire d'hyperquadriques Q_2^2 dans l'espace E_4 à 4 dimens., 10 p (**7**, 1900).

Wien, Akad Ber.: D. Problem d. Glanzpunkte, 39 p (**88**, 1884). — Raumcurven System der Kreise einer Ebene, 8 p. (**94**, 1886). — Normalenproblem d Kegelschnitte, 7 p. (**98**, 1889).

Schouten, Gerrit — Dr phil 1870 Leiden, stud. 1866—70 in Leiden, Lehrer an d höh Bürgerschule 1868 in Kampen, 1881 in Amsterdam, 1887 an der polytechn Schule in Delft, seit 1900 Prof d. Math an d polytechn Hochsch in Delft, Holland (Orig 1904),

geb. 1844, Mai 8, Oudshoorn

Analytische Meetkunde, 33 & 130 p 8°, Delft, 1890 — Inleiding tot de studie der elliptische functien v Weierstrass, 102 p., 8°, ib 1892

Amsterdam, Akad. Meded.: Algemeene eigenschappen van de zuiver rollende beweging van een omwentelingslichaam op een horizontaal vlak toegepast op de beweging van een omwentelingslichaam om een vast punt van zijne as, 43 p (**6** 1889)

Amsterdam, Akad Verh 1 Sect.: De vormelingen van hoogere orden, 26 p (**3**, 1894).

Haarlem, Arch Néerl: Règle* génér pour la forme de la trajectoire & la durée du mouv central, 52 p. — Élucidat.* graphique de la règle générale pour la forme de la trajectoire & les propr du mouvem central, 60 p (**22**, 1888).

Nieuw Archief Wiskunde: De aberratie van 't licht, 2 p (**1**, 1875)

* auch Amsterdam, Akad Meded

III**Schrader,** Jean Daniel François (gen Franz) — Begründete bei Hachette ein kartograph. Anstalt, besorgte die Aufnahme der Pyrenäen (Orig 1904),

geb 1844, Jan 11, Bordeaux

Erfand den Orograph & Tachéograph

Schrieb noch: Cours général de géographie (m. H. Lemonnier), 4°, m 42 K., Paris, 1888 — Atlas de géogr moderne, 64 K (mit F Prudent & E. Anthoine), Paris, 1890 — Atlas de géogr histor, 55 K. — Cours de géogr 6 Vol, 18° (mit Gallouédec). — Cartes d. Pyrénées Centrales 1:100000, 6 Bl, 1881

Paris, C. R.: Carte représentant les terrains granit. & crétacés des Pyrénées espagnoles & leur disposit. en chaînes obliques & successifs, 1 p. (**103**, 1886). — Carte géol d Pyrén franç. & espagn. (m. Margerie), 3 p. (**115**, 1892). — Nouv instrum (Tachéographe) servant au tracé direct & au levé direct du terrain 3 p. (**121**, 1895).

Schrader, Carl Wilhelm Otto. — Dr phil 1874 Göttingen, stud. 1871—74 in Göttingen & bis 1876 in Berlin, 1876 Observ an der Sternwarte O'Gyalla, Ungarn, seit 1878 Observator

d. Sternwarte in Hamburg, 1882—83 Führer der deutschen Süd-Polar-Exped. nach Süd-Georgien, 1886—88 Führer d. wissensch. Exped. d. Neu Guinea Compagnie nach Deutsch Neu Guinea, seit 1889 Reichs-Inspector für die Seeschiffer- & Seesteuermanns Prüfungen, wohnhaft in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1852, Jan. 30, Braunschweig.

Wirkung d. astronom. Strahlenbrechung auf Beobacht. mit d. Kreismikrometer (Diss.), 25 p. & 23 t., 8°, Göttingen 1876 — Neu Guinea-Kalender, jährl. erscheinend seit 1886, autogr. — Giebt seit 1899 Nautisches Jahrb. heraus.

Ann. d. Hydrographie: Bestimm. d. Breite aus d. Höhe d. Polarsterns & d. Ortszeit, 2 p. (1902).

Astr. Nachr.: Beob. v. Planeten (**100**, 1881). — D° von Cometen (**101**, 1882). — Beob. v. Planeten & Vergleichsternen, 17 p. (**111** & **128**, 1885 & 91).

Ferner Artikel geogr., erdmagn., naut.-astr. Inhalts in: Nachr. über Kaiser Wilhelms Land & Bismarck Archipel; Ztschr. d. Ges. f. Erdk. zu Berlin, Hansa, Hamburg, Ann. d. Hydrogr.

Schrader, Anton — Dr. phil. 1897 Berlin, stud. 1892—97 in Berlin (von Dr. A. Kalähne),

geb. 1875, Juli 18, Hamburg,
† 1897, Mai 26, Bex bei Lausanne.

Zur Elektrolyse v. Gemischen, 30 p., 8°, Berlin, 1897.

Schram, Robert Gustav — Dr. phil. 1884 Wien, stud. 1869—72 in Wien; 1872 Assist. an d. Sternwarte zu Genf, in Wien 1873 Assist., 1874 Observator & seit 1887 Leiter des K. k. Gradmessungsbureaus, seit 1884 auch Privatdocent an der Univ. (Orig. 1904),

geb. 1850, Jan. 18, Lemberg, Galizien.

Vierstell. Logarithmen, 4 p., Wien, 1879 — Einheitl. Zeit, 20 p., ib. 1886 — Zur Frage der Eisenbahnzeit, 23 p., ib. 1888 — Adria-Zeit, 18 p., ib. 1889 — Die Entw. d. Rechnungsmethoden d. k. k. Gradmessungsbureau, 75 p., ib. 1889 — La zona oraria dell' Adriatico, 27 p., Triest, 1890 — Ausländ. Stimmen über d. Adria Zeit, 16 p., Wien 1890 — Der Meridian v. Jerusalem, 27 p., ib. 1891 — Die neue Bahnzeit, 4 p., ib. 1891 — Zur Einführ. d. mitteleurop. Zeit in Wien, 7 p., ib. 1892 — Die Zeitreform in Belgien, 7 p., ib. 1892 — Eclipses of t. Sun in India, 40 p., London, 1886 — Seit 1890 Mitherausgeber d. „Arb. des k. k. Gradmessungsbureau", Wien. Jährlich 1 Band.

Astron. Nachr.: Lakenmacher's Osterformeln, 5 p. (**126**, 1887).

Himmel & Erde: Enthüll. d. Oppolzer Denkmals an d. Wiener Universität, 4 p. (**2**, 1890).

Indian Antiquary: Tables for the approximate conversion of Hindu dates, 11 p. (**18**, 1889). — Some dates of t. Kollam Era, 3 p. (**22**, 1893). — Some new dates of t. Vikrama Era, 7 p. (**26**, 1897).

London, The Observatory: The actual state of t. standard time question, 7 p. (**13**, 1890).

Papyrus, Erzherzog Rainer Mitth.: Datum eines Papyrus Horoskopes, 4 p. (**2**, 1887).

Rev. d. quest. scientif.: Le Canon d. éclipses d'Oppolzer, 12 p. (1889).

Wien, Akad. Sitzb.: Beiträg. z. Hansen's Theorie d. Sonnenfinst., 18 p. (**92**, 1885) — Darleg. der in den „Hilfstafeln" zur Tabulirung der jüdischen Zeitrechn. angewandten Methode, 48 p. (**88**, 1883).

Wien, Akad. Denkschr.: Hilfstafeln für Chronologie, 72 p. (**45**, 1883). — Die christl. Festrechnung, 24 p. (**48**, 84). — Tafeln z. Berechn. d. näheren Umstände d. Sonnenfinst., 191 p. (**51**, 1886). — Reduct.-Tafeln für Oppolzer's Finsterniss-Canon z. Uebergang auf Ginzel's empirische Correctionen, 70 p. (**56**, 1889).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Jahrform. & Zeitrechn. verschied. Völker, 18 p. (auch in „Gaea", 19 p., **21**, 1885) (**27**, 1884).

Wien, Industr. Club Mitth.: Gesetzentwurf über Einführung einer Einheitszeit, 8 p. (**9**, 1893).

Wien, Oesterr. Eisenbahnztg.: Einheitl. Eisenbahnzeit, 1 p. (**13**, 1890) — Zur Frage der 24 Stundenzählung, 2 p. (**18**, 1895).

Wien, Sternw. Astr. Kalender: Construct. & Einrichtung d. christl. Kalenders, 38 p. (**22**, 1900).

Wien, Wissen f. Alle: Die Erde als Himmelskörper, 12 p. (**3**, 1903).

Wien, Wissensch. Club Mitth.: Die Weltzeit, 5 p. (**6**, 1885). — Das Stundenzonensyst. d. amerikan. Eisenbahnen, 4 p. (**11**, 1890). — Geschichte & Aufgaben d. Gradmessung, 3 p. (**18**, 1897). — Die Einricht. unseres Kalenders a. d. Beginn d. Jahrhunderts, 2 p. (**21**, 1900). — Zur Geschichte d. Zeitmessung & Stundenzählung, 8 p. (**23**, 1902).

Wien, Ztschr. f. Eisenb. & Dampfschiffahrt: Die Zonenzeit im Eisenbahnverkehr, 10 p. (**3**, 1890).

Ferner Ephemer. im Berl. Jahrb. v. 1880 & 83.

Schramm, Julian — Dr. phil. 1882 Lemberg, stud. 1873—77 in Lemberg, 1877—82 Lehrer an Mittelschulen in Lemberg, 1882—91 Assist. am chem. Institut d. Univ. & 1885—91 auch Docent, 1891 Prof. extr., seit 1894 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Krakau (Orig. 1904),

geb. 1852, Jan. 5, Lubaczów, Galizien.

Handb. d. qualitat. chem. Anal. (poln.), 228 p., 8°, Lemberg, 1885; 2 Ed. 285 p., Krakau, 1895.

Berl. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Na a. Methyläthylketon, 2 p. — Das Propion & Propiophenon, 2 p. (**18**, 1885) — Bildung des p-Brombenzylbromides, 4 p. (**17**, 1884). — Einfl. d. Lichtes auf den Verlauf chem. React. bei

d. Einwirk. d. Halogene auf aromat. Verbind., 28 p. (**17**, **18**, **19** & **24**, 1884—86 & 91). — Einwirk.* v. Aluminiumchlorid auf Chloride & Bromide m. aromat. Kohlenwasserstoffreste, 4 p. — Verbindungen des Styrols m. d. Chlor- & Bromwasserstoffsäure, 2 p. (**66**, 1893).

Krakau, Akad. d. Wiss. Abhandl. (poln.): Wirk. v. Br auf Bromtoluol, 11 p. (**13**, 1885). — Einfluss des Lichtes auf chem. Substitution, 56 p. (**18**, **20** & **23**, 1888, 91 & 93).

Liebig, Ann. Ch.: Einw. v. Br auf Kohlenwasserstoffe m. einer gesätt. Seitenkette, 14 p. (**216**, 1883). — Die Stell. d. Tl in d. chem. Systematik; dessen Vorkommen im Sylvin & Carnallit von Kalusz (Mitth. in Krakau Ak. Abh., poln.), 11 p. (**216**, id.).

Wien, Akad. Ber.: Spectralnotizen üb. d. Energie der Einwirk. v. Br auf aromat. Kohlenwasserstoffe (mit Zakrzewski), 11 p. (**96**, id.). — Molecul. Umlag. bei Synth. aromat. Kohlenwasserstoffe mittelst Al-chloride, 12 p. (**97**, 1888).

* auch Krakau, Akad. Anzeiger & Wien, Akad. S.-Ber.

Siehe Br. Radziszewski.

III**Schraube,** Georg Conrad. — Dr phil.; seit 1877 Chemiker der Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen (Orig 1904),

geb. 1849, Jan 21, Halberstadt.

Schrieb noch u.:

Deut. chem. Ges. Ber.: Iso-p-tolylroseindulin (mit E. Romig), 8 p. (**26**, 1893). — Diazoverbindungen & Nitrosamine (mit C. Schmidt), 9 p. (**27**, 1894). — Wanderungen d. Diazogruppen (mit M. Fritsch), 8 p. (**29**, 1896).

III**Schrauf,** Albrecht. — Dr phil.; Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Wien (JZ 2841) (BN),

geb. 1837, Dec. 14, Wien,
† 1897, Nov 29, Wien.

Schrieb noch: Einfluss d. Bergsegens auf d. Entstehung d. mineral. Wiss. im Anfange des 16. Jahrhunderts (Vortr.), 31 p., Wien, 1894.

Groth, Ztschr. Kryst.: Verwend. d. Bertrand'schen Quarzplatte zu mikrostauroskop. Untersuch., 1 p. — Dicupriphosphat & Lunnit, 7 p. — Einf. Zonenformel, 1 p. (**8**, 1883). — Vergleichend-morpholog. Studien üb. d. axiale Lager. d. Atome in Kryst., 13 p. — Trimorphie & Ausdehnungscoeff. v. Titandioxyd, 59 p. (**9**, 1884). — Vorlesungsvers. betreff. d. Aender. d. präexistir. Schwingungsgewicht durch e. anisotropen Körper, 2 p. (**10**, 1885). — Azimuthdiff. doppelt gebroch. Strahlen. Beob. am Calcit, 18 p. (**11**, 1886). — Neue Zonenformel für orthogon. Syst., 1 p. — Therm. Const. des S, 56 p. (**12**, 1887). — Opt. Const. d. prismat. S bei verschied. Temper., 61 p. (**18**, 1891). — Combinat. v. Mikroskop & Reflex-Goniom., 3 p. — Erhitz.-App. für mikroskop. Präparate, 2 p. (**20**, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Kelyphit, 6 p. (1884). — Dispers.-Aequiv. d. Diamant, 1 p. — Morphotropie & Atometer, 5 p. (1886).

Wied. Ann. Phys.: Dispersionsäquival. v. Diamant, 6 p. (**22**, 1884). — D' v. S, 16 p. — Ausdehnungscoeff. d. S, 5 p. (**27**, 1886). — Dispers. & axiale Dichte bei prismat. Krystallen, 28 p. — Ausdehnungscoeff., axiale Dichte & Parameterverhältn. trimetr. Krystalle, 9 p. (**28**, id.). — Molecul. d. krystallisirten Benzols, 5 p. (**31**, 1887). — Verwend. einer Schwefelkugel z. Demonstrat. sogen. Schatten an d. Strahlenfläche, 17 p. (**37**, 1889).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Metacinnabarit von Idria & dessen Paragenesis, 52 p. (**41**, 1891).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Richtigstell. einiger Bemerk. v. C. v. Camerlander über d. Serpentin von Kremže, 2 p. (1887).

III**Schreber,** Karl Edmund. — Dr phil. Greifswald; stud. 1883—88 in Greifswald, seit 1894 Docent d. Physik an d. Univ. Greifswald (Orig 1904),

geb. 1865, Jan 19, Falkenberg, Bz. Halle.

Die Kraftmaschinen (Vorles.), 648 p., gr. 8°, Leipzig, 1902. — Theorie der Mehrstoffmaschinen, 126 p., 8°, ib. 1903.

Dingler, Polyt. Journ.: Theorie d. Mehrstoffmasch., 8 p. (**317**, 1902). — Berechn. d. Vorgänge in Gasmotoren, 8 p. (**318**, 1903).

Naturwiss. Rundschau: Die Energie als zusammenfassendes Princip in der Physik, 4 p. (**9**, 1894).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Meth. d. Gewebespann. z. Best. d. Moleculargewichts, 4 p. (**26**, 1894). — Selbstschreibende Atwood'sche Fallmaschine (auch Z. Instr.-Kunde **17**), 8 p. (**27**, 1895). — Die absolute Temper., 56 p. (**28**, 1897). — Energieverhältn. beim Lippmann'schen Kreisprocess, 8 p. (**31**, 1899).

Ostwald, Ztschr. phys. Chem.: Dissociat. d. Stickstoffhyperoxyds, 15 p. (**24**, 1897). — Experimentalbeitrag zur Theorie d. osmot. Druckes (Mitth. in Ges. Nat. & Aerzte **70**), 17 p. (**28**, 1899).

Physikal. Ztschr.: Das Ostwald'sche Maasssystem & d. Abhängigk. d. Oberfl.-Spann. v. elektr. Potential, 2 p. (**1**, 1899). — Einfl. d. Magnetisirung auf d. Torsion, 3 p. (**2**, 1900). — Der Mensch als calor. Maschine, 8 p. (**3**, 1901). — Wieviel v. d. Verbrenn.-Wärme lässt sich in mech. Arbeit umwandeln? 2 p. (**4**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Elektromotor. Kräfte dünner Schichten v. Superoxydhydraten, 9 p. (**36**, 1889). — Theorie d. Capillarelektrometers, 26 p. (**53**, 1894). — Absolute Temper., 65 p. (**64**, **65** & **66**, 1898). — Maasse d. elektr. Grössen, 8 p. (**68**, 1899).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterricht: Gebrauch d. Dimensionen, 4 p. (**10**, 1897). — Geschichte der Fallmaschine, 3 p. (**13**, 1900).

III**Schreiber,** Carl Adolph Paul. — Dr phil. 1872 Leipzig, stud. 1867—72 in Dresden & Leipzig, seit 1882 Director des Königl. sächs. meteorol. Instituts zu Chemnitz, Professor (Orig. 1904)

geb. 1848, Aug. 28, Strehla a. d. Elbe.

Redig. die Publicat. d. Kgl. Sächs. Meteorol. Instituts: 1) „Jahrbücher" 1883 ff. jährlich drei Hefte; 2) Das Klima des Königr. Sachsen; 3) Abhandl. d. K. S. met. Inst.; 4) Dekaden-Monatsberichte seit 1898 jährlich 50—100 p.

Psychrometertafeln nach d. Formeln v. Regnault für d. Centesimalscala, 17 p., Chemnitz, 1890. — Falb's kritische Tage u. d. Regenbeobacht., 22 p., 1 K., ib. 1892. — Generalbericht über d. gegenwärt. Stand unserer Kenntn. über Gewitter etc. in Sachsen, 15 p., 2 K., ib. 1898. — Instruct. für die den Stationen aller Ordn. gemeinsamen Beob. in Sachsen, 40 p., 1 t., ib. 1899. — Krit. Bearbeit. der Luftdruckmess. in Sachsen 1866—1900 (Separ. aus Jahrbuch), 33 p., 1903.

Chemnitz, Klima von Sachsen: Niederschlagsverhältn. 1864—90, aus Beob. v. 20 Stationen, 40 p., 2 t. (1892). — Fünf- u. mehrjähr. Mittel 1864—90, 91 p., 4 t. (1893). — Monats- u. Jahresmittel d. klimat. Elem. 1864—90. Ergebn. d. Verdunstungsbeob. 1883—93. Beobacht. auf Thürmen 1888—93, 35 p. (1895). — Klimatogr. Arbeiten d. K. sächs. meteor. Inst. im d. Sächs.-Thüring. Industrie- u. Gewerbeausstell. Leipzig 1897, 36 p. (1897). — Zusammenstell. der Hochwasser der weissen Elster u. Mulde 1868—93 (Bearb. v. J. Bandenbacher), 28 p. (1898). — Phänol. Beob. 1894—97 u. Ernteertrag in Sachsen (bearb. v. Grohmann), 8 p. (1901). — Klimat. Grundwerthe für Sachsen. Schwank. d. Niederschl. u. Bezieh. zu Sonnenflecken, 36 p. (1900).

Chemnitz, Meteorol. Inst. Abh.: Studien über Luftbeweg., 45 p., 4 t. (1898). — Die Meteorologie in d. Landwirthschaft. I. Der Sonnenschein, 110 p., 9 t. (1899). — Orientirende Untersuch. üb. met. hydrogr. Verhältn. u. Wirkungsweise von Stauanlagen im Weisseritz-Gebiet 1894—97, 45 p. — Niederschl. u. Abfluss-Verhältn. im Weisseritz-Geb. 1893—1900, Stauanlagen etc., 46 p. (1901).

Chicago, Meteorol. Congress, Report: Meteorol. observ. considered with special reference to influence on vegetation, 10 p. (1893).

Civilingenieur: Gewitterregen, 14 p. (**38**, 1892). — Grundgleich. für Zustand u. Zustandsänder. in d. Atmosphäre, 40 p. (**39**, 1893). — Klimatolog. Forsch. in Sachsen, 14 p. — Zustandsgleich. einer Luftsäule, 16 p. (**40**, 1894). — Registrir-Regenmesser u. Pegel, 14 p. (**41**, 1895). — Gesetzmässigk. in d. Folge jährl. Niederschlagsmengen, 82 p. — Meteor. Hydrologie d. Elbe, 71 p., 2 t. (**45**, 1899). — Periodic. d. Niederschl., theoret. Meteorol. u. Gewitterregen, 147 p., 4 t. (1892—99).

Das Wetter: Wie werden sich d. Regenverhältn. in d. nächsten Jahren gestalten? 18 p. — Hochfluth der Elbe Sept. 1890, 10 p. (**7**, 1890). — Der Siebenschläfer u. d. Regenverhältnisse in Sachsen, 4 p. (**8**, 1891). — Witter. Jan. 1903 in Sachsen u. die Prognosen, 11 p. (**20**, 1903).

Dresden, Isis: Theilnahme Sachsens an d. meteorologischen Forschungen, 22 p. (1888).

Dresden, Landwirthsch. Ztschr.: Ergebnisse d. prakt. Phänologie im J. 1892, 4 p. (1893). — Wetterläuten u. Wetterschiessen, 4 p. (1901). — Witterung $^{1901}/_{02}$, 20 p. (1903).

Dresden, Oekon. Ges. Mitth.: Was bezwecken wir mit d. grossen Zahl meteor. Stationen in Sachsen? 22 p. (1891). — Die in Norddeutschland angestellten Versuche z. künstlichen Erzeugung von Regen, 22 p. (1892). — Wirk. v. Sammelbecken (Thalsperren) als Glieder wasserwirthschaftl. Maassnahmen für Forst- u. Landwirthschaft, 38 p. (1901).

Dresden, Ztschr. f. Gewässerkunde: Zur Frage d. Bestimm. d. Abflusses aus Stromgebieten, 19 p. (**2**, 1899).

Exner, Rep. Phys.: Argo's Verfahren z. Bestimm. der Const. etwaiger im geschloss. Schenkel e. Barometers befindl. Luft, 21 p. (**20**, 1884).

Hannover, Ztschr. f. Archit. u. Ingen.-Wesen: Instrumente z. Best. d. Windstärke, 16 p. (**6**, 1888).

Kirchhoff, Deutsche Landes- u. Volkskunde, Forschungen: Klimatographie d. Königr. Sachsen, 97 p., 2 t. (1893).

Leipzig, Ver. Erdk. Mittheil.: Result. d. meteorol. Beob. Leipzig 1884—86, 46 p. (1884—86). — Klimatol. v. Sachsen: Die Temper.-Fläche v. Leipzig, 8 p. (1885). — Bezieh. d. Niederschlag. in Böhmen u. d. Wasserabfl. in der Elbe bei Tetschen, 30 p. (1891).

Leopoldina, Nova Acta: Reduct. v. Barometerständen auf e. anderes Niveau, 5 p. (1884). — Untersuch. über das Wesen der Bessel'schen Formel; Anwend. auf d. tägl. period. Veränd. d. Lufttemper., 32 p. (**38**, 1893). — Ableit. d. Trägheitscurve auf d. Erdoberfl., 8 p. (1895).

Meteorol. Ztschr.: Umformungen der Formel für barometr. Höhenmess. u. Verwend. bei Reduction v. Barometerständen, 5 p. — Best. d. Beweg. e. Luftballons durch trigonometr. Mess. v. 2 Standpunkten, 5 p. (**3**, 1886). — Herleit. wahrer Tagesmittel d. Lufttemper. aus 3 resp. viermal. Beobacht., 10 p. (**3**, 1886). — Lamont's Verfahren z. Ableit. d. tägl. Period. aus stündl. Beob., 3 p. — Grösste Barometersprünge in einer Viertelstunde, 1870—88, Leipzig, 2 p. — Versuche über specif. Schneetiefe, 2 p. (**5**, 1888). — Wärmebeweg. $^{71}/_{1}$ bis $^{80}/_{1}$, 4 p. (**7**, 1890). — Mittlere Schwankung d. Max. u. Min. d. Temper. in Leipzig, 1 p. — Graphisches Verfahren z. Herleit. d. Coeff. d. Bessel'schen Reihe, 1 p. — Periodic. d. Niederschläge in Sachsen, 10 p. (**8**, 1891). — Bessel'sche Formel, 2 p. — Klimat. Grundgleichungen f. Sachsen, 6 p. (**10**, 1893). — Thermodynamik d. Atmosphäre, 1 p. (**11**, 1894). — Barometr. Höhenformeln, 2 p. (**13**, 1896). — Zur van Hergesell, 8 p. (**15**, 1898). — Zur Hageltheorie, 19 p. (**18**, 1901).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Einwirk. d. Waldes auf Klima u. Witterung, 100 p., 3 K. (1898).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Appar. z. Prüf. v. Federbarom. sowie v. Thermom., 4 p. (**6**, 1886). — Prüf. v. Thermom. unter d. Eispunkt, 3 p. (**6**, 1886).

Der Brahe'sche Regenmesser, 3 p. (**9**, 1888). — Registrir. Regenmesser, 3 p. — Neuer. & Erfahr. an Appar. z. Prüf. v. Thermometern & Aneroïdbarom., Windfahne & Windstärkemesser, Registrirappar. v. Richard frères & d. Barometer Wild-Fuess, 8 p. (**9**, 1889).

Schreinemakers, Franciscus Antonius Hubertus — Dr phil. 1893 Leiden, in Leiden 1887 Stud., 1896 Assist. am anorg. chem. Laborat., 1897 Lector d. phys. Chemie an d. Univ., seit 1901 Prof. d. anorg. Chemie an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1864, Sept. 1, Roermond.

Amsterdam, Akad. Versl.: Evenwichten en stelsels v. drie kompon., verander. d. mengtemper. v. binaire mengsels door toevoeging v. eene derde komponent, 7 p. (**7**, 1899). — Over het stelsel water, phenol, aceton, 4 p. — Samenstell. v. de dampphase in het stelsel water-phenol, met eene & met twee vloeistofphasen, 10 p. (**8**, 1900).

Chemisch Weekblad: De werking van zwavelzuur op chloorlood, 2 p. (**1**, 1903).

Haarlem, Arch. Néerl.: Courbe de transformat. de 2 sels doubles, 22 p. (**28**, 1894). — Die Faltenpunktscurven in ternären Systemen, 23 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgew.* d. Doppelsalzes v. PbJ_2 & KJ in wässer. Lös., 31 p. (**9** & **10**, 1892). — Graph. Ableit. aus d. Lösungs-Isothermen eines Doppelsalzes & seiner Compon., 35 p. (**11**, 1893). — Kryohydrat.* Temper. b. Systemen v. 2 Salzen, mit oder ohne Doppelsalzbildung, 22 p. (**12**, id.). — Gleichgew.* bei Syst. v. 3 Compon., wobei 2 flüss. Phasen auftreten können, 26, 22, 18 & 27 p. (**22**, **23** & **25**, 1897 & 98). — Gleichgew. im System H_2O, NaCl & Bernsteinsäurenitril, 25 p. (**23**, 1897). — Gleichgew. im System H_2O, Aether & Bernsteinsäurenitril, 25 p. (**26**, 1898). — D° im System H_2O, Benzoësäure & Bernsteinsäurenitril, 18 p. (**26**, id.). — D° im System H_2O, Alkohol & Bernsteinsäurenitril, 28 p. (**27**, id.). — D° im System H_2O, Phenol & Anilin, 47 p. (**29** & **30**, 1899). — D° im System H_2O, Phenol & d. Weinsäure oder Traubensäure, 4 p. — D° im Syst. H_2O, Phenol & Aceton, 82 p. (**33**, **39**—**41**, 1900 & 02). — Dampfdrucke binärer & ternärer Gemische, 21 p. (**35**, 1900). — D° ternärer Gemische, 172 p. (**36**—**39** & **43**, 1901—03). — Sämmtl. Abh. auch in Haarlem, Archives Néerlandaises.

Pays-Bas, trav. chim.: Qqs. uréides d'acides sulfon. aromat., 14 p. (**16**, 1897).

* auch in Pays-Bas, Trav. chim.

Siehe H. W. Bakhuis Roozeboom.

III**Schrenck,** Peter Leopold von — Dr phil., seit 1865 ordentl. Akademiker in St. Petersburg für Zoologie (Nekr. v. Blasius in Ornis 8, 1896 mit Schriften-Verzeichniss), [Charkow,

geb. 1826, April 24 (A. St.), Chotenj,
† 1894, Jan. 8 (A. St.), St. Petersburg.

Von seinem umfangreichen Werk „Reisen & Forschungen im Amur-Lande" in vier Bänden erschien noch der Abschluss des Ganzen als Bd III 2, 3: die Völker d. Amurlandes, 776 p., 1895.

St. Petersb., Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reiches: Exped. nach d. neusibir. Inseln & dem Jana-Lande, 61 p., dazu Berichte v. Alex. Bunge & F. Baron Toll 412 p. & 6 K. (1887). — Ferner Berichte über Makaroff's Wasserwechsel zw. schwarzem & Mittelmeer, 3 p. (1888) & über Drimar „Kamtschatka", 2 p. (1889).

Schrentzel, Wilhelm — Dr phil. 1883 Berlin; stud. 1880 in Berlin, 1886 Fac. doc., ord. Lehrer an der Victoria-Mädchen-Schule in Berlin (Nekrol. von Schlesinger in Schlöm. 42, 5 p.).

geb. 1861, April 15, Stettin,
† 1896, Jan. 26, Berlin.

Integration d. Differ. Gleichungen 2 Ordn. d. Fuchs'schen Classe mit 3 im Endlichen geleg. singul. Punkten (Diss.), 48 p., 4°, Göttingen, 1883.

III**Schröder,** Friedrich Wilhelm Karl Ernst — Dr phil. 1862 Heidelberg, seit 1876 Prof. ord. d. Math. am Polytechn. in Karlsruhe (Orig. 1901) (Nekr. v. Lüroth DMV 12, 15 p. m. Portr. & Schr.-Verz.),

geb. 1841, Nov. 25, Mannheim,
† 1902, Juni 16, Karlsruhe.

Schrieb noch: Abriss d. Arithm. & Algebra, I, 48 p., Leipz., 1874. — Ueber die Zeichen, Festrede, 24 p., Karlsruhe, 1890. — Vorles. über die Algebra d. Logik (Exacte Logik), I. 717 p., Leipzig, 1890; II, 1: 400 p., ib. 1891; III. Algebra & Logik d. Relative, 649 p., ib. 1895.

Brit. Ass. Rep.: On a certain method, 1 p. (1887).

Chicago, The Monist: Pasigraphie, its present state & t. pasigraphic movement in Italy, 19 p. (**9**, 1899).

Clebsch, Math. Ann.: Operationskreis d. Logikcalculs, 4 p. (**12**, 1877). — Tafeln d. eindeutig umkehrb. Funct. zweier Var. auf d. einfachsten Zahlengebieten, 19 p. (**29**, 1887). — Berichtig. zur Algebra d. Logik I, 1 p. (**36**, 1890). — Algebra d. binären Relative, 15 p. (**46**, 1895).

Deut. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: G. Cantor'sche Sätze, 1 p. (**5**, 1896).

Ges. d. Nat. & Aerzte, Verh.: Eliminationsproblem, 1 p. (Strassburg, 1885). — Neues üb. d. Bernoulli'schen Zahlen, 1 p. — Best. Integrale, 1 p. (Bremen, 1890).

Hoffmann, Ztschr. f. math. Unterr.: Umformungsregeln für algebr. Ausdrücke, 6 p. (2, 1871).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Algorithmen & Calcule, 54 p. (3, 1887).

Internat. Mathem.-Kongr. Verh.: Pasigraphie, ihr gegenwärt. Stand & d. pasigraph. Beweg. in Italien, 15 p. (Zürich, 1, 1897).

Leopoldina, Nova Acta: Zwei Definit. d. Endlichk. & G. Cantor'sche Sätze, 61 p. — Selbständ. Herleit. d. Mächtigkeiten 0, 1, 2, 3 & d. explicite Gleichzahligkeitsbedingung, 13 p. (**71**, 1898).

Paris, Congr. Int. de Philos.: Extension de l'idée d'ordre, 3 p. (1900).

^{III}**Schroeder,** Julius von — Prof. d. Chemie an d. Forstakad. in Tharandt (v. Sohne),

geb. 1848, April 12 (A. St.), Dorpat, † 1895, Oct. 24 (N. St.), Tharandt.

Schrieb noch: Wandtafeln für d. Unterricht in der Chemie & chem. Technologie mit erläuterndem Text (m. Georg v. Schröder), Tafel 1—15, Kassel 1884—87. — Einfache Methode zur Bewerth. der Gerbmaterialien, 48 p., 8°, Tharandt, 1890; 2. Ed. 1894. — Wörterbuch der wichtigsten gerberischen Fachausdrücke (russ.-deutsch) (m. Sewadski), 8°, Berlin, 1894. — D. Beschäd. d. Vegetat. durch Rauch, 35 p., 8°, Freiberg, 1893. — Gerberei-Chemie (Samml. v. Aufsätzen, veröffentl. 1886—95 in d. deutschen Gerber-Ztg.), 572 p., 8°, Berlin, 1898.

Commiss. z. Feststell. einer einheitl. Gerbstoffbestimm. Ber.: Studien über Löwenthal's Gerbstoffbestimm. Methode, 33 p. (Kassel, 1885).

Dingler, Polyt. Journal: Gerbstoffabsorption d. Haut (**284**, 1892). — Neue Beitr. z. Rauchfrage (m. W. Schmitz-Dumont), 10 p. — Zur Kenntn. d. chem. Natur d. Aschen (mit W. Schmitz-Dumont), 8 p. (**300**, 1896).

Freiberg, Gerberschule, Jahresbericht: Theorie der Lederbildung, 29 p. (1894).

Sachsen, Berg- & Hüttenwesen Jahrb.: D. Rauchschäden in d. Waldern d. Umgeb. d. fiscal. Hüttenwerke bei Freiberg (mit A. Schertel), 27 p. (1884).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Untersuch. über d. Nährstoffbedarf & d. Gerbstoffproduction des Eichenschälwaldes, 33 p. (**40**, 1890). — Die Düngung der Saatkämpe & Pflanzgärten mit spec. Berücksicht. d. Nährstoffbedarfes junger Fichten, 27 p. (**43**, 1893).

^{III}**Schroeder,** Woldemar von. — Dr phil. 1882 Tübingen & Dr med. 1882 Strassburg, Bruder d. Vorigen, stud. 1869—80 in Dorpat & Leipzig, 1879 Assist. bei Schmiedeberg in Strassburg, 1883 Privatdoc. für Pharmakologie in Strassburg & 1890 Prof. ord. in Heidelberg (Oe),

geb. 1850, Aug. 25 (A. St.), Dorpat, † 1898, Jan. 28 (N. St.), Heidelberg.

Schrieb noch in „Beiträge z. Physiol. C. Ludwig gewidmet": D. Harnsäuregehalt d. Blutes & der Leber der Vögel, Leipzig, 1887.

Archiv f. experim. Path. & Pharmakol.: Die diuret. Wirk. d. Coffeins & der zu derselben Gruppe gehörenden Substanzen (**24**, 1888).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Harnstoffbild. der Haifische, 28 p. (**14**, 1890).

Schroeder, Georg Heinrich von — Dr phil. 1871 Heidelberg, Bruder des Vorigen, stud. 1865—71 in Dorpat & Heidelberg, 1871 Lehrer am Pädagogium in Lörrach, 1873 Lehrer f. Math., Physik & Chemie an d. Oberrealschule in Basel (Orig. 1904),

geb. 1848, Jan. 6 (A. St.), Dorpat.

Wandtafeln für den Unterr. in d. Chemie & chem. Technologie mit erläuterndem Text (m. Julius von Schröder), Tafel 1—13, Kassel, 1884—87.

Basel, Realschule Bericht: Tägl. & jährl. Gang der Lufttemper. in Basel, 34 p. (1881—82).

Schroeder, Johann (Iwan) — Berg-Ingenieur 1890 St. Petersburg, stud. 1877—84 am Berginstitut, bis 1885 bei Mendelejeff an d. Univ.; am Berginst. in St. Petersburg 1885 Assist. am anal. Laborat., 1890 Adjunct-Professor, 1896 Prof. ord. der anorgan. Chemie & Probirkunde (Orig. 1902),

geb. 1857, Juli 18 (A. St.), St. Petersburg.

Bergjournal (russ.): Zusammenh. d. Schmelztemperaturen d. festen Körper & ihrer Löslichkeit in Flüssigkeiten, 55 p. (**4**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Abhängigk. d. Löslichk. eines fest. Körpers v. seiner Schmelztemperatur, 17 p. (**11**, 1893).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Carnelley „Löslichkeit d. Isomeren in verschied. Lösungsmitteln", 3 p. — Die Abweichungen von Raoult'schen Gesetzen (russisch), 8 p. (**22**, 1890).

Schroeder, Paul Leopold von. — Dr phil. 1903 Leipzig, Sohn d. Prof. Julius v. ^{III}S., Tharandt, stud. 1896—1900 in Freiberg, 1900—01 in Breslau & 1901—03 in Leipzig, 1903 Chemiker an d. chem. Fabrik Rich. Mayer in Reval, Estland (Orig. 1904),

geb. 1877, Juni 26, Tharandt.

Deutsche Gerberzeitung: Bestimm. v. Chrom in chromgaren Leder, 12 p. (**42**, 1899). — Japanische Gerbmaterialien, 24 p. (**44**, 1901).

Ledermarkt, Wiss.-techn. Beil.: Theorie d. Gerbprocesses, 10 p. (**2**, 1901). — Die wichtigsten Mittel d. modernen Schnellgerbung vom physikal.-chem. Standpunkte, 8 & 8 p. (1902).

Google

Ostwald, Z. phys. Chem.: Erstarrungs-Quellungserscheinungen v Gelatine (auch Diss.), 42 p (**46**, 1903).

Schröder, Hugo. — Dr. phil., war 1861 Optiker in Hamburg, verlegte 1880 sein Geschäft nach Oberursel bei Frankfurt a. M., später nach London (v Dr Clemens),

geb . . ., † 1902, Oct 31, London.

Schrieb in H W Vogel's Lehrb d Photogr den Abschnitt „Photograph Optik“.

Astron Nachr.: Neue Linsencombinat. für photograph Sternaufnahmen, 2 p (**112**, 1885).

Centralbl. f Optik & Mech.: Teleskopspiegel, 6 p — Das Objectiv Hansen-Scheibner, 1 p (**16**, 1895) — Katadioptrische Teleskope, 4 p (**17**, 1896). — Fadenkreuze & deren Herstell 8 p. — Anomalien d deutschen Reichs-Patentamtes, 3 p. — Metallspiegel, Herstell & Anwend auf Spiegelteleskope, 13 p — Herstell geeigneter Poliermittel für Metallspiegel, 5 p — Comprimit. & Glasen der Metallspiegel, 5 p — Herstell konischer Metallrohre, 3 p. (**18**, 1897) — Theorie d Spiegel & Spiegelteleskope, Zusammensetz. & Justir., 14 p — Huygens'sche Oculare & deren Anwend auf Objective, Spiegel & Mikroskope, 6 p — Gewindeschneiden 2 p — Centriren der Linsen, 5 p (**19**, 1898). — Beleuchtungsproblem, 10 p — Anwend. meiner homofocalen chromat. Planparallelplatte 3 p. (**20**, 1899). — Zur Gesch d Fernrohr-Technik, 47 p. (**20—22**, 1899—1900). — Herstellung des Niveaus, 3 p. — Geschichte der Technik der Mikroskopie, 5 p (**22**, 1901).

Pogg Ann Phys.: Untersuch d sphär Aberrat. mittelst d Interferenz, 4 p. (**120**, 1861).

Ztschr für Instr Kde.: Die den bekannten Doppelobjectiven anhaftenden Uebelstände & eine neue davon freie Linsencombination für grosse Refractoren, 6 p (**6**, 1886) — Verwend. d. Diamanten in d. Präcisions-Mechanik, 6 & 2 p (**7**, 1887). — Neue Fernrohrcombinat zum Zwecke d Richtens schwerer Geschütze auf Kriegsschiffen, 6 p (**10**, 1890). — Bemerk. über Teleskope, 3 p (**12**, 1892) — Herstell. genauer Mikrometerschrauben & d Mikrometereinricht meiner Spiegelfühlhebel, 16 p. (**13**, 1893).

Schroeder van der Kolk, Jacobus Lodewyk Conradus — Dr phil 1891 Leiden; 1891 Privatdoc. d Miner in Leiden, 1897 Lector d. Miner. in Amsterdam, s. 1898 Prof ord. d. Miner & Geol am Polytechn zu Delft, Holland (Orig 1904),

geb 1865, Aug 25, Zutfen, Gelderland.

Kurze Anleit. z. mikroskop. Krystallbestimm., 60 p., 8°, Wiesbaden, 1898 — Mikroskop Studien über Gesteine aus d Molukken, I & II, 127 p., 1898 & 1900.

Amsterdam, Akad Meded.: Onderzoek naar de verspreiding der kristallijne erratica in de noordoostelijke provinciën van Nederland, 3 p (**9**, 1891). — Geol Kaart v Markelo, 10 p. (**9**, id). — **Verhand.:** Dr v Deventer, 19 p. (**3**, 1894) — De Zandgronden, 126 p (**4—6**, 1895—98). — Hardheid in verband met splijtbaarheid, 21 p (**8**, 1902) — Sympathieën & antipathieën der elementen 22 p. (**9**, 1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Kartirung der quartären Sande, 35 p (**48**, 1896).

Fresenius Z. anal. Chem: Doppelverb v Anilin m Metallsalzen, 2 p. (**37**, 1898). — Mikrosk Krystallbest. 60 p (**38**, 1899) — Tabellen z. mikroskop Best d Mineralien nach ihrem Brechungsindex (auch separ), 47 p (**38** 1899).

Leiden, Geol. Mus. Samml.: Mikrosk Stud. üb Gesteine aus d Molukken I Amboin, 55 p. (**5**, 1898) II Seran, 38 p (**5** 1899), III Buru, 47 p (**6**, 1900).

Neues Jahrb Min.: Kartirung der quartären Sande, 2 p (1895). — Gesteine aus d. Molukken 1) Gesteine v Amboin & d Uliassern 2 p (1896) — 2) Gesteine v Seran 2 p (1898). — Mikrochem React. auf Salpetersäure, 1 p (1897). Siehe auch Centralblatt.

Ostwald, Z phys Chem: Mischkryst. v Salmiak & Eisenchlorid, 7 p (**22**, 1897).

Soc. Belge de Géol Bull.: Diluvium de Markelo, 10 p (**6**, 1893).

Z prakt. Geol.: Niederländ. geol. Karte, 6 p — Prakt. Verwend d Gehaltbest. quartärer Sande 2 p. (**4** 1896)

Z. wiss. Mikrosk.: Folge des Pleochroismus in Gesteinsschliffen, 3 p (**7**, 1890) — Methode z. Beob d. opt. Interferenzerschein an converg polaris. Lichte insbesond in Gesteinsschliffen, 3 p — Vortheile schiefer Beleucht. b. Untersuch v. Dünnschliffen im parall. polar. Licht, 3 p. (**8**, 1892). — Zur mikrochem Auffind v N_2, 5 p (**10**, 1893) — Systembestimm mikroskopischer Krystalle, 4 p. (**12**, 1895).

III **Schroeter,** Heinrich Eduard — Dr phil; Prof ord. d. Math an d Univ Breslau (Nekr v R. Sturm in Crelle's J 109, 3 p. & Deut. Math Ver 2, 10 p).

geb 1829 Jan 8, Königsberg,
† 1892, Jan 3, Breslau.

Schrieb noch: Theorie der ebenen Curven 3 Ordn., 295 p., Leipzig 1888. — Grundzüge einer rein geometr. Theorie der Raumcurve 4 Ordn. erster Species, 100 p. ib 1890.

Acta math.: Theorie d ellipt. Funct., 6 p (**5**, 1884) — Die 8 Schnittpunkte dreier Oberflächen 2 Ordnung, 8 p (**14**, 1891).

Battaglini, G. mat.: Teorema relativo alle coniche inscritte circoscritte, o conjugate (Uebersetzt von Gaetano Fazzari), 10 p. (**22** 1884).

Clebsch Math Ann.: Metr. Eigenschaften d cub Parabel (Raumcurve 3 O.), 26 p (**25**, 1885). — Clebsch's Sechseck 28 p (**29**, 1887).

Crelle, J Math.: Lineare Construct. zur Erzeug d. cub Fläche, 42 p. (**96**, 1884) — Construction d. 8 Schnittpunktes dreier Oberfl.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

2. Ordn., von denen 7 gemeinschaftl. Punkte willkürl. & unabh. v. einander gegeb. sind, 10 p. — Gewisse Linsen im Dreiecke, 8 p. (**99**, 1886). — Fünfflach & Sechsflach & d. damit zusammenhäng. Kummer'sche Configuration, 27 p. (**100**, 1887). — Zurückführ. der Grassmann'schen Definit. d. Curve 3. Ordn. auf d. von Chasles, Cayley & Hesse gegeben. Erzeugungsweisen, 28 p. (**104**, 1889). — Hesse'sche Configuration (12_4, 16_3), 44 p. (**108**, 1891). — Element. Construct. d. Figur dreier in desmischer Lage befindl. Tetraeder, 17 p. (**109**, 1892).

Göttinger Nachr.: Lineare Constructionen z. Herstell. der Configurat. n_3, 90 p. (1888). — Bildungsweise & geometr. Construct. d. Configurationen 10_3, 42 p. (1889).

Schlömilch, Z. Math.: Sätze über Kegelschnitte, 10 p. (**29**, 1884). — Dem Kegelschn. umschrieb. Sechseck, 2 p. (**33**, 1888). — Chasles' Problem der Projectivität, 3 p. (**35**, 1890).

Schroeter, Jens Fredrik Wilhelm. — Stud. 1876—82 in Christiania, 1888—90 in Potsdam & Pulkowa; 1882 I. Observator an d. norweg. Polarstation in Bossekop, 1884 Assist. am norweg. meteorol. Inst.; seit 1891 Observator am astron. & magnet. Observat. in Christiania (Orig. 1904).

geb. 1857, Mai 21, Christiania.

Astronomi for alle (Uebersetz. & Erweiter. v. J. Norman Lockyer: Astronomy), 202 p., 8°, Christiania, 1888. — Logarithmetabel med fire decimaler (Stereotyp udgave), 16 p., 8°, ib. 1894. — Laerebog i Astronomi, 191 p., 8°, ib. 1900. — Sommerkursus ved universitetet 1893: Astronomi, Mathematik, Geografi 1902. — »For Alle«, Norske Kalender udgivet af Christ. Journalistklub, 1898—1904. — Stjernekarter, in Halvorsen & Larsen: Lommealmanak 1904. — Nach d. Tode v. S. Tromholt gab er dessen Catalog der in Norwegen bis Juni 1878 beobachteten Nordlichter heraus, Christiania, 1902.

Astron. Nachr.: Ringmikrometer-Beob. d. Cometen 1889 IV & 1889 V, 2 p. (**124**, 1890). — Cometen-Beob., 6 p. (**126** & **129**, 1890 & 92). — Berichtig. zu Argelander's nördl. Zonen & Oeltzen's Catalog, 8 p. (**132**, 1893). — Ringmikrometer-Beob. v. Cometen, 3 p. — Planeten-Beob., 2 p. (**130**, 1894). — Berichtig. zu d. älteren & neueren Sterncatal., Zone +64° 50' bis +70° 10', 10 p. (**147**, 1898).

Bergen, Naturen: Om stjernekataloger og specielt det astronomiske selskabs zonekatalog, 14 p. (**15**, 1891). — Et bestemme klokkeslettet ved hjelp af solen og fiksstjernerne, 21 p. (**19**, 1895). — Den totale solformørkelse $^9/_8$ 1896, 20 p. (**20**, 1896). — Levninger af Tycho Brahes observatorier paa Hveen, 14 p. (**26**, 1902). — Den norske almanak 1804—1903 (**27**, 1903).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Roberts's multiplikator, 22 p. (1886).

Christiania, Univ.-Observat. Publ.: Untersuch. über d. Eigenbeweg. v. Sternen, Zone 65°—70° N. D., XXIII & 152 p. (1903).

Illustr. norsk Literaturhistorie: Astronomie, 18 p. (**2**, 1896).

Stockholm, Letterstedtska Tidskrift: Den norske polarfaerd 1893—96, 18 p. (1898).

Wien, Zischr. Meteor.: Tägliche Periode der Feuchtigkeit in Christiania, 7 p. (**6**, 1889).

Siehe Worm Müller.

Schroeter, Emil Bruno Victor Georg. — Dr. phil. 1892 Bonn, stud. 1888—92 in Karlsruhe & Bonn, 1892 Assist. am chem. Inst. in Rostock, in Bonn 1894 Assist. am chem. Inst., 1898 Unterr.-Assist. f. org. Chemie & Privatdoc., 1903 Prof. titul. (Orig. 1904).

geb. 1869, Mai 10, Passenheim, Ost-[preussen.

V. v. Richter's Lehrb. d. organ. Chemie, vollst. umgearb. (mit R. Anschütz), I. Fettkörper, 10 Ed., 705 p., Bonn, 1903, II: Carbocykl. & heterocykl. Verb., 9 Ed., 705 p., 1901.

Berl. chem. Ges. Ber.: Einwirk.¹ d. Thionylchloride auf Carbaminsäureester, 3 p. (**26**, 1893). — Einwirk. v. Acetylen auf rauchende H_2SO_4, 2 p. — Formhydroxamsäure, 3 p. (**31**, 1898). — Neue² Hydroxylaminabkömml. der Ameisensäure, 12 p. (**33**, 1900). — Nitrirte³ β-Phenylglutarsäuren & deren Reductionsproducte, 5 p. — D. α-Anilidobenzylmalonestersäurenitril⁴ & das β-Anilidotricarballyldiäthylestersäurenitril & seine Umwandlungsproducte, 7 p. — Naphtostyril (m. H. Rössler), 7 p. — Citronensäure Dimethylester⁵, 4 p. (**35**, 1902). — Eigenartige⁶ Isomerieerscheinungen, 7 p. — Einw.¹ von CO_2 auf Phenylmagnesiumbromid, 6 p. (**36**, 1903). — Process des Färbens, 12 p. (**35** & **36**).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Chemie des Acetylens, 10 p. (**300**, 1898).

Mit: ¹ M. Lewinski. ² M. Peschkes. ³ Hans Meerwein. ⁴ C. Kirnberger. ⁵ Leonh. Schultz. ⁶ A. Rinz.

Siehe Richard Anschütz & A. Michaelis.

III **Schrötter**, Hugo. — Dr. phil. 1882 Halle, 1883—84 Assist. bei Kekulé in Bonn, 1885 Privatdoc. & seit 1892 Prof. extr. an d. Univ. Graz (Orig. 1904).

geb. 1856, Sept. 11, Olmütz, Mähren.

Schrieb noch: Beitr. z. Kenntn. d. Camphers & seiner Derivate (Diss.), 75 p., Halle, 1882.

Berl. chem. Ges. Ber.: Aether d. Eiweisskörper, 4 p. (**29**, 1896).

Hoppe-Seyler, Zischr. f. physiol. Chemie: Die Albumosen d. Pepton Witte, 3 p. (**26**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk. von verdünnten Mineralsäuren auf Zuckersäure, 8 p. (**97**, 1889). — Beiträge z. Kenntn. d. Albumosen (auch in Monatshefte, **14**—**19**), 36 p. (**102**, **104**, **105** & **107**, 1893, 95, 96 & 98). — Ueber das Cholesterin (auch Mon. Hefte f. Chemie), I: 8 p. (**112**, 1903).

Schtschegljäjeff, Wladimir Sergéjewitsch — Mag phys 1886 Moskau, stud. 1876—80 in Moskau, dann in Strassburg, 1885 Privatdoc. & seit 1886 Prof. d allg & angew Physik an der techn Hochschule in Moskau (Orig 1902),

geb. 1857, März 23, Moskau.

Russ.: Die neuen Untersuch. über d Sonnenspectrum (Antritts Vorles.), 10 p., 8°, 1888 — Elektr Wellen von Hertz (Vorles.), 20 p (8 1892). — Ausbreit. elektr. Wellen in Drähten, 84 p, 1898

Journ de phys.: Dispers. anomale de la lumière dans les solut. de fuchsine, 6 p (4, 1895)

Moscou, Soc. Natur. Bull (russ.): Strahlung d Crooke Röhren, 14 p (1897).

Moskau, Techn. Hochsch. Ber (russ.): Aenderung d. Widerstandes d. Metalle im magnetischen Felde, 8 p. (1886).

Moskau, Wissensch Ber. (russ.): Elektromagn. Drehung d. Polaris. Ebene d Lichtes in Eisenchlorid, 72 p. (1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Methode farbige Flammen herzustellen, 3 p (**38**, 1902).

Russ. Phys.-Chem. Ges Journ (russ.): Elektrolyt Nobili'sche Figuren im magnet. Felde, 8 p (**15**, 1883). — Messung d. Dielektric. Const d. leitenden Flüssigk (auch Phil Mag), 8 p. (**22**, 1890). — Elektr Eigensch. d. Crookes Röhren, 10 p (**28**, 1896). — Die Funkenentl. des Condensatoren, 10 p (**32** 1900).

Wied. (Drude) Ann Phys.: Elektromagnetische Dreh d Polarisat. Ebene d Lichtes in Eisenchlorid, 11 p (**28**, 1886). — Brechungsverm des mit Flüssigkeit getränkten Hydrophans, 8 p (**34** & **35**, 1888). — Absorption d. Lichtes in den mit Metalldampf gefärbten Flammen 11 p. (**12**, 1903).

Schtschukarew, Alexander — Stud. 1884—88 Chem in Moskau, seit 1893 Assist. bei Luginin am physikal Inst. d. Univ Moskau (Orig. 1904),

geb. 1864, Nov 2 (A St.), Moskau

Meyer, J prakt. Chem.: Wärmegeh. d rechten Terpens aus d. russ. Terpentinöl (auch Russ phys-ch Ges J 1889), 6 p. (**47**, 1893).

Ostwald, Z phys. Chem.: Reakt. geschw. zw Metallen & Haloiden, 7 p (**8**, 1891). — Elektrolyt. Potential & seine Anwend. 4 p (**23** 1897) — Polymolecul chem. Umwandlungen, 15 p — Thermodynamik concentrierter Lösungen, 18 p (**38**, 1901). — Untersuch über d. Zustand gasförmig Lösung, 15 p (**44**, 1903).

Russ phys.-chem Ges. J.: Vertheilung eines Stoffes zwischen zwei nicht mischbaren Lösungsmitteln, 10 p. (**28**, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Dampfcalorimeter & d Bestimmung d. specif Wärme nach einer vergleichenden Methode, 9 p. (**56**, 1895).

III **Schubert,** Hermann Cäsar Hannibal. — Dr phil 1870 Halle, seit 1876 Oberlehrer & Prof am Johanneum in Hamburg, erhielt 1875 d grosse gold Med v. d Dän Akad f d „Character der Raumcurven 3 Ordn." (Orig 1904),

geb 1848, Mai 22, Potsdam

Redig seit 1898 d „Samml Schubert" (Lehrb f Stud. d. Math & math Phys.) bis 1904 sind etwa 30 Bände erschienen.

Schrieb auch: Samml v arithm Fragen & Aufg, 448 p, Potsdam, 1883, bis 1900 4 Aufl. — System d Arithm & Algebra f höh Schulen, 222 p, ib. 1885. — Das Skatspiel im Lichte der Wahrscheinlichkeitsrechnung, 40 p., Hamburg, 1886 (auch in „Mathem Mussestunden"). — Zählen & Zahl (Virchow-Holtzend. Samml., **37**) 36 p, ib 1887) — Quadratur d Zirkels in berufenen & unberufenen Köpfen (ib **67**), 40 p ib. 1889 — Aufg aus Arithm & Algebra f Realschulen 104 p, Potsdam, 1892, 2 Fd 1896 — Arithm. & Algebra (Samml Göschen) Leipzig 1896 & 98. — Beispiel-Samml z Arithm & Algebra, 134 p, ib. 1896 — Fünfstell Taf & Gegent., 157 p, ib 1897 — Vierstell Taf & Gegent. (Samml. Göschen), 128 p. ib. 1898 — Zwölf Geduldspiele, neue Fd, 152 p ib 1899 — Mathemat. Mussestunden kl Ed 1897 2 Fd 1903, grosse Ed 711 p, ib 1900 — Arithm & Algebra, 1 Bd der „Samml Schubert", 230 p, ib. 1899 — Salta, das neue Brettspiel, 36 p, ib. id — Theorie d Schlick'schen Massen Ausgleiches b Dampfmaschinen, 152 p, ib 1901 — Der Panchronist (b Max Spohn), ib 1898, Blatt m. 2 verschiebb. Streifen Bestimm. d Wochentage f alle Zeiten n. altem & neuem Stil. — Ewiger Kalender, bei Herold in Hamburg, 1890, Papptafel behufs Auffind. d. Wochentags, d Osterdatums u. s. w — Jahrhundert Kalender (in „Hamburger Nachrichten"), 1900 — Neuer ewiger Kalender, Leipzig, 1902 — Niedere Analysis, 398 p, ib 1903 — Elementares Berechnen der Logarithmen, 88 p, ib id.

Acta math.: Anzahl Bestimmungen für lineare Räume beliebiger Dimension, 22 p (**8**, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: Die n-dimens. Verallgemeinerung d fundam Anzahlen uns Raums 25 p. — Die n-dimens Verallgemeiner f d vielpunktig berühr Tang e. punktallgem Fläche m-ten Gr. 21 p (**26**, 1885). — Beweis zw d lin Räumen auferlegbaren charakterist. Bedingungen 4 p. (**38**, 1891). — Allgemeine Anzahl Funct f Kegelschn, Flächen & Räume 2 Gr in n Dimensionen, 53 p (**45**, 1894).

Encyklop. d Math. Wiss.: Grundlagen d Arithmetik, 27 p (**1** Heft 1, Leipzig, 1898).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Aus d abzählenden Geom „p" dimens. Räume 1 & 2 Grades, 8 p (**1**, 1891). — Correlat. Verwandtschaft in n-Dimens., 8 p. (**4**, 1895). — Die Constantenzahl d n-dimens. Verallgemeinerung des Polyeders, 7 p (**11** 1902)

France, Soc Math Bull.: Réponse a. observ de M Halphen sur la théorie d charactéristiques, 2 p — Evaluation du nombre d coniques faisant partie d'un syst., 2 p. (**8**, 1880).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Hamb. Math. Ges. Mitth.: Construct. d. Fadencurve d. verbessert. Seeweg-Integrators, 4 p. (1879) — Trilineare Verwandsch. zw. 3 l stuf. Grundgeb. (1881). — Ermittl. d. Anzahl d. quadrat. Transform. d. Ebene (1882). — Ausdehn. d. Begriffs d. 7 arithm. Operat. auf Operat. v. höherer als der 3. Stufe, 1 p. — Die n-dimensionale Verallgemeiner. d. 3-dimens. Satzes, dass es 2 Strahlen giebt, welche 4 gegebene Strahlen schneiden, 1 p. — Eine Familie v. Configurat., 4 p. — Auffind. d. Wochentags eines gegeb. Datums, 1 p. (1884). — Lösung d. Charakteristiken-Probl. f. lin. Räume beliebiger Dimens., 21 p. (1888). — Räume 2. Grades, 20 p. (1889). — Kegelschnitt-Anzahlen in Funct. d. Raumdim. *n*, 12 p. (1890). — Verallgemein. d. Aufg. d. abzähl. Geometrie, 3 p. (1891). — Liniengeom. in *n* Dimens., 11 p. (1892). — Zahlentheor. Satz, 2 p. (1895). — Schlick's Problem, 10 p. (1898).

Hoffmann, Z. Math. Unterr.: Element. Beweis d. Feuerbach'schen Satzes, 3 p. (**18**, 1887). — Veranschaulichung der Berechnung d. Zahl π, 2 p. (**27**, 1896).

Grun., Arch. Math. Phys.: Gleichgewichtsbedingungen für 4 Kräfte, die senkrecht zu starren Geraden wirken, 1 p. (**2**, 1902).

Naturw. Wochenschr.: Das Rechnen an den Fingern & Maschinen, 22 p. (1888). — Elem. Ableit. e. genaueren Pendelformel, 2 p. — Ursachen beim Aufbau d. absol. Maasssyst. begangener Inconsequenzen, 3 p. (1895). — „Mathematische Spielereien", 1893 & 94 (auch 2 Ed. d. „Mathematischen Mussestunden").

The Monist: The Squaring of the Circle (**1**, No 2, 1891). — The Magic Square (**2**, No 4, 1892). — The Fourth Dimension, Mathematical & Spiritualistic, 4 p. (**3**, No 3, 1893). — Notion & Definition of Number, 7 p. (**4**, No 3). — Monism in Arithmetic, 19 p. (**4**, No 4, 1894). — Nature of Mathemat. Knowledge, 11 p. (**8**, No 2). — Nature of Roentgen's Rays, 19 p. (**6**, No. 2, 1896). — Die ersten sechs dieser Artikel sind gesammelt unter dem Titel »Mathematical Essays and Recreations« The Open Court Publishing Co., Chicago, 1898.

Schubert, Johannes Oscar — Dr. phil. 1886 Königsberg, 1884 Gymnasiallehrer in Elbing & Deutsch Krone, in Eberswalde 1886 Assist. an der Forstakad. d. Versuchsstat. 1889 Privatdoc., 1898 Prof. (Orig. 1904),

geb. 1859, Juni 11, Danzig.

Mitarb. am Jahresber. der forstl. meteorol. Stationen in Preussen, 1888—97.

Integrat. d. Diff.-Gleich. $\partial^2u/\partial x^2 + \partial^2u/\partial y^2 + k^2u = 0$ (Diss.), 62 p., 8°, Danzig, 1886. — Math. Repetitorium f. Stud. d. Forstwissensch., 55 p., 8°, Berlin, 1890. — Anleit. f. d. Beob. a. d. forstl. meteorol. Versuchsfelde Kernig-Neuhaus, 16 p., 8°, Neudamm, 1893. — Luft- & Bodentemper. & Wärmeaustausch im Erdboden, 32 p., 8°, Berlin, 1900. — Naturwiss. Grundl. unserer Weltanschauung, 18 p., 8°, Eberswalde, 1904.

Berlin, Meteor. Inst. Abh.: Temperatur & Feuchtigkeit, 20 p. (**1**, 1901).

Berlin, Ztschr. f. Forst- & Jagdwesen: Berechn. d. Inh. & Zuwachses v. Bäumen, 13 p. (**19—22**, 1887—90). — Waldklima, 110 p. (**20—22**, 1888—90). — Temper. & Wärmeaustausch, 11 p. (**33**, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Ermittel. d. Temperatur- & Feuchtigkeitsuntersch. zw. Wald & Feld, 7 p. (**10**, 1893). — Temperaturunterschied zw. Feld & Wald & Einfl. d. Thermometeraufstell., 8 p. (**13**, 1896). — Schleuderpsychrometer, 2 p. (**14**, 1897). — Temper. & Feuchtigk. d. Luft auf freiem Felde, im Kiefern- & Buchenbestande, 12 p. (**15**, 1898). — Einfluss der Wälder auf das Klima, 2 p. (**17**, 1900).

Phys. Ztschr.: Wärmeleit. im Erdboden, 4 p. (**1**, 1900). — Wärmeaustausch im Erdboden, Gewässer & Atmosphäre, 3 p. (**2**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Schleuder-Thermometer & Psychrometer, 2 p. (**16**, 1896).

III **Schubring,** Heinrich Albert Gustav. — Oberlehrer & seit 1893 Prof. am Realgymn. in Erfurt (Orig. 1904),

geb. 1843, Mai 7, Wörlitz b. Dessau.

Redigirte bis 1898 die Jahresber. d. Gewerbevereins in Erfurt, 18 Bändchen à 100 p.

Schrieb noch: Das Gleichgew. einer Kette in e. besond. Falle (Progr.), 28 p., 4°, Erfurt, 1880.

Erfurt, Akad. d. gemeinnütz. Wissensch., Neue Jahrb.: Der christl. Kalender alten & neuen Stils (auch separ.), 72 p. (1884).

Erfurt, Realgymn., Festschr. z. Feier d. 50jähr. Bestehens: Der Anfangs-Unterricht in d. Trigonometrie gegründet auf prakt. Aufgaben, Beitr. z. Methodik d. mathem. Unterr., 16 p. (1894).

Erfurt, Realgymn., Jahresber.: Das neue Jahrhundert 1800—1900 & der 100jähr. Kalender nebst immerwährender Osterfesttafel, 8 p., & 4 2 drehbaren Tafeln (1900).

Meteorol. Ztschr.: Reduction d. Barometerstandes auf d. Meeresspiegel mit Hülfe einer graphischen Tafel, 3 p. (**18**, 1886).

Schuchert, Charles. — Seit 1894 Assist. Curator am Smithsonian Institution in Washington, D. C. (Orig. 1904),

geb. 1858, Juli 3, Cincinnati, Ohio.

Synopsis of American fossil Brachiopoda including bibliography & synonymy (Bull. No 87, U. S. Geol. Survey), 464 p., 8°, Washington, 1897. — The Brachiopoda (in Zittel & Eastman, Text-book of Palaeontology), 52 p., 8°, London, 1896.

Amer. Geol.: Classificat. of the Brachiopoda, 27 p. (**13**, 1893).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Lower Devonic aspect of the Lower Helderberg & Oriskany formations, 52 p. (**11**, 1900).

Minnesota, Geol Surv : Lower Silurian Brachiopoda, 141 p (1893).
Siehe J S Diller & David White

III **Schück**, Karl Wilhelm Albert. — 1858 Steuermann & Seeschiffer Prüf 1865 Danzig, Master Mariner 1861 Singapore, Schiffer 1865 Hamburg, früher Schiffscapitän & Schriftsteller, jetzt Privatmann in Hamburg (Orig 1904),

geb. 1833 Nov 18, Brieg, Schlesien.

Schrieb noch: Magnetische Beob auf d. Nordsee 1883—98, an d Unterelbe 1904, an der deut. Ostseeküste 1899—1902 & erdmagnet. Elem an festen Stat. Europas & Variationen 1895—1899, 222 p., 4° & 8°, Hamburg, Selbstverlag, 1903—1902 — Die Stabkarten der Marshall-Insulaner, 37 p & 11 t., Hamb, 1902

Ann. d Hydrogr : Zwei Stürme im Stillen Ocean, 2 p (6, 1878). — Cyklone in NW Australien, 1 p (7, 1879). — Ferner zahlreiche geographische Mittheilungen.

Hamburg, Hansa: Westind. Orkane, 2 & 2 p. (10 1873). — Wirbelstürme & Cyklonen, 3 p (21, 1884). — Elem d Erdmagnet. 1884—85, 1 & 2 p (24, 1887). — Wind, Strom & Wassertemp bei NO-Afrika, 3 p — Winde & Strömungen bei Californien, 1, 2 & 2 p (26, 1888). — Winde & Ström. in Cyclonen, 2 p — Temp & Salzgeh. d. Nordseewassers, 2 p. — Trocken Compass, 3 p (26, 1888). — Schwimm-Compass, 2 & 3 p — Compass-Rosen, 2 & 1 p — Westind. Orkan-Syst., 9 p. (27, 1890). — Ferner zahlreiche geographische Mittheilungen.

Hamburger Nachr : Der Carolinen Archipel, seine Bewohner & Entdecker, 14 p. (1886).

Hamburg, Naturw. Ver Abh : Beob. d. Missweisung, Inclin. & Schwing Zeit d Magnetnadel auf Elbe & Nordsee 41 p (9, 1886).

Hamburg, Ver f naturw Unterhalt. Verh.: Entwickel. unserer Kenntn d. Länder im Süden v Amerika, 11 p. — Taifun bei Jokohama & Jeddo am 6/9 1860 & einen v. 15—16/9 1863 22 p (6, 1888). — Taifune an d. Südküste Japans, 22—23 & 29/9 1869, 18 p (6, 1885). — Flussgeb. d. Nieder-Elbe, 3 p. — Taifune in dem China-See, 20 p (7, 1891).

Halle, Zeitschr Naturw : Bestimm. d specif Gewichts d Meerwassers mittelst Aräometer, 8 p (68, 1895).

Kiel, Nat. Ver. f Schl. Holst. Schr : Magn Beob. auf Nordsee-Inseln & in der Eider, 11 p. (9, 1895). — D° in West-Schl-Holst., 3 p. — D° Kieler Föhrde etc., 9 p (11, 1897).

Stettin, Geogr Ges. Z.: Das Blatt d. Compassrose, 19 p. (10, 1890). — Der Jacobsstab, 81 p (10, 1893).

Die Natur: Compass, Bussole, Calamita, 3 p. — Der Jacobsstab bei d. Arabern, 8 p — Die Sage v Compass in China, 3 & 3 p (40, 1891).

Petermann, Geogr Mitth.: Das neu entdeckte Land im antarktischen Gebiet, 2 p (9, 1894).

Seefahrt: Wer war der Erfinder des Compasses? 3 p. (1893).

Ztschr f Instr kde: Geschwindigk-Mess auf See, 8 p (6, 1885). — Neuere Compassrosen, ihre Entwickl, Grundzüge & Prüf für d Gebrauchswerth auf See, 11, 6 & 7 p (10 1890). Ferner histor Artikel über den Compass & Schiffsführung im „Ausland" 1892 & 93 & Z. f wiss Geogr 1889 & 90 in d Centralzeitung für Optik & Mechanik, 12—14, 1891—94 (auch über praktische Compasseinrichtung).

Schükarew, A., siehe **Schtschukarew.**

Schüssler, Rudolf — Dr phil 1888 Wien, stud 1882—88 in Wien, Assistent an d. technischen Hochschule 1880 Wien, 1893 Graz, seit 1896 Prof extr d. darstell Geom an d techn Hochschule in Graz (Orig 1904),

geb 1865, April 5, Wien

Vorschule d Mathem f Untergymn. (m Jos. Schram). 210 p. Wien, 1890.

Arch. Math Phys : Kreise, welche Kegelschnitte doppelt berühren 42 p (2, 1902).

Schlömilch, Zeitschr Math : Perspective des Kreises, 4 p (42 1897).

Wien, Monatsh Math. Phys.: Durchdringungscurve von Rotationsflächen 2 Ordn mit sich schneidenden Axen, 14 p (5, 1894).

Schütt, Carl Franz Hermann. — Dr phil 1884 in Heidelberg; stud in Berlin & Heidelberg, 1893 Mitglied d Patentamtes, 1897 Regierungsrath, in Berlin wohnhaft (Orig 1904),

geb 1858, Dec. 18, Berlin

Mitarb. an Landolt Börnstein's Tabellen & an Landolt's „Opt. Drehungsverm. organ Subst."

Deut. chem Ges. Ber : Analyse e Gemenges v. NaCl & KCl auf polaristrobometr Wege, 5 p (21, 1888).

Kolbe, J prakt Chem.: p-Brom-o-Amidophenol, 4 p (32, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem : Bestimm. d Molecularrefract. fest. ohne Verbind. in ihren Lösungen, 54 p (5 & 9, 1890 & 92).

Wied. Ann Phys.: Innerer Bau & opt. Verhalten der Lippmann'schen Photographien in natürlichen Farben, 22 p (57, 1896)

Schütte, Fritz — Stud. 1884—88 in Münster, in Düren 1894 Lehrer an d Maschinenbauschule, seit 1898 Gymn-Oberlehrer (Orig 1904),

geb. 1864, Dec. 24, Coesfeld

Die hauptsächlichsten Theorien d Geometrie in ihrer früheren & heut. Entwickel. (nach d ital Schr. d Dr. G. Loria). 132 p., 8°, Leipzig, 1888. — Specielle algebr. & transcend ebene Curven, Theorie & Geschichte, v. Dr G Loria, 744 p., 17 t., 8°, Leipzig, 1902. — Lieferte die Illustrat. zu Westfalen's Thierleben, 2, & die Zeichnungen für Landois' „Das Studium der Zoologie".

Schütze, Wilhelm August Max — stud 1883—88 an d techn Hochschule Charlottenburg, Patentanwalt in Berlin (Orig 1904),

geb 1862, Juli 19, Berlin.

Beiträge zur allgem. Erfindungslehre, I: Grundriss, 90 p., Hamburg, 1904.

Oesterreich, Gewerbl. Rechtsschutz & Urheberrecht, Ztschr.: Die Structur der Erfindungen, 10 & 21 p. (5, 1900). — Die Neuheit der Erfindungen, 19 p. (6, 1901).

Ostwald, Z physik Chemie: Zusammenhang zwischen Farbe u Constitution der Verbindungen, 28 p. (9, 1892).

Schütze, Ewald — Dr phil 1899 Jena, stud 1895—99 in Jena, Assist 1899 am mineral Institut zu Göttingen, seit 1900 am Naturaliencabinet zu Stuttgart (Orig 1904), [burg.

geb. 1875, Oct. 9, Remkersleben, Magdeburg.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Tektonische Störungen d triad. Schichten bei Eckartsberga, Sulza u Camburg, 34 p. (16, 1898).

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: Entwickel. d. geol. Forschung im Magdeburg-Halberstädtischen, 44 p. (1898—1900).

Stuttgart, Centralbl. f Miner., Geol. u Paläont.: Gletschererscheinungen bei Gross-Wanzleben bei Magdeburg, 3 p. (1, 1900). — Störungszone d Finne, 9 p. (4, 1903).

Stuttgart, Verein f vaterl. Naturk. Jahreshefte: Triassische Coniferengattungen, 6 p. (57, 1901). — Die Meeresmolasse in Oberschwaben, 3 p. (59, 1903). — Dsgl Fauna, 42 p. (60, 1904).

Tübingen, Höhlenverein, Schr.: Höhlen der schwäbischen Alb, 10 p. (1902).

III **Schützenberger,** Paul — Dr med., erst Chef d chem Arbeiten, dann Prof d Chemie am Collège de France in Paris, 1884 Mitgl. d Acad. de méd (DD),

geb. 1829, Dec. 29, Strassburg,
† 1897, Juni 26, Mézy, Seine & Oise.

Von „Traité de Chimie générale" erschien d 5. u 6. Band, Paris, 1887—89.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Radical métall. (auch Kolbe, J prakt. Ch 25), 3 p. — Rech. sur la combust. respiratoire, 4 p. — Quelq. phénomènes d'occlusion, 3 p. (98, 1884). — Matières protéiques, 5 p. (101, 1885). — La gélatine, 8 p. (102, 1886). — Synth. d. matières albuminoïdes & protéiques, 3 p. (106, 1888). — Phénomènes qui se produis. pendant la condensat des gaz carburés sous l'influence de l'effluve, 5 p. — Condensat. de CO, 3 p. — Dsgl de la vapeur de benzine & de l'acétylène sous l'influence de l'effluve, 3 p. (110, 1890). — L'effluve, 4 p. — Sulfocarbure de Pt, 2 p. — L'histoire du carbone (mit Léon Schützenberger), 4 p. (111, id.). — Synth. des matières protéiques, 3 p. (112, 1891). — Volatilité du Ni sous l'influence de HCl, 2 p. (113, id.). — Composés carbosiliciques, 4 p. — L'histoire chim. de N, 5 p. (114, 1892). — Les peptones, 5 & 5 p. (115, id.). — Volatilisat. du Si, 1 p. (118, 1893). — Métaux de la cérite, 3 p. — Terres de la cérite, 5 u 5 p. (120, 1895). — Terres contenues dans les sables monazites (mit O Boudouard), 12 p. (122—124, 1896 u 97).

Schukewitsch, Josef — Cand. math 1886 Dorpat, stud 1881—86 in Dorpat; 1890 Beobachter am magnet.-meteor. Observat. zu Pawlowsk bei St. Petersburg, 1899 Abtheilungsvorstand im physikal. Centralobservat. zu St. Petersburg (Orig 1904),

geb 1862, Jan. 22 (A. St.), Riga.

St. Pétersb. Acad. Mém.: Result. d. meteorol. Beob. während d. Sonnenfinstern. am $^{7}/_{19}$ 1887, 58 p. (8, 1888).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Actinometr. Beob. im Observat. zu Pawlowsk, 60 p. (17, 1894).

II **Schukowski** (Joukovski), Nikolai Jegórowitsch — Prof d. Mechanik an d Univ Moskau & zugl. am technischen Institut (Min 1903),

geb 1847, Jan 16 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch in:

Liouville, J math.: Principe de la moindre action, 4 p. (10, 1884).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Appareil nouv. pour la déterminat. des moments de l'inertie des corps, 2 p. (5, 1891).

Spec. Ann. Math.: Théorème de Lambert, 9 p. (8, 1884).

Paris, C. R.: A propos d'une note de R. Liouville, sur la rotat. des solides, 2 p. (122, 1896).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Der hydraul. Stoss in Wasserleitungsröhren, 72 p. (8, 1900).

III **Schulhof,** Leopold — Stud. in Wien, 1871 Assist. d. Sternwarte Wien, ging 1875 auf M Loewy's Veranlassung nach Paris & ward Astronom am „Bureau d. Longit." (Orig 1904),

geb 1847,* März 12, Baja, Ungarn.

* nicht 1850 (Band III).

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Zahlr. Elem. u Ephem. von Cometen von 108 an.

Paris, C. R.: Identité de la nouv. comète de De Vico, 3 p. (119, 1894). — Ferner Elemente der Cometen Barnard, 123, Holmes 116

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Brooks, **117**. Denning & Tempel, **118**. Swift, **121**. Planet BE, **119**.

Paris, Obs. Bull. Astr.: Formules de Fabritius, 3 p. (**5**, 1888). — Formules différent. pour 1 variat. d. élém. d'une orbite, 15 & 13 p. — Comètes à courte période, 6 p. — Comètes périod., 6 p. (**6**, 1889). — Les grandes perturbat. d. comètes périod., 11, 13 & 27 p. (**8**, 1891). — Les étoiles filantes, 10, 16, 13 & 19 p. (**11**, 1894). — Comètes périod.: État actuel de leurs théories, 42 p. (**15**, 1898). — Calcul d. limites d. latitudes entre lesquelles une occult. est visible, 4 p. (**17**, 1900). — Ferner zahlr. Bahnberechn. von Cometen, auch in Budapest, Math. Abh. (ung.) **4** & **19**.

Paris, Observ. Mém.: L'orbite de la comète 1812 (Pons) à son prochain retour, 161 p. (**17**, 1888).

III **Schuller,** Alois — Seit 1872 Prof. d. Physik am Polyt. in Budapest, 1891 ord. Mitgl. der ungar. Akad. d. Wiss. (Orig. 1904),

geb. **1845, Sept. 17,** Pest.

Schrieb noch in:

Lorentz, Z. anorg. Ch.: Destillation in luftleeren Quarzgefässen, 6 p. (**37**, 1903).

Naturw. Mitth.: Leuchten d. Ozons während seiner Zersetzung, 1 p. — Angebl. Erwärm. d. Eises über 0°, 1 p. (**13**, 1881). — Destillation im Vacuum, 3 p. (**28**, 1883).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Dauerhafter Hg-Contact, 10 p. — Elektrolyt. Wirk. d. reducirten elektr. Ströme, 7 p. (**3**, 1885). — Gelbe, leicht flücht. Modificat. des As, 7 p. — Chem. Zusammensetz. des Senarmontit & Valentinit, 2 p. (**6**, 1888). — Elektr. Registrir-Apparate, 15 p. (**11**, 1893). — S-Verbindungen d. As, 10 p. (**12**, 1894). — Verwend. v. Stimmgabeln z. Zeitmess., z. Projection & über eine neue Art zu stimmen, 15 p. — Physikal. Vorlesungsversuche, 27 p. (**13**, 1894). — Deutung d. Röntgen-Strahlen, 3 p. (**14**, 1896). — Theorie d. Elektrolyse, 13 p. (**16**, 1898). — Richtiger Unterschied dispansiver & expansiver opt. Systeme, 12 p. — Secundäre Kathodenstrahlen, 11 p. (**17**, 1899). — Potentialdiff. d. Metalle, 6 p. (**18**, 1900).

Wied. Ann. Physik: Destillat. im Vacuum, 6 p. (**19**, 1883).

III **Schultén,** August Benjamin **Friherre af.** — Dr. phil., a. 1881 Docent d. Chemie an d. Univ. Helsingfors (Orig. 1904),

geb. **1856, Dec. 19,** Wiborg

Schrieb noch in:

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om framställning af kristalliseradt neutralt aluminiumortofosfat, 2 p. — D° magnesiumfosfat, & motsvarande arsenat, 3 p. (**27**, 1885). — D° magnesiumhydrat (konstgjord brucit) & kristalliseradt kadmiumhydrat, 3 p. (**28**, 1886). — Om framställning af konstgjord pyrokroit, 3 p. — D° af silfverkaliumkarbonat, 2 p. (**32**, 1890). — D° af kristalliseradt kadmiumkarbonat, 2 p. (**34**, 1892).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: D° af ett Arsenikfosfat, 2 p. — En säkerhetsapparat för gaslampor, 2 p. (**20**, 1895).

Paris, C. R.: Product. de l'orthophosphate neutre d'Al cristallisé, 2 p. (**98**, 1884). — Product. d'un nouv. phosphate de Mg cristall. & de l'arséniate correspond., 3 p. — Reproduct. artific. de la strengite, 2 p. (**100**, 1885). — Product. de l'hydrate de Mg cristallisé (brucite artific.) & de l'hydrate de Cd cristallisé, 2 p. (**101**, id.). — Production du carbonate double d'Ag & de K, 2 p. — Reproduct. artific. de la pyrochroïte (hydrate manganeux cristallisé), 2 p. (**105**, 1887). — Action de carbonate de Ca sur les chlorure & bromure de Cd, 3 p. (**106**, 1888). — Product. d. sulfates anhydres cristallisés de Cd & de Zn (zincosite artific.), 2 p. (**107**, id.). — Product. des hydrates cobalteux & ferreux cristall., 2 p. (**109**, 1889). — D° de la malachite, 4 p. (**110** & **122**). — Synth. de la kaïnite & de la tachhydrite, 2 p. (**112**, id.). — Reproduct. artific. d'un chlorocarbonate de Na & de Mg & d'un carbonate double des mêmes bases (darapskite & de l'hydrargillite), 2 p. (**122**, 1896). — D° de la northupite, gaylussite & pirssonite, 2 p. — Synth. de la hanksite, 3 p. (**123**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Phosphates & arséniates de Cd, 7 p. — Product. du phosph. de Li & de l'arséniate, 3 p. (1889). — D° de comp. isomorphes avec la kaïnite & la tachhydrite, 2 p. (1897). — D° d. carnallites, 4 p. (1897 à 1900). — D° de sels de Be, 6 p. — D° de vanadates de Cd, 2 p. (1900).

Paris, Soc. fr. Min. Bull.: Reprod. artif. de la molybdénite, 2 p. (1890). — D° de l'hydrargillite, 2 p. — D° darapskite, 2 p. (1898). — Laurionite, 3 p. — Phosgénite & comp. cord., 8 p. — Prod. simult. de la laurionite, phosgénite & la cérusite, 3 p. — D° carbonate de Cd & de Mn, 3 p. (1897). — Lastorite, periclase & lanarkite, 6 p. (1898). — Ferner Mittheilungen.

Schultheiss, Christoph Heinrich — Dr. phil. 1885 München, stud. 1878—82 in München, 1883 Assist. an d. meteorol. Centralstation in München, seit 1888 badischer Landesmeteorolog, Doc. an der techn. Hochschule zu Karlsruhe, Prof. (Orig. 1904),

geb. 1860, Febr. 15, Nürnberg

Baden, Beitr. z. Hydrogr.: Waldboden. in Baden, 12 p. (**7**, 1892). — Niederschlagsverh. d. Grossh. Baden, 2. Bearb., 18 p. (**10**, 1900).

Meteorol. Zeitschr.: Durchsichtigk. höherer Luftschichten nach d. Beob. d. Alpenaussicht aus südl. Schwarzwald (auch Karlsruhe, Nat. Ver. Verh., **13**), 10 p. (**13**, 1896). — Reduction v.

Barometerständen auf d. Meeresniveau, 7 p. (9, 1885).

Das Wetter: Klima v. Freiburg, 7 p. (17, 1898).

$^{\text{II.III}}$**Schultz**, Per Magnus Herman. — Dr. phil., seit 1878 Director der Sternwarte & Prof. ord. d. Astron. an d. Univers. Upsala, 1888 emer. (VAG) (Nekr. A. N., 124),
geb. 1823, Juli 7, Nyqvarn,
† 1890, Mai 8, Stockholm.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. d. teleskop. Sternhaufens Gen. Cat. Nr. 4676, 2 p. (108, 1884).

Upsala, Nov. Acta: Meridian-Beobacht. auf d. Sternwarte in Upsala, 44 p. (15, 1892).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Mikrometr. Bestimm. einiger teleskop. Sternhaufen, 41 p. (12, 1886). — Nebulae, 28 p. (19, 1893).

$^{\text{III}}$**Schultz,** Gustav Theodor August Otto — Dr. phil. 1874 Königsberg i. Pr.; 1882 Vorstand des Versuchslaborat. für Anilinfabrikat. in Berlin, 1895 Fabrikdirector in Basel, seit 1896 Prof. der chem. Technol. an d. techn. Hochschule in München (Orig. 1904), [preussen
geb. 1851, Dec. 15, Finkenstein, West-

Herausg. der Techn. Mittheil. für Malerei.

Schrieb noch: Die Chemie des Steinkohlentheers, I & II, 2. Ed., 2190 p., 3. Ed., I, 308 p., Braunschweig, 1900. — Tabellar. Uebersicht d. künstl. organ. Farbstoffe (m. Paul Julius), 85 p., gr. 8°, Berlin, 1888, 4. Ed., 207 p., ib. 1902. — Kurzes Lehrb. der chem. Technol. (mit J. Brefer), 384 p., Stuttgart, 1903. — Die Anilinfarben & ihre Fabrikation v. K. Heumann, IV. 1. 1040 p., Braunschweig, 1903.

Bayer. Ind. u. Gewerbebl.: Die Eisenfarben unserer Tage, 10 p. (1888).

Chemiker-Zeitg.: Rumänisches Petroleum, 4 p. (1902). — Neue Versuchsanstalt für Maltechnik in München, 5 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Azofarbstoffe, 2 p. — Moleculare Umlager. v. Hydrazoverbind., 16 p. — Chinaldinbildung, 1 p. (17, 1884). — Diamidostilben- & -disulfonsäure (mit F. Bender), 6 p. (19, 1886). — Isomere Naphtylaminsulfosäuren, 5 p. (20, 1887). — α-Naphtylamin-ε-disulfosäure, 1 p. — Feier zu Ehren A. Kekulé's, 48 p. (23, 1890). — Deriv. d. p-Amidoalizarins (mit J. Erber), 3 p. — Aethylbenzylanilin (mit E. Bosch), 6 p. (35, 1902).

Färberzeitg.: Neue Bildungsweise d. Diamantgelb G, 1 p. (1902).

Meyer, J. prakt. Ch.: Isomerie der Ericabase (mit M. Tichomiroff), 11 p. — Nitroacethylbenzoate & daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe (mit Flachländer), 20 p. (1902).

Techn. Mitth. f. Malerei: Lichtbeständigkeit von Pastellfarben, 8 p. (1889). — Tiefstes Chromoxyd, eine Wunderfarbe, 2 p. — Wie kann man Anilinfarben in Malerfarben nachweisen, 2 p. (1901).

Ver. Beförd. d. Gewerbfl. Verh.: Neue künstliche organische Farbstoffe, 8 p. (1884).

Z. Farben- & Textilchemie: Zur Gesch. d. Azofarbst., 2 p. — Best. d. salpetr. Säure in Natriumnitrit, 5 p. — Anal. d. Natriumnitrits, 1 & 1 p. — A. W. v. Hofmann's Tischrede bei d. Kekulé-Feier, 2 p. — Methylanthranilsäure (mit Flachländer), 2 p. — Tribilin (mit G. Rohde), 2 p. (1902).

Siehe Richard Anschütz & A. Kekulé.

Schultz, Ernst August. — Dr. phil. 1889 Halle, stud. 1882—87 in Berlin, Strassburg & Halle, 1892 wissensch. Hilfslehrer & seit 1897 Oberlehrer am Schiller-Realgymn. in Stettin (Orig. 1904),
geb. 1863, Jan. 28, Stettin.

Integrationsmöglichkeiten d. Hamilton'schen partiellen Diff.-Gleich. mit 3 Variabeln, 18 & 15 p., 4°, Stettin, 1898 & 1901.

Astron. Nachr.: Anwend. d. Hamilton'schen partiellen Diff. Gleich. bei der Bahnbestimm. eines von einem homog. Sphäroid angezog. Punktes, 14 p. (127, 1891).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Neue Construct. d. Lemniskate, 9 p. (13, 1894). — 5 Form der Integrabilitätsbeding. e. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 5 p. — Neuer Methode der Integrat. v. Systems simult. part. Diff. Gleich. 1. Ordn., 7 p. (13, 1895). — Bahn- & Integralgleich. eines Punktes in einem n-dimensionalen Raume, 15 p. (17, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Transformat. n. Systeme linearer part. Diff. Gleich., 10 p. (40, 1895).

Schultz, Erwin Melchior. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1891—96 in München & Erlangen, 1897—1900 in Leipzig, war zugleich Assist. bei Prof. Beckmann (Diss.), [pfalz.
geb. 1872, Dec. 3, Edenkoben, Rhein-

Beitr. z. Kenntn. d. Stickstoffalkylaldoxime & ihrer Umlagerung (Diss.), 27 p., Leipzig, 1900.

Schultz-Lupitz, Albert. — Dr. phil. hon. Jena, Landwirth, kaufte 1855 das ertraglose Gut Lupitz & brachte es zu hohem Ertrage durch Kunstdüngung & Wechselbau v. Blatt- & Halmfrüchten, erkannte zuerst die Stickstoffsammler & Stickstofffresser, 1882—93 Preuss. Abgeordn., 1887—89 & 1893—98 im Reichstage (Br) (JZ 2839), [burg,
geb. 1831, März 28, Rehna, Mecklen-
† 1899, Jan. 5, Lupitz.

Kalk Kali Phosphatdüngung (Vertr.), 38 p., Dresden, 1892. — Die Kalidüngung auf leichtem Boden, 4. Ed., 80 p., 8°, Berlin, 1890 & 94. — Zwischenfruchtbau auf leichtem Boden, 68 p., ib. 1895.

[III] **Schulze,** Ludwig Rudolf — Dr phil. 1858 Leipzig, 1870 Oberlehrer, seit 1890 Conrector am Realgymn. in Döbeln, emerit. 1900 (Orig. 1904),

geb. 1836, Febr. 20, Leipzig.

Schrieb noch: Vergleich d. Bildungsmittel d. human. Gymnas. & d. Realgymn., 24 p., 8°, Döbeln, 1890. — Entwicklungsgang d. kgl. Real-Gymnas. & d. Landwirthsch. Schule zu Döbeln, 24 p., 4°, ib. 1894.

[III] **Schulze,** Ernst August. — Dr phil. 1863 in Jena, s. 1872 Prof der Agriculturchemie am Polytechn. in Zürich (Orig. 1904),

geb. 1840, Juli 31, Bovenden b. Göttingen.

Deutsche botan. Ges. Ber.: Eiweisszerfall & Eiweissbildung in der Pflanze, 7 p. (18, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Opt.[1] Verhalten einiger Amidosäuren, 1 & 2 p. (17 & 18, 1884 & 85). — Vorkommen[1] v. Glutamin in den Zuckerrüben, opt. Verhalten, 2 p. (18, 1885). — Neuer[2] N-halt. Bestandtheil d. Keimlinge v. Lupinus luteus, 6 p. (19, 1886). — Paragalactan,[2] 4 p. — Bilden sich Nitrate im Organismus höherer Pflanzen? 4 p. (20, 1887). — Chem. Zusammensetz. d. Pflanzenzellmembranen, 10 p. (22—24). — Betain & Cholin aus d. Samen von Vicia sativa, 6 p. (22, 1889). — Darstell.[3] v. Lecithin aus Pflanzensamen, 4 p. (24, 1891). — Constitut.[3] d. Leucins, 3 & 6 p. (24 & 26). — Bild. N-halt. organ. Basen beim Eiweisszerfall im Pflanzenorganismus, 4 p. — Bild.[3] v. Harnstoff bei d. Spalt. d. Arginins, 4 p. (26, 1891). — Vorkommen & Nachw. v. Guanidin im Pflanzenorganismus, 4 & 1 p. — β-Galactan, 5 p. (25, 1892). — Vork.[4] v. Betain & Cholin in Malzkeimen aus Keim d. Weizenkorns, 4 p. (26, 1893). — Verbreit.[4] d. Rohrzuckers in den Pflanzensamen, 9 p. — Vorkommen[4] v. Raffinose im Keim d. Weizenkorns, 1 p. — Krystallis.[4] Lävulin, 1 p. — Trigonellin[4] in d. Samen von Pisum sat. & Cannabis sat., 2 p. — β-Lävulin,[4] 2 p. (27, 1894). — Arginin in Knollen & Wurzeln, 3 p. — Glutamin in den Pflanzen, 8 p. (29, 1896). — N-halt. Bestandth. d. Keimpflanzen von Ricinus comm., 6 p. — Spalt.-Prod.[5] d. Arginins, 4 p. (30, 1897). — Wollfett, 9 p. (31, 1898). — Constit.[5] d. Arginins, 6 p. (32, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Quant. Bestimm. des Asparagins & d. Glutamins, 14 p. (31, 1885). — N-halt. Bestandth. d. Kürbiskeiml., 98 p. (32, id.).

Zürich, Naturf. Ges. Viert.-Schr.: In wie weit stimmen d. Pflanzenkörper & d. Thierkörper in ihrer chem. Zusammensetz. überein & in wie fern gleicht der pflanzl. Stoffwechsel dem thierischen? 32 p. (29, 1884).

Ztschr. physiol. Chemie: Die[1-4] bei Zersetz. d. Eiweissstoffs durch HCl & Barytwasser entsteh. Amidosäuren, 82 p. (9 & 10, 1884, 85 & 86). — Vorkommen[1] v. Allantoin, Asparagin, Hypoxanthin & Guanin in den Pflanzen, 24 p. (9, 1885). — Das Vernin,[1] 9 p. — Vorkommen[2] v. Vernin im Blüthenstaub v. Corylus avell. & Pinus sylv., 5 p. (10, 1886). — Vorkommen v. Cholin in d. Keimpflanzen, 7 p. — Das[2] Arginin, 23 p. — Die[2] beim Eiweisszerfall entstehende Phenylamidopropionsäure, 6 p. (11, 1887). — Stickstoffhalt. Bestandtheile d. Keimlinge von Soja hispida, 11 p. (12, 1888). — Chemie[5-6] d. pflanzl. Zellmembranen, 134 p. (14, 19 & 20). — Bildet sich Cholesterin in Keimpflanzen, welche bei Lichtabschluss sich entwickeln, 81 p. — Farbenreact. d. Isocholesterins mit Essigsäureanhydrid & Schwefelsäure, 2 p. (14, 1890). — Basische N-Verbind. aus d. Samen v. Vicia sat. & Pisum sat., 21 & 22 p. (9 & 17). — Das[3] Lecithin d. Pflanzensamen, 10 p. (15, 1891). — Constit.[3] d. Leucins, 23 p. (17, 1892). — Vorkommen v. Glutamin in grünen Pflanzen, 9 p. — Das wechselnde Auftreten krystallin. N-Verb. in den Keimpfl. & Nachw. ders., 31 p. — Bestimm. d. Lecithingehalts d. Pflanzensamen, 6 p. (19, 1894). — Verbreit.[4] d. Rohrzuckers in d. Pflanzen, seine physiolog. Rolle & lösl. Kohlehydr., d. ihn begleiten, 45 & 29 p. (20 & 21, 1895 & 97). — Zellwandbestandth. d. Cotyledonen v. Lupinus luteus & angustif. & ihr Verhalten während des Keimungsvorg., 20 p. (21, 1896). — Vorkommen v. Nitraten bei d. Keimpflanzen, 8 p. — Das wechselnde Auftreten kryst. N-Verbind. in d. Keimpflanzen, 24 p. — Beim Umsatz der Proteinstoffe in d. Keimpflanzen einiger Coniferenarten entsteh. N-Verbind., 14 p. (22, id.). — Umsatz d. Eiweissstoffe in d. lebenden Pflanze, 68 & 72 p. (24 & 30, 1897 & 1900). — Spaltungsprod. der aus Coniferensamen darstellb. Proteinstoffe, 8 p. (24, 1897). — Bild.[7] v. Ornithin bei d. Spalt. d. Arginins, Constit. dieser Basen, 13 p. (26, 1898). — Eiweissumsatz & Bildungsweise d. Asparagins & d. Glutamins in d. Pflanzen, 18 p. (26, 1899). — Vorkommen v. Histidin & Lysin in Keimpflanzen, 2 p. — Histidin[5] & Lysin unter d. Spaltungsprod. der aus Coniferensamen dargest. Proteinsubst., 6 p. (28, id.). — Das Arginin, 5 p. (29, 1900).

Mit: [1] E. Bosshard, [2] E. Steiger, [3] A. Likiernik, [4] S. Frankfurt, [5] E. Winterstein, [6] J. Barbieri, [7] A. v. Planta, [8] E. Nägeli, [9] W. Maxwell.

Siehe Viktor Meyer.

Schulze, Bruno Eduard. — Generalmajor & seit 1897 Chef d. topograph. Abtheil. d. Landesaufnahme (Orig. 1904),

geb. 1848, Febr. 20, Gotha.

Kurze Anleit. z. prakt. Krokieren, 2. Ed., 3 p., Berlin (Mittler), 1881. — Chronik d. Familie Schulze, 131 p., Leipzig, 1901. — Das militärische Aufnehmen, 305 p., ib. 1903.

Schulze, Julius Karl Ernst. — Dr phil 1881 Bonn, stud 1878—81 in Göttingen & Bonn, 1881 Privatassist., 1882 Vorlesungsassist. bei Prof A Kekulé, 1883—98 Chemiker & Director an d Chem. Fabr Lindenhof C. Weyl & Co, Mannheim, Waldhof, 1898—1901 techn Leiter d. Chem. Fabrik Winkel, vorm Goldenberg, seit 1901 Inhaber & Leiter d Chem. Fabrik in Ladenburg bei Mannheim (Orig 1904),

geb 1859, Febr 17, Charlottenburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Stellte Untersuch auf d. Gebiete d. Zusammensetz. d. Steinkohlentheerdestillate an, in denen er neu auffand & rein isolirte α- & β-Methylnaphtalin, Diphenyl & Thiotolen & Thioxen (**17**, 1884), Benzonitril & 1,2,4,5 Durol (**18**, 1885) — Cyanmethyl, Methyl & Aethylacetylen (**20**, 1887).
Liebig, Ann. Chemie: α- & β Naphtol, 10 p (**227**, 1885)

Schulze, Franz Arthur — Dr phil 1897 Berlin, stud 1892—97 in Berlin, Assist. am physikal Inst. 1897—99 Berlin, 1901 Marburg, seit 1902 auch Privatdocent der Physik (Orig 1904),

geb 1872, Aug 27, Rabenau b Dresden.

Marburg, Ges. z. Beförd. d. ges Naturw., Sitz. Ber.: Bestimm der Schwingungszahlen sehr hoher Töne, 2 p — Demonstrat. elektr Drahtwellen, 7 p (1902). — Schallgeschw in sehr engen Röhren, 4 p — Meth z. Best. d Elastic. Constante, 5 & 3 p. (1903).
Wied (Drude) Ann Phys.: Verhalten d Eisens in Bezug auf das Gesetz von Wiedemann & Franz, 3 p (**60**, 1897) — Methode z Best d Wärmeleit. fester Körper 17 p (**66**, 1898) — Best. d. Schwingungszahlen Appunn'scher Pfeifen für höchste Töne auf opt. & akust. Wege, 6 p — Best. der Schwingungszahlen sehr hoher Töne, 15 p (**68** 1899). — Schwingungsdauer & Dämpfung asymmetr. Schwingungen, 12 p — Verhalten einiger Legir z. Gesetz v Wiedemann & Franz (Auszug Naturw Rundsch., 8 p., **17**). 35 p (**9**, 1902).

Schulze, Paul Gustav — Dr phil 1901 Greifswald, stud 1896—98 in Berlin, 1898—1900 in Greifswald, 1900 Assist. am physik. Inst. in Greifswald, 1901 Assist. am magnet Observ in Potsdam, 1902 wissensch Lehrer am Pädagogium Lähn in Schlesien 1902 Realschullehrer in Meissen, von 1904 an Oberlehrer an der Realschule in Jüterbog (Orig 1904),

geb. 1879, Jan. 14, Treptow an d. Rega.

Asymmetr Schwing um eine Lage stabilen Gleichgewichtes (Diss.), 37 p., Greifsw., 1901 Fortsetzung siehe unter F. Richarz.
Drude, Ann Phys.: Das Unifilarmagnetometer, 8 p (**9** & **10**, 1902 & 03).
Das Wetter: Meteorol. Beobacht. in Meissen, 1885—1902, 10 p (**20**, 1903).

Schulze, Günther Adolf Eugen August. — stud. 1897—1901 in Hannover, seit 1901 Assist. an d. Physikal-Technischen Reichsanstalt in Berlin-Charlottenburg (Orig 1904),

geb 1878, Juli 26, Hannover.

Deutsche Physikal. Ges Verh.: Pyrometr Untersuchungen an Nernstlampen & Hohlkörpern aus Nernstmasse (mit F Kurlbaum), 8 p (**5** 1903).
Drude, Ann. Phys.: Spannungsverlust im elektr Lichtbogen, 14 p. (**12** 1903).

Schumacher, Richard — Sohn v Heinr Christian S., besuchte eine kaufmänn Schule, arbeitete 1844—50 unter Leit. d Vaters an d Sternw. in Altona, stud dann in Königsb., 1853—56 Observ in Altona, ging 1859 als Assist. v. Moesta nach Santiago de Chile, betheil. sich 1864 an d Landesvermessung, kehrte 1869 zurück, 1873 Assistent in Altona, dann in Kiel (Nekr v. Kreutz AN 158),

geb. 1827, Jan 12, Altona,
† 1902, Febr 24, Kiel.

Zahlreiche Mitth in d Astron Nachr v **22** an über Beob & Rechnungen — Ueber die Thätigk am Meridiankreise vergl J. Ber d Kieler Sternw in d Viert. Schr d Astr Ges.

Schumacher, Johannes. — Dr. phil 1884 Erlangen, stud 1877 in Erlangen, 1878—81 in München, Gymn-Assist. 1885 in Schweinfurt, 1888 & 89 am Luitpold Gymn in München, 1889 Reallehrer in Neustadt a H, in München 1897 Lehrer am Kadettenkorps & seit 1898 Prof an d Bayr Militär-Bildungsanstalten (Orig 1904),

geb 1858, Juli 10, Grünstadt, Rheinpfalz.

Theorie der biquadrat. Gleichungen (Progr.), 37 p., 8°, Schweinfurt, 1887 — Zur Theorie d. algebr Gleichungen, 136 p., 8°, Leipzig 1890 — Determinanten (Festschr.), Neustadt a H., 38 p., 1888 — Resultanten (n/k) werthiger Funct. (in Gymnasialblätter), 20 p., 8° 1904.
Deut. Math Ver. Jahr Ber: Theorie der Gleichungen 5 Grades 3 p (**6**, 1897).
Grunert, Arch. Math Phys.: Das Sehnen-Tangentenviereck, 23 p. (1894).

Schumacher, Robert. — Dr phil. 1885 München; stud 1878—80 in Tübingen & bis 1882 in München, 1887 Assist. am Polytechn in München; in Augsburg 1891 Reallehrer & seit 1900 Prof an d. Industrieschule (Orig 1904),

geb 1860, März 27, Aalen, Württemb

Strahlensystem 3 Ordnung & 2 Classe, 40 p, München, 1885.

Clebsch, Math Ann.: Classification d. algebr Strahlensysteme, 40 p (**37**, 1890). — Eintheil der Strahlencongruenzen 2 Ordn. mit Brenn- oder singul Linien, Ebenenbüschel 2 Ordn. in perspect. Lage zu rationalen Curven, 9 p. (**38**, 1891).

Crelle, J Math.: Punktsysteme auf d. Geraden & ihre Anwend. z. Erzeug d algebr ebenen Curven, 58 p. (**110 & 111**, 1892 & 93).

Schumann, Hermann Gustav Adolf — Dr phil. 1861 Halle, stud. 1858—61 in Halle & Berlin, Oberlehrer 1863 an der Luisenstädtischen Oberrealschule, 1875 am Ascanischen Gymn in Berlin, Professor (v. Dr Poske),

geb 1838, Juni 25, Brandenburg,
† 1894, Jan. 15, Gries bei Bozen.

Steiner'sche Kreisreihen & ihre Beziehungen zu Poncelet's Schliessungstheorem, 27 p., 4°, Berlin, 1883.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis des Additionstheorems für hyperellipt. Integr, 12 p (**7**, 1874).

Schlömilch, Ztschr Math: Flächenräume & Bogenlängen, welche bei der Bewegung eines starren Systems von einer Geraden umschrieben werden, 7 p (**25**, 1880). — Das gleichseitige Hyperboloid, 7 p. — Beiträge zur Kinematik ähnlich veränderl. & affin veränderl. Gebilde, 22 p. (**26**, 1881). — Beweis f ein Theorem v Liouville d. dopp period Funct. betreff. 6 p — Wechselbezieh zw e Satze v Chasles & v Steiner, 6 p — Allg Bezieh zw 5 Punkten im Raume, 2 p. (**27**, 1882).

Schumann, Victor — Dr phil h. c. 1894 Halle a. S., Autodidact, besuchte 1861—64 d kgl höhere Gewerbeschule zu Chemnitz, techn Leiter 1865—70 der Maschinenfabrik von Aug Pomm in Leipzig-Reudnitz, 1872—93 d Maschinenfabrik v A. Hogenforst in Leipzig, seit 1893 Privatmann (Orig 1904),

geb 1841, Dec. 21, Markranstädt, Sachs

Entdeckte die Spectralgebiete $\lambda = 185-120$, resp 100 $\mu\mu$.

Constr einen Vacuumspectrographen z. Photographie des ultraviol Spectrums jenseits der Wellenlänge 185, verbessert 1890—93 (Wien Akad. d. Wiss. S. Ber), 1893.

Chicago, Astrophys. Journal: New method of preparing plates sensitive to t. ultra violet rays, 6, 9 & 12 p (**3 & 4**, 1896). — Second spectrum of H beyond λ 185 $\mu\mu$, 2 p (**12**, 1900)

Drude, Ann. Phys.: Lichtdurchlässigk d. H, 4 p. (**4**, 1901) — Verbessertes Verfahren zur Herstellung ultraviolettempfindl Platten, 28 p (**5**, id.).

Photogr. Archiv: Wirk d. AgJ auf d. Lichtempfindlichkeit d AgBr Gelatine, 6 p (1892)

Smithson. Contrib to Knowl.: Absorpt. & emiss of air & its ingredients for light of wavelengths from 250 $\mu\mu$ to 100 $\mu\mu$ (Spectralgeb jenseits $H = 185\ \mu\mu$), 30 p. (1903).

Wien, Akad Ber: Photographie der Lichtstrahlen kleinster Wellenlängen 60 & 69 p. — Neues Verfahren z. Herstell ultraviolettempfindlicher Platten, 30 p. (**102**, 1893)

Ferner zahlr Aufsätze photograph., photochem & spectrograph Inhalts im photograph Wochenblatt, Berlin, photograph Correspond, Wien; photograph Rundschau, Wien, photogr Times, NewYork, Anthony's photogr Bulletin, New York, Science, New York, Chemical News, London, Eder's Jahrbuch der Photographie, 1890—1903.

Siehe **Ludwig Mach.**

Schumann, Johannes Hermann Eduard. — Stud 1863—68 in Königsberg i Pr, seit 1868 Oberlehrer am Realgymnasium St. Johann in Danzig, 1893 Professor (Orig 1904).

geb 1844, Juni 16, Schönfliess, Ostpr

Die Rotation d Erde (Progr), 28 p, 4°, Danzig, 1874 — Prof Dr Joh Friedr Wilh. Gronau v 1830—78, erster Mathematicus an d. Schule zu St. Johann Sein Leben & seine Verdienste um die Wissenschaft (Progr), 10 p, 4°, ib 1898.

Danzig, Nat. Ges. Schr: Der Bürgermeister Daniel Gralath, Stifter d Nat. Ges. in Danzig, 14 p. (1887). — Gesch d Nat. Ges. 1743—1892, 143 p & 2 t. (1893)

Schumann, Ernst Otto — Dr phil 1877 Tübingen; stud 1872—77 in Karlsruhe, Tübingen & Breslau, Assist. 1877 am chem Inst. in Tübingen, 1879—84 am phys Inst in Breslau; 1884—90 Privatdoc in Tübingen & Vorstand d. technolog Instit., 1890 Chemiker in Papenburg, 1895 & 96 Chemiker bei Krupp in Berndorf (DGGB),

geb 1852, Oct. 7, Stettin,
† 1898, Oct. 7, Tübingen

Redigierte 1886—88 den „Naturforscher“

Affinität d S & O zu d Metallen, 45 p, 1877 — Reibungsconstante v Gasen & Dämpfen & ihre Abhängigkeit v d Temper (Habil-Schr), 58 p, Tübingen, 1884

Deut. chem. Ges. Ber.: Constit. d. Bleikammerkrystalle (mit A. Michaelis), 8 p. (1874). — Transpiration v. Dämpfen (mit Lothar Meyer), 4 p. (**14**, 1881). — Siedetemperatur & Druck, 4 p. (**16**, 1883).

Elektrotechn. Ztschr.: Farbe & Helligkeit d. elektrischen Glühlichtes, 9 p. (1884).

Liebig, Ann. Chem.: Affinität v. O & S an d. Metallen, 85 p. (**187**, 1877).

Wiedemann, Ann. Phys.: Dampfspann. homog. Ester, 25 p. (**12**, 1881). — Transpiration von Dämpfen (mit Lothar Meyer), 18 p. (**13**, id.). — Reibungscoeff. v. Gasen & Dämpfen & ihre Abhängigk. v. d. Temper., 51 p. (**23**, 1884). — Dicke d. adsorbirten Luftschicht auf Glasflächen, 8 p. (**27**, 1886). — Cycl. Aender. d. elektrischen Leitungsfähigkeit, 9 p. (**38**, 1889).

Schumann, Richard — Dr. phil. 1888 Leipzig, Grossneffe d. Componisten Robert Schumann; Stud. 1882—85 & 1886—88 in Leipzig, 1885—86 in Berlin, 1888 Observator der Leipziger Sternwarte; 1891 wissensch. Hilfsarb. & 1898 ständiger Mitarb. am geodät. Inst. in Potsdam, seit 1902 Prof. ord. für Vermessungskunde an d. techn. Hochsch. in Aachen (Orig. 1904),

geb. 1864, Mai 9, Glauchau, Sachsen.

Astron. Nachr.: Polhöhenbest. in d. Nähe d. I. Verticals, 9 p. (**134**, 1894). — Veränder. einer Curve, die beobachtete Grössen darstellt, durch abschnittsweise Mittelung d. Beob., 1 p. (**138**, 1895). — Meth., bei Schweremess. mit e. schwingenden Pendel d. Einfl. d. Mitschwingens d. Unterlage zu bestimmen, 4 p. (**140**, id.). — Einfl. einer asymmetr., veränderl. Refract. auf d. Polhöhenschwank., 4 p. (**141**, id.). — Relat. Schweremess. in Kopenh. & Kristiania, 6 p. (**148**, 1899). — Polhöhenschwankung, 8 p. (**162**, 1903).

Berlin, Geodät. Inst. Veröff.: Best. d. Polhöhe & Schwerkraft auf 22 Stat. v. Kolberg bis zur Schneekoppe, Polh. & Centrierung d. Nordabth., 40 p. (1896). — Neumessung d. Grundlinie bei Strehlen, Berlin & Bonn (mit Fr. Kühnen), 121 p. (1897). — Merid. Zenitdist. in Dietrichshagen, 12 p., Azim. d. Marke am Pass. Instr., 9 p., Mer. Zenitdist. in Wilhelmshaven, 8 p., Polh. Azim. Best. in Wilhelmsh., 28 p. (1900). — Schweremess. a. 6 Stat., 63 p. — Polh. a. 11 Stat. in d. Nähe des Berl. Merid., 74 p. (1902). — Veränder. v. Höhenuntersch. auf d. Telegraphenberge bei Potsdam, 41 p. (1904).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gang d. Pendeluhr F. Dencker XII (Diss.), 30 p. (**40**, 1888). — Polhöhe der Leipziger Sternwarte, 108 p. (**45**, 1893).

Schlömilch, Ztschr. f. Mathem. & Physik: Verwend. zweier Pendel auf gemeinsamer Unterlage zur Bestimmung d. Mitschwingung, 67 p. (**44**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Probemess. mit d. Repsold'schen Ablesungsapp. (m. F. Kühnen), 8 p. (**16**, 1896). — Meth. d. Mitschwingen bei relat. Schweremess. zu bestimmen, 9 p. (**17**, 1897).

II III **Schunck**, Edward. — Ph. D., Privatmann in Kersal bei Manchester wohnend; seit 1842 Mitgl., 1882—83 Vicepräs. d. Chem. Soc., 1850 F. R. S. (JZ 8109),

geb. 1820, Aug. 16, Manchester,
† 1903, Jan. 13, Kersal b. Manchester.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Alkohol. Gährung ohne Hefezellen, 1 p. (**31**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Studien über einige natürliche Zuckerarten, 10 p. (**278**, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Supposed identity of rutin & quercitrin, 6 p. (**53**, 1888). — Yellow colouring matter of Sophora japonica, 2 p. (**67**, 1895).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Terms used to denote colour, colours of faded leaves, 14 p. (**8**, 1884). — Robert Angus Smith †, 10 p. (**10**, 1887).

III **Schur**, Adolph Christian Wilhelm — Dr. phil. 1868 Göttingen, stud. 1864—66 in Kiel & 1865—67 in Göttingen, 1877 Observator & 1882 stellvertret. Director an d. Sternwarte in Strassburg, seit 1886 Prof. ord. d. Astron. & Director der Sternwarte in Göttingen (Orig. 1901) (JZ 3028) (Nekr. A. N. 156),

geb. 1846, April 15, Altona,
† 1901, Juli 1, Göttingen.

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Viert. Schr.: Heliometr. Best. des Sonnendurchmessers in Göttingen, 3 p. (**29**, 1894). — Neue Untersuch. über d. Verlauf d. systemat. Correctionen d. Distanzmessungen am Göttinger Heliometer, 8 p. (**31**, 1896).

Astron. Nachr.: Beob. & Untersuch. am Repsold'schen Meridiankreise d. Strassburger Sternwarte, 16 p. (**109**, 1884). — Declinations-Beob. der Planeten (18) Victoria & (80) Sappho in d. Opposition 1882 nach Gill's Plan, 9 p. (**109** & **111**, 1884 & 85). — Beob. & Untersuch. an d. Instrum. d. Strassb. Sternw., [illegible] (**106**, **109**, **112**, **114**, **115**, **116** & **120**). — Beob. d. Veränd. d. [illegible] Cephei, [illegible] & β Lyrae, [illegible] (**137** & **144**). — Bahnbeweg. d. Doppelsterns 70 Ophiuchi, 35 p. (**114** & **133**, 1886 & 94). — Parall. d. Doppelsterns [illegible] Aurigae, [illegible] (**114** & **146**). — [illegible] Lage d. Beob. Punkte zu Strassburg, 4 p. (**118**, 1887). — Beob. am Azimuth der Strassburger Sternwarte, 30 p. (**120**, 1888). — Beob. von Cometen, Sternschnuppen, Sternbedeckungen & Finsternissen in Göttingen, [illegible] (**130**, [illegible]). — [illegible] — Parall. d. [illegible] — [illegible] d. Planeten Jupiter.

in d. Nähe d. Quadratur, 18 p (**128, 129** & **141**). — Systemat. Correctionen v. Distanzmess. am Heliometer, 31 p (**131, 134** & **140**) — Parallaxe des Doppelsterns 70 Ophiuchi, 7 p. (**136**). — Beob. v. Planeten-Oppositionen am Heliometer, 12 p (**136, 137, 142, 145, 147, 148** & **150**). — Durchm. & Abplatt. d. Mars, 5 p (**142** & **146**, 1897 & 98). — Beob. d. Doppelsterns 70 Ophiuchi, 4 p (**142, 145, 148** & **151**) — Parall. eines Sterns in der Nähe v. 61 Cygni, 4 p (**150**, 1899). — Ferner Planeten- & Cometen-Beobacht. von **128** an.

Boston, Astron. Journ.: New determinat. of t. orbit of t. double star P 70 Ophiuchi, 1 p. (**13**, 1894).

Göttingen, Sterne. Mitth.: II. Stern-Catal. 6900 Sternörter für 1860 nach Beob. von Klinkerfues, 78 p (1891). — IV. Die Oerter d. helleren Sterne d. Praesepe, 314 p (1895). — V. Ableit. relat. Oerter d. Mondes gegen d. Sonne, 29 p (1899) — VI. Vermess. der beiden Sternhaufen h & χ Persei, 88 p. (1900). — Neue Reduct. der v. Wilhelm Olbers 1795—1831 in Bremen angest. Beob. (mit Stichtenoth), 130 p (Berlin, 1898).

Göttinger Nachr.: Pendelmess. in Göttingen, 3 p. (1896). — Abplatt. d. Mars, 2 p. (1897).

Leop., Nova Acta: Masse d. Jupiter aus Heliometerbeob. der Abstände seiner Satelliten, 79 p. (**45**, 1884).

London, Astr. Soc. Month. Not.: Diameter & compression of t. planet Mars, 5 p (**57** & **58**, 1897 & 98).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Dollond'sche Ocular (Barlow lens) auf d. Gött. Sternwarte, 1 p. (**14**, 1894).

III**Schur**, Friedrich Heinrich — Dr. phil. 1879 Berlin, 1881 Privatdoc. & 1885 Prof. extr. an d. Univ. Leipzig, 1888 Prof. ord. d. reinen Mathem. an d. Univ. Dorpat, 1892 etatsmäss. Prof. d. darstell. Geom. an d. Techn. Hochschule in Aachen, seit 1897 Prof. ord. d. Geom. an d. Techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1904),

geb. 1856, Jan. 27, Maciejewo, Posen.

Schrieb noch: Lehrb. der analyt. Geometrie, 216 p., gr. 8°, Leipzig, 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Construct. d. Flächen nter Ordn., 3 p (**23**, 1884) — Pohlke's Satz, 2 p. (**25**, 1885). — Deformat. d. Räume const. Riemann'schen Krümmungsmaasses, 14 p — Zusammenh. d. Räume const. Riemann'schen Krümmungsmaasses m. d. projectiven Räumen, 31 p (**27**, 1886). — Deformat. e. dreidimens. Raumes in e. ebenen vierdimens. Raum, 11 p (**29**, 1887). — Theorie d. aus n Haupteinheiten gebild. complexen Zahlen, 11 p. (**33**, 1889) — Neue Begründ. d. Theorie d. endl. Transformationsgruppen, 57 p. (**35**, 1890) — Theorie d. endl. Transformationsgruppen, 28 p. (**38**, 1891). — Einführ. d. sogen. idealen Elem. in d. project. Geometrie, 11 p. (**39**, id.). — Analyt. Charakter d. e. endl. continuirl. Transformationsgruppe darstell. Funct., 30 p (**41**, 1893) — Ebene einf. Fachwerke, 53 p (**48**, 1897) — Fundamentalsatz d. project. Geom., 3 p (**51**, 1898). — Grundlagen d. Geometrie, 28 p. (**55**, 1902). — Zur Proportionslehre, 4 p (**57**, 1903).

Crelle, J. Math.: Sogen. vollständ. Systeme von homog. linearen partiellen Diff.-Gleich. 1. Ordn., 12 p (**108**, 1891) — Pohlke's Satz, 3 p. (**117**, 1898).

Dorpat, Nat. Ges. S.-B.: Horopterncurve, 3 p. (**9**, 1891). — Flächeninhalt geradlinig begrenzter ebener Figuren, 4 p (**10**, 1894).

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: D. Parallelenfrage im Lichte d. modernen Geometrie, 8 p. (1882).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. Flächen 3. Ordn., 4 p (**36**, 1884). — Canon. Form d. Parametergruppe, 3 p (**41**, 1889). — Beweis f. d. Darstellbark. d. infinitesim. Transformat. aller transitiven endl. Gruppen durch Quotienten beständig convergenter Potenzreihen, 7 p (**42**, 1890). — Zurückführ. e. vollständ. Systems auf e. einziges System gewöhnl. Diff.-Gleich., 7 p (**44**, 1892). — Partielle Diff.-Gleichungen 1. Ordnung, 11 p (**46**, 1894).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Surf. tétraédrale symétr. du 4. ordre, 5 p. (**11**, 1882).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Project. v. 3 Punkten einer Ebene in 5 Punkte eines Kreises, 2 p. (**39**, 1894). — Recipr. Figuren d. graph. Statik, 8 p (**40**, 1895). — Deformat. e. geradlinigen Fläche 2. Gr. ohne Aender. d. Länge ihrer Geraden, 2 p. (**43**, 1898) — Zusammensetzung von Vectoren, 10 p (**45**, 1900).

III**Schuster**, Arthur — Dr. phil. 1873 Heidelberg, 1881 Prof. d. angew. Math. am Owens College, jetzt Univ. in Manchester, später ebenda Prof. d. Physik & Director d. physikal. Laborat. (Orig. 1904),

geb. 1851, Sept. 12, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Intermediate Course of Practical Physics (mit Charles H. Lees), 248 p., 8°, London, 1898. — Advanced Exercises in Practical Physics (m. Lees), 388 p., 8°, Cambr., 1901.

Brit. Ass. Rep.: Connection betw. sunspots & terrestr. phenom., 19 p (1884). — Helmholtz's views on electrolysis, & on t. electrolysis of gases, 1 p. (1885). — Suggested explanat. of t. secular variat. of terrestrial magnetism, 2 p — Construction of a delicate galvanometer, 1 p (1884). — Experiments made with Lord Kelvin's portable electrometer, 1 p (1885). — Constitut. of t. electric spark, 2 p (1887). — Applicat. of terrestr. magnetism to t. solut. of probl. of cosmical physics, 2 p — Simple method of obtaining t. expression of t. magnetic potential of t. earth in a series of spherical harmonics, 4 p. — Interpretat. of earth current observations, 1 p (1898). — Astron. & cosmical physics, 5 p (1902).

Cambridge, Ph Soc. Trans.: Periodogram of magnetic declin. as obtained fr. t. records of t. Greenwich observ. 1871—95, 29 p (18, 1900).

Chicago, Astrophys Journal: Note on t. results of Jewell, Humphreys & Mohler, 1 p (3, 1896). — Oxygen in t. Sun, 2 p (5, 1897). — Evolution of solar stars, 35 p (17, 1903).

Chicago, Terrestr Magnet.: Electric currents induced by rotating magnets, 16 p. (1, 1896). — A proposal with regard to an internat magnetic congress, 2 p. (2, 1897). — Expression of t. Earths magnetic potential 5 p — Interpretat of earth current observ, 2 p. — Investigat. of hidden periodicities, applicat. to a supposed 26 day period of meteorological phenomena, 29 p. (3, 1898).

London Ph Trans.: Diurnal variat. of terrestrial magnetism, 52 p (180, 1889). — Determination of t. spec. heat of water in terms of t. internat electric units (m. William Gannon), 54 p (186, 1895) — Constitut. of t electric spark, 25 p (193, 1899). — Constitut. of t. electric spark (mit Gustav Hemsalech), 58 p. (193, 1900). — Some defin. integrals & a new method of reduc. a funct. of spher. coord. to a series of spher. harmonics, 42 p (200, 1902).

London, Roy Inst. Proc.: Recent total solar eclipses, 4 p (13, 1891). — Atmospheric electricity, 18 p (14, 1895).

London, Roy Soc Proc.: Experiments on t. Discharge of Electricity through Gases. Sketch of a Theory, 22 p (37, 1884). — Total Solar Eclipse 29/8 1886, 2 p. (42, 1887) — Exper with Lord Rayleigh's colour box, 9 p (48, 1890). — Electrolysis of silver nitrate in vacuo (mit Arthur W Crossley), 14 p (50, 1892) — Action of copper sulphate & sulphuric acid on Cu, 1 p (55, 1894). — Chem constitut. of t. stars, 4 p (Bem v. Lockyer, 1 p). — Lunar & solar periodic. of earthquakes, 10 p (61, 1897). — Constitut. of t. electric spark (mit G Hemsalech), 5 p (64, 1898)

Manchester, L. & Ph Soc Mem: Memoir of t. late Professor Balfour Stewart, 20 p (1, 1888). — Comparison of t. thermometers used by t. late Dr Joule with t. standards of t. bureau international des poids & mesures, 5 p — On Frith's »True resist. & back electromot. force of t. electric arc«, 4 p — Remarkable passages in t. writings of Benjamin Franklin, 16 p. (9, 1895)

Meteorol. Ztschr.: Atmosphär Elektric., 10 p. (13, 1896) — Methoden d. Forschung in d. Meteorologie, 11 p. (1903).

Paris, C R.: Y a-t-il de l'O dans l'atmosph. du soleil? 1 p (122, 1896) — Spectres cannelés, 3 p (120, 1895).

Phil. Mag.: Diurnal period of terrestrial magnetism, 10 p (21, 1886) — Disruptive discharge of electricity through gases, 18 p (29, 1890). — Elementary treatment of probl. on t. diffract. of light, 10 p — Influence of t. loading of magnetic needles on t. apparent magnetic dip, 6 p (31, 1891). — Electrical notes, 19 p (32, 38—40). — Scale-value of t. late Dr Joule's thermometers, 24 p (39, 1895) — Magnetic forces acting on moving electrified spheres, 10 p (43, 1897) — Possible effects of solar magnetism on periodic variat. of terrestrial magnetism, 7 p. (46, 1898). — Electric inertia & t. inertia of electric convection, 12 p. — Magnetic precession, 11 p (1, 1901). — Infl. of radiat. on t. transmiss of heat, 14 p. — The spectrum of an irregular disturb, 2 p (5, 1903). — Talbot's bands, 8 p — The number of electrons conveying the conduct. curr. in metals, 6 p. (7, 1904).

Wied Ann. Phys.: Entlad. d. Elektric durch Gase, 5 p (24, 1885). — Magnet. Ablenk. d Kathodenstrahlen, 8 p (65 & 66, 1898)

Siehe W d. W Abney

III **Schuster,** Maximilian Joseph — Dr phil., seit 1883 Privatdoc. der Petrographie an d. Univ. Wien & Assist. am mineral. Inst (GJE) (Nekr v Foullon in R. Anst Verh.),

geb 1856, Mai 7, Mährisch-Neustadt, † 1887, Nov 13, Wien.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. kryst.: Hemimorphe Pyrargyritzwillinge v. Andreasberg, 24 p. (12, 1887).

Neues Jahrb Min.: Mikroskop Beobacht. an californischen Gesteinen, 128 p. (1887, Beil.).

Tschermak, Min petr Mitth.: Opt. Orientirung d. Plagioklase, 181 p. (3, 1880). — Flächenbeschaffenh. & Bauweise d. Danburitkrystalle v. Scopi in Graubünden, 74 p. (5 & 6, 1883 & 85) — Neues Vorkommen v krystallisirtem Fichtelit, 2 p — Albit v. Kasbék, 27 p — Krystallsystem des Braunites v. Jakobsberg 9 p — Neues Beryllvorkommen am Ifinger 4 p (7, 1886). — Krystallform & opt. Verhalten des Fruchtzuckers, 11 p (9, 1888)

Wien, Geol R. A. Jahrb.: Opt. Verhalten & chem Zusammensetz. d Andesins v. Bodenmais (m. Heinr v. Foullon), 4 p (37, 1887).

Wien, Geol R. A. Verh.: Hemimorphismus d. Rothgültigerzes, 3 p (1886)

Schwab, Franz. — Benedictiner-Pater, stud Theol in St. Florian, Naturw in Wien 1885 Adjunct & seit 1895 Director d. Sternwarte d. Benedict. Stiftes in Kremsmünster, zugleich seit 1882 Gymn Prof (Orig 1904),

geb 1855, März 14, Kirchberg, Oberösterreich.

Astron. Nachr.: Astronom Beob. (Cometen Planeten, veränderl. Sterne etc. (114—160 1886—1903).

Darmstadt, Phänol Mittheil.: Phänolog Beobachtungen, 1 p. (1886—1902).

Oberösterr Ver Naturk. J Ber.: Floristische Verhältn. v St. Florian in Oberösterr., 58 p (13 1883). — Bewegungswahrnehmungen d. Auges, 30 p (14, 1884). — Volksthümliches über Witterung, 17 p (16, 1886) — Die bisher in Oberösterr. angestellten meteorol. & geophysikal. Beob (m Gallus Wenzel & Thiemo Schwarz), 62 p (28, 1898). — Witterungskunde v. Oberösterr. 1896—98, 264 p. (**26—28**, 1897—99). — Quellen u. d. Umgeb. v. Kremsmünster, 25 p. (**31**, 1902).

Salzburg, Ges. f. Landesk. Mitth.: P. Aegyd Everard v. Raitenau (1605—75) Benedictiner v. Kremsmünster, Mathematiker, Mechaniker & Architekt. 105 p. (**38**, 1898).

Wien, Akad. d. Wiss. Denkschr.: D. photochem. Klima von Kremsmünster. 78 p. (**74**, 1903).

Wien, Akad. d. Wiss. Erdbeben-Comm. Mitth.: Bericht über d. Erdbebenbeobacht. in Kremsmünster 1899—1902, 121 p. (1900—1903).

Zürich, Sternw. Astr. Mitth.: Die jährl. Sonnenfleckenbeobachtungen, 1 p. (1898—1902).

Schwackhöfer, Franz — Stud. an d. techn. Hochsch. in Wien, 1866 Fabrikchemiker, 1868 Assist. an d. landw. Akad. in Altenburg, Ungarn, 1869 Adjunct an d. landw.-chem. Versuchsstat., 1872 Prof. extr. & 1875 ord. d. land- & forstwirthsch. chem. Technologie an d. Hochsch. für Bodencultur in Wien, seit 1887 auch Leiter d. österr. Versuchsstat. & Akad. für Brauindustrie, 1882—88 90—91 Rector & 1895—96 Rath des Patentgerichtshofs, Corr. d. R. Anst. (DHC).

geb. 1843, April 15, Wien,
† 1903, Juli 18, Wien.

Lehrb. d. landw.-chem. Technologie, I, 648 p., Wien, 1883; II, 382 p., 1884 & 85. — Technol. d. Wärme & d. Wassers, 248 p., ib. 1889. — Heizwerth österr. Kohlen, 92 p., 8°, ib. 1893. — Amerikan. Brauindustrie a. d. Weltausst. in Chicago, ib. id. — Wandtaf. f. d. Unterricht in landw.-chem. Technol., 117 p. & 19 Blatt, Braunschweig, 1894.

Dingler, Pol. Journal: Wiener Biere, 18 p. (**220**, 1876).

Wien, Ztschr. Meteor.: Neues Hygrometer zur genauen Messung d. Luftfeuchtigkeit etc. (auch Wien, Ak. S. B., **78**), 8 p. (**13**, 1878).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Vorkommen & Bildung v. Phosphoriten am Dniester in Russ. Podolien, Galizien etc., 27 p. (**63**, 1871) (auch Leonhard N. Jahrb. Min.). — Apparat z. directen volumetr. Bestimm. d. Luftfeuchtigkeit, 8 p. (**78**, 1878) (auch Met. Ztschr.).

III **Schwalbe,** Georg Bernhard — Dr. phil. 1865 Jena, seit 1879 Director d. Dorotheenstädt. Realgymn. in Berlin (Orig. 1897) (Nekr. v. E. Lampe Verh. phys. Ges., 3) (Nekr. von F. Poske mit Bildn. & Schr.-Verz., 36 p., Berlin, 1901).

geb. 1841, Oct. 23, Quedlinburg a. Harz,
† 1901, März 31, Berlin.

Redig.: Zum Theil mit Andern die „Fortschr. der Physik".

Schrieb noch: Eishöhlen & Eislöcher nebst einigen Bemerk. über Ventarolen & niedr. Bodentemperatur, 57 p., Berlin, 1886. — Gedächtnissrede z. Erinner. an d. ersten Oberlehrer d. Dorotheenstädt. Realgymnas. Prof. Dr. Schödler, ib. id. — Griech. Elementarbuch. Grundz. d. Griech. & Einführ. in d. Verständn. der aus dem Griech. stamm. Fremdwörter, 152 p., ib. 1887. — Diesterwegs popul. Himmelskunde & mathem. Geogr. (neu bearb. m. M. W. Meyer), 19 Ed., 428 p., Hamburg, 1898. — Lehrb. d. Photochromie (Photographie in natürl. Farben) v. Wilh. Zenker (neu herausgeg.), 157 p., Braunschw., 1900. — In Schödler's Buch der Natur die Abschnitte Astron., Mineral. & Geol., ib. 1900. — Veranstalt. d. Stadt Berlin z. Förder. d. naturwiss. Unterr. in d. höheren Lehranst. 1900—01, 75 p., Berlin, 1901. — Grundriss d. Mineral. & Geol. Beendet & herausgeg. v. H. Boettger, mit 418 Abbild. & 3 t., Braunschweig, 1903.

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Eisfilamente (auch Nature & Meteor. Ztschr.), 3 & 2 p. (1884 & 85). — H. W. Vogel (Ansprache), 4 p. (1899). — Nachruf auf G. Karsten, 12 p. (1900).

Berlin, Dorot.-Gymn. Progr.-Beil.: Schulhygienische Fragen & Mittheilungen (1898).

Centralorgan f. Realschulwesen: Die lokale Verbreit. d. Eishöhlen, 17 & 13 p. — Wissensch. & techn. Nomenclatur in Bezieh. z. Verhältn., 1 p. (**12**, 1884). — Bestrebungen f. d. Hebung d. Unterr. in d. experiment. Naturwiss., 1 p. — Schulgesundheitspflege (Vortr.), 46 p. (**13**, 1885). — Allgem. engl. Naturforscherversamml., insbes. in ihrer Stellung z. naturwiss. Unterricht (Vortr.), 21 p. (**14**, 1886). — Gesundheitslehre als Unterrichtsgegenst., 13 p. (**16**, 1888). — D. sogen. Schülerballast d. höheren Schulen, 30 p. (**17**, 1889). — Schlagworte in d. modernen Pädagogik, 28 p. (**20**, 1892). — Ferienfrage, 29 p. (**21**, 1893). — Wissensch. Fachlitter. & d. Mittel, sie leicht zugängl. zu machen, 32 p. — Naturwiss. Feriencurse, 23 p. (**22**, 1894).

Deut. Math. Ver. Jaber.: Vorbild. d. Lehrer f. Math. & Naturwissenschaften, 20 p. (**5**, 1896).

Ges. d. Naturf. & Aerzte Ber.: Die Summe der griechischen Sprachkenntn., welche z. Verständn. der wissensch. med. Nomenclatur erforderl. ist (Berlin, 1886). — Die Gesundheitslehre als Unterrichtsgegenstand, 2 p. — Was kann & was könnte der naturw. Unterricht leisten? 1 p. (Wiesbaden, 1887). — Nothwendigk. d. Durchführ. d. geograph. & biolog. Unterr. bis an d. ersten Klassen d. höheren Schulen, 2 p. (Heidelberg, 1889). — Ausführ. v. techn. Excursionen im Anschluss an den chem. & phys. Unterricht & d. Möglichk. d. Einricht. eines physikal. prakt. Unterr. an höheren Schulen, 11 p. — Die Mittel, die wissensch. Litteratur für d. Schulunterr. nutzbar zu machen, 1 p. (Bremen, 1890). — Vorbildung d. Lehrer d. Mathem. & d. Naturw. an höheren Lehranstalten & Forderungen d. heut. Zeit gegenüber (auch Math. Ver. J. B.), 18 p. (**68**, 1895).

Naturw. Rundschau: Eishöhlen & Eislöcher, 1 p. (**1**, 1886). — Die Schulbuchfrage. — Internat. Conferenz zur Berath. d. Herstell. eines internat. fortlauf. Katalogs etc. (**11**, 1896).

Google

Oesterreich. Touristenclub, Mittheil.: Litterar. Notizen über Eishöhlen & Eislöcher, 30 p (1887) — Höhlen am Südharz, 3 p. (1889).

Pädagog. Archiv: D. Griechische im Bezieh. zur wissensch. Nomenclatur, 27 p (1884). — Bildungswerth d. Naturw. im Vergleich mit dem der fremden Sprachen, 10 p (1893).

Unterrichtsbl. f. Math. & Naturw.: Schulmuseen, 2 p — Meteorol. auf d. Schule, 2 p — Bericht über d. Anstell. eines Normalverzeichn. für d. physikal. Samml. d. höheren Schulen, 4 p (1895). — Bezieh. d. mathem. Unterr. z. Ingenieur-Erzieh., 10 p (2, 1896). — Freihandversuche, 8 p. (2 & 3, 1896 & 97) — Die physikal. Nomenclatur in der Schule, 4, 3 & 4 p (1897). — Berücksicht. d. Neuzeit im Schulunterr., 2 & 4 p (6, 1900).

Ztschr. z. Förder. d. phys. Unterr.: Schulversuche (cartesian. Taucher), 12 p. — Anwend. d. flüss. & festen CO_2 für d. Unterr., 12 p — Versuche mit d. Holtz'schen Influenzmaschine in unterrichtl. Bezieh., 16 p (1888).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Aufg. des chem. Unterrichts, 12 p (1887—88) — Erdmagnet. Elem. & meteorol. Mittelwerthe für Berlin, 2 p. — Versuch über Spannkr. der Dämpfe, 1 p. (1887—88) — Schulvers. (mit R. Lüpke), 8 p (1890—91). — Prakt. Schülerüb., 15 p (1892—93). — Signalappar. für Diffusion etc., 1 p (1893—94). — Lehrmittelfrage, 20 p. (1894—95). — Methodik d. Experim., I & II, 25 p (1896) — Die geolog. Experim. in d. Schule, 7 & 12 p — Freihandversuche, 5 p (10, 1897). — Prakt. Kurse z. Vorbild. & Weiterbild. d. Lehrer in d. Naturwiss., 18 p (12, 1899) — Welche Fortschr. sind seit d. Schulconferenz 1890 auf d. Gebiete d. mathem. & naturwiss. Unterr. an d. höh. Schulen zu verzeichnen, 8 p. (14, 1901).

Schwalbe, Gustav Friedrich — Dr phil. 1892 Berlin, Sohn d. Vorigen, stud. 1888—92 in Strassburg, Zürich & Berlin, 1892 Assistent & seit 1899 ständiger Mitarb. am meteorol. Instit. in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1869, Juli 20, Berlin.

Maxima & Minima d. Jahrescurve d. Temper., 31 p., 8°, Berlin, 1892 — Namenregister & Sach-Ergänz.-Reg. zu d. Fortschr. d. Phys. 1888—97 (mit E. Schwalbe), 1045 p., Braunschweig, 1903.

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Jährl. Variat. des Erdmagnetismus 2 p. (17, 1898).

Das Wetter: Typische Vertheil. der Temper. in Mitteleuropa, 4 & 7 p — Vertheil. d. Temper. während d. beiden heissesten Perioden d. Sommers 1892, Bezieh. z. Gewitterbild., 8 p (9, 1892) — Temper.-Beob. nach Ortszeit & nach Einheitszeit, 4 p. (11, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Häufigk. d. Frost-, Eis- & Sommertage in Nord-Deutschl., 10 p. (14, 1897) — Jährl. Periode d. erdmagnet. Kraft, 18 & 1 p (15 & 16, 1898 & 99). — Mittel d. Temper. f. Berlin-Aussenstadt, 9 p (18, 1901). — Jährl. Gang der Verdunstung, 11 p. (19, 1902).

Naturwiss. Rundschau: Exner's Theorie der Luftelektric., 2 p (11, 1896). — D. meteorol. Observat. auf d. Brocken & dessen Bedeutung, 9 p (11, 1896).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektr. Verhalten d. v. elektrisirten Flüssigk. aufsteig. Dämpfe, 14 p (58, 1896). — Experiment. Grundl. von Exner's Theorie d. Luftelektr., 5 p (1, 1900).

Ztschr. f. physik. & chem. Unterr.: Das Klima von Berlin im Vergleich mit anderen europ. Städten, 9 p (10, 1897).

Schwalbe, Carl Gustav — Dr phil. 1896 Leipzig, Vetter d. Vorigen, stud. 1891—92 & 1893—96 in Leipzig & 1892—93 in Strassburg; 1894—96 Assist. bei J. Wislicenus; 1896—1901 Chemiker an d. Badischen Anilin- & Sodafabrik, seit 1903 Assist. am Inst. für organ. Chemie d. techn. Hochschule in Darmstadt & Privatdoc. (Orig. 1904),

geb. 1871, Oct. 25, Hottingen, Schweiz.

Mitarbeiter am Jahrbuch für organ. Chemie, von G. Minunni.

Reduction der Benzildioxime (Diss.), 30 p., Leipzig, 1896. — Benzoltabellen, Darstell.-Meth. & Eigensch. d. einfacheren, techn. wicht. Benzolderiv. aus d. Litter. zusammengest. v. C. Schwalbe, 249 p., Berlin, 1903.

Chemische Ztschr.: Farbstoffe. Vierteljährl. kritische Referate über Farbenchemie, Färberei & Druckerei, 17 & 18 p (1 & 2, 1901 & 02).

Ztschr. f. Farben- & Textil-Chemie: Ueber directe Substitution bei Schiff'schen Basen, 11 p. (1, 1902). — Ferner Patentkritiken.

II **Schwanert,** Franz Hugo — Dr phil. 1857 Göttingen, seit 1875 Prof. ord. d. pharmaceut. Chem., Director d. chem. Instit. in Greifswald (Orig. 1901) (JZ 3096),

geb. 1828, Dec. 17, Braunschweig,
† 1902, Oct. 17, Braunschweig.

Schrieb noch: Hülfsbuch zur Ausführ. chem. Arbeiten, 4 Ed., 412 p., 8°, Braunschw., 1881.

Archiv d. Pharmacie: Oel d. Samen v. Bilsenkraut, 6 p (232, 1894).

Deut. ch. Ges. Ber.: Kryst. v. Ammon-Mg-Phosphat in 100 Jahre altem Harn, 3 p. (25, 1892).

III **Schwarz,** Peter Karl Ludwig — Dr. astr. Prof. d. Astron. & Director d. Sternwarte in Dorpat (Nekr. AN 136),

geb. 1822, Mai 23 (N. St.), Danzig,
† 1894, Sept. 17 (A. St.), Dorpat.

Gab noch drei Bände Beobacht. d. Dorpater Zone heraus, +70° bis 75° (Bd. 17—20). In

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Bd. 20 eine Abhandl. über die Zuverlässigkeit der Positionen der »Hist. Céleste«.

II.III **Schwarz,** Karl Leonhard Heinrich. — Dr. phil.; seit 1866 Prof. ord. d. chem. Technologie an d. techn. Hochschule in Graz, 1890 pensionirt, siedelte nach Eberswalde über (v. Sohne),

geb. 1824, Jan. 27, Eisleben,
† 1890, Sept. 15, Eberswalde.

Schrieb noch: Venetian. Mosaikgläser, Analysen & Synthesen, Berlin, 1885. — Glasstudien, ib. 1887. — Stoff & Kraft in der menschl. Arbeit oder d. Fundam. d. Production, 800 p., Wien, 1884.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zinkstaubreaction, 1 p. (**10**, 1880).

III **Schwarz,** Karl Hermann Amandus. — Dr. phil. 1864 Berlin, Dr. math. h. c. 1902 Christiania, Prof. ord. d. Math. 1875 an d. Univ. Göttingen, seit 1892 an der Univ. Berlin, ord. Mitglied der Akademie (Orig. 1904), [Kynast.

geb. 1843, Jan. 25, Hermsdorf unterm

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Analyt. Darstell. ellipt. Function mittelst rationaler Funct. e. Exponentialfunct., 11 p. — Theorie der Minimalflächen, deren Begrenz. aus geradlinigen Strecken besteht, 30 p. (1894). — Lehre v. d. exzentwickelten Functionen, 6 p. (1897).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Spec. zweifach zusammenhäng. Flächenstücke, welche kleineren Flächeninh. besitzen, als alle benachbarten von denselben Randlinien begrenzten Flächenstücke, 48 p. (**34**, 1887).

Göttinger Nachr.: Beweis d. Satzes, dass die Kugel kleinere Oberfl. besitzt als jeder andere Körper gleichen Volumens, 15 p. (1884).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Ueb. ein die Flächen kleinsten Flächeninhalts betreff. Problem der Variationsrechnung, 42 p. (**15**, 1888).

Nouv. Ann. Math.: Cert. probl. de représentat. conforme, 21 p. (**16**, 1897).

Siehe Karl Weierstrass.

Schwarz, Alois. — Stud. an der techn. Hochschule in Brünn, Hilfsprof. an den Oberrealschulen 1875—77 in Bielitz & 1877—79 in Brünn, in Mährisch-Ostrau 1879 Prof. an d. Landes-Oberrealsch., seit 1902 Director d. Mädchen-Realschule (Orig. 1904),

geb. 1854, Juni 18, Kanitz, Mähren.

Redig. seit 1888 die Brautechn. Rundschau. Isomorphismus & Polymorphismus d. Mineralien (Progr.), 65 p., 8°, Mähr. Ostrau, 1884. — Die Eis- & Kühlmaschinen, 363 p., gr. 8°, München, 1885. — Brautechn. Reiseskizzen, 9 Reihen je circa 384 p., Frankfurt a. O., 1881, Stuttgart, 1888, Leipzig, 1891, & Mährisch-Ostrau 1893—1903. — Die Anwend. v. Kühlmaschinen z. Kühlung v. Schlachthäusern, 40 p., Wien, 1895. — Führer durch Mährisch-Ostrau & Umgebung, 2. E., 236 p., kl. 8°, Mährisch-Ostrau 1890. — Ferner zahlr. braufachwissensch. & populäre Aufsätze in: Allgem. Brauer- & Hopfenztg., Nürnberg; Revue univers. de la Brasserie & de la Malterie, Paris; Allgem. Ztschr. für Brauerei & Malzfabrikat., Wien; Der Bierbrauer, Halle a. S.; Brautechn. Rundschau, Mährisch-Ostrau; Ztschr. für das gesammte Brauwesen, München; Ztschr. f. d. gesammte Kälte-Industrie, München; Dinglers polytechn. Journal; Oesterr. Chem.-Ztg.; Humboldt; Prometheus; Neue freie Presse; Oesterr.-Ungar. Revue; Mutter Erde.

Schwarz, Adolf. — Dr. phil. 1887 Wien, stud. 1882—87 in Wien (von Dr. R. v. Sterneck),

geb. 1864, Febr. 20, Beneschau, Böhmen.

Wien, Akad. Ber.: Eine ein-zweideut. Verwandtschaft zw. Grundgebilden zweiter Stufe, 31 p. (**94**, 1886). — Ein Satz aus d. Polarentheorie der algebraischen Curven, 8 p. (**96**, 1887). — Bahnbest. d. Planeten (254) Augusta, 16 p. (**96**, id.). — Theorie d. reellen linearen Transformat. u. d. Lobatschewsky'schen Geometrie, 47 p. (**99**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Eine für alle Kegelschn. gültige Verallgemeiner. d. Satzes, wonach der Peripheriewinkel über dem Halbkreise e. Rechter ist, 12 p. (**9**, 1898). — Krümm. d. cykl. Curven nebst einem Beitr. zur neueren Dreiecksgeom., 64 p. (**10** & **11**, 1899 & 1900). — Einige auf d. Ellipse sich beziehende Theoreme, in welchen d. Sätze über conjug. Durchmesser als Specialfälle enthalten sind, 10 p. (**12**, 1901). — Krümm. d. Kegelschn., 108 p. (**13**, 1902).

II.III **Schwarzenbach,** Valentin von Schüpfen. — Seit 1862 Prof. ord. d. Chemie an d. Universität Bern (GB),

geb. 1830, Febr. 2, Zürich,
† 1890, April 12, Wabern bei Bern.

Schrieb noch in:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Trennung v. Mn & Ni mittelst Ozon, 8 p. (1864).

Schwarzmann, Maximilian Helmuth Siegfried Max. — Dr. phil. 1897 Giessen, stud. 1891—96 in Karlsruhe, Freiburg i. Br., Heidelberg & Giessen; 1894 Assist. am miner. Inst. d. techn. Hochsch. in Karlsruhe, 1896 Assist. & 1900 Privatdoc. an der Univ. Giessen; seit 1900 Privatdoc. an d. techn. Hochschule in Karlsruhe & Assist. am Grossh. Naturalienkabinet, im Nebenamt Lehramtspraktikant am Grossh Reformgymn (Orig 1904).

geb 1871, Sept. 19, Karlsruhe

Constr Instrum z. Photogr v Reflexbildern der Krystallflächen als Hülfsverfahren bei der Krystallmessung, 1900.

Reciproke Krystallformen & reciproke Krystallprojectionen, 45 p & 8 t., Leipzig, 1897.

Neues Jahrb Min: Hülfsmittel um d. Ausrechnen der Mallard'schen Formel zu ersparen, 4 p (1896) — Krystallogr-opt. Beob. an Benzyliden-p-Methyltolylketon, 6 p. (1897). — Krystallophotogrammetrie. Neues Hülfsverfahren bei d Krystallmessung (Beil.-Bd.), 38 p (1900). — Krystallophotogrammetrie: Exacte bildl Darstell, Hülfstabellen, Instrumente & Modelle, 9 p (1901).

Schwarzschild, Karl — Dr phil. 1896 München, stud 1891—93 in Strassb., 1893—96 in München; 1896 Assist. an d. v Kuffner'schen Sternwarte in Wien, 1899 Privatdoc. d. Astron an d Univ München; 1901 Prof extr, 1902 ord. d Astron an der Univ Göttingen (Orig 1904).

geb 1873, Oct. 9, Frankfurt a. Main

Redigiert in d Encyklop. d math. Wiss den Bd VI, Th 2 Astronomie.

Astron. Ges Vierteljschr: D zulässige Krümmungsmass des Raumes, 11 p (35, 1900).

Astron Nachr: Bahnbest. nach Bruns, 4 p — Meth d Bahnbest. d Doppelsterne, 2 p (**124**, 1890) — Beob. v veränderl Sternen & d Nova Aur., 4 p (**130**, 1892). — Einfl d säcul Aberrat. auf d Fixsternörter, 4 p (**136**, 1894) — Defin. Bahnbest. d. Com. 1842 II, 14 p (**137**, 1895). — Messung v Doppelsternen durch Interferenzen, 7 p. (**139** 1896) — Stabilität d Beweg eines durch Jupiter gefang Cometen 6 p. (**141**, 1896). — Best. d Theilungsfehler v Massstäben 11 p (**143**, 1897) — Classe period. Lösungen d. Dreikörperproblems 8 & 6 p (**147**, 1898). — Verfahren d Bahnbest. bei spectroskop. Doppelsternen 8 p (**152**, 1900). — Period Bahnen v Hecuba-Typus, 16 p (**160** 1903). — Photogr Breitenbestimm m Hülfe eines hängenden Zenitcollimators 6 p (**164**, id).

Chicago, Astrophys. Journal: Deviat. fr t law of reciprocity for AgBr gelatine, 8 p — Effect of intermittent exposure on AgBr gelatine, 8 p (**11**, 1900).

Clebsch Math. Ann.: Beugung & Polarisat. d Lichts durch einen Spalt, 70 p (**55**, 1902).

Göttinger Nachr: Zur Elektrodynamik, 39 p. (1903)

Jahrb f. Photogr & Reprod.-Techn: Sensitometr. Regeln & ihre astron. Anwend., 16 p (1900). — Photogr Ortsbest., 11 p (1899).

München, Akad. Sitz-Ber: Beugungsfigur im Fernrohr weit ausserhalb d. Focus, 24 p (**28**, 1898). — Druck d Lichtes auf kleine Kugeln & Arrhenius Theorie d. Cometenschweife, 45 p. (**31**, 1901).

München, Sternw., Ann: Poincaré's Theorie des Gleichgew rotir Flüssigk. Massen, 67 p. (**3**, 1896).

Photogr Corresp: Abweich. v Reciprocitätsgesetz für Bromsilbergelatine, 3 p — Wirk. intermittirender Belicht. auf Bromsilbergelatine, 7 p. — Zur Sensitometrie, 4 p (1899).

Physikal Zs: Himmelsmechanik, 9 p. (1903).

Wien, Akad. S. Ber: Photogr Vergleichung d Helligkeit verschiedenfarbiger Sterne, 8 p (**109** 1900).

Wien, v Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Bestimm. v Sternhelligkeiten aus extrafocalen photograph Aufnahmen, 21 p. — Beitr zur photograph. Photometrie d Gestirne, 128 p & (mit Leo de Ball) 16 p (**5**, 1900)

III**Schweder,** Johann Gotthard Dietrich. — Candidat d Astron.; 1876 Director am Stadtgymn in Riga, 1896 entlassen, war v 1876—88 Stadtschulendirector (Orig 1904). [Loddiger, Livl

geb 1831, Dec 30 (A. St.), Pastorat

Redig das Correspondenzbl. d Rigaer Naturf Vereins seit 1872.

Schrieb noch: Lehrb d. Planimetrie, 58 p. Riga, 1860, 4 Ed, 72 p., ib 1887, 5 Ed in russ. Sprache, 74 p., 1890 — Die Gradienten (Progr.), 20 p., 2 l. gr 4°, ib 1867 — Die baltischen Wirbelthiere nach ihren Merkmalen, 94 p., ib 1901

Riga, Correspondenzblatt: Salzgehalt d Rigaschen Meerbusens, 4 p (**27**, **28** & **30** 1884 & 85) — Salzgehalt d. Ostsee 4 p. (**29** 1886). — Witterungsbeob. in Riga 1762—64 (**31** 1888). — Elmsfeuer, 6 p (**34**, 1891). — Sternconfiguration 1 p (**35** 1892). — Spiegelbilder v Regenbogen, 3 p. (**37**, 1894) — Häufigkeit d Finsternisse, 2 p. — Gestalt d. Mondbahn, 1 p (**39**, 1896). — Meteoriten-Samml. d Vereins, 3 p (**42**, 1899).

III**Schwedoff,** Fëdr Nikiforowitsch. — Dr phys. 1870 Odessa, stud 1858—62 in Petersburg, seit 1870 Prof ord. d. Physik an d Univ Odessa, 1895 Prof emer (Orig 1904). [Südrussland

geb 1840, Febr 14 (A. St.), Kiha,

Schrieb noch: Einleitung in d Methodik d Physik, 33 p., 8° Odessa, 1894 — Die Physik als Fundament der Naturwissensch (Vorlesung), 9 p., Petersburg, 1900

Ges. d Naturf & Aerzte Ber: Kosmologie zu Ende des XIX Jahrh., 17 p. (Kiel, 1898)

Journ. de phys.: Phénom thermomagnét., 3 p. — Nature des mouv cyclon. de l'atmosph., 4 p. (**5**, 1886). — Rech expérim sur la cohésion des liquides, 32 p (**8** & **9**, 1889 & 90). — Distribut. dans l'espace de l'énergie d'une masse en mouv., 10 p. (**10**, 1891). — Anomalie dans la réfract. double des liquides, 5 p. (**1**, 1892).

Paris, Congr. internat. de Phys.: La rigidité des liquides, 6 p. (1900).

Russ. phys. Ges. Ztschr. (russ.): Erwärm. der Meteoriten bei ihrem Falle auf d. Erde, 6 p. (**16**, 1884). — Ursache d. Nordlichtes nach Edlund, 12 p. — Bedeut. d. Hydrodyn. in d. Theorie d. Cyklonen, 18 p. — Ursache des Hagels, 14 p. (**18**, 1886).

St. Petersburg, Ztschr. f. Meteorol.: Bäume als Annalen d. Meteorologie, 18 p. (1892).

Z. phys. & chem. Unterr.: Einf. Ableit. für d. Grundgleich. d. kinet. Gastheorie, 4 p. — Vorlesungswaage, 5 p. (**16**, 1903).

Schweidler, Egon Ritter von — Dr. phil. 1895 Wien; stud. 1890—95 in Wien, 1895 Assist. am phys.-chem. Inst. d. Univ. & seit 1899 auch Privatdocent in Wien (Orig. 1904),

geb. 1873, Febr. 10, Wien.

Drude, Ann. Phys.: Verhalten flüss. Dielektrica beim Durchgange eines elektr. Stromes (auch Wien, Akad. Ber., **110**, 10 p.), 19 p. (**4** & **5**, 1901).

Physikal. Z.: Photoelektrischer Strom in K-Zellen, 2 p. — Radioactivität & Lumineszenz von Reten, 2 p. (**4**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Innere Reib. & elektr. Leitungsfähigk. von Hg & einigen Amalgamen, 7 p. (**104**, 1895). — Rotationen im homogenen elektr. Felde, 8 p. (**106**, 1897). — Messungen an Flammen- & Tropfelektroden, 9 p. — Lichtelektr. Erschein., 34 p. (**107** & **108**, 1898 & 99). — Theorie unipolarer Gasentladungen, 5 p. (**108**, 1899). — Energieumwandl. b. Ladung v. Condensatoren, 6 p. — Leit. & Rückstandsbild. in Dielektricis, 14 p. — Luftelektr. Beob. zu Mattsee, 28 p. (**110**, 1902). — Variationen d. lichtelektr. Empfindlichk., 14 p. (**112**, 1903). Siehe Stephan Meyer.

III **Schweinfurth,** Georg August. — Folgte 1875 einem Rufe des Khedive Ismail nach Kairo, blieb dort bis 1888, machte 1876—86 zwölf grössere Streifzüge zw. Nil & roth. Meer, bereiste 1888 & 89 das Gebirge Jemens & liess sich 1889 in Berlin nieder (Br.),

geb. 1836, Dec. 29, Riga.

Schrieb noch: Alte Baureste & hierogl. Inschr. im Uadi Gasûs, 20 p., Berlin, 1885. — Abyssin. Pflanzennamen, 84 p., 4°, ib. 1893. — Die Wiedergeburt Aegyptens im Lichte e. aufgeklärten Islam, 16 p., ib. 1895. — Aufnahmen in d. östl. Wüste v. Aegypten, Berlin, 1899 & 1900.

III **Schweitzer,** Johann Paul — Dr. phil. 1869 Göttingen; LLD 1896 Columbia, 1872 Prof. d. Chemie an d. Univ. in Columbia Missouri, seit 1894 Prof. der Agriculturchemie & Chemiker der landw. Versuchsstation (Orig. 1904),

geb. 1840, März 16, Berlin.

Schrieb noch in:

Agric. Expt. Station Bull.: Soil, weather, field trials, 44 p. — Life hist. of corn, Zea mays, 50 p. (1889). — Soils & fertilizers, 62 p. (1892). — Composition of the flesh of cattle, 105 p. — Comparat. tests of diff. breeds of beef cattle, 88 p. (1894). — Principles of potato growing, 84 p. (1896).

Missouri, Geolog. Survey: Report on t. mineral waters of Missouri, 256 p. (**3**, 1892).

Missouri, Univ.: On the true composition of coal; methods of arriving at it, etc., 10 p. — The water supply of Columbia etc., 21 p. (1875). — Various methods of separating & determining Ba, Sr, Ca, 88 p. (1876). — Lecture on Petroleum etc., 84 p. (1879). — Statistics of t. production of Wheat in t. Un. St. etc., 64 p. (1891). — Butter & substitutes, 28 p. (1902).

Schweitzer, Alfred Fritz — Dr. phil. 1899 Zürich, dipl. Ingen., in Zürich am Polytechn. 1894 Stud., 1898 Assist. am physik. & elektrotechn. Inst., 1901 Doc., 1902 m. Lehrauftrag, 1903 Prof. hon. (Orig. 1904),

geb. 1875, Aug. 30, Budapest.

Reductions-Curven z. Gauss-Poggendorff'schen Spiegel-Ablesung, 8 Tafeln mit Text, gr. 8°, Zürich, 1901. — Einfl. d. Magnetisierung auf das Wärmeleit.-Verm. des Eisens, 61 p., 8°, Zürich, 1900.

Elektrotechn. Ztschr.: Einfl. v. Al-Beimeng. auf d. magnet. Eigensch. d. Gusseisens, 1 p. — Messung d. Schlüpfung asynchroner Motoren nach d. stroboskop. Meth. & mit Hülfe der Braun'schen Röhre, 1 p. (**22**, 1901).

Phys. Ztschr.: Beeinflusst der Magnetismus d. chem. Reactionen bei Silberhalogen- & lichtempfindlichen Eisensalzen, 3 p. (**4**, 1903).

Ztschr. f. d. physik.-chem. Unterr.: Neuer Vorlesungsversuch zur Demonstration des osmot. Druckes, 2 p. (**14**, 1901).

Zürich, Phys. Ges. Jahresber.: Wärmeleitungsvermögen d. Eisens in Function d. Magnetisirung, 1 p. (**11**, 1901). — Mitth.: Dielektr. Untersuch. an einem Kabel (auch: Schweizer Blätter für Elektrotechnik), 8 p. (1902).

Ferner 2 Abhandl. in ungar. techn. Ztschr.

III **Schwendener,** Simon — Dr. phil. 1856 Zürich, seit 1878 Prof. ord. d. Botanik and Univ. Berlin (Orig. 1901),

geb. 1829, Febr. 10, Buchs, St. Gallen.

Schrieb noch: Botanisches, insbes. Gesammelte botan. Mitth., 2 Bde., 8°, 872 p., Berlin, 1898.

Schwendenwein, Hugo. — Stud. 1873—78 an d. Univ. Graz, Supplent in Graz 4 Jahre, in Cilli 1 Jahr, in Marburg 3 Jahre, 1888 Prof der Math. am Staats-Albrecht-Gymnasium in Teschen, Oest.-Schlesien, Schulrath (Orig 1904).

geb 1855, Febr. 5, Wien.

D. regelmäss. 257eck (Progr.), 22 & 26 p., 8°, Teschen, 1892 & 93. — Element. Quadratur d. Rotationsflächen 2. Grades, 3 p (Progr.), Teschen, 1893.

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Was für e. Bewegung tritt bei einer bewegl. Rolle auf, wenn kein Gleichgewicht herrscht, 1 p (1894). — Wirk. eines Kreisstromes auf einem Magnetpol, 1 p (1897).

Ztschr. f. d. Realschulwesen: Elem. Quadratur d. Hyperbel, 5 p (18, 1893). — Berechn. d. Volumens einer Pyramide, 2 p (21, 1896). — Determination des Falles abc bei Auflösung des sphärischen Dreiecks, 3 p. (27, 1902).

[III]**Schwering,** Karl Maria Johann Gerhard. — Dr phil 1869 Berlin, 1878 Oberlehrer am Gymn. zu Coesfeld, 1892 Gymnasialdirector in Düren, 1898 Director des Kaiser Wilhelms Gymn. in Trier, seit 1901 Director des Apostelgymnasiums in Cöln (Orig 1904), [falen.

geb 1846, Sept 26, Osterwick, West-

Schrift.: I. Dreiecke, in denen e. Winkel d. Vielfache eines andern ist. II. Angebl. Dreitheil. d. Winkels von Herrn Avendanck (Progr.), 8 p., Gymn. Nepomucenianum Coesfeld, 1888. — Aufgabe & Anschauung besonders in d. Stereometrie (Jahresber.), 11 p., 4°, ib 1889. — 100 Aufgaben, Freiburg i B., 1891, 2 Ed. 166 p., 1899. — Arithmetik, 78 p., gr 8°, Freiburg i. B., 1893. — Trigonometrie, 52 p., gr 8°, ib 1889, 2 Ed., 1900. — Woinarowski v. Rylejeff, aus d. Russ. übersetzt (Jahresber.), 43 p., Düren, 1893. — Stereometrie, 53 p., Freiburg i. B., 1894, 2. Ed., 1900. — Analyt. Geometrie, 24 p., gr 4°, ib 1894; 2 Ed 1904. — Planimetrie (mit Krumpholz), 4 Ed 132 p., 1902.

Acta math.: Gewisse trinomische complexe Zahlen, 30 p (10, 1887). — Eigensch. d. Primzahl 107, 2 p. — Normen complexer Zahlen, 31 p. (11, 1888).

Crelle, J. Math.: Theorie gewisser complexer Zahlen, 13 p (102, 1888). — Multiplication d. lemniscat. Funct. sin am u, 45 p (107, 1891). — Zerfäll. d. lemniscat. Theilungsgleich. in 4 Factoren, 33 p (110 & 112, 1892 & 93). — Auflös. d. lemniscat. Theilungsgleich., 35 p (111, 1893). — Rationale Tetraeder, 7 p (119, 1898).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Vereinfachte Lös. d. Euler'schen Aufgabe $x^3+y^3+z^3+v^3=0$, 4 p. — Anwend. d. Abel'schen Theorems auf d. Lös. d. diophant. Gleichungen, $x^3+Ay^3=z^3$ & $x^3+y^3=z^3$, 3 p (3, 1902).

Neumann, Math. Ann.: Theorie d. Bernoulli'schen Zahlen, 3 p (22, 1883).

Schwoerer, Emile. — Ingen. & Erfinder; machte seine wissensch. Studien unter G. A. Hirn, war 1880 bei ihm Privat-Secretär & Preparateur bis zu dessen Tode (Orig. 1901).

geb 1861, April 4, Logelbach.

Trug zur Hebung der Dampfüberhitzung bei, constr. den „Schwörer-Ueberhitzer“, verbreitet in der Industrie.

Colmar, Soc. hist. nat. Bull.: Le milieu interstellaire & la physique moderne. — Le dernier grand ouvrage de Hirn sur la constitut. de l'espace céleste, 12 p. — G. A. Hirn, sa vie, sa famille, ses travaux, 157 p. (1, 1893 & 96).

Madrid, Revista contemp.: El medio interestelar y las nuevas experiencias del Dr Hertz sobre las interferencias electricas (77, 1889).

Madrid, Revista de Montes: Luz y electricidad (14, 1890).

Paris, Assoc. fr. France, Coll.: Relat. récipr. des grands agents de la nature, d'après les travaux de Hirn & Clausius (Auszug C R. 108), 23 p. (18, 1889).

Paris, L'Astron., Rev. mens.: Identité de la lumière & de l'électricité. Remarques au sujet des nouv. expér. de H. Hertz, 1 p (9, 1890).

Paris, Rev. scientif.: Les interférences électr. & la doctrine de G. A. Hirn, 5 p. (46, 1890).

Rio de Janeiro, Revista do Observat.: Trabalhos de Hirn na Physica transcendente (3, 1888).

Scobel, Ion. — Dr phil. 1903 Leipzig, stud 1886—91 in Jassy, Licentiat, 1892—97 Lehrer am Liceul in Jassy; stud 1897—1903 in Leipzig (Diss.).

geb 1868, März 1, Motca, Rumänien.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zersetz. d. Kaliumchlorats & d. Natriumperchlorats (auch Diss.), 28 p (44, 1903).

Scobel, Carl Paul Albert. — 1877 erster Kartograph d. geograph. Anstalt v. Velhagen & Klasing in Leipzig; seit 1880 ihr Director (Orig 1904),

geb 1851, Nov. 5, Glogau.

Herausgeber von „Land & Leute“, Monogr. zur Erdkunde, 2—13, 1899—1903, darin 1: Thüringen, 158 p., Bielefeld & Leipzig, 1898. — Andree's Handatlas, 4 Ed., gr Folio, 186 Kartenseiten & 175 Namenverzeichn., ib. 1899. — Geograph. Handb. zu Andree's Handatlas, mit besond. Berücksicht. d. polit. wirthschaftl. & statist. Verhältn., 4 Ed., Lex. Format, 993 p., ib 1902. — Velhagen & Klasing's Neuer Volks- & Familien-Atlas, 103 p. gr. Folio, ib. 1901. — Handels-Atlas zur Verkehrs- & Wirthschafts-Geographie, Fol. 40 k., ib. 1902.

Bremen, Deut. geogr. Blätter: Verkehrswege Mexicos u ihre wirthschaftl Bedeut., 30 p (**10**, 1887).

Leipzig, Ver. f. Erdkunde Mitth.: Geograph. u Culturverhältnisse Mexicos, 20 p (1882).

Scorza, Gaetano. — Mathem in Pisa (Abh.)

Clebsch, Math. Ann.: Sopra le figure polari delle curve piane del 3º ordine, 4 p (**51**, 1899).

Brioschi, Ann Mat.: Teoria delle figure polari delle curve piane del 4 ord., 48 p (**2**, 1899).

Torino, Accad. Atti: Sopra le corrispondenze (*p*, *p*) esistenti sulle curve di genere *p* a moduli generali, 16 p. — Sopra le curve canoniche di uno spazio lineare qualunque e sopra certi loro covarianti quartici 8 p. (**35**, 1900).

Neumann (Clebsch), Math Ann.: Quartiche piane generali, 5 p. (**52**, 1899).

³**Scott,** Robert Henry. — M A 1859 Dublin, D Sc 1898 Dublin, 1877—1900 Secretair d. Meteorol Council in London 1874—1900 Secretair d. Internat Meteor Comité, 1900 emeritirt, in London wohnend (Orig 1904).

geb. 1833, Jan 28, Dublin

War 1867 Admiral Fitz Roy's Nachfolger im meteorol. Departement des 'Board of Trade'. Schrieb noch: Weather charts & storm warnings, 220 p., 8°, 3. Ed, London, 1887 — Element. meteorology, 396 p. 4 Ed., ib 1887. — The diurnal range of rain at t. 7 Observatories in connection with t. Meteorol. Office 1871—90, 40 p, 1899

London, Roy. Soc. Proc.: Series of Barometr. Disturb which passed over Europe $^{31-11}/_{2}$ 1883, 4 p. (**35**, 1883). — History of t. Kew Observatory, 50 p. (**39**, 1885). — Working of t. Harmonic Analyser at t. Meteorol. Off. (mit Richard H Curtis), 11 p (**40**, 1886). — Variabil. of t. temper of t. British Isles, 1869—88, 60 p (**47**, 1890).

Meteorol Soc. Q J: The heavy falls of rain recorded at t. 7 Observat. connected with t. Meteorol. Office 1871—98, 8 p. (**25**, 1899) — Remarkable dust-haze experienced at Tenerife 1898, 4 p. — Results of Percolation Experiments at Rothamsted, sept. 1870—aug 1899, 12 p. (**26**, 1900).

Scott, Robert Forsyth — M A Cambridge, Barr-at-Law, Senior Bursar am St. John's College in Cambridge & »Director of legal Studies« (Orig. 1904).

geb. 1849, Juli 28, St. Thomas' Manse, [Leith, Schottl

Theory of determinants, 251 p., Cambridge, 1880

London, Math. Soc Proc.: Cubic determinants & other determ. of higher class & of alternate numbers, 32 p (**11**, **12** & **14**, 1880, 82 & 83).

Messenger of Math.: Geom. of t. sphere, 2 p (**3**, 1874). — Mult. def integr., 3 p (**5**, 1876) — *Theorems* in determinants, 4 p — Symmetr forms of determ, 12 p — A theorem of Cayley's, 3 p — Determinants, 18 p. (**8** & **12** 1879 & 83). — Math notes, 8 p (**10**, 1881) — Compound determin., 9 p. — Alternat funct. of *n* var, 5 p — Determ., whose elem are rational fractions, 8 p. (**11**, 1882)

Quart. J Math.: Determinant theorem of Glaisher's, 4 p. (**17**, 1881).

Scott, Alexander — M A 1882 Cambridge, D Sc 1888 Edinb., 1875—84 & 1891—96 Demonstr & Jacksonian Prof in Cambridge, 1884 Sc Master an der Durham School, 1898 F.R.S, seit 1896 »Superintendent of the Davy-Faraday Laboratory« d Roy. Inst. in London, 1899 Secretair & seit 1904 Treasurer d Ch Soc. (Orig 1904).

geb. 1853, Dec. 28, Selkirk, Schottl

Introduct to chem theory, 266 p., 8°, London & London, 1891

Cambridge, Ph Soc Proc.: Atomic weight of O, 1 p. — Combining volumes of CO & O, 1 p. (**9**, 1898).

Edinburgh, Roy Soc Proc.: Some vapour densities at high temperatures, 5 p (**14**, 1887)

London, Chem Soc. Trans.: Atomic weight of C, 14 p. — New series of mixed sulphates of t. vitriol group, 4 p. (**71**, 1897). — Preparat of pure HBr, 3 p — New sulphide of As, 3 p (**77**, 1900). — Ammonium bromide & t. atomic weight of N, 8 p — Preparat. of iodic acid (mit William Arbuckle), 2 p (**79**, 1901)

London, Ph Trans.: Composition of water by volume (Auszug Roy. Soc. Proc. **42**), 28 p. (**183**, 1893).

London, Roy Soc Proc.: Vap. dens of K, Na (mit Dewar), 3 p (**29**, 1879) — Atomic weight of Mn, 3 p. — of substit. ammonias, 9 p (mit Dewar), 4 p. (**30**, 1885) — Dº of Te, 1 p (**19**, 1902)

Ostwald, Z phys Chem.: Zusammensetzung des Wassers dem Volum nach, 4 p (**21**, 1895). *ferner* Ber. in Br. Ass Rep. von 1881 an.

Scott, Charlotte Angas — D Sc London, Professorin d. Mathem. am Bryn Mawr College in Bryn Mawr, Penns (PCM).

geb 1858, Juni 8, Lincoln, England

Amer J Math.: Binom equat. $x^p-1=0$, 3 p (**8**, 1886). — Higher singularities of plane curves, 48 p (**14** & **15**, 1892 & 93).

Amer Math Soc Bull: Arthur Cayley, 9 p (**1**, 1895) — The three great problems of antiquity in t. light of modern math research, 7 p (**2**, 1896). — Cayley's theory of t. absolute, 12 p (**3**, 1897) — Intersections of plane curves, 14 p (**4**, 1898). — Memoir by Riccardo Paolis, 14 p (**7**, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Recent methods for dealing with t. intersect. of plane curves, 47 p. — The circuits of plane curves, 11 p. — The real inflexions of plane curves, 2 p. (**3**, 1902).

New York Math. Soc. Bull.: Edward's differential calculus, 7 p. (**1**, 1892). — Introductory modern geometry, 3 p. (**2**, 1893).

London, Ph. Trans.: Plane cubics, 32 p. (**185**, 1894).

Mathem. Ann.: Proof of Noether's fundamental theorem, 5 p. (**52**, 1899).

Quarterly J. Math.: Adjoint curves, 5 p. (**28**, 1896). — Transformat. of plane algebraic curves, 58 & 31 p. (**29** & **32**, 1898 & 01).

Scupin, Wilhelm August Hans. — Dr. phil. 1895 Berlin; stud. seit 1888 in Breslau, Heidelberg & Berlin Mathem., dann Geol. & Mineral.; 1897—99 Assist. am geol. Inst. in Breslau, seit 1899 Privatdocent an d. Univ. Halle (Orig. 1904), geb. 1866, April 29, Ottendorf, Schles.

Die Spiriferen Deutschlands (in Paläont. Abh. v. Dames & Koken), 140 p., 4°, 1900.

Arch. f. Naturgesch.: Vergleich. Studien zur Histol. d. Ganoidschuppen (erweit. Diss.), 42 p. (**1**, 1896).

Deut. geol. Ges. Ztschr.: Exotische z. Gruppe d. Spirifer primaevus gehörige Formen, 8 p. (1898). — Trilobiten des niederschles. Unterkarbon, 20 p. (1900). — Glieder. d. Schichten in der Goldberger Mulde, 10 p. (**54**, 1902).

Neues Jahrb. Mineral.: Versuch e. Classificat. der Gattung Spirifer, 10 p. (**2**, 1898).

Ztschr. f. Naturwiss.: Vulkan. Bomben aus d. Katzbachgebirge, 8 p. (**73**, 1901).

Seares, Frederick Hanley. — B. S. 1895 California, stud. ebenda 1891—95 & 1898, in Berlin 1899, Paris 1900 & 01; 1896—98 Instructor an d. Univ. v. California, seit 1901 Prof. d. Astronomie & Director des Laws Observat. in Columbia, Missouri (Orig. 1904), geb. 1873, Mai 17, Cassopolis, Michigan.

Astron. Nachr.: Definitive orbit, perturbations & finding ephem. for comet 1894 IV (E. Swift), 22, 6 & 1 p. (**151** & **156**, 1900).

Paris, Soc. Bull. astron.: Quadratures mécan., 5 p. (**18**, 1901).

III**Searle**, Arthur. — A. B. 1856, A. M. 1859 Harvard Coll.; stud. 1852—56 Harvard, 1869 Assist. am Harvard Observ. in Cambridge Mass. & seit 1887 Phillips Prof. d. Astronomie (Orig. 1904), geb. 1837, Oct. 21, London.

Gab die Annalen d. Harvard Observat. heraus, Band 8. Schrieb noch: Suggest. to Observers of t. Zodiacal Light, in Miss Byrd's Laborat. Manual in Astron., 5 p., Boston, 1899.

American Acad. of Arts & Sc. Mem.: The apparent position of t. zodiacal light, 23 p. (**11**, 1888).

Astron. Nachr.: On Gegenschein & other zodiacal phenomena, 5 p. (**109**, 1884). — The luminous bands visible in & near t. Zodiac, 1 p. (**118**, 1887). — Observat. of t. zodiacal light made at Harvard Coll. Observat., 2 p. (**124**, 1890). — Possible secondary cause of t. phases of Gegenschein, 2 p. (**126**, 1891). — Improved methods of observing t. zodiacal light, 4 p. (**129**, 1892).

Atlantic Monthly: Discovery of a new stellar system, 5 p. (**66**, 1892).

Boston, Acad. Proc.: Zodiacal light, 53 p. — Phases of t. moon, 14 p. (**19**, 1884). — Atmosph. economy of solar radiat., 4 p. (**24**, 1889).

Harvard Coll., Astron. Observ. Ann.: Zodiacal light, 81 p. (**19**, 1893). — Relative places of β Persei & comparison stars, 39 p. (**29**, id.). — Positions of Gegenschein, 10 p. — Posit. of luminous bands in t. zodiacal region, 4 & 3 p. of fig. — Results of accessory series of observ. with t. meridian circle, 80 p. (**33**, 1900). — Compar. of results obt. with diff. forms of appar. in meridian observ., 25 p. (**41**, 1902). — Ferner in Band **8** eine histor. Beschreibung des Harvard Coll. Observatoriums.

Searle, George. — Rev.; 1858 & 59 Assist. am Dudley Observ. in Albany, 1866 & 67 Assist. am Harvard Coll. Observatory, Fellow St. Thomas College, Director d. Observat. der kathol. Univ. von America in Washington, D. C. (Orig. 1904), geb. 1839, Juni 27, London.

Astron. Nachr.: Beschreib. eines Photometers & Beob., 2 p. (**67**, 1866). — Ellipt. Elem. d. Com. 1867 I, 1 p. — Zahlr. Beob. kl. Planeten (**66**, 1867).

Boston, Astron. Journ.: Obs. of Pandora (55), 1 p. — Relat. of t. parab. motion, 1 p. — Meth. of project. an occultat., 1 p. — Reapp. of U Gemin., 1 p. — Prop. of t. geoc. motion of a heavenly body, 2 p. (**6**, 1861). — Method of computing an orbit fr. 3 observat., 26 p. (**7** & **8**, 1888 & 90). — Improvement in t. computat. of an orbit, 3 p. — Computat. of t. true anomaly, radius-vector & coord. in ellipses of great eccentric., 8 p. (**9**, 1889). — Method of correcting a first parabolic orbit to represent a later observat., 4 p. (**10**, 1891). — Computat. of places in eccentric ellipses & hyperbolas, 7 p. (**11**, 1892). — Double stars, 1 p. (**15**, 1894). — Formulas for Gauss's method of computat. of an orbit f. 3 complete obs., 3 p. (**17**, 1897). Ferner zahlreiche Cometen Ephemeriden.

Searle, George Frederic Charles. — M. A. 1891 Cambridge; am St. Peter's College in Cambridge, England, 1890

Google

Demonstrator, seit 1900 University Lecturer für Physik (Orig 1904)

geb 1864, Dec 3, Oakington b Cambr

Cambridge, Ph Soc Proc: Experim of Sir Humphrey Davy, 1 p (1891). — Compound magnetometer for testing t. magnetic properties of iron & steel, 5 p (7, 1892). — Meth of measur. t. loss of energy in hysteresis, 4 p (9, 1895). — Appar for measur. t. extension of a wire, 8 p (10, 1900). — Coeff of mutual induction for a circle & a circuit with 2 parallel sides of infin. length, 9 p. (11 1902). — Vibrat. magnetometer, t. Ball ended magnets of Robison, 7 p (12, 1903).

London, Ph. Trans.: Problems in electric convection (Mitth. Roy Soc. 59), 60 p (187, 1896). — Measurement of magnetic hysteresis (Mitth Roy Soc. 68, 4 p.) (mit T G Bedford), 72 p (198, 1902).

Phil. Mag.: Steady motion of an electrified ellipsoid, 13 p (44 1897). — Elasticity of wires, 7 p. (49, 1900) — Simple rheostat, 3 p (5 1903)

The Electrician: Determinat. of (electric) curr in absol measure, 32 p. (1891—92) — The magnetic field due to a curr in a wire placed parallel to t. axis of a cylinder of iron, 4 p (1898). — Ballistic measurem of hysteresis, 6 p (1902). — D^o of magn-force, 1 p (1903).

Siehe J J Thomson

II 880 **Secchi,** Angelo. — Director d. astron Observatoriums in Rom (III),

geb. 1818; † 1878

Es erschien von Carlo Bricarelli: Vita e opere di A Secchi, 66 p, in Roma, Nuovi Lincei Mem (4, 1888).

Seddig, Max — Dr phil 1902 Marburg, stud 1897—98 in Leipzig, Greifswald & Marburg, seit 1902 Assist am physikal Institut in Marburg (Orig 1903),

geb 1877, Febr 19, Crimmitschau

Darstell d Verlaufes d elektr Kraftlinien & render ihrer Richtungsänderungen durch Dielektrica (Diss.), 43 p., 8°, Leipzig, 1903

Marburg, Ges. z. Beförder d ges. Naturwiss: Apparat zur Demonst. von adiabat Temper-Änder in auf- & in abwärts bewegten Luftmassen, 4 p. (1903)

Sederholm, Jakob Johannes. — Dr. phil 1892 Helsingfors, stud 1882—85 in Helsingfors, 1885—88 in Stockholm, 1890—91 in Heidelberg, 1888 Landesgeologe, seit 1893 Director der finländ geolog Commission in Helsingfors (Orig 1904),

geb 1863, Juli 20, Helsingfors

Redig. des «Bulletin de la Commission géolog de Finlande».

Finl Geolog Undersökn.: Kartbladet No 17, Fiestrüm (m Benj Frosterus), 51 p, Helsingfors, 1889 — No 18, Tammela, 84 p., 8°, ib 1890 — No 22, Valkeala, 42 p, ib 1892 — No 30—31, Rauvola & Systerbäck 17 p., ib 1895

Helsingfors, Congr Natur & méd, C R: Die Entstehung des Urgebirges, 24 p (1902).

Helsingfors, Comm géol Bull: Archäische Sedimentformat. im südwestl Finland, ihre Bedeut. für d. Erklär. d Entstehungsweise d Grundgebirges, 254 p (1899).

Helsingfors, Ekonom Samf Förh: Om guldindustrin i in- & utlandet, dess betingelser & utvecklingsmöjligheter, 41 p (5, 1902)

Helsingfors, Fennia: Om istidens bildningar i det inre af Finland 52 p (1, 1889). — Om berggrunden i södra Finland, 165 p. (8, 1893). — Atlas de Finlande: No 2, Esquisse hypsométr, 17 p — No 3, Roches préquaternaires, 17 p. — No 4, Dépôts quaternaires, 28 p. (7, 1899).

Stockholm, Geolog Fören Förh: Om indelningen af de prekambriska formationerne i Sverige & Finland, nomenklaturen för dessa äldsta bildningar, 84 p (19, 1897).

Tschermak, Min petr Mitth: Finländ. Rapakiwigesteine, 21 p — Archäische Eruptivgesteine aus SW Finland (auch Diss.), 48 p. (12, 1891).

See, Thomas Jefferson Jackson — M Sc. Missouri, Dr phil 1892 Berlin, stud in Columbia, Missouri, 1884—89 & bis 1892 in Berlin, an d Univ Chicago 1893 Doc., 1894 Assist., 1895 Instructor & Astronomer am Lowell Obs, 1898 Lecturer am Lowell Inst., seit 1899 Prof d. Math am U S Navy, auch am Naval Observ in Washington 1899—1902 thätig, 1902 an d. Naval Acad, seit 1903 am Naval Observatory in Mare Island, California (Orig 1904), [Missouri

geb 1866, Febr. 19, Montgomery,

Die Entwickel d Doppelsternsysteme (Diss.), 60 p, 4°, Berlin, 1893 — Researches on t. evolut. of t. stellar systems, Vol I, 260 p. & 40 t., 1896 — Catal of 500 new double stars in t. south hemisph., discov at Lowell Observ., 38 p, 1898.

Astron. Nachr: Theory of t determinat., by means of a single spectrosc., obs., of t. absol dimens, masses & parall of stellar systems whose orbits are known fr micrometr meas., 8 p — Theoret. possibil of determ t. dist of star clusters & of t. Milky Way, & of investig t. struct. of t. heavens by actual measur, 4 p — Orbit of ξ Urs. Maj, 2 p — D^o of γ Coronae, 3 p (139, 1896) — Discov of a companion to δ Scorpii, 2 p (140, 1897). — D^o of 3 close south binaries, 1 p — New

Google

double stars in t. south. hemisph., 2 p. (**143**, id.). — Atmospheric condit. essential to t. best telescopic definit., 4 p. — Cause of cert. rays & fringes colored about images of the fixed stars, 2 p. — Cause of t. failure of photography to depict delicate phenom., 2 p. — Nature of the small air waves visible in cert. observat. through telesc., 2 p. — Cause of t. scintillat. of t. fixed stars, 4 p. (**144**, 1897). — Jupiter's Satell., 2 p. — Observat. of the compan. of Sirius, 1 p. (**145**, 1898). — Micrometr. meas. of double & multiple stars, 69 p. (**148**, id.). — The heat of t. Sun, 7 p. (**149**, 1899). — Potent. of a heterogen. sphere upon itself, extens. of Helmholtz's theory of t. heat of t. Sun, 8 p. (**151**, id.). — Brownish appear. of t. sky in cert. constellat. of t. South. Hemisph., 1 p. — Probable number of telesc. meteors, 1 p. (**151**, 1900). — Observat. of minor planets & of comet 1899 V, 4 p. — Use of coke screens for improving t. definit. of refracting telesc. (m. Geo. H. Peters), 3 p. (**152**, id.). — Measures of t. compan. of Sirius & Procyon, 2 p. — Orbit of t. satell. of Neptune, 10 p. — Diameters of Neptune & Uranus, 7 p. — Figure & dimens. of Jupiter & dimens. of his satellites, 10 p. (**153**, id.). — Diameter of Venus, 7 p. — Titania & Oberon, the 2 outer satell. of Uranus, 4 p. — Equatorial diameter of Saturn, dimens. of his system of rings, 17 p. (**154**, 1901). — Observat. of t. 4 brighter satell. of Saturn, 5 p. (**155**, id.). — Diameter of Mercury, 14 p. — Probable mass & density of Mercury, 4 p. (**156**, id.). — Diameter of Mars, 15 p. — Dr of Jupiter, 6 p. — Diameters of t. satell. of Jupiter, 12 p. — Equator. diam. of Saturn, system of rings, 19 p. — Diameter of Uranus, 3 p. (**157**, 1902). — On the most prob. value of t. solar parallax, 2 p. — Mass of Mercury by Hill's method, 3 p. (**163**, 1903). — Degree of accur. attain. in determ. t. posit. of Laplace's invar. plane of t. planet. system, 16 p. (**164**, 1904). — Ferner zahlreiche Bahnelemente von Doppelsternen.

Boston, Astron. Journ.: Secular perturbat. of Uranus arising fr. t. action of Neptune, determ. by the method of Gauss, 6 p. (**14**, 1895). — Researches on t. orbit of F. 70 Ophiuchi, & on a periodic perturbat. in t. motion of t. system arising fr. t. action of an unseen body, 13 p. — Orbits of 40 binary stars, 8 p. (**16**, 1896). — Rediscov. & measur. of t. compan. of Sirius, 2 p. — Discov. of 3 brilliant stellar systems in t. south. hemisph., 1 p. (**17**, 1897). — Rediscov. of t. compan. of Sirius & on t. elem. of t. orbit, 5 p. — Discov. & meas. of double & multiple stars in t. south. hemisph., 44 p. (**18**, 1898). — System of Procyon, 8 p. — Lane's law of temper. for gaseous celestial bodies, 8 p. (**19**, 1899).

London, Astr. Monthly Not.: Orbit of α Centauri, 14 p. (**54**, 1894). — Meth. for facilit. t. solut. of Kepler's equat. by mechan. means, 4 p. (**55**, 1895). — Discovery of t. graph. method for solving Kepler's equat. by means of a curve of sines, 1 p. — Orbit of 42 Comae Berenices = Σ 1728, 4 p. (**56**, 1896). — New binary of short period in t. constellat. Dorado H_1 3683, 3 p. — Micrometr. meas. of t. double stars in t. great nebula & cluster surround. η Carinae, 7 p. — New binary star with a period 5½ years (β 883), 8 p. (**57**, 1897). — Nature of t. orbit of γ Lupi, 3 & 4 p. — Micrometr. meas. of t. double stars β 883, Sirius & Procyon, 2 p. (**58**, 1898).

Philadelphia Phil. Soc. Trans.: Results of recent researches on the evolut. of the stellar systems, 18 p. (**19**, 1898).

St. Louis, Acad. Trans.: Temper. of t. sun & on t. relative ages of t. stars & nebulae, 45 p. (**10**, 1900).

Ferner Aufsätze in Astron. & Astrophysics, in the Observ., in Pop. Astron., in Atlantic Monthly u. a.

III **Seebach,** Karl Albert Ludwig von,
geb. 1839, † 1880.

Posthum erschien noch:

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Vulkane Centralamerikas, 251 p. (**38**, 1892).

Seebeck, Thomas Johann,
geb. 1770, † 1831.

In Ostwalds Klass., Heft 63, erschien: Der Magnetismus d. galvan. Kette, 65 p., 1821, herausg. v. A. J. v. Oettingen, 1895. — Heft 70: Magnet. Polarisat. der Metalle & Erze durch Temper.-Differenz, 117 p., 1822, herausgeg. von A. J. v. Oettingen, 1895.

III **Seelheim,** Ferdinand. — Dr. phil., seit 1878 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Utrecht (Orig. 1904),
geb. 1836, Febr. 3, Uelzen, Hannover.

Schrieb noch: Aether, Körper & Schwere, 33 p., Amsterdam & Leipzig 1901.

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Verslag omtrent een geolog. onderzoek van de gronden in de Betuwe, 38 p. (**41**, 1884). — Zur Entsteh.-Geschichte der Niederlande, 23 p. (**42**, 1885).

Seelhof, Paul Peter Heinrich. — Dr. phil. 1852, stud. 1848 in Bonn, 1854 Lehrer am Gymn. zu Saarbrücken, 1854—68 Lehrer am Realgymn. in Mülheim an d. Ruhr, 1869—83 Lehrer an der Navigationsschule in Bremen, 1883 emerit. (von der Nav.-Schule),
geb. 1829, Dec. 31, Trier,
† 1896, Febr. 23, Bremen.

Flächen- & Körperberechn. z. Gebrauch f. Navigationsschulen, 3 Bd., 186 p., 8°, Bremen, 1886.

Amer. J. Math.: Prüf. grösserer Zahlen auf ihre Eigensch. als Primzahlen, 18 p. (**7** & **8**, 1885 & 86). — Nova methodus numeros compositos a primis dignoscendi illorumque factores inveniendi, 5 p. (**8**, 1886).

Hoppe, Arch Math Phys.: Geschichte d Factorentafeln, 13 p. — Befreundete Zahlen, 20 p. — Dreiecksatz, 1 p. (2, 1884). — Allgem u abgek Permutationen, 4 p. — Beweis für d von Dr Sanio mitgetheilten Satz, betreff d combinator Definition d Zahl e 1 p. — Geometr Aufg nebst Lös, 1 p (2 id). — Vollkomm Zahlen, insbes über d bis jetzt zweifelh Fälle $2^{40}(2^{41}-1)$, $2^{88}(2^{89}-1)$ & $2^{60}(2^{61}-1)$, 3 p. — Analyse sehr grosser Zahlen, 7 p. (2 & 3 1885 & 86). — Untersuch d Zahl $2^{61}-1$, 2 p (3, 1887).

III **Seelig,** Eduard — Dr chem 1884 Freiburg i Br., stud 1882—84 in München, bis 1887 in Dresden, bis 1888 in Karlsruhe, bis 1890 in Stuttgart & bis 1892 in Berlin, 1888 Assist am chem Inst v Prof Schmitt in Dresden, 1889—91 Privatdoc am chem Inst von Prof Hell in Stuttgart, 1890—91 auch Schriftführer d Bezirksvereins für angew Chemie, seit 1892 Privatgelehrter in Hamburg (Orig 1904),

geb. 1853, Mai 14, Heilbronn

Schrieb noch: Molecularkräfte, 58 p., 8°, Dresden 1886, 2 Ed 60 p, Berlin, 1893. — Ein Stück deut. Gesch a Italien bis J 1848 (Pseudonym Ernst Frey), 75 p., Dresden, 1887 2 Ed, Schöneberg 1893. — Organ Reactionen & Reagentien, 856 p., 8°, Stuttgart 1892. — Einige Artikel in Fehlings Handwörterbuch. Ferner „Führer" durch Hamburg, Ost-Holstein etc.

Cöthen, Chem Ztg: Schrotbereitung v Ringen 2 p. (1890)

Deut. chem Ges. Ber.: Trichlortoluole, 9 p (18 1885). — Neues Verfahren z. Ersatz v Halogen durch d Amidgruppe 2 p. (23, 1890) — Glycerinderivate, 5 p (24, 1891).

Liebig, Ann. Chem: Chlorirung des Toluols 83 p. (237, 1887)

Meyer, J prakt. Chem: Benzylacetal & ähnl Körper, insbes ihr Verhalten gegen Cl & Br, 31 p (39, 1889). — Nomenclatur der organ Chemie, 2 p. — Stereochemisches, 8 p (42, 1894).

III **Seeliger,** Hugo Hans — Dr phil, seit 1882 Prof an d Univ München & Director der Sternwarte Bogenhausen, Mitglied der Akademie (Orig 1904),

geb. 1849, Sept 23, Bielitz-Biala, [Oesterr-Schlesien

Herausgeber d Neuen Annalen d Münchener Sternwarte, 4°, I: 717 p., 1890, II: 406 p., 1891, III: 342 p & 8 t, 1898. — Mitherausg d. Vierteljschr d Astr Ges 18—38 1884—1903. — Schrieb noch: Allgem Probl d Mechanik d Himmels (Festrede), 28 p., 4°, München, 1892. — Ferner d. Artikel „Astronomie", 16 p., in „Die deutschen Universitäten", Berlin, 1893, & „Doppelsterne", 26 p., in Valentiner's Handbuch d. Astron, Berlin, 1898.

Astron Nachr: Aberration d Fixsterne 8 p — Photometrie d Saturnringes, 10 p (109, 1884). — Reduction v. photometr Messungen d Saturn 7 p (110, 1885) — D neue Stern im Andromedanebel 6 p (112, 1885). — Tisserand's Satz über d Umgestalt. d Cometenbahnen 2 p — Wahrscheinl d Vorkomm v. hyperbol Cometenbahnen 6 p. (124, 1890) — D neue Stern im Sternb Auriga 13 p. (130, 1892). — Druckfehler in d Abzähl d B D, 1 p (131, 1893). — Arithmet Mittel, 4 p — Burnham's variable Double Stars ε Hydrae, 10 p (132, id). — D neue Stern T Aurigae, 7 p — Strahlenbrech 4 p (133 id) — Newton's Gravitationsgesetz 8 p — Vertheil d Sterne im Raume, 6 p (137, 1895). — Ueber e. Kritik meines Aufsatzes „Das Newton'sche Gravitationsgesetz" 3 p — Rotation d. Saturnringes, 2 p. (138 id). — Die neuen Sterne, 7 p (139, 1896). — Veränderl Eigenbeweg, 6 p — Die scheinb Durchmesser v Neptun & Uranus, 1 p (152, 1900) — Helligkeitsschwank von (433) Eros, 5 p (155 id). — Nova Pers. 2 p (157 1902). — Com. Beob (108 112 u 134, 1884, 85 & 94). — Einfl d Dispers. d. Luft auf d Best. kleiner Fixstern parall., 7 p (158, 1902). — Ueber Gill's supposed rotation of the brighter stars, 10 p (162 1903)

Chicago Astrophys. Journal: Remark to the articles on t density of t Algol stars in t. Astrophys Journal Vol 10, 1 p (11, 1900) — On Mr Easton's article „New theory of t. Milky Way", 3 p. (12, id). — The nebulae in the vicinity of Nova Persei, 10 p (16, 1902).

Himmel & Erde: Aufgaben d Photometrie d. Himmels 18 p (1, 1889).

Leipzig, Astr Ges. Viert.: Lambert's Gesetz d. Photometrie, 8 p (20, 1885). — Zu Zöllner's Photometrischen Untersuch, 17 p (21, 1886).

München, Akad Abh.: Einfluss dioptr. Fehler d Auges auf d. Resultat astron Mess. 38 p. (15 1886). — Theorie d Beleucht. d grossen Planeten insbes d Saturn, 112 p. (16 1888). — Das mehrf Sternsystem ζ Cancri 86 p — Zusammenstöss & Theilungen planet Massen 32 p (17 1892). — Theorie d Beleucht staubförm kosm Massen insbes. der Saturnringes 71 p (18, 1893). — Scheinb. Vergrösser des Erdschattens b Mondfinstern, 66 p — Räuml Vertheilung der Fixsterne, 66 p. (19, 1899).

München, Akad Sitz-Ber.: Gestalt des Plan Uranus 18 p — Vertheil d Sterne auf d nördl Halbkugel nach d Bonner Durchmust., 28 p (14, 1884) — Vertheil d Sterne auf d südl Halbkugel nach Schönfeld's Durchmust., 32 p (16, 1886). — Photometrie zerstreut reflectirender Subst., 46 p. (18 1888) — Opt. Ungleichheiten in d Bewg d Doppelsterne 14 p (19, 1889). — Interpolator Darstell e. Funct. durch e. nach Kugelfunct fortschreit. Reihe 12 p. (20, 1890). — Strahlenbrech in d Atmosph, 8 p — Erleucht des Lichtes in

d. Atmosph., 25 p. (**21**, 1891). — Maxwell u. Hirn's Untersuch. über d. Constit. d. Saturnringes, 28 p. — Vierfacher Stern ζ Cancri, 14 p. — Schatten e. Planeten, 15 p. (**23**, 1894). — Newton's Gravitationsgesetz, 27 p. (**26**, 1896). — Grössenclassen d. teleskop. Sterne d. Bonner Durchmuster., 31 p. (**28**, 1898). — Vertheil. der nach e. Ausgleich. übrig bleibenden Fehler, 18 p. — Vertheil. d. Fixsterne am Himmel, 53 p. (**29**, 1899). — Kosmische Staubmassen u. das Zodiacallicht, 28 p. (**31**, 1901).

Physikal. Z.: Vertheilung der Helligkeit auf der Sonnenscheibe, 3 p. (**4**, 1903).

Siehe J. Bauschinger.

[1]**Seelstrang**, Arthur von — Prof. d. Math. an d. Univers. Cordoba, Argentinien (JZ 2794).

geb. [illegible], † 1898, Nov. 28, Cordoba.

Schrieb noch in:

Cordoba, Ac. Nac. Bol.: Alturas de la Republica Argentina, 106 p. (**10**, 1892).

Segen, David — Dr. phil. 1889 Agram; stud. 1876—80 in Wien, in Agram Prof. d. Realschule, dann d. Realgymn., seit 1898 Prof. extr. d. Univ. (Orig. 1904).

geb. 1859, Dec. 19, Agram.

Kroatisch: Lehrb. d. Geometrie f. Mittelschulen, 358 p., Agram, 1888. — Uebungsbücher für Geom. (mit K. Zahradnik), 105 u. 148 p., ib. 1900. — Leitfaden für d. Unterr. in d. darstellenden Geometrie, 232 p., ib. 1902.

Crelle, J. Math.: Windschiefe Flächen 4. Gr. mit 3 Doppelgeraden, 14 p. (**119**, 1898).

Ferner in den Publicat. der südslavischen Akad. der Wiss. in Agram 3 Abh. (kroatisch) über windschiefe Flächen u. kleinere Aufsätze (kroatisch) in »Nastavni Vjesnik«.

Segre, Corrado — Dr. math. 1883 Turin; stud. 1879—83 in Turin; wurde daselbst 1883 Assist., 1885—88 Prof. d. project. Geometrie, seit 1888 Prof. d. höheren Geom. an d. Univ. (Orig. 1904).

geb. 1863, Aug. 20, Saluzzo, Italien.

Battaglini, G. mat.: Trasform. irraz. dello spazio; complesso quadratico di Battaglini; complesso di coniche, 24 p. (**21**, 1883). — Relaz. fra una coppia di forme bilineari e la coppia delle loro forme recipr., 3 p. (**22**, 1884). — Proprietà metriche delle correlazioni, 5 p. (**25**, 1887). — Le molteplicità nelle intersezioni delle curve piane algebriche, 50 p. (**30**, 1892).

Brioschi, Ann. Mat.: Idee di Ettore Caporali intorno alle quartiche piane, 6 p. (**20**, 1892). — Introduz. alla geom. sopra un ente algebrico semplicem. infinito, 102 p. (**22**, 1894). — Scomposiz. dei punti singolari delle superficie algebriche, 54 p. (**25**, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Complexes quadrat. dont la surf. singulière est une surf. du 2. degré double, 8 p. (**23**, 1884). — Invariants simultanés de 2 formes quadrat., 5 p. — Différentes surf. du 4. ordre à conique double ou cuspidale considér. comme des project. de l'intersect. de 2 variétés quadrat. de l'espace à 4 dimens., 131 p. (**24**, id.). — Transformat. uniformes des courbes ellipt. en elles-mêmes, 19 p. (**27**, 1886). — Courbes à surf. réglées algébr., 48 p. (**33** u. **34**). — Théorème de la géom. à n dimens., 1 p. (**30**, 1887). — Rappresentazioni reali delle forme complesse e gli enti iperalgebrici, 54 p. (**40**, 1892).

Crelle, J. Math.: Droites qui ont des moments donnés par rapport à des droites fixes, 18 p. (**97**, 1884). — Courbes de tang. principales des surf. de Kummer, 8 p. (**98**, 1885). — Moment mutuel de 2 complexes linéaires, 4 p. (**99**, 1886). — Homographies binaires et leurs faisceaux, 14 p. (**100**, 1887).

Ist. Lomb. Rend.: Sulle curve normali di genere p dei vari spazi, 5 p. (**21**, 1888).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Cas particul. de la surf. d. Kummer, 4 p. (**36**, 1884).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sistemi lineari di curve piane algebr. di genere p, 4 p. (**1**, 1887). — Incidenza di rette e piani nello spazio a 4 dimens., 7 p. — Sistemi di rette degli spazi superiori, 2 p. (**2**, 1888). — Varietà che rappresentano le coppie di punti di 2 piani o spazi, 12 p. (**5**, 1891). — Riccardo de Paolis, Cenni biografici, 13 p. (**6**, 1892).

Roma, Lincei Mem.: Teoria e classificaz. d. omografie in uno spazio lineare ad un numero qlq. di dimensioni, 22 p. (**19**, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Spazi fondament. di una omografia, 2 p. (**2**, 1886). — Geom. su una rigata algebr., 8 p. — Varietà algebr. composte di una serie semplicem. infinita di spazi, 4 p. (**3**, 1887). — Forma Hessiana, 5 p. (**4**, 1888). — Curve algebriche, linea parabolica di una superf., 7 p. (**6**, 1897). — Intorno ai punti di Weierstrass di una curva algebrica, 3 p. (**8**, 1898). — Gli ordini delle varietà che annullano i determinanti dei diversi gradi estratti da una data matrice, 3 p. (**9**, 1900).

Soc. Ital. Scienze (detta dei XL) Mem.: Equilibrio d. corpo rigido soggetto a forze costanti, 35 p. (**6**, 1884).

Torino, Accad. Atti: Geometria metrica dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie, 27 p. — Rigate razionali in uno spazio lineare qlq., 17 p. — Fasci di coni quadrici, 17 p. (**19**, 1884). — Geom. delle coniche di un piano, rappresentaz. sulla geom. dei complessi lineari di rette, 18 p. (**20**, 1885). — Varietà normali a 3 dimens. composte di serie semplici razion. di piani, 21 p. — Rigate ellitt., 24 p. (**21**, 1886). — Rigate algebriche, 2 p. — Varietà cubica con 10 punti doppi dello spazio a 4 dimens., 10 p. (**22**, 1887). — Nuovo campo di ricerche geometriche, 107 p. (**25** u. **26**, 1890 u. 91). — Riducibilità delle trasformaz. Cremoniane e dei sistemi lineari di curve piane per mezzo di trasformazioni quadratiche, 7 p. (**36**, 1901). — Influenza di

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Girolamo Saccheri sulla geom non-euclidea, 13 p (28, 1903).

Torino, Accad Scien.: Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qlq di dimens., 64 p — Geom della retta, serie quadratiche, 70 p. (36, 1885) — Omografie e correlaz., 90 p (37, 1886). — Coppie di elementi imagin nella geom. proiett., 22 p (38, 1888). — Varietà cubiche dello spazio a 4 dimens., e certi sist. di rette e superf. dello spazio ordinario, 45 p (39, 1889).

Siehe Gino Loria & Vito Volterra.

III **Seguenza,** Giuseppe. — Prof ord d Mineral & Geol. an der Univ Messina (GJE),

geb 1833, . . , Messina,
† 1889, Febr 3, Messina

Schrieb noch in:

Napoli, Acc Rend.: Brevissimi cenni intorno la geologica del Capo S. Andrea, 9 p. (1, 1887)

Roma, Linc. Rend.: Gli strati con Rhynchonella Berchta Oppel presso Taormina, 3 p — I calcari con Stephanoceras presso Taormina, 3 p — Intorno al Giurassico medio (Dogger) presso Taormina, 24 p (3, 1887)

Venezia, Istit. Atti: Il lias superiore nel territorio di Taormina, 32 p (4, 1886).

Seguier, Jean Armand Marie Joseph de — Dr ès sc. math 1884 Paris, 1891—93 Prof an d Univ in Angers Privatgelehrter in Paris (Orig 1904),

geb 1862, Nov. 10, Paris.

Deux formules fondam. dans la théorie des formes quadrat. & de la multiplicat complexe d'après Kronecker, 838 p., 8°, Paris, 1894

France, Soc. Math. Bull.: Courbe remplissant un cube de n dim, 2 p (29, 1901). — Formes canon. d substitutions, 5 p (32, 1902)

Liouville, J Math.: Sommes arithmet., 62 p (5, 1899) — Equat. de cert. groupes (auch C R. 132, 3 p), 50 p. (1902).

Nouv. Ann. Math.: Série de Fourier, 2 p (11, 1892).

Paris, C. R.: Nombre des classes déduite de la transformat. des fonct. ellipt., 2 p (118, 1894). — Sommes de Gauss, 2 p (123, 1896) — Théorème de Frobenius, 2 p (133, 1902) — Groupes de Mathieu, 2 p (137, 1903).

Seguy, Pierre Gaston — Ingen., 1893 Präparator d. Physik an d Ec sup de pharm in Paris (Orig 1904),

geb 1865 Juli 19, Paris

Begründete das «Institut radiographique de France», war Ingén. en chef der Ausstell v 1900. — Constr zahlr Apparate von 1885 an

Paris, C. R.: Radiomètre de construct. symétr., tournant sous l'action d'un éclairem dissymétr., 1 p (120, 1895) — Phénom de phosphoresc. dans d. tubes contenant de l'azote, 1 p (121, id). — Tube de Crookes, montrant la réflex. des rayons cathod. par le verre & le métal, 1 p. — Générateur tubulaire [illegible] à ozone, 2 p (122, 1896) — Appar cathod., générateur de rayons X etc. (mit Foveau de Courmelles), 2 p (124, 1897). — Instantanéité en radiographie, 1 p. — Ampoule bianod. à phosphoresc. rouge (m Émile Gundelach), 1 p. (125, 1897). — Modific. des press. intér. exercées dans les récipients clos & vidés soumis à l'influence des courants électr., 1 p. (127, 1898)

III **Seidel,** Philipp Ludwig — Dr phil 1846 München, seit 1854 Prof. ord. d. Mathem. an d Univers. München (HN) (Nekr. v H. Seeliger, A. N., 141) (Gedächtn.-Rede v. F Lindemann, 84 p., München, 1898),

geb 1821, Oct. 24, Zweibrücken,
† 1896, Aug 13, München.

In Ostwalds Klass. Heft 116, erschien: Eine Eigensch. der Reihen, welche discontinuirl. Funct. darstellen, 45 p., 1847, herausg. von Heinrich Liebmann, 1900

Schrieb noch in:

München, Akad Sitz.-Ber.: Bedingungen möglichst präciser Abbild. eines Objects v. endl. scheinb. Grösse durch einen dioptr. Apparat (posthum), 28 p (28, 1898).

Seiffert, Ludwig Gustav Alfred. — Stud. 1877—81 in Berlin, seit 1892 Oberlehrer an d städt. Oberrealschule zu Charlottenburg (Orig 1904).

geb 1858, Aug 26, Beeskow

Neue geom. Einführ. in d. Theorie d. ellipt. Funct. (Progr.), 23 p., 1 t., 4°, Charlottenburg, 1898. — Herstell. d. Raumgebilde als Ausgangspunkt, Entwickl. Princip. & Endziel d geom. Unterr. (Progr.), 21 p., 4°, ib. 1899.

Seitz, Wilhelm — Dr phil., Docent d. Physik an d Univers. Würzburg (Min. 1903),

geb . .

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Best. des Diffusionscoeff. nach d. elektrolyt. Meth. v. H. F. Weber, 19 p (64, 1898). — Kathodenstrahlen, 29 p (6, 1901). — Vergleich einiger Methoden zur Best. der Grösse e/μ bei Kathodenstrahlen, 11 p (8, 1902). — Abhängigk. der Absorpt., welche Kathodenstrahlen in dünnen Al-blättchen erleiden v. Entladungspotential, 9 p (10, 1903).

Siehe R. Abegg.

Seligmann, Gustav. — Bankier; stud. 1868—69 in Berlin (Orig 1904),

geb. 1848, Mai 31, Coblenz.

Bonn, Nat. Hist. Ver. Verh.: Auf der Grube Friedrichssegen vorkomm. Mineralien, 25 p. (33, 1876). — Corresp. Blatt: Ausgezeichneter Fund v. Vitriolbleierz auf d. Grube Friedrich bei Wissen an d. Sieg, 3 p. — Mineral. Beobacht. während e. Reise durch d. Dauphiné & Schweiz, 2 p. (1882). — Brookit, Milarit, Xenotim, Monazit, Danburit, Topas, Vesuvian, Epidot, Eisenglanz, Phenakit, Anatas, 8 p. (1889). — Phenakit, Wallis, 3 p. (1889).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineral. Not.: Fahlerz, 1 p. — Granat, 1 p. — Natrolith, 3 p. — Regelmäss. Verwachs. v. Rutil mit Magneteisen, 1 p. — Kieselzinkerz, 2 p. (6, 1877). — Kryst. Topas & Enstatit v. Snarum, 1 p. (3, 1879). — Turmalin, Svanbergit, Jodsilber, Turnerit, 16 p. (8, 1882). — Anatas v. d. Alp Lercheltini im Binnenthal, 6 p. — Magnetkies, 4 p. — Wolframit, 5 p. (11, 1886).

Neues Jahrb. Mineral.: Phenakit, Antimonglanz, Weissbleierz, Apophyllit, 13 p. (1880). — Anatas aus dem Binnenthal, 3 & 2 p. (1881 & 82). — Turmalin, Svanbergit, Jodsilber, Turnerit, 5 p. (1883, Ref.).

Seliwanoff, Dmitrij Fëdorowitsch — Mag. math. 1885 St. Petersburg & Dr. math. 1890 Moskau, stud. 1873—77 in St. Petersburg & 1880—84 in Berlin & Paris, 1888—1900 Docent am Technolog. Inst. in St. Petersburg, 1885 Privatdoc. an d. Univ. & seit 1889 zugleich Prof. an d. höheren Frauencursen (Orig. 1904). [Russland

geb. 1855, Febr. 5, Gorodistsche, Pensa.

Theorie d. algebr. Auflös. d. Gleich. (russ.), 232 p., St. Petersburg, 1885. — Gleich. 5. Gr. mit ganzzahl. Coeff. (russ.), 162 p., ib. 1889. — Lehrbuch d. Differenzenrechnung, 92 p., gr. 8°, Leipzig, 1904.

Acta math.: Expressions algébr., 20 p. (19, 1895).

France, Soc. math. Bull.: Diviseurs des fonct. entières, 13 p. (13, 1885). — Équat. du 5 degré, 12 p. (28, 1900).

Kasan, Physik.-math. Ges. (russ.): Gleich. mit reellen Wurzeln, 2 p. (8, 1899).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Functionen die von Differenzen d. Wurzeln einer Gleichung abhängen, 9 p. — Period. Kettenbrüche, 10 p. (18). — Zerleg. d. Zahlen in Factoren, 28 p. (18 & 19, 1900 & 01).

St. Petersburg, Math. Ges. Protok. (russ.): Die zahlentheoretische Function $\varphi(n)$, 2 p. (1899).

St. Petersburg, Technolog. Inst. Nachr. (russ.): Unbestimmte Ausdrücke, 11 p. (1892).

Seliwanoff, Feodor Fëdorowitsch — Bruder des Vorigen; Dr. phil. 1888 Göttingen, Mag. chem., Ing.-Tech., stud. 1885—88 in St. Petersburg, Zürich & Göttingen, 1893 Assist. v. Mendelejeff im Aichungsamt; 1894 Privatdoc. an der Univ. Petersburg, 1895 Doc. & Leiter des agric. Labor. in Odessa, seit 1896 Prof. der organ. & Agriculturchemie an d. landw. Akad. in Nowaja Alexandria, Russisch Polen (Orig. 1904). [Pensa.

geb. 1859, Oct. 21 (A. St.), Gorodistsche,

Phytochem. Untersuchungen (Diss.), 36 p., Göttingen, 1888. — Halogenstickstoffe (russ.), 115 p. (Sonderabdruck aus d. Journal d. Russ. Phys. Chem. Ges., 26, 1894), St. Petersburg 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fruchtzuckerreaction, 1 p. (20, 1887). — Gemischte Anhydride d. unterchlor. Säure & analoger Säuren, 7, 4 & 5 p. (25—27, 1892—94).

Nowo Alexandria, Landw. Akad. Schr.: Rieselfelder in Odessa (auch D. Versuchsstat.), 38 p. (12, 1899). — Umwandl. organ. Stoffe in Organismen, 10 p. (13, 1900).

St. Petersburg, Phys.-Chem. Ges. Journal: Untersuch. etiolirter Kartoffelkeime, 7 p. — Farbenreactionen der Zuckergruppe, 5 p. — Rohrzucker in unreifen Kartoffelknollen (20, 1888). — Bildung d. Rohrzuckers in d. Pflanzen aus Stärke (21, 1889). — Ausdehn. des Pt v. 0° bis 1070°, 17 p. (23, 1891). — Halogenstickstoffe, 52 & 62 p. (26, 1894). — Einwirk. v. HOCl—HOBr & HOJ auf d. KJ-Lösungen, 20 p. (27 & 28, 1895 & 96). — Ein neues HCl-Salz v. Anilin, 2 p. (35, 1903). — Ferner kleinere Mittheilungen, auch Agronomisches & Technisches.

Sell, William James — MA Chemiker in Cambridge am Chem. Labor. d. Univ., 1900 FRS (Orig. 1904).

geb. — — .

Brit. Ass. Rep.: New Pt sulph. base, 1 p. (1896).

Chem. News: Volumetric determ. of Cr, 3 p. (34, 1900).

Chem. Soc. J.: On the volum. determ. of Cr, 5 p. (20, 1879).

London, Chem. Soc. Trans.: Anhydro deriv. of citric & aconitic acids, 10 p. (61, 1892). — Chlorine¹ deriv. of pyridine, 19 p. — Action¹ of Cl on pyridine, 4 p. (73, 1898). — Citrazinic² acid, 22 p. (63 & 65, 1893 & 94). — D°, 4 p. (69, 1896). — D°,² 18 p. (71, 1897). — Synthesis³ of some derivatives of αα'-dipyridyl fr. citrazinic acid, 11 p. — Chlorine¹ deriv. of pyridine 3) Interact. of Cl & pyridine hydrochloride, 7 p. (73, 1898). — 4) Constitut.¹ of 1 2 Tetrachlorpyridines, 4 p. — 5) Constitut.² of citrazinic acid. Format. of 2 6 dichlorpyridine & 2 [illegible], 4 p. (77, 1900). — [illegible] (77, 1900). — [illegible] (77, 1901).

London, Chem. Soc. Proc.: Salts of a base [illegible] Cr, 3 p. (33 & 46, 1892 & 93).

MB ¹ Prod. Will. Dootson, ² H. Easterfield, ³ H. Jackson.

Siehe T. H. Easterfield & W. J. Lowson.

Sella, Alfonso — Dr. phys. 1887 Turin, Sohn von Quintino [III] S., stud. 1883—87 in Turin, 1888—89 in Göttingen, seit 1893 Prof. d. »Fisica complementare« an d. Univ. Rom (Ong 1902),
geb. 1865, Sept. 25, Biella.

Catania, Accad. Gioenia di Sci. natural.: Ricerche[4] magnetiche, 30 p. (8, 1900).

Genève, Arch. sc. phys. & nat.: Méth. proposée par Gerosa de détermin. de la densité de la Terre, 8 p. (1890).

Göttingen Nachr.: Specif. Wärme der Mineralien, 11 p. (1891).

Nuovo Cimento: Ricerche del prof. Voigt sull elasticità dei cristalli, 20 p. (29 & 30, 1891). — Ricerche[1,4] sui raggi di Röntgen, 3 p. — Azione[1,4] dei raggi Röntgen e della luce ultravioletta sulla scarica esplosiva nell' aria, 4 & 3 p. (3, 1896). — Trasmissione di suono a distanza, 2 p. (8, 1898). — Esperienze da scuola, 14 p. (10, 1899). — Pretesa[2,4] perdita di carica elettrica per evaporaz., 6 p. (12, 1900).

Paris, C. R.: Présence du Ni natif dans les sables du torrent Elvo près de Biella, Piémont, 2 p. (112, 1891).

Paris, Giorn. Giornal.: Due problemi fondamentali della proiezione assonometrica, 15 p. (8, 1893).

Roma, L'Elettricista: Dimostraz. dell' espressione della tensione elettrica, 3 p. (7, 1898). — Permeabilità[2] magnetica del Ni alla temper. dell' aria liquida, 5 p. (9, 1900).

Roma, Lincei Mem.: La Sellaite, 18 p. (4, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Variaz. dell' indice di rifraz. del diamante colla temper., 6 p. — Ottaedrite del Biellese, 1 p. — Rocce magnet., Alpi centr., 6 & 7 p. (7, 1891). — Attraz. del corpo di mass. attraz. al secondo polo, 6 p. (1, 1892). — Forza da dare al corpo attraente nella misura della densità media della terra e sul corpo di mass. attraz. ed un punto, 10 p. (2 & 3, 1893 & 94). — Corpi di mass. attraz., 6 p. (3, 1894). — Leggi di propagaz. della luce nei cristalli magnet., 10 p. (4, 1895). — Misure relat. della compon. orizzontale del magnet. terr. sul Monte Rosa, a Biella ed a Roma, 5 p. — Esper.[1] sui raggi Röntgen ed apprezzamento di un limite infer. della loro velocità, 2 p. (5, 1896). — Azione delle radiazioni attive sulla natura della scarica, 6 p. (6, 1897). — Forza della superf. libera di un liquido pesante in presenza di un corpo elettrizzato, 7 p. — Perdita[3] di carica elettrica per evaporazione, 7 p. (9, 1900).

Mit [1] Q. Majorana [2] A. Pochettino [3] Mazzotti [4] auch Roma, Linc. Rend.

Siehe E. Oddone & Wold. Voigt.

[III]**Selling,** Eduard — Dr. phil. 1859 München, seit 1860 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Würzburg (Ong 1904),
geb. 1834, Nov. 5, Ansbach.

Constr. eine Rechenmaschine, D. R. P. 38634, 1886 & 49121, 1888. — Elektr. Rechenmaschine, D. R. P. 88297, 1894. — Neue Zehnerübertragung in Rechenmasch. ohne Rädchen, D. R. P. 148364, 1901.

Eine neue Rechenmaschine, 51 p., Berlin, 1887 (auch in „V. Polyt. Ver.", 11 p.).

Crelle, J. Math.: Formel f. empirische Zahlenreihen, insbes. zum Ersatz der Sterbe- & Invaliditäts-Tafeln, 8 p. (106, 1890).

Würzburg, Ph.-med. Ges. Sb.: Formeln für Lebensdauer & Arbeitsfähigkeit, 11 p. (1890).

Ferner: Statistisches & Verfahr. d. Rechenmasch. in „Centralz. f. Opt. & Mech." 8, 3 p., Wiesbadener Nat. Ver. Ber., 2 p., 1887, D[o] Köln 1 p., 1888, Würzburg phys.-med. Ges. Ber., 3 p., 1888.

Selwyn, Alfred Richard Cecil — LLD, 1845 Assist.-Geol. am Survey in London, Director d. Geol. Survey 1852 in Victoria, 1869—95 von Canada, in Vancouver, Canada wohnend, 1874 F. R. S. (WW). [Somerset.
geb. 1824, Juli 28, Kilmington,

Bearbeitete Canada in Stanford's Compend. of Geography & Travel, 13 Vol., 1869—84.

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Summary reports of t. operations of t. geological survey for t. years 1887—93, 664 p. (3—9, 1888—94).

Canadian Naturalist: Journey through t. NW Territ., 24 p. (7, 1875). — Stratigraphy of t. Quebec group, 15 p. (9, 1881).

Geol. Mag.: Report on t. auriferous drifts & quartz-reefs of Victoria etc., 2 p. (3, 1866).

London, Geogr. Soc. Proc.: Geol. notes of a journey to South Australia, 2 p. (3, 1881).

Quart. J. Geol. Soc.: Geol. & mineral. of Mount Alexander etc., 4 p. (10, 1854). — Geol. of t. gold fields of Victoria, 5 p. (14, 1858). — Geol. of Victoria, 8 p. (16, 1860).

Silliman, Amer. J.: Traces of organic origin in rocks of t. Animikie group, 2 p. (39, 1890). — Geological age of t. Saguenay syenite, 3 p. (43, 1892).

Van Diemen's Land, Roy. Soc. Papers: Geol. relations of t. coal seams of Van Diemen's Land etc., 25 p. (3, 1855—59).

Vergl. Jukes in Bd. III.

Semmler, Friedrich Wilhelm — Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Greifswald (Min. 1903) (AUK),
geb. 1860, Mai 11.

Archiv d. Pharmacie: S. halt. ätherische Oele, 31 p. (229, 1891). — Aether. Oel d. Knoblauches, 10 p. — D[o] d. Küchenzwiebel, 5 p. (230, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Indisches Geraniumöl, 3 p. — Chem. Untersuch. über Muscatnussöl & Muscatblüthenöl (Macisöl), 7 p. — Ind. Geraniumöl, 3 & 1 p. (23, 1890). — In der Asa foetida enthalt. äther. Oel, 9 p. (23 & 24). —

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Olefin. Bestandth. äther. Oele, 10 p — Anhydro-Geraniol, aliph. Terpene, e. neue Klasse v. Terpenen, & über Ringschliessung, 9 p — Myristicin & Deriv., 5 p (24, 1891). — Campherarten, welche die Ketongruppe CO·CH_2 enth., 9 p — Umwandl. d. Tanacetoxims in d. Cymidin $C_6H_3(C^4_3H_7)(N^2H_2)(C^1H_3)$, 9 p. — Ketopentamethylene (Campherphorone) & Ketohexamethylene (Menthon, Pulegon), 7 p (25, 1892) — Derivate d. β-Methyladipinsäure, 3 p — Citronellal (Citronellon), 4 p (26, 1893). — Tanaceton & seine Beziehungen zu Thujon, 4 p. — Linaloolen $C_{10}H_{18}$, 1 p (27, 1894). — Opt. actives Terpineol, 2 p. (28, 1895) — Citral (Geranial) & Lemongrasöl, 2 p (31, 1898). — Tanaceton & seine Derivate, 5 p — Borneol & Isoborneol, 5 p — Pseudo- & Ortho-Classe d. Terpene, Terpenalkohole, Terpenketone u. s. w., 12 p — Carvotanaceton, Tanaceton & Terpenen, $C_{10}H_{12}O$ (aus Tetrahydrocarvon), 8 p. — Zur Campherfrage, 12 p. (33, 1900). — Wasser Halogenwasserstoff, Ammoniak u. s. w. Abspalt. in der Terpenreihe, 11 p — Hydrirung in der Terpenreihe. Myrcen & andere olefinische Verbind., 7 p (34, 1901). — Z. Camphen- & Campher-Frage, 9 p. — Sabinen, 4 p (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Aether. Oel von Allium ursinum L., 28 p (241, 1887).

Siehe Ferd. Tiemann.

Semmola, Eugenio — Prof. incaricato für Exper. Physik an d. Univ. Neapel, Vice-Director des Vesuv-Observ. (LAM) (Min 1903),

geb — . —

Napoli, Acc. Rend.: Riscaldamento delle punte metalliche nell' atto di scaricare l'elettricità, 4 p (1, 1887) — Tubo di Crookes con armatura metall. esterna, 4 p (2, 1888) — La fiamma sul cratere del Vesuvio in aprile 1898, 5 p (4, 1898).

Nuovo Cimento: Il potenziale elettrico dell' aria, 2 p. (9, 1899).

Paris, C. R.: Sons engendrés dans les lames vibrantes par des décharges d'électric. stat., 1 p. — Electrolyse second., 1 p (102, 1886). — Échauffem. des pointes par la décharge électr., 1 p (105, 1887). — Press. barom. à Naples, à des altit. différ., 1 p (112, 1891). — L'électricité atmosphér. au ballon captif, 2 p (114, 1892). — Product. d'un son dans un microphone, sous l'action d'une radiat. thermique intermittente, 1 p (118, 1894). — Éruption du Vésuve, 1 p. (126, 1898).

Semper, Johannes Max — Dr phil 1896 München, Neffe d. Zool. Carl S. in Würzburg † 1892, stud. 1891—96 in München, seit 1899 Privatdocent an d. techn. Hochschule in Aachen (Orig 1904),

geb 1870, August 29, Altona.

Beitr. z. Paläont. & Geol. Oestr.: Die Gigantostraken des älteren Palaeozoicum, 8 p (11, 1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Reyer's Hypoth. über Entsteh. d. Sonnensyst., 2 p (48, 1896). — Das paläothermale Problem, speciell d. klimat. Verhältn. d. Eocän in Europa & im Polargebiet, 111 p (48 & 51). — Zu Harboe's Aufs. „Vereisung & Vulkanismus", 2 p. (52, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Convergenzerscheinungen bei fossilen Brachiopoden, 22 p. (1898).

Semper, Johann Erwin Theodor — Dr phil. 1899 Giessen, Bruder d. Vorigen, stud. in Heidelberg, Berlin & Halle, 1903 Königl. Berginspector an d. Bergwerksdirection in Saarbrücken, 1904 höh. Beamter b. Kais. Gouvern. in Deutsch SW-Afrika in Windhuk (Orig 1904),

geb. 1872, Jan. 29, Stralsund

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Goldlagerstätten d. Siebenbürg. Erzgeb., 215 p (Heft 33, 1900).

Z. f. Berg-, Hütten- & Salinenwesen: Die chilen. Salpeterindustrie (1904).

Senderens, Jean Baptiste — Dr ès-sc. & Dr phil.; stud. 1880—83 in Toulouse, seit 1883 Director d. »École Supér. d. Sci.« & Prof. d. Chemie am »Inst. catholique« in Toulouse (Orig 1904),

geb 1856, Jan. 27, Barbachen, Hautes-Pyrénées.

Analyse d. nouv. sources minérales Bagnères-de-Bigorre, 20 p., 8°, 1883 — Chauffage d. vins, 80 p., 8°, Toulouse, 1884 — Quels sont l. vrais insecticides contre le Phylloxera, 82 p., 8°, ib. 1880 — Action du S sur l. oxydes & l. sels en présence de l'eau (thèse), 80 p., 4°, ib. 1892

Paris, C. R.: Action du S sur l'ammoniaque & qqs. bases métall. en présence de l'eau, 2 p — Action de qqs. métalloïdes sur les azotates d'Ag & de Cu en dissolution, 3 p. — Action de qqs. métaux sur le nitrate d'Ag en dissolut. étendue, 2 p (104, 1887) — Le phosphate sesquisodique, 1 p (134, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv. bisulfate de K hydraté, 1 p (6, 1889) — Cas singul. de précipitat. métall. (2 Abh.), 4 p. — Orthoarséniate plombique, 2 p. (11, 1894). — Précipitat. métall., 30 p. (13 & 17) — Action du fer sur l. azotates métall. en dissolution. Allotropie & passivité du fer, 10 p — Action de l'H sur l. solut. de nitrate d'Ag, 6 p — Combinaisons métalliques. Alliage du Cd avec l'Ag & le Cu, 7 p. (15, 1896). — Précipitat. du chlorure cuivrique par l'Al, 1 p (17, 1897). — Nouv. acide antimonique soluble & ses antimoniates, 12 p (21, 1899).

Siehe Paul Sabatier

Senier, Alfred — M. D. 1874 Univ. of Michigan, Dr phil 1887 Berlin, stud. an d. Univ. Wisconsin, Michigan & in Berlin, 1876 Demonstr. für

Chemie an d. School of pharm in London, 1882 Lecturer am St. John's Coll in Battersea, 1890 Assist. am Queen's Coll in Cork, seit 1891 Prof d. Chemie am Queen's Coll in Galway, Irland (Orig 1904),

geb 1853, Jan 24, Burnley, Lancashire, England.

Cyanursäure, ihre Isomeren & Deriv. (Diss.), 71 p., Berlin, 1887. — A Visit to Giessen, or thoughts on Liebig & Chemistry in Germany, 10 p., Dublin, 1898. — Bonn on the Rhine. Pages from History & Stray Thoughts on Education, 18 p., Dublin, 1901.

Amer. J. Pharm.: Anal. of soap, 3 p (4, 1876).

Chem. News: Acridine, 7 p (1900).

Berl. chem. Ges. Ber.: Geschichte* d. Formyl & Thioformyl Verb. d. Anilins & seiner Homologen, 6 p (18, 1885). — Geschichte* d. Cyanurchlorids & d. Cyanursäure, 3 p. — D* durch Einwirk. v. Hexachloraceton auf Harnstoff entsteh. α-Cyanursäure, 8 & 3 p (19, 1886).

London, Chem. Soc. Proc.: Lecture table experim. for preparat. of nitric oxyde, 1 p. (1900).

London, Chem. Soc. Trans.: New[1] test for glycerin, 4 p (29, 1876). — Action* of methylene diiodide on Aryl & Naphtyl & Dinaphtyl-diamines, 11 p. — Polymerisat. of cyanic acid: Cyanuric acid, & cyamelide, 9 p. (81, 1902).

Pharm. J. Trans.: Action[2] of Cl on a beam of light, 1 p. — Preparat.[2] of liquid Cl, 1 p. — Tables for t. qualitat. anal. of t. more commonly occurr. scale preparat., alkaloids, etc., 6 p (7, 1877). — Colour[2] of Podophyllum Resin, 2 p. — The Microphone, 2 p. — Action[2] of glycerin on borax, 1 p. (8, 1878). — Titration of hydrocyanic acid by Liebig's Method, 1 p. — Activity of diastase in presence of pepsine & hydrochloric acid, 1 p. — Sahgreen test for salicin, 1 p. — Victor & Carl Meyer's method for determinat. of vapour dens., 2 p (9, 1879). — Solubil. of solids in gases, 2 p. — Applicat. of phosphorosc., 1 p (10, 1880). — Improved appar. for illustrat. t. manufact. of sulphuric acid, 1 p (12, 1882). — Action of solut. of ammonia upon mixtures of AgCl & AgBr, 8 p. — Value of Ag-citrate & ammonia as a test for bromides in presence of chlorides, 1 p (14, 1883).

Artikel in Watts Dictionary: Cyanic, dicyanic & tricyanic acids & their derivatives, 1888. — Viele Artikel in Thorpe's Dictionary.

* auch London, Chem. Soc. Trans. — [1] mit A. J. G. Lowe. [2] Will. Goodwin.

Siehe Will. Goodwin.

Senter, George. — B. Sc. 1900 London, Dr phil. 1903 Leipzig; stud. 1895 Pharm. in London, 1896—98 Lehrer an e. Privatschule in Edinburgh, stud. 1899—1901 in London Chemie, erhielt ein Reisestipendium & stud. 1901—03 in Leipzig (Diss.),

geb 1874, Jan 25, Kildrummy, Schottl.

Brit. Ass. Rep.: On the density of colloidal solutions (mit W. Ramsay), 3 p (1901).

London, Phil. Trans.: Measurement of temperature (m. Travers & Jacquerod) (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Das H_2O_2 zersetzende Enzym d. Blutes (zugl. Diss.), 62 p (44, 1903).

III **Ser,** Louis. — Prof an d. Éc. d. arts & manufact. in Paris (GJE),

geb 1828, Juli 2, Figeac,
† 1888, Febr. 4, Paris.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Nouv. système de ventilateur à force centrifuge, 3 p. (98, 1884).

III **Serpa Pinto,** Alexandre Albert de la Rocha da. — Afrikareisender, übernahm 1884 die Leitung einer Exped. zw. Mosambique & Nyassa-See, kehrte 1886 zurück, 1889 Exped. nach dem Schire, unterwarf das Makololo-Land der portug. Herrsch., welches an England wieder abgetreten wurde, 1890 kehrte er nach Lissabon zurück (Br.) (J. Z.),

geb 1846, April 20, Schloss Polchras,
† 1900, Dec. 28, Lissabon.

Sein Portrait bringt die Ill. Zeit. 2431 vom 1/3 1890.

II. III **Serret,** Joseph Alfred. — Prof der Math. am Collège de France in Paris (Nekrolog Paris C. R., 100),

geb 1819, Aug. 30,
† 1885, März 2, Versailles.

Sein Calcul diff. & int. erschien in 5. Ed., 2 Vol., Paris, 1900; die deutsche Uebersetz. v. Axel Harnack erschien in 2. Ed. her. v. G. Bohlmann & E. Zermelo. III. Diff. Gl. & Variat.-Rechn., 68 p., gr. 8°, Leipzig, 1904.
Siehe Georg Bohlmann.

III **Serret,** Paul Joseph. — Dr ès sc., seit 1875 Prof d. Mathem. an d. »Fac. d. Sc. de l'Univers. catholique« in Paris (Nekr. von Darboux, Paris C. R., 127),

geb. 1827, Oct. 16, Aubenas, Ardèche,
† 1898, Juni 24, Paris.

Schrieb noch in

Paris, C. R.: Octaèdre, 3 p. — Octaèdre & la construct. de la droite associée, 3 p. — Théorème connu, 2 p (103, 1886). — Propr. d'involut., commune à un groupe plan de 5 droites & à un syst. de 6 plans, 3 & 2 p. (113, 1891). — Prop. commune à 8 groupes de 2 polygones inscrits, circonscrits, ou conjugués à une même conique, 2 & 2 p. (114, 1892). — Série récurr. de pentagones, inscriptibles à une même courbe génér. du 3 ordre, 3 & 2 p.

(128, id.). — Cercles ou sphères «dérivés» d'une enveloppe, 2, 3 & 3 p. (127, 1893). — Possibilité de remplacer, par un problème déterminé le probl. indéterminé que comporte la généralisat. du théorème de Pascal, 3 p. — Construct. du cercle dérivé de 7 droites, on déf. par l'équat. $0=\Sigma_1^7 l_i T_i^2 - X^2 + Y^2 - R^2$, 4 & 4 p. (116, id.). — Hyperboles équilatères d'ordre qcq., 3 p. — Faisceaux régul. équilatères d'ordre n, 3 p. — Équilat. comprises dans les équations $0=\Sigma_1^{2n+2} l_i T_i^n - H_n$, $0=\Sigma_1^{2n-1} l_i T_i^n = H_n + \lambda H_n'$, 5 p. (121, id.). — Double série récurrente de points toujours homocycl. & de cercles toujours en collinéat., attachés aux polygones d'ordre 3, 4, 5, ..., résultant de ν droites indépend., 3 p. — Classe de proposit. analogues au théorème Miquel-Clifford, & les propr. qui en résult. pour les polygones de 5, 6, 7, 11 & 12 côtés, circonscr. à l'hypocycloïde de module $1/3$, 3 p. — Emploi d'un cercle fixe dérivé d'un groupe qcq. de 7 tang. d'une conique, pour définir, a priori, le cercle dérivé de 7 droites qcqs., 3 p. (123, 1896). — Hypocycloïde de Steiner, 8 p. — Hypocycloïde à 3 rebroussements, 3, 3 & 8 p. (124, 1897).

[II] **Sersawy,** Victor. — Dr. phil., seit 1877 Docent der Mathem. an der Univ. Wien, 1889 Adjunct & 1898 Inspector im versicherungstechn. Departement des Ministeriums des Innern (v. d. Univ.),

geb. 1848, Aug. 31, Lochwitz, Mähren; † 1901, Aug. 17, Wien.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Denkschr.: Integrat. d. partiellen Diff.-Gleichung. Grundformen eines allgemeinen Integrationsmethode, 104 p. (48, 1885). — Zusammenhang zw. d. vollständ. Integralen & d. allgemeinen Lös. bei partiellen Diff.-Gleich. höherer Ordnung, 54 p. (53, 1887).

Servais, Clément. — Dr. ès-sc. phys. & math. 1894 Gent, stud. 1881—86 in Gent, Professor d. Math. 1884 am Collège in Ypres, 1885 am Athenaeum in Brüssel, & Repetitor an d. Éc. du Génie civil, an d. Univ. Gent 1887 Chargé de cours, 1890 Prof. extr., jetzt Prof. ord. (Orig. 1904),

geb. 1862, Oct. 18, Huy, Belgien.

Cours de géom. anal. (autogr.), 334 p., 1900.

Bruxelles, Acad. Bull.: Qqs. propr. d. coniques, 10 p. — Les centres de courbure d. lignes décrites pendant le déplacem. d'une figure plane dans son plan, 4 p. — Points caractérist. de qqs. droites remarqu. dans l. coniques, 8 p. — La courbure dans l. courbes du 2. degré, 12 p. — L'hyperbole équilatère, 5 p. — Les ombilics des surf. du 2. degré, 10 p. (18, 1890). — Les involut. cubiques conjuguées, 8 p. — Les points d'inflex. dans l. cubiques, 9 p. (22, id.). — La courbure d. polaires en un point d'une courbe d'ordre n, 6 p. — Théorèmes sur la courb. d. courbes algébr., 7 p. (21, 1891). — Sections circul. dans l. surf. du 2. degré, 6 p. — Courbure d. lignes algébr., 4 p. (22, id.). — Coniques osculatr. dans l. courbes du 3. ordre, 6 p. — Courb. dans l. sect. coniques, 17 p. (23, 1892). — Courb. dans l. surf. du 2. degré, 9 p. (24, id.). — Qqs. propr. d. surf. du 2. degré, 18 p. (25, 1893). — Sphères bitangentes à une surf. du 2. degré, 11 p. (26, id.). — Qqs. formules sur la courb. d. surf., 6 p. (27, 1894).

Brux., Mém. cour. (8): Les imaginaires en géométrie. Applicat. à la théorie des cubiques gauches, 64 p. (48, 1893). — *Système focal*, 11 p. — Projectivité imaginaire, 51 p. (52, 1895). — Contribut. à l'étude de la collinéation & la réciprocité, 46 p. (58, 1898).

Le Matematiche pure ed appl.: Les faisceaux de coniques, 10 p. (1, 1901).

Mathesis: Les nombres parfaits, 5 p. (7 & 8). — Reversibil. de la transform. linéaire, 2 p. — Transform. birat. quadrat., 5, 6 & 4 p. (7, 1887). — Applic. de la quasi-inversion linéaire aux courbes osculatrices, 8 & 6 p. (8, 1888). — Un cercle analogue au cercle de courb., 9 p. — Le cercle osculateur, 2 p. (9, 1889). — Reversibil. de la transform. lin. dans l'espace, 4 p. (8 & 10). — Étude géom. de la cissoïde & la strophoïde, 6 p. (10, 1890). — La courb. de la podaire & de la polaire récipr. d'une courbe, 5 p. (1, 1891). — Relat. métr. dans l. surf. du 2. degré, 2 p. — L'aberration de courb., 2 p. (2, 1892). — Une propr. d. quadriques, 2 p. — Les coniques homofocales, 6 p. — Quadriques homofoc., 1 p. (3, 1893). — Les cordes de courb. concourantes dans l. coniques, 4 p. (7, 1897). — Relat. entre 2 systèmes d'axes, 4 p. (2, 1902). — Le complexe des axes d'une quadrique, 8 p. (3, 1903).

Nouv. Ann. Math.: Courbure des coniques, 6 p. (7, 1888). — Cubiques nodales circulaires, 6 p. (8, 1889). — Courb. dans l. sections coniques, 4 p. (11, 1892). — Constr. de la parabole osculatrice en un point d'une courbe donnée, 2 p. (12, 1893).

Servant, Maurice Guillaume. — Dr. ès-sc. math. 1899 Paris, 1899 Prépar. & «Chef d. trav. prat.» an d. Sorbonne & Chargé de cours für höh. Geometrie in Paris (Orig. 1904),

geb. 1877, Dec. 7, Paris.

France, Soc. mathém. Bull.: Applicat. d. formules de Gauss, 2 p. (1900). — Déformat. d. quadriques, 6 p. (1901). — Extension d. formules de Gauss, 9 p. (1902).

Paris, C. R.: Points singul. d'une fonct. déf. par une série de Taylor, 3 p. (129, 1899). — Systèmes orthogon., 3 p. (130, 1900). — Applicat. de la Géom. non euclid., 3 p. (131, id.). — Déformat. du paraboloïde, 2 p. (132, 1901). — Deux problèmes de Géométrie, 2 p. (134, 1902).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Toulouse, Fac Sc Ann: Essai sur les séries divergentes (auch thèse), 80 p. (**2**, 1888).

[III] **Sestini**, Fausto Alessandro — Seit 1876 Prof d landw Chemie an d. Univ Pisa (Orig 1904), [Florenz
geb. 1839, April 14, Campi Bisenzio,

Schrieb noch Fertilità della terra, 42 p, Pisa, 1879 — Statica chim agraria, 48 p ib 1882 — Chimica agraria nutrizione delle piante, 247 p, Pisa, 1892 — Fitochimica, 257 p, Torino, 1893—95 — Terreno agrario, 248 p, ib 1893 — Metodi e norme per l'analisi chim delle materie di uso agrario (mit Martelli, G Mariani, G Spampani e Quirino Sestini), 2 Ed, 285 p, Modena, 1900 — Studi e ricerche del laborat di chim agrar, Pisa, 20 Hefte, 1877—1904

Gazz. chim. ital.: Peso atomico e l'ufficio fisiol. d elem chim, 3 p (**15**, 1885). — Composiz chim del concime delle nostre stalle, 10 p (**18** 1888). — Fermentaz. ammoniac. dell ac. urico (mit Leone Sestini), 7 p. — Peope di alcuni sali di Be e dei composti di Al, 8 p (**20**, 1890). — Grafite dei Mte Pisani, 3 p — Grafite ital., 3 p. — Effetti dell' aggiunta dell allume sopra la chimica composiz. del vino, 2 p (**25**, 1895).

[III] **Seubert**, Karl Friedrich Otto — Dr rer nat. 1878 Tübingen, 1881 Privat doc an d Univ Tübingen, 1885 titul Prof., 1893 etatmäss Prof extr für anal & pharm Chemie, seit 1895 Prof ord d anorgan Chemie an d techn Hochschule in Hannover (Orig 1904),
geb 1851, April 6, Karlsruhe.

Schrieb noch Remsen's Einführ in d Studium d Chemie (deutsche Bearb), 446 p, Tübingen 1887, 3 Ed. 462 p., ib 1904 — Ira Remsen's anorg Chemie (deutsch), 786 p, 8°, ib 1889 — Das natürl System d. Elem (in Ostwald's Klass. No 68), 134 p, 8°, Leipzig, 1895 — War Mitarb an Richard Meyer's Jahrb d Chemie von 1894—98

Arch. d Pharm: Bausche Zinksulfide & deren Best in Verbandstoffen, 11 p (**229**, 1891). — Gehaltsbest v Fe-Präpar, 17 p (**230**, 1892)

Deut. chem Ges. Ber: Analyse gasförm belegenheit. Kohlenwasserst. 12 p. — Einwirk v Kchlorat auf Chloralhydrat, 3 p — Zersetz. d Trichloressigsäure & ihres Kaliumsalzes durch H_2O, 4 p (**18**, 1885). — Manganbenzoat, 2 p. — Darstell d Zinnchlorwasserstoffsäure, 2 p — Zinnbromwasserstoffsäure, 2 & 1 p (**20**, 1887). — Benzylester des chlorsubstituirten Essigsäuren, 4 p — Atomgew des Pt & d. Os, 3 & 3 p. (**21**, 1888) — Physikal Const. v Halogensubstit. Prod d Benzols & Toluols, 5 p. (**22**, 1889) — Decompdichte[1] & Schmelzp d JCN 4 p — Doppelsalze[2] d Rhodiums, 5 p. (**23**, 1890). — Schmelzp.[1] & Krystallform d Al chlorids, 4 p (**24**, 1891). — Wassergeh[1] d. Cuprioxalates & d Cuprioxalat-Ammoniaks, 5 p. (**25** 1892)

Liebig, Ann Chem: Atomgew[2] d Rh, 12 p (**259** 1890) — D° d Os, 12 p — D° d Platinmetalle, 7 p (**260**, id) — Einwirk[4] v Mg auf Chloride, 21 p (**267** 1892)

Lorenz, Z. anorg Chem: Thalliosulfit,[5] 8 p. (**2**, 1892). — Basische[5] Metallsulfite, 52 p (**4** 1893). — Einwirk v Ferrisalzen auf Iodide, 4 p — D°[6] v Fe chlorid auf KJ & HJ, 14 & 25 p — D°[6] v Ferrisulfat auf KJ & HJ, 17 p. — Einwirk[6] v Ferriacetat auf KJ & HJ, 13 p. (**7**, 1894) — Acidimetr[6] Bestimm d Molybdänsäure, 5 p. — Atomgew[6] d Mn, 18 p. (**9**, 1895). — Einwirk[6] v Fe-chlorid auf Metalljodide, 16 p. — Gesch d period Syst., 5 p (**9**, id.). — Einheit d Atomgew, 4 p (**18**, 1898 & 27). — Stell des Te im natürl. Syst der Elem, 5 p (**33**, 1903) — Wahrscheinl Atomgew des Te & Atomgewichts-Rechnungen, 5 p (**33**, id.).

Zterb: f anorg Chemie: Jodometr Bestimm d. Chromsäure, Einwirk v Kaliumbichromat auf Kaliumjodid bei Gegenwart v Schwefelsäure (mit A Henke), 8 p (1900).

Mit: [1] G Rauter [2] Wm. Pollard [3] K. Kobbé [4] Alfred Schmidt [5] M. Elten [6] A Dorrer [7] R. Rohrer [8] K. Gaab

Siehe R Landolt, Lothar Meyer & D Mendelejeff.

Seunes, Jean — Dr ès sc phys. 1890 Paris, Preparator f Geol an der École nation d Mines in Paris, jetzt Prof der Geologie an d Univers Rennes (MCT) (Min 1903), [Garonne.
geb 1849, Nov 6, Casseneuil Lot-et-

Rech géolog sur l terrains second & l'éocène infér de la région sous-pyrén du SO de la France, 251 p & 1 K., 8°, Paris, 1890.

Franz, Soc. Géol. Bull: Crétacé supérieur d Pyrénées occidentales 87 p (**16** 1888)

Paris, C R.: Roches éruptives récentes des Pyrénées occident. (mit Beaugey), 2 p. (**109**, 1889). — Présence de rudistes dans le flysch à Orbiliakoa, Basse-Pyrén, 1 p. (**111**, 1890). — Présence du dévon supér dans la vallé d'Ossau, 1 p. — Parallélisme des assises du crétacé supér des Pyrén. occid., 3 p (**112**, 1891). — Crétacé supér de la vallée d'Aspe, 2 p (**114**, 1892). — Dévon & permocarbonifère de la haute vallée d'Aspe, 3 p (**115** id). — Tectonique de la région second & ses étages compris entre les vallées de l'Ossau & d'Aspe, 1 p. (**128**, 1899).

Severi, Francesco. — Dr math 1900 Turin, stud. 1896—1900 in Turin, 1900 Assist. d analyt. Geom & Algebra an d Univ Turin, 1902 Assist. d darstell & project Geometrie an d Univ. Bologna, seit 1903 Privatdoz f darstell.

& project. Geom & Assist. an d. Univ Pisa (Orig 1904),

geb 1879, April 13, Arezzo.

Istit. Lomb Rend : Relaz. che legano i caratteri invarianti di due superficie in corrispondenza algebrica, 17 p (**36**, 1903).

Istit. Veneto, Atti: Forma delle rigate cubiche 17 p. (**62**, 1903).

Le matem pure ed appl : Risoluz. descritt. di alcuni probl spaziali biquadratici 8 p (**2**, 1902).

Palermo, Circ mat. Rend.: Punti doppi impropri di una superf generale dello spazio a 4 dimensioni, e suoi punti tripli apparenti, 18 p. (**15**, 1901). — Quest. di postulazione, 21 p (**17**, 1903).

Roma, Linc Rend : I gruppi neutri con elementi multipli in una involuz. sopra un ente razionale, 3 p. — Le coincidenze di una serie algebrica $\infty^{(k+1)(r-k)}$ di coppie di spazi a k dimensioni immersi nello spazio ad r dimens., 9 p (**9**, 1900). — Sugli spazi plurisecanti di una semplice infinità razionale di spazi, 8 p. — Rappresentaz. di una forma qlq per combinaz lineare di più altre, 9 p. (**11**, 1902). — Deficienza della serie caratterist. di un sistema lineare di curve appartenente ad una superf algebrica, 8 p. (**12**, 1903).

Torino, Accad Atti: Coniche secanti delle curve gobbe, 16 p (**35**, 1900). — Coniche che toccano o secano una o più curve gobbe, 22 p (**36**, 1901). — Il genere aritmet. ed il genere lineare in relazione alle reti di curve tracciate sopra una superf algebr, 21 p (**37**, 1902). — Superf che rappresentano le coppie di punti di una curva algebr, 18 p (**38**, 1903).

Torino, Accad Mem.: Alcune singolarità delle curve di un iperspazio 34 p. (**51**, 1901). — Intersez. delle varietà algebr., loro caratteri e singolar. proiett., 56 p (**52**, 1902). — Corrispond. fra i punti di una curva algebr., certe classi di superficie, 49 p (**54**, 1903).

Severini, Carlo. — Dr math; Prof der Math am Königl. Lyceum in Foggia, Italien, & Privatdocent für Infinitesimalrechn an der Univers. Bologna (Orig 1904),

geb 1872 April 9, Arcevia, Pr Ancona.

Integraz appross d equaz. diff ordine, 27 p., Bologna, 1899 — Funzioni di var reale rappres da integr. defin, 21 p., 1898 — Funz. reali di var reali etc. 4 p. Spezia, 1902 — Serie di funz. anal., 59 p., Foggia, 1903

Ist. Lomb Rend.: Integraz. d. equaz. differenz ordin del 1. ord, 11 & 10 p. (**31**, 1898). — Integraz appross. di un equaz. alle derivate parz, 11 p (**32**, 1899) — Equaz. differenziali ordin. contenenti un parametro arbitrario, 15 p (**33**, 1900) — Ric. sulla teoria delle funzioni analitiche, 14 p (**34**, 1901)

Palermo, Circ. mat. Rend.: Rappresentaz. delle funzioni reali di var reali mediante serie di polinomi razionali, 22 & 1 p (**14**, 1900).

Roma, Lincei, Mem.: Sulle serie di funzioni analitiche, 9 & 8 p (**12**, 1903).

Torino, Accad Atti: Rappresentazione analitica delle funzioni reali discontinue di variabile reale, 21, 20 & 17 p (**33 & 34**, 1898 & 99). — Rappresentaz. anal delle funz. reali di variabile reale, 8 p (**36**, 1901).

II,III **Sexe**, Sjurd Aasmundsen — Prof d Bergbaukunde an d. Univ Christiania (GJE),

geb 1808, Aug 14, Hardanger,
† 1888, Christiania.

Schrieb noch in

Arch Math & Naturvid.: Imaginaere Stoerrelser, 25 p (**9**, 1884).

Seyboth, Jacob Julius. — Cand math; Magistrand astr, stud 1874—78 in Dorpat, 1879 Lehrer am Stadtgymn in Riga, an d Hauptsternwarte zu Pulkowa 1880 ausseretatmäss Astronom & 1881 Rechner, seit 1900 Adjunct-Astronom (Orig 1904),

geb 1855, Jan 6 (A St), Riga.

Dreistellige logarithm trigonometr Tafeln, 2 p., 1891 — Tables logarithm 4 trigonométr à 4 décimales, 24 p., 1894

Astron Nachr : Vergleich d. Pulkowaer Catalogs v 2542 Sternen für 1855 mit d. Cap-Cataloge für 1880 8 p (**118**, 1887). — Notizen über Cometenbahnen seit 1880

Astron Ges Vierteljahrsschr : Nekr v. Hermann Karl Friedrich Romberg, 12 p. (**34** 1899).

Dorpat, Sternw Beob.: Bearb. d. Zonenbeob. von Bachland, 151 p. (**18**, 1889)

Pulkowa, Publié : Catalog von 721 Zodiacalsternen, 148 p (**9**, 1903).

St. Petersburg, Acad Bull.: Aeltere & neuere Sternecataloge, 17 p (**34**, 1892). — **Mém :** Resultate aus den Zonenbeob am Meridiankreise der Moskauer Sternwarte 1859—62. I. Zone $0^\circ - +4^\circ$ (mit H Romberg), 56 p. (**4**, 1894).
Siehe H. Romberg

III **Seydler**, August Johann Friedrich — Dr phil., 1881 Prof extr, 1885 ord. d math Physik & Astron. an d. böhm Univers. in Prag (Nekrol. Časopis p p math., 21, m. Bild & A N 128),

geb 1849 Juni 1, Senftenberg, Böhmen,
† 1891, Jan 22, Prag.

Von seinem Compend. d. Physik erschien der 2 Band (czechisch).

Schrieb auch in

Astron Nachr : Zur Lösung d Kepler'schen Problems, 11 p (**108**, 1884). — Elemente & Ephem d Planeten (266) Aline 8 p (**113**, 1886).

Exner, Rep. Phys : Princip d Energie in seiner Anwend auf d ponderomotor. a elek

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Google

tromoter Wirk d elektr Ströme, 20 p — Spannungstheorie d elektrostat. Erschein v Standp d Elasticitätstheorie 13 p (90, 1884).

Paris, C R.: Problème de Saint-Pétersbourg 2 p (110, 1890).

Prag, Sitz d Wiss. Abh.: Ausdehnung d Lagrange'schen Behandl d Dreikörper-Problems auf d Vierkörper-Problem, 18 p (2, 1895). — Untersuch über verschied mögl Formen d Kraftgesetzes zw Massentheilchen 48 p (1, 1897). — Bahnbest. d Cometen 1890 I, 11 p (4, 1891). — Ferner über ähnliche Fragen zahlr czech Artikel in Sitz-Berichten.

Wien, Akad Ber.: Einige neue Formen der Integrale d Zwei- & Dreikörpersystems 22 p. (90, 1884).

Seyewetz, Alphonse — Dr ès-sc. 1898 Lyon, stud. in Lyon, Wiesbaden, Heidelberg & Charlottenburg, an d. Éc. d. chimie industr in Lyon 1891 Chef des trav., 1897 Sous-directeur (Orig 1904), geb 1869, März 14, Lyon.

Métallurgie et applications industrielles de l'Aluminium 58 p., Lyon, 1892 — Chimie d matières colorantes artific. Vol 1—5, 820 p., ib. 1896 — Cours de manipul Prépar organ. (mat. color.), 244 p., ib. 1897 — Analyses organiques, 94 p., ib. id. — Le développement de l'image latente en photogr., 100 p., Paris, 1898 — Cours de photogr appl. 320 p., Lyon, 1899 — 1) Combin d matières color acides avec l mat color basiques 2) Applic de l électr à la préparat. industr d prod. chim., minér. & organ. (Thèse), 92 p., Lyon, 1900.

Annuaire génér & internat de photogr: Développ.¹ alcalin sans l'emploi d alcali, 8 p (1898).

Congrès d. Soc. sav., C. R.: Les¹ affaiblisseurs des images argentiques, 8 p (1901).

Lyon, Assoc d anc Élèves de l Éc de Chim Ind: Développ. de l'image latente à l développateur en photogr, 8 p (1894). — Confér sur la photographie d couleurs, 8 p (1896). — F W Raulin †, 9 p (1897).

Lyon, Soc. d'Agricult. Sci. & Ind Bull: Contribut. de la Chimie aux récents progrès réalisés par la photographie, 48 p (1893).

Paris, C. R.: Synth. de la métaphénylènediamine par la résorcine & l'ammon., 4 p — Synthèse de la dioxydiphénylamine & d'une matière color brun rouge 3 p. (109, 1889). — Action de la phénylhydrazine sur les phénols, 3 p (112, 1891). — Combin des mat. color basiques avec les mat. color acides, 3 p — Composition de combin de la fuchsine avec les mat. color acides par constit., 4 p (130, 1900) — Combin.¹ non color du tétrazotolyl-sulfite de Na avec l'éthyl-β-naphtylamine, transformat. en matière color., 3 p. (133, 1901). — Combin.¹ du tétrazoditolyl sulfite de Na avec les amines aromat. & les phénols, transformat. en colorants azoïques, 2 p (134, 1902). — Nouv.¹† méthode de chlorurat.† d carbures aromat. substitués par le chlorure plombico-ammoniacal 4 p — Préparat.† du chlorure plombico-ammoniacal, 4 p — Action† du persulfate d'ammoniaque sur l oxydes métall., 3 p (136, 1903).

Paris, Soc chim Bull.: Action du permang de K sur l ac organ — Obtention¹ de nouv sels mangan., 7 p (1892) — Les¹ sels & acides organ du diamidophénol & du triamidophénol 1, 2, 4, 6, 5 p (1893). — Réduct.¹ d dérivés nitrés aromat. en liqueur neutre, & la formation des hydroxylamines aromat., 7 p. (1894) — Réact engendrées par la décomposit. de l hyposulfite de soude dans le fixage, 8 p. (23, 1895). — Emploi¹ d aldéhydes & d acétones en présence du sulfite de soude dans le développ., 6 p. (1897). — Réact¹ d aldéhydes & d acétones, 5 p. (1897). — Réact.¹ qui se produisent dans l. solut. utilisées pour le virage & le fixage combinés d épreuves sur papier au chlorocitrate d'argent, 17 p — Virages¹ au thiosels de Pb, 4 p — Réact.¹² ... d alun & l'insolubilisation de la gélatine dans le cas de l'alun de chrome, 4 p (1902). — Solubil¹² du trioxyméthylène dans l. solut. de sulfite de soude, 3 p — Composit. de la gélatine insolubilisée par l. sels de Cr_2O_3, théorie de l'act. de la lumière sur la gélatine additionnée de chromates métall., 11 p (1903).

Quesneville, Moniteur scientif: Action¹ comparée d affaiblisseurs & influence de la composit du développateur sur l. résultats obtenus dans l'affaibliss d. phototypes, 2 p (1901). — Éliminat.¹ par lavage à l'eau de l hyposulfite de soude retenu par les plaques & papiers photographiques, 4 p. — Emploi¹² d divers oxydants pour la destruction de l'hyposulfite de soude 3 p (1902) — Altérat.¹² d images print imprimées sur papier au chlorocitrate d'argent virées & fixées en une seule opération, 4 p (1902). — Emploi¹² de l acétone comme succédané d alcalis dans l révélateurs réponse au Dr Eichengrün 1 p. — Préparat.¹ & les propr révélatrices de la métoquinone, 4 p — Destruct¹² du voile photograph dit voile dichroïque, 9 p — Emploi¹² de l'acétone comme succédané d alcalis dans l révélateurs, 2 réponse au Dr Eichengrün, 2 p (1903).

Revue de Sciences: Photographie des couleurs, 5 p (1893). — Chromophotographie d couleurs, 4 p. (1894).

Revue génér d matières color: Emploi d matières color dans la reproduction photograph. des couleurs, 5 p (1897)

Soc. franç de Photogr Bull.: Emploi¹ de sulfite de soude anhydre en photogr., dosage de l alcali dans l sulfites commerciaux, 4 p — Préparat.¹ & propr de l oxalate de diamidophénol emploi comme développateur photographique 4 p (1893) — Nouv¹ classe de développateurs de la série aromat., 5 p — Les¹ hydroxylamines aromat. & le développem de l'image latente, 5 p (1894). — Les¹ succédanés d alcalis dans l développateurs alcalins, 6 p. — Emploi¹ d. alcalis & d corps à réact. alcal. dans le développ. en diamidophénol, 4 p. (1895). — Préparat.[1] & l. propr. photograph. de qqs. diazo- & tétrazosulfites alcalins, 4 p. — Emploi[1] de la formaldéhyde dans l. développateurs alcalins pour le tannage de la gélatine, 5 p. (1896). — Emploi[1]†† de la diamidorésorcine comme révélateur photograph., 5 p. — Propr.[1] réductrices du triamidophénol (1 2 4 6) & de la diamidorésorcine, 5 p. — Infl.[1]†† du groupe céton. sur le pouvoir développateur d. polyphénols, 6 p. — Utilisat.[1] prat. de l'acétone comme succédané d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 5 p. — Valeur prat. d. diverses aldéhydes & acétones comme succédanés d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 4 p. — Substitut.[1] aldéhydes dans l. groupes de la fonct. développatrice, 4 p. (1897). — Emploi d. amines comme succédanés d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 5 p. (1898). — Salificat.[1] d. groupes de la fonct. développatrice par l. amines & l. phénols, 4 p. — Propr.[1] révélatrices d'une nouv. combin. d'hydroquinone & de p. phénylène diamine, 5 p. — Emploi[1] de l'iodure mercurique comme renforçateur. — Emploi[1] d. sels au maximum comme affaiblisseurs de l'image aux sels d'argent, 4 p. (1899). — Affaiblisseurs[1] d'images argentiques, 5 p. (1900). — Emplois[1] de trioxyméthylène en photographie, 6 p. — Les[1] diverses causes de product. & la composition du voile photograph. dit voile dichroïque, 25 p. — Substitut.[1] d. cétones & d. aldéhydes aux alcalis dans l. révélateurs photographiques; Réponse au Dr Löbel, 4 p. — Développem.[1] en pleine lumière, 7 p. (1908).

Auch: * Soc. franç. de photogr. Bull., † Soc. chim. Bull., †† Actualités chim. — Mit [1] Lumière [2] Blanc [3] Bist.

Siehe C. Liebermann.

Sforza, Giuseppe — Dr. math. 1882 Pisa, stud. 1876—80 in Modena, Mailand & Pisa, Prof. d. Math. am techn. Institut 1884 in Assisi, 1888 in Melfi, 1889 in Foggia, 1892 in Piacenza & seit 1894 in Reggio, Emilia (Orig. 1304),

geb. 1858, Juni 3, Reggio, Emilia.

Il campo ternario completo rappresentato sullo spazio rigato, 90 p., Reggio, 1885. — Teoria delle equaz. algebr. del Dr. Giulio Petersen (Uebersetz. aus d. Deutschen, m. G. Rozzolino), 165 & 188 p. 16°, Napoli, 1892.

Battaglini, G. mat.: Contributo alla Geometria complessa, 23 p. (**30**, 1892). — Sulle forme bilineari simili, 74 p. (**32**—**34**, 1894—96).

Bologna, Boll. di Matem.: Una regola per trovare le radici razionali di una equaz. algebr. razionale intera, 7 p. (1908).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Condiz. geom. per la realtà dei punti e delle tang. comuni a 2 coniche, 3 p. (**2**, 1888).

Period. di matem.: Su Lazzeri: »Teoria dell' equil. geom.«, 2 p. (1895). — Postulati del segmento, 3 p. — Equivalenza dei poliedri per congruenza delle parti, 4 p. (1897). — Algoritmo per l'estrazione di radice intera o decimale, 5 p. (Suppl. 1901).

Reggio, Ist. Tecn. Annuario: Origine geom. d. superf. di Riemann, 36 p. & 1 T. (1901).

III **Shaler**, Nathaniel Southgate. — Dr. Sc. 1868 Prof. der Geologie an der Harvard Univ. in Cambridge, Mass., auch 1873 Director d. Kentucky Geol. Survey, dann wieder Prof. der Geologie an der Harvard Univers., war Präsident d. Amer. Geol. Soc. (Orig. 1882) (Mm. 1908),

geb. 1841, Febr. 20, Campbell Co. Kent.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Tertiary & cretac. deposits of East. Massach., 10 p. (**1**, 1890). — Pleistocene distortions of t. Atlantic Seacoast, 4 p. — Relation of mountain growth to formation of continents, 4 p. — Beach & dune sands, 6 p. (**5**, 1894). — Evidences as to change of sealevel, 28 p. (**6**, 1895). — Relations of geologic science to education, 12 p. (**7**, 1896). — Loess deposits of Montana, 8 p. — Formation of dikes & veins, 10 p. — Spacing of rivers with reference to hypothesis of baseleveling, 12 p. (**10**, 1899). — Broad valleys of t. Cordilleras, 10 p. (**12**, 1901).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Origin of kames, 8 p. — Origin of t. divisions betw. t. layers of stratified rocks, 11 p. (**23**, 1888). — The antiquity of t. last glacial period, 10 p. (**25**, 1892). — Distribut. of earthquakes in t. U. St. since t. close of t. glacial period, 11 p. (**26**, 1895). — Condit. & effects of t. expulsion of gases from the Earth, 18 p. (**27**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Geol. of t. Cobscook Bay district, Maine, 26 p. (**32**, 1886). — Fluviatile swamps of New England, 11 p. (**33**, 1887).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Geology of Nantucket, 55 p. (**53**, 1889). — **Monogr.:** Geology of t. Narragansett Basin (mit J. B. Woodworth & A. F. Foerste), 402 p. (**33**, 1899).

III **Shanks**, William — Seit 1874 Privatmann in Durham (Nekr. v. Hoffmann, d. p., Z. math. Unterr. 23),

geb. 1812, Jan. 25, Whitstone Haus, † 1882, ..., Durham.

Sharp, William Joseph Curran — MA 1878 Dublin, stud. am Trinity Coll. in Dublin, erhielt 1876 den Bishop Law's Preis, seit 1879 Mitgl. d. Math. Soc. in London (LMS, Proc. 22) (BM),

geb. 1853? † 1891?

London, Math. Soc. Proc.: Invariants of an orthogonal transform., theory of strains & stresses, 24 p. (**13**, 1882). — Properties of simplicissima, with especial regard to t. related spherical loci, 55 p (18 1887). — Simplexes in space of n dimensions, 36 p (20 & 22, 1888 & 90).

Messenger of Math.: Successive evolutes of a curve, 2 p — Intersect of curves & surf by straight lines, 2 p — Some formulae in t theory of equat., 9 p (9, 1880).

Quart. J Math.: Cubic curves, 15 p (16, 1879). — Fourier's theorem, 2 p (17, 1881).

III **Shaw,** William Napier — M A 1879, Sc. D 1902 Cambr., 1891 FRS, stud 1872—77 in Cambridge; 1877 Fellow & 1879 Lecturer, 1890 Tutor am Emmanuel College, am Cavendish-Labor 1880 Demonstrator, 1899 Assist. Director, 1887 auch Lecturer für Exp.-Physik an d Univ. Cambridge, 1900 Secretair d. Meteor. Council in London (Orig. 1904)

geb 1854, März 4, Birmingham

Schrieb noch: Practical Physics Textbooks of science 489 p, 8°, London 1885 — Practical Work at t Cavendish Laboratory: Heat, 73 p, 8°, Cambridge, 1886 — Warming & Ventilation in Stevenson & Murphy's Treatise on Hygiene & public Health, 115 p., 8°, London, 1892 — D° of Poor Law Schools, 33 p, ib 1898

Brit. Ass. Rep.: Our knowledge in electrolysis & electrochemistry, 33 p (1890 & 93). — Recalcul of t total heat of water fr expts of Regnault & Rowland, 5 p (1896). — Pneumatic analogue of the potentiometer, 1 p — Dalton's law, 2 p (1898).

Cambridge, Ph Soc. Proc.: Exper with Hg-electrodes, 6 p (3, 1878). — Dimensional equat. & change of units, 4 p (9, 1886). — Measurem of t frequencies of t. notes of a whistle of adjustable pitch (mit F M Turner), 6 p (9, 1886). — Relat. betw viscosity & conductivity of electrolytes, 10 p (7, 1892).

Cambridge, Ph Soc Trans.: Measurement of temper by water-vapour press., 10 p (14, 1888).

Journal of t. Anthropolog. Instit.: On Galton's whistles for testing the limit of audibility of sound, 3 p (1887).

London, Phil Trans.: Hygrometric methods, 27 p (179, 1888). — Meteor. obs. obtained by t use of kites (mit W H Dines), 18 p (184, 1903).

London, Roy Soc. Proc.: Pneumatic analogue of t. Wheatstone Bridge, 7 p (47, 1890). — The seasonal variat. of atmospheric temper in t. British Isles & its relat. to wind-direction (mit R. Waley Cohen), 22 p (69, 1902).

Meteor Council: Evaporimeter, 10 p (4 1877).

Meteorolog. Soc. Qu. J.: Motion of clouds considered with reference to their mode of formation, 15 p (1885). — »La lune mange les nuages«, thermal relat. of floating clouds, 6 p. (1902). — Storm $^{28}/_{2}$, 22 p (1903).

South Wales Inst.: Curves of the paths of air in a spec. type of storms, 2 p. (1903).

Phil Mag.: Practical point in connexion with the comparison of masses, 2 p (27, 1889). — Atomic weights of Ag & Cu, 3 p (23, 1887).

Shaw, James Byrnie — B S, M. S. D Sc. 1893 Purdue Univ, stud 1878—82 an d Purdue Univ in Lafayette, Ind., Prof d Math 1890 am Illinois College, 1900 am Kenyon Coll. in Gambier, Ohio, seit 1903 an der James Millikin Univ in Decatur, Ill (Orig 1904),

geb 1866, März 20, Indiana, U S. A

Amer J Math: Quaternions, 28 p — Linear vector operators of quaternions, 15 p (19, 1897).

Amer Math Soc. Trans.: Linear associative algebras, 50 p (4, 1903).

Shea, Daniel William — A B 1886 Harvard, A M 1888 Harvard, Ph. D 1892 Berlin; stud 1882—88 Harvard & bis 1892 in Berlin, 1888 & 92 Assist. f Physik an d Harvard Univ, 1892 Assist.-Prof & 1894 Prof an d Illinois-Univ, seit 1895 Prof d Physik an d kathol. Univ v Amerika in Washington (Orig 1904), [Hampshire

geb 1859, Nov 27, Portsmouth, New

Mitherausgeber des Bull d kathol Univers

Silliman, Amer J: Calibrat. of an electrometer, 8 p (35 1888).

Wied. Ann Phys: Brech & Dispers. d Lichtes durch Metallprismen, 25 p (47, 1892).

Shenstone, William Ashwell. — 1873 Demonstr in d School of Pharm in London, Assist. b. Tilden; Sc. Master 1875 am Taunton Coll., 1877 Exeter School; 1880 Sen. Sc. Master & Lecturer für Chemie am Clifton College in Bristol, England, 1898 F R S (Orig 1904),

geb 1850, Dec 1, Wells, Norfolk, Engl

Pract. introd. to Chemistry, 120 p, London, 1888, 2 Ed. 1892 — The methods of Glass-blowing, 86 p., ib 1886, 3 Ed 1894 (auch deutsch, v. H Ebert, 1887 & 98) — Justus von Liebig, his life & work, 220 p, ib 1895 — Elem of Inorganic Chemistry, 506 p, ib 1900, 4 Ed 1904 — Artikel ‚Ozon' in Watt's Dictionary & ein Lehrbuch d anorg Chemie

Deut. chem. Ges. Ber.: Brucin, 1 p (17 1884).

London, Chem Soc Trans.: Igasurine, 2 p. (37, 1880). — Alkaloids of Nux Vomica, 10 p (39 & 43 1881 & 83). — Modified Liebig's condenser, 2 p. (43). — Crystalline tricupric sulphate 2 p — Modified Bunsen Burner, 2 p — Volumetric relat of Ozon & O 2 p (47 1885). — Ozone from pure O its product. & action on Hg, silent discharge of electric., 2 p. (**51**, 1887). — Influence[1] of temper. on t. compos. & solubil. of hydrated Ca sulphate & of Ca hydroxide, 6 p (**53**, 1888). — Improved vacuum joints & taps, 3 p. (**57**, 1890). — Platinous[2] chloride & its use as a source of chlorine, 7 p — Adhesion of mercury to glass in t. presence of halogens, 1 p (**61**, 1892). — Preparing[2] phosphoric anhydride free from t. lower oxides of phosphorus, 4 p — Format.[3] of ozone from O, 23 p (**63**, 1893). — Propert. of some highly purified subst., 18 p. (**71**, 1897) — Influence[4] of t. silent discharge on atmospheric air, 8 p. (**73**, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Solubil. of Ca-sulph. in water in presence of chlorides, 6 p (1885). — Vitrified quartz, 7 p & 2 t. (1901).

Pharmaceut. J.: Action of dil. nitric ac. on brucin, 2 p. (**7**, 1877). — False angostura bark & brucin, 3 p (**8**, 1878). — Crystall. const. of Jafferabad aloes, 2 p. (**13**, 1883).

Mit: [1] J. Tudor Cundall [2] C. R. Beck [3] Martin Priest, [4] Will. T. Evans.

Siehe William A. Tilden in Bd. III

[II. III] **Shepard,** Charles Upham. — Dr med., war zuletzt Prof. am Amherst Coll. Mass., 1878 emer. in Charleston (III),

geb. 1804, Juni 29, Massachusets.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Meteoric iron from Trinity County California, 1 p (**33**, 1887). — Meteorite of Fomatlán, Jalisco, Mexico, 2 p (**33**, id.)

Sheppard, William Fleetwood — M. A., LL. M., Barr.-at-Law, Fellow am Trinity-Coll. in Cambridge (Orig 1904),

geb. 1863, Sydney, N. S. W.

Cambridge, Biometrica: New tables of t. probabil. integral, 17 p (**2**).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Double integral expressing normal correlation, 46 p (**19**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Calculation of the most probable values of frequency constants, for data arranged according to equidistant divisions of a scale, 27 p (**29**, 1898). — Statistical rejection of extreme variations, single or correlated (normal variation & normal correlation), 20 p — Method for extending t. accuracy of certain mathematical tables, 25 p — Central difference formulae, 40 p. (**31**, 1900) — Some quadrature formulae, 16 p (**32**, 1901).

London, Ph. Trans.: Applicat. of t. theory of error to cases of normal distribution & normal correlation, 68 p (**192**, 1899).

London, Roy. Statist. Soc. J.: Calcul. of average square, cube, etc., 8 p (**60**, 1897). — Use of auxiliary curves in statistics of continuous variation, 26 & 12 p (**63**, 1900).

Phil. Mag.: Tabulation of certain frequency distributions, 6 p. (**50**, 1900).

Quart. J. Math.: Some express. of a single var. in terms of Bessel's funct., 27 p (**29**, 1898). — Relations betw. Bernoulli's & Euler's numbers, 29 p (**31**, 1899).

Shields, John — Dr Sc., Dr phil., Chemiker in Leven, Fife, Schottl. (LCS)

Deut. chem. Ges. Ber.: Stärke d. o-Sulfobenzoësäure, 1 p (**26**, 1893).

Liebig, Ann. Chem.: Reduct. Prod. d. Phenylbutyrolactons & d. Phenylparaconsäure, 6 p. (**288**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Hydrolyse in wässerigen Salzlösungen, 21 p (**12**, 1893).

Siehe Sir William Ramsay

[III] **Siacci,** Francesco — Dr math 1860 Rom, als Militair 1892 emer., 1871 Prof. d. höh. Mech. an d. Univ. in Turin, Senator, jetzt Prof. d. Mechanik an d. Univ. Neapel (Orig 1904),

geb. 1839, April 20, Rom.

Schrieb noch: Tiro di Guerra (Assedio e Campagna) 94 p., Torino, 1870. — II Vol. VII delle Istruzioni Pratiche d'Artiglieria. Nozioni generali sul tiro dell' artiglieria da campagna e d'assedio 172 p., 1882 — Balistica, 2 Ed., 367 p & 24 t., Torino, 1888 — Balistique extérieure avec Notes de Laurent & Chapel, 474 p., Paris, 1891 — Lezioni di Meccanica razionale, 407 p., Torino, 1881 — Compendio di balistica pratica, 104 p., ib. 1899.

Napoli, R. Accad. d. Sc. Atti: Funz. caratterist. del moto di rotaz. di un corpo non sollecitato da forze, 25 p (1893). — Densità dell' aria quale risulta dalle osservaz. areostat. di Glaisher; nuove formole barometr., 40 p (1897).

Napoli, Accad. Rend.: Resist. dell' aria al moto dei proietti, 1 p. (1896). — Carlo Weierstrass, 2 p — Francesco Brioschi, 2 p (1897) — Composiz. d. forze postaliz., 6, 10 & 5 p. (1899) — Integraz. di une equaz. differenz. e sull' equaz. di Riccati, 4 p (1901).

Napoli, R. Istit. d'Incoragg., Atti: Formole barometrica per le misure delle altezze, 9 p (1896).

Paris, C. R.: Problème de D'Alembert, 3 & 1 p (**132** e **133**, 1901).

Revue d. Artillerie: Expér. de balistique exécutées en Hollande, 3 p. — Les axes de groupement, 11 p (1884). — Procédé d'intégration des formules balistiques, 10 p. (1886).

Roma, Linc. Rend.: Angoli di massima gittata, 8 p (**3**, 1887). — Forze atte a produrre eguali spostamenti, 9 p (**5**, 1889) — Tensioni in un sistema elast. articol., 10 p (**3**, 1894).

Torino, Accad. Atti: Resist. incontrata da una superficie in moto dentro un fluido, 7 p (**19**, 1884). — Rotaz. di un corpo intorno a un punto, 7 p (**21**, 1886). — Compensaz. d. poligonali che servono di base ai rilievi topografici, 8 p (**23**, 1888). — Enrico Narducci, 1 p (1892). — **Mem.:** Nuovo met. p. determin. la resist. dell' aria sui proietti, 22 e 45 p (**31**, 1879). — G. Cavalli †, 19 p (1885). — A. Genocchi †, 35 p (1889).

Ferner viele Artikel über Artillerie & Genie in Rivista d'Artiglieria e Genio, Giorn. d'Artigl. e Genio & in Firenze, Rivista militare italiano.

Sickenberger, Adolf. — Dr. phil., in München: 1876 Prof. am Luitpold-Gymn., seit 1881 Director der Luitpold-Kreis-Realschule (JSD),

geb. 1848, März 8, Lohr am Main.

Die Determinanten in genetischer Behandlung. Einführung in d. Lehre v. d. Determinanten (Progr.), 60 p., 8°, München, 1885.

Sidgreaves, Walter. — 1884 Prof. der Physik, seit 1889 Director des Stonyhurst College Observatory in Blackburn, Lancashire, Engl. (Orig. 1904),

geb. 1837, Oct. 4, Preston, Lancashire.

Astron. Nachr.: Photographs of t. spectrum of Nova Persei (auch Month. Not. **61**), 7 p. (**155** & **157**, 1901 & 02).

Chicago, Astroph. Jour.: Nova Persei, 2 & 8 p. (**13** & **14**, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: The Stonyhurst drawings of t. solar spots & faculae, 2 p. (**52**, 1892). — Variable spectrum of β Lyrae, 31 p. (**54**, **57** & **64**, 1894, 97 & 1904). — Solar observ., 7 p. — Wilsonian theory & t. Stonyhurst drawings of sun spots, 5 p. (**55**, 1895). — Spectrum of o Ceti photographed, 6 p. (**58**, 1898). — Eclipse of t. Moon $^{11}/_{XII}$ 1898, 3 p. — Spectra of γ Cass. & o Ceti, 8 p. (**59**, 1899). — Partial eclipse of t. Sun $^{28}/_{V}$ 1900, 1 p. (**60**, 1900). — Spectrum of Nova Persei, 28 p. (**61** & **62**, 1901 & 02).

London, Astr. Soc. Mem.: Spectrum of Nova Aurigae, 15 p. (**51**, 1893). — Solar spots & earth magn. storms, 12 p. (**54**, 1901).

London, Brit. Astr. Ass. Journ.: Use of t. spectrosc. for sketch. solar promin., & observ. spectra of spots & prom., 6 p. (**3**, 1893).

London, The Observatory: Chromosphere 1889—92, 6 p. (**14** & **16**, 1891 & 93). — Bright solar promin. $^{16}/_{V}$, 2 p. (**14**). — Nova of 1892, 5 p. (**15**). — New star of the new century, 5 p. (**24**, 1901).

Northfield, Minn., Astron. & Astroph.: Solar disturb. & magn. storm, 3 p. — Nova Aur., 4 & 5 p. (**11**, 1892). — Constit. of the Sun, 9 p. (**12**, 1893).

III **Sidler**, Georg Joseph. — Dr. phil., 1880 Prof. extr. d. Astronomie & Math. an d. Univ. Bern (Min. 1908),

geb. 1831, Aug. 31, Zug.

Schrieb noch:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Z. cubischen Gleichung, 1 p. (1898). — Algebr. Reihe, 19 p. (1899).

Sieben, Georg. — Dr. phil. 1879 Bonn, stud. in Giessen & Bonn, seit 1883 Professor an der Cadettenanstalt in Gr.-Lichterfelde (Orig. 1904),

geb. 1855, Dec. 8, Bingen am Rhein.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Experimentaluntersuch. über elektr. Figuren auf lichtempfindl. Platten, 7 p. (1883).

Wiedemann, Ann. Phys.: Untersuch. über d. anomale Dispers. d. Lichts (auch Diss.), 26 p. (**8**, 1879). — Abhängigkeit d. Brech.-Expon. anomal dispergir. Medien v. d. Concentrat. d. Lösung & d. Temper., 32 p. (auch Exner Rep. Phys. **20** & Giessen, Oberhess. Ges. **23**) (**23**, 1884).

Sieberg, August Heinrich. — Stud. 1896—1901 in Aachen Architectur & Naturwiss., seit 1895 Assist. am meteorol. Observatorium zu Aachen (Orig. 1904),

geb. 1875, Dec. 23, Aachen.

Vorherbest. des Wetters, Einführung in die Witterungskunde, 54 p., Geilenkirchen, 1903. — Erdbebenkunde, 350 p., 8°, Braunschw., 1904.

Aachen, Deutsches Meteorol. Jahrb.: Tägliche Periode d. Temper. in Aachen Stadt & Wald an heitern & trüben Tagen, 6 p. (**2**, 1896). — Ursachen gröss. Temper.-Schwank. zu Aachen, 2 p. (**3**, 1897). — Temper.-Umkehr mit der Höhe zw. Aachen & Aussichtsthurm im Aachener Stadtwalde (auch Das Wetter), 7 p. (**5**, 1899). — *Zwei* zu Aachen 1900 beob. Halos, Bem. über derart. Erschein., 12 p. — Die Uhranlage d. meteorol. Observat. zu Aachen, 3 p. (**6**, 1900). — Schneeverhältn. v. Aachen, 7 p. (**7**, 1901). — Meteorol. & seismol. Beob., 5 p. (**8**, 1902).

Ciel & Terre: L'Observat. météorol. d'Aix la Chapelle (mit F. Polis), 5 p. (**21**, 1900).

Das Klima: Die Wettervorhersage & das prakt. Leben, 14 p. — Die Vorherbest. des Wetters, 25 p. — Die Erdbeben, 24 p. (**2**, 1902).

Das Weltall: Wie pflanzen sich die Erdbebenwellen fort?, 8 p. (**3**, 1902). — Ringförmige Gebilde um Sonne & Mond etc., 11 p. (**3**, 1903). — Stand & Bestreb. der Seismologie, 16 p. (**4**, 1904).

Eder, Jahrbuch f. Photogr.: Das Photographieren von Halos, 8 p. (**16**, 1902). — Photograph. seltener Wolkenformen, 6 p. (**17**, 1903).

Die Erdbebenwarte: B. M. Lersch †, 2 p. (**1**, 1901). — Japan. Erdbeben, 8 p. — Erdbeben in Aachen & Umgeb., 20 p. (**2**, 1903). — Ursachen der Nullpunktsbeweg. zur Theorie der Bradyseismen, 9 p. (**3**, 1904).

Das Wetter: Sonnenringe & Nebensonnen, beob. in Aachen, 4 p. — Funkenblitz, 2 p. (**17**, 1900). — Wirbelbew. in Cumulis, 5 p. (**19**, 1902).

Meteorol. Ztschr.: Sonnenring, Aachen 1900, 1 p. (**17**, 1900).

Naturwiss. Rundschau: Das neu erbaute meteorol. Observat. zu Aachen, 2 p. — Bericht d. Abtheil. für Meteorol. d. 72 Versamml. deut. Naturf. & Aerzte in Aachen 1900, 2 p. (**15**, 1900).

Nederlandsch Tijdschr. voor Meteorol.: Verslag van de vergadering d. afdeeling voor Meteorologie, van de 72 Versammlung Deutscher Naturf. & Aerzte te Aken 1900, 4 p. (**1**, 1900). — Veranderlijkheid der Temper. etc., 4 p. (**2**, 1901).

Soc. Belge d'Astr Bull.: La photogr des Halos, 10 p (**7**, 1902).

Siedentopf, Henry Friedrich Wilhelm. — Dr phil. 1897 Göttingen, stud 1891—98 in Leipzig, 1893—97 in Göttingen, 1895 Assist. f. Mineral in Göttingen, 1897 I. Assist. f Physik in Greifswald, seit 1898 wissensch. Mitarbeiter der opt. Werkstätte von C. Zeiss in Jena (Orig 1904),

geb 1872, Sept 22, Bremen

Erfand Methoden & Apper zur sichtbarmach. ultramikroskop. Theilchen (s Zsigmondy)

Erklär dioptr Verhälte, **4 p. & 1 t.** in H. Hauswaldt's **Atlas** v Interferenzerschein im converg polaris Lichte, Magdeburg, 1908 — Schreib Cap **1** im 1 Band der Theorie der optischen **Instrumente** (s. M Rohr)

Berlin, Akad S. Ber: Ueber ein Mikrospectralobjectiv nach Engelmann mit ausklappbaren geradsichtigen Gittern nach Thorp & ausklappbarem Polarisator, 9 p. — Mikrospectralphotometer nach Engelmann mit Gitterspectrum, 5 p (**32** 1902)

Fortschr. im Gebiet d. Röntgenstr.: Beweg v Fremdtheilen im Körper während der Durchleuchtung mit Röntgenstrahlen, 2 p (**1**, 1898)

London, Roy Microscop Soc J.: On the rendering visible of ultramicroscopic particles & of ultramicroscopic bacteria, 8 p (1903).

Wied. Ann. Phys.: Capillaritätsconstanten geschmolzener Metalle, 32 p. (**21**, 1897).

Z. f Instrumentenk.: Neue Quecksilberbogenlampe, 7 p. (**1**, 1904).

Z phys. & chem Unterr.: Demonstrat. der Dreh. der Polaris. Eb. durch Reflexion, 3 p (**10**, 1897)

Siehe R. Zsigmondy

Siedler, Philipp. — Dr. phil 1900 Marburg, stud. 1896—1900 in Marburg & Jena, Assist. 1900 am phys chem. Laborat. d Univ Basel, 1901 am chem Laboratorium d. Bergakademie Clausthal, 1902 an d. A. G in Stollberg 1903 bei der Chem. Fabrik Elektron in Griesheim (Orig 1904),

geb 1877, Sept. 21, Frankfurt a. M.

Einwirk v Br auf p-Dioxyditolylmethan (Diss.), 60 p., 4°, Marburg, 1900

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Die beim Erstarren v. Sb- & Pb-Legier. auftret. Erschein; Schwierigk b. Probenahme v Hartblei (m. H Nissenson), 4 p (1909).

Chemiker Ztg.: Herstell. v. Normallös. nach Volumgewicht (mit F. W. Küster), 4 p — Anal v Hartblei durch Best. d spec. Gew (mit Küster), 4 p. (1902) — Titrimetr Best. des Sb in Hartblei (mit Nissenson), 11 p. (1903)

Siehe Georg W. A. Kahlbaum.

Siegfried, Max August. — Dr phil 1887 Leipzig, stud. 1883—87 in München & Leipzig; 1892 Privatdocent in Leipzig, seit 1897 Chem Assistent am physiol Institut & Prof extr an der medic. Facultät (Orig 1904),

geb. 1864 April 7, Leipzig

Constr einen Dialysirapparat. — Einwirk. v Dichloräther auf die Dioxybenzole (Diss.), 32 p., Leipzig, 1887 — Die chem. Eigenschaften d. reticulirten Gewebe, 24 p., Leipzig 1892.

Archiv f. Anat. & Physiol.: Haemoglobin, 15 p. (1890) — Fleischsäure, 19 p (1894).

Deut. chem Ges. Ber.: Aethylensulfchsäure, 7p. (**22** 1889) — Spalt. Prod. d. Eiweisskörper, 14 p (**24**, 1891). — Phosphorfleischsäure, 5 p. (**28**, 1895). — Zur Frage der Fehling'schen Lös., 1 p (**30**, 1897). — Dialysirapparat, 2 p. (**31**, 1898). — Antipepton, 8 p — Antipepton & Amphopepton, 4 p (**33**, 1900).

Journ. of Physiol.: Reticulin & Collagen, 5 p. (**28**, 1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Chem Eigensch. d reticulirten Gewebes, 1 p (**22**, 1892). — Neue N-halt. Säure d. Muskeln, 5 p. (**42**, 1893). — Hydrolyse des Eiweisses, 15 p (**52**, 1903).

Meyer, J. prakt. Chem.: Oxydat. d Phenols mittels Nitrobenzol, 1 p (**31**, 1885).

Ztschr f physiolog Chemie: Phosphorfleischsäure, 15 p. (**21**, 1895). — Zur Kenntn. des P in der Frauen- & Kuhmilch, 3 p. (**22**, 1897). — Urocaninsäure, 10 p. (**24**, 1898). — Antipepton, 43 p (**27** & **35**, 1899 & 1902). — Extractivstoffe des Muskels, 5 p (**28**, 1899). — Existenz des Lysatinins, 4 p (**35**, 1902). — Peptone, 83 p (**38**, 1903) — Meth. z. Begutachtung des Fleischextractes, 8 p (**39**, id) — Ein Kjeldahlapparat, 2 p. (**41**, 1904).

Siegfried, Kurt. — Apotheker 1898 Zürich, Dr phil. 1901 Leipzig, stud. 1896 in Zürich, war auch 1898—99 Assist. für Pharm. am Polytechn., stud. 1899—1901 in Leipzig, zugl. Privatassist. von Prof Wislicenus, 1901 Leiter des chem. & pharmaceut. Betriebes der Firma B Siegfried in Zofingen, Schweiz (Orig 1904),

geb. 1878, Mai 18, Zofingen, Schweiz.

Beitr zur Kenntn d Benzoylacetons, neue Synthese des α α-diphenylpyrons (Diss.), 56 p, Leipzig, 1901

^{II III}**Siemens,** Ernst Werner von. — Dr. phil. hon., seit 1873 Mitgl d. Akad. in Berlin, Gründer & Mitinhaber d. Firma Siemens & Halske in Berlin; (Nekr. von A. Kundt in Berl. Ak. S. B., 21 p, 1893),

geb. 1816, Dec. 13, Lenthe b. Hannover, † 1892, Dec. 6, Berlin

Schrieb auch: Wissensch. & techn. Arbeiten, I: 2 Ed. 422 p., Berlin, 1889; II: 2 Ed. 601 p., ib. 1891. — Das naturwiss. Zeitalter (Vortr.), 20 p., ib. 1886. — Lebenserinnerungen, 317 p. & Bildniss, Berlin, 1892. — Volksausg. 298 p. & Bildniss, ib. 1893.

Meteorol. Ztschr.: Zur Frage d. Luftströmung, 4 p. (4, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Einricht.[1] z. Darstell. d. v. d. Pariser Conferenz zur Bestimm. d. elektr. Einheiten angenomm. Lichteinheit, 1 p. (20, 1884). — Theorie[1, 2] d. Magnetismus, 21 p. (24, 1885). — Erhalt.[1, 2] d. Kraft im Luftmeere d. Erde, 18 p. (28, 1886). — Allgemeines[1-3] Windsystem der Erde, 12 p. (42, 1891).

Auch in: [1] Berl. Ak. S. B.; [2] Met. Z.; [3] Phil. Mag.

[13]**Siemens,** Friedrich — Dr. Ing. h. c. 1900 Dresden, Bruder des Vorigen, seit 1867 in Dresden anfangs als Leiter seiner Flaschenglashütte, gründete ferner Glashütten in Döhlen b. Dresden, in Neusattl b. Karlsbad & die Dresdner Hartglasfabrik (1888 Actien-Ges.), ferner Gasbeleuchtungs- & Heizappar.-Fabriken mit Zweiggeschäften in Wien & Paris (Orig. 1904), [Lübeck

geb. 1826, Dec. 8, Menzendorf bei

Schrieb auch: Heizverfahren mit freier Flammenentfaltung, 31 p. & 6 t., Berlin, 1885. — Der Verbrennungsprocess mit spec. Berücksicht. d. prakt. Erfordernisse (Vortr.), 10 p., ib. 1887. — Vortheile d. Anwendung hoch erhitzter Luft f. d. Verbrennung im Allg., sowie im besond. in Bezug a. Verbrenn. v. Leichen & Zerstörung organ. Ueberreste, 2 Ed., 30 p., ib. 1887. — Die Gasheizung für Wohnräume (Vortr.), 28 p., ib. 1896.

Dresden, Isis: Neue Beleuchtungsmethode, 8 p. (1885, Festschr.). — Dissociat. d. Verbrennungsprodukte & ihre Bedeutung für die Pyrotechnik, 9 p. (1880).

London, Roy. Inst. Proc.: Dissociation temperatures, 27 p. (11, 1886).

Siemens, Alexander — Stud. 1868—70 in Berlin, Civilingenieur in London, Vice-Präsid. des Roy. Instit. of Great Britain (Orig. 1904),

geb. 1847, Jan. 22, Hannover.

Birmingham, Assoc. of Mechan. Engin.: Electr. transmission of power in factories, 2 p. (1898).

Brit. Ass. Rep.: Electric locomotives, 1 p. (1892). — Transmiss. of power by electricity, 1 p. (1899). — Electrical machinery on board ship, 1 p. (1889).

Inst. Electr. Engin.: Recent improvem. on electr. light app., 8 p. (1880). — Experim. investigat. of altern. curr., 4 p. (1892). — Address, 35 p. (1894). — Metrical syst. of weights & meas., 8 p.; discussion, 40 p. (1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Theory & practice in electrical science, 13 p. (14, 1893). — Cable laying in the Amazon River, 12 p. (1898).

London, Roy. Statist. Soc. Proc.: The metrical system of weights & measures, 22 p. (1903).

London, Soc. of Arts: Transmission of power, 8 p. (1881). — Electric railways (mit Edw. Hopkinson), 10 p. (1883). — Patent law reform, 8 p. (1901).

[13]**Siemiradzki,** Josef — Dr. mineral. 1885 Dorpat; Dr. phil. 1887 Lemberg; erst Privatgelehrter, 1887 Doc. d. Geol. & seit 1898 Prof. extr. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. Lemberg (Orig. 1904),

geb. 1858, März 24, Charkow, Russl.

Schrieb auch: Geologie von Polen, I: 472 p., 8°, Lemberg, 1903.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Oberjurass. Ammoniten-Fauna in Polen, 36 p. (44, 1892). — Oberer Jura in Polen & seine Fauna, 41 p. (46, 1893). — Ammoniten Fauna d. polnischen Eisenoolithe, 32 p. (46, 1894).

Hettner Geogr. Ztschr.: Der Staat Parana & sein Landbau, 6 p. (1899).

Krakau, Akad. Grsbschr. (poln.): Fauna des Jura v. Popielany in Littauen, 40 p. (1888). — Fossile Fauna d. oberen Jura in Polen, 30 p. (1891).

Krakau, Akad. S.-Ber. (poln.): Alter d. Conglomerate bei Kielce & Checiny, 4 p. (1888). — Das Diluvium bei Lemberg, 7 p. (1889). — Alter der Krakauer Felsenkalke, 10 p. (1901).

La Plata, Museo Ann.: La Pampa Central y la region del alto Limay, 6 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Hypersthenandesit aus W.-Ecuador, 5 p. (1885). — Amphibolgesteine von S. Thomas, Antillen, 6 p. (1886). — Geolog. aus Ecuador, typische Andesitgesteine, 40 p. (1886, Beil.). — Stephanoceras coron. v. Popielany in Litauen, 2 p. (1888). — Ammoniten aus d. Baltischen Jura v. Popielany, 8 p. — Stammesgeschichte oberjurass. Ammoniten, 12 p. (1890). — Geol. v. Nord-Patag., 11 p. (1893).

Palaeontographica: Monograph. Beschreib. der Ammoniten-Gattung Perisphinctes, 656 p. & 8 t. (45, 1898).

Petermann, Geogr. Mitth.: Forschungsreise in Patagonien, 14 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Contacterschein. bei Dehla, Krakauer Gebiet, 2 p. (11, 1890).

Warschau, Ann. géol. de la Russie: Stratigr. d. oberen Kreide in Polen (russ. & deutsch), 8 p. (1901).

Warschau, Physiograph. Jahrb. (poln.): Die errat. Blöcke Polens, 36 p. (2, 1882). — Das Bohrloch v. Wilga a. d. Weichsel, 8 p. (5, 1885). — Kreidefauna von Lebbe, 46 p. (6, 1886). — Geol. Aufn. im Sandomirer Mittelgebirge, 20 p. (7, 1887). — D° d. Gegend v. Kielce & Checiny, 16 p. (8, 1888). — D° d. Flussgeb. d. Warthe & Prosna, 12 p. (9, 1889). — Geol. Skizze von Polen & der angrenz. Länder (mit E. Dunikowski), 181 p. (11, 1891). — Boden von Warschau, 44 p. (15, 1895).

Wien, Akad. S. Ber.: Diluvial Erschein. in Polen, 8 p (1883) — Geol. Beob. in Süd Russland, 17 p. (1888).

Wien, Anthropol. Ges. Mitth.: Ethnogr. d. südamer. Indianer, 49 p. (1898).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Studien im polnischen Mittelgebirge, 22 p. (**36 & 38** 1886 & 88). — Gliederung & Verbreit. d. Jura in Polen, 10 p — Zur Kenntn. d. nordischen Diluviums auf d. poln. lithauischen Ebene, 12 p (**38**, 1888).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Silur. Sandsteine bei Kielce, 2 p (1887). — D. obere Jura in Polen & dessen Cephalopoden Fauna, 8 p (1890) — Jura & Rhätgebiet am Nordostabhange des poln. Mittelgebirges im Flussgebiete d. Kamienna, 3 p. (1891).

Siertsema, Lodewijk Hendrik — Dr. phys. 1890 Groningen, stud. 1881—90 in Groningen, Assist. der Physik 1886—90 in Groningen & 1891—95 in Leiden, 1892—1900 Privatdoc. & seit 1901 Lector der Physik an der Univers. Leiden, 1895 auch Conservator am physikalischen Institut (Orig. 1904),

geb. 1863, Dec. 1, Veendam.

De interferentiaalrefractor van Jamin, en eenige daarmede verrichte brekingsindices bepalingen (Diss.), 152 p., 8°, Groningen, 1890.

Amsterdam, Akad. Verh. 1 Sect.: Onbestaanbaarheid van diamagnetische stoffen volgens Duhem & eenige minimum-eigenschappen in het magnetisch veld, 28 p (**6**, 1887).

Amsterdam, Akad. Versl.: De dispersie bij de magnet. draaiing in zuurstof, 4 & 8 p. (**2** & **3**, 1894 & 95) — Metingen van de magnet. draaiingsdispersie in gassen, 19 p (**4**, **6** & **7**) — Meting v. d. magnet. draaiingsconstante in water, 1 p — Temper. Coëff. von Naudet's aneroïden, 8 p — De invloed v. drukking op de natuurlijke draaiing v. het polarisatievlak in oplossingen v. rietsuiker, 8 p. (**6** & **8** 1897 & 99). — Metingen over de magnet. draaiing v. het polarisatievlak in O bij verschillende drukkingen, 2 p (**8**, 1900) — D° in vloeibaar gemaakte gassen, 8 p (**8** & **11**, 1901 & 03). — Dispersie d. magn. draaiing in negdraaiende zoutoplos., verd. met m. roodbloedloogzout, 3 p. (**26**, 1902) (engl. in Comm. Phys. Lab. Leiden, No. 7—80).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mesures de la polarisat. rotat. de l'O & d'autres gaz. rotat. magnet. de l'eau pour la raie D, 32 p (**6**, 1899) — Influence de la pression sur la rotat. natur. du plan de polarisat. dans les solut. de sucre de canne, 26 p. (**8**, id.). — Dispers. d. magnet. Dreh. d. Polarisationsebene in negativ drehenden Salzlös. — Mess. m. rothem Blutlaugensalz, 9 p (**6**, 1900). — Dispersion d. magnet. Drehung d. Polarisationsebene in Wasser im sichtbaren Spectrum, 3 p. (**6**, 1901).

Sievers, Friedrich Wilhelm — Dr phil. 1882 Göttingen; stud. 1879—80 in Jena, 1880—83 in Göttingen & 1883—84 in Leipzig, 1887 Privatdoc. für Geographie an d. Univ. Würzburg, 1893 Prof. extr., 1903 Prof. ord. f. Geographie an d. Univers. Giessen (Orig. 1904),

geb. 1860, Dec. 3, Hamburg.

Abhängigkeit der Confessionsverthei. im SW Deutschl. von den früheren Territorialgrenzen, 61 p. & 1 k., 4°, Göttingen, 1883 — Reise in der Sierra Nevada de Santa Marta, 290 p., Leipzig, 1887 — Venezuela, 360 p. & 1 k., Hamburg, 1888 — Die Cordillere v. Mérida, 238 p. & geol. k., Wien, 1888 — Der Taunus, 60 p., Stuttgart, 1891 — Gab die allgemeine Länderkunde heraus, Leipzig & Wien, 1890—95, darin von ihm: 1891 Afrika, 1892 Asien, 1894 Australien, 1893 Amerika, 2. Ed. 1901—05, darin von ihm: 1903 Süd & Mittel-Amerika, 1904 Asien, 1902 mit Kükenthal Australien, Oceanien & Polarländer. — Venezuela & die deutschen Interessen, 36 p., Halle, 1902 — Südamerika & die deutschen Interessen, 86 p., Stuttgart, 1903.

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Die Arhuaco Indianer in d. Sierra Nevada de Santa Marta, 14 p (1887). — Die Sierra Nevada de Santa Marta & d. Sierra d. Perija, 158 p., 2 K (1888). — Richard Ludwigs Reise auf Santo Domingo, 54 p. & 1 k (1888).

Geogr. Jahrb.: Fortschritt der Erforschung d. Romanischen Amerika (**12**, **14**, **16**, **18**, **20**, **22** & **26** 1888—1902).

Hamburg, Geogr. Ges. Mitth.: Zweite Reise in Venezuela, 327 p. & 1 K. (**12**, 1896) — Zur Kenntn. Puerto Ricos, 20 p. & 1 K. — Erdbeben in Venezuela $^{28}/_{4}$ 1894, 2 p. & 2 K (1891—92).

Petermann, Geogr. Mitth.: Karten z. physikal. Geogr. v. Venezuela, 18 p. (1888). — Geogr. Erforsch. Südamer. im 19. JH., 22 p. — Die nordsüdamerik. Längsbahn, 18 p (1890). — Grenzstreit zw. Brasilien & Frankreich über Guayana, 8 p. (1892).

Sievert, Georg Heinrich Ludwig — Dr. rer. nat. 1885 Tübingen, stud. 1874—76 in München, 1876—77 in Leipzig, 1877—78 in München; 1881 Reallehrer in Schweinfurt, 1889 Lehrer am Gymn. in Nürnberg, seit 1894 Prof. am Gymn. in Bayreuth (Orig. 1904),

geb. 1855, April 8, Wunsiedel.

Constr. Gypsmodelle im Verlag von Brill, Darmstadt, besonders Enneper's Fläche const. Krümm. (in Chicago prämiirt).

Centraflächen der Enneperschen Flächen const. Krümm. (Diss.), 30 p., 8°, Tübingen, 1886 — Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus Fünfteln ganzer Zahlen bestehen (Progr.), 31 & 36 p., 8°, Nürnberg, 1891 & Bayreuth 1895. — Beitr. z. Behandl. d. Umkehrproblems v. Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus

Google

Dritteln ganzer Zahlen bestehen (Progr.), 17 p., 8° (in Festschr. z. 150jähr. Bestehen d. Univ. Erlangen), Nürnberg, 1893. — Lehrb. d. Elem. Geometrie, 6 Bändchen, 8°, Leipzig, 1902.

Gietzel, Bayr. Gymn.-Bl.: Aus d. Geom. Unterr., 20 p. (1901 & 01). — Indirecte Beweise, 6 p. (1902).

Sigmund, Alois. — Stud. 1873—77 in Graz; Supplent in Troppau 1878 Gymn., 1880 Oberrealschule, Prof. am Staatsgymnas. 1881 in Landskron, Böhmen, 1891 in Smichow, 1894 in Prag II, seit 1896 in Wien XVII (Orig. 1904), [Steiermark.

geb. 1853, Dec. 20, Bruck a. d. Mur,

Bereiste 1896—1902 Oststeiermark & West-Ungarn, 1901 die Auvergne.

Die Tektonik d. Vulkantypen (Progr.), 16 p., 8°, Gymn., Troppau, 1880. — D. amorphen Einschlüsse d. Granitquarze (Progr.), 16 p., 8°, Landskron, 1884. — Die Basaltberge bei Schlan & Winaric (Progr.), 25 p., 8°, Smichow, 1893. — Verz. d. Miner. Nieder-Oesterreichs, 40 p., 8° (Progr.), Wien, 1902. — Die Samml. niederöst. Miner. im k. k. Hofmuseum, 80 p. ib. 1903.

Prag, Lotos: Magnet. Corrosion, 8 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Die Basalte der Steiermark, 92 p. (**15—19**, 1895—99). — Die Eruptivgesteine bei Gleichenberg, 48 p. (**21**, 1902).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Petrogr. d. Granits von Predazzo, 12 p. (**29**, 1879). — Der Steinberg b. Ottendorf, 16 p. (**31**, 1881).

Wien, Miner. Ges. Mitth.: Seltene Mineralien in Niederösterreich, 5 p. (1903).

Sigsfeld, Rudolph Max Wilhelm Hans **Bartsch von.** — Urenkel von Herder, stud. an d. techn. Hochsch. in Berlin, widmete sich der Luftschiffahrt, lebte in Augsburg, 1888 in München, trat 1896 in Berlin in die Luftschiffertruppe ein als Offizier & 1900 als Lehrer, unternahm zahlr. Luftschiffahrten (Nekr. v. R. Börnstein, D. Ph. Ges., 1902),

geb. 1861, Febr. 9, Bernburg,
† 1902, Febr. 1, Belgien.*

* beim Landen seines Ballons beim Dorfe Zwyndrecht bei Antwerpen.

Zeitschr. für Luftschiff. & Phys. d. Atm.: Studien über das Ballonmaterial m. besond. Hinsicht auf das elektr. Verhalten desselben (1897).

Man verdankt ihm zahlr. Verbesserungen in der Ballonfahrt & in der Funkentelegraphie, construirte mit Freiherrn von Parseval den Drachenballon, der v. Winde gehoben wird.

Silberstein, Ludwig. — Dr. phil. 1894 Berlin; 1895—97 Assist. am physikal. Laborat. d. techn. Hochschule zu Lemberg, 1899 Doc. d. math. Physik an der Univ. Bologna & seit 1903 an der Univers. Rom (Orig. 1904),

geb. 1872, Mai 17, Warschau.

D. mechan. Auffassung d. elektromagnet. Erschein. in Isolatoren & Halbleitern (Diss.), 42 p., Berlin, 1894. — Einleit. in d. Gebiet d. elektromagnet. Erschein., 2 Bde. (poln.), 1 Unveränderl. magnet. Feld, 192 p., Warschau, 1901.

Berlin, Elektrochem. Zeitschr.: Thatsachen, welche in d. Begriff d. elektr. Stromes in e. Leiter zusammengefasst werden & deren theoret. Erklär., 3 p. — Ein discontinuirl. Bild des sogen. elektr. Leitungsstromes, 6 p. (1896). — Moleculartheorie d. Leiter, Halbleiter & Isolatoren, 4 p. (1897).

Krakau, Akad. Anz. & Mem. (poln. & deutsch): Vergleich d. elektromagnet. Feldes mit e. elast. Medium, 9 p. (1893). — Ein hydrokinemat. Lehrsatz, 2 p. (1895). — Entsteh. v. Wirbelbeweg. in einer reibungslosen Flüssigk., 10 p. (1896). — Erzwungene elektromagnet. Wellen in e. elast. Medium, 10 p. (1897).

Lemberg, Kosmos (poln.): Neuere Anschauungen über elektromagnet. Erscheinungen, 49 p. (1892). — Der elektrolyt. Stromunterbrecher, 12 p. (1901).

Ostwald, Ann. d. Naturphilos.: Versuch einer Theorie d. physikal. Operatoren, 54 p. (**2**, 1903).

Philosoph. Revue (poln.): Zusammenh. d. Erscheinungen in der Zeit, 31 p. (1902).

Rom, Biblioteca Cyr. & Bergerac: Il Codice della Natura, 9 p. (1902).

Warschau, Math. phys. Arb. (poln.): Moleculartheorie der elektr. Leiter, Halbleiter & Dielektrica, 14 p. (1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Beweg. eines elektrisirten Körpers in einem Dielektricum, 10 p. (**48**, 1893). — Dielektric. Const. v. Mischungen & Lösungen, 19 p. (**56**, 1895). — Symbol. Integrale d. elektromagnet. Gleich., aus d. Anfangszustand d. Feldes abgeleitet, nebst Anhang zu e. allgem. Theorie d. physikal. Operatoren, 25 p. (**6**, 1901).

Siehe C. Olesnik.

I. III. **Siljeström,** Per Adam. — Emeritirter Director der neuen Elementarschule in Stockholm (III),

geb. 1815, Dec. 24, Calmar,
† 1892, Febr. 19, Stockholm.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad. Föh.: Om elektrisk ström genom oscharakt tryck, 4 p. — Bestämningar af magnetiska inklinationen i Stockholm, Sundsvall & Östersund, 2 p. (**45**, 1888).

III. **Silow,** Petr Alekséjewitsch. — Dr. phys. 1880; stud. 1869—73 in Moskau, 1874 in Heidelberg & 1875—77 in Berlin; Prof. d. Physik 1878 an d. techn.

Hochschule zu Moskau, seit 1884 an d. Universität Warschau (Orig 1904),

geb 1850, Jan 22 (A St.), Moskau

Redig die Physikal Revue (russ.) seit 1900. Schrieb noch: Elektric & Magnetismus (russ.), 208 p., Warschau, 1889 — Handb. d Physik (russ.), 341 p., Warschau 1896, 4. Ed., 1904 — G Galilei (russ.), Rede, 45 p., 1893 — Neueste Fortschr. d Photographie (russ.), Rede, 20 p., Warschau, 1891.

Genève, Arch. sc. phys.: Interférence des ondes électriques, 5 p (**27**, 1892).

Journ. de phys.: Les alliages, 8 p (**8**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueber die Legirungen 9 p. (**4**, 1889).

Physikal. Revue (russ.): Kathoden Strahlen, 14 p. — Fortpflanzungsgeschwind. d. Elektric., 8 p. — Physik. Congress zu Paris, 5 p — Universelle Gravitation, 11 p. (**1** 1900).

Ztschr. f. d. physikal. Unterr.: Vereinfach. d. Huyghens'schen Construction für d. Reflexion & Brech. d. Lichtes, 1 p (1899). — Vorlesungsversuch über die Entladungen, 1 p. (1900). — Elektromagn. Theorie des Lichtes, 20 p — Zeeman Phänomen, 9 p. (1901) — Hysteresis, 8 p. — Osmot. Theorie der Lösungen, 14 p — Mechanismus der Volta-Säule, 18 p (1902). — Foucault's Pendel, 11 p — Materialität der Elektric., 5 p. — Luminescenz, 8 p. (1903).

III **Silvestri**, Orazio — Seit 1880 Prof d Geol & Miner an d. Univers. Catania & Director des Gabinetto di Chimica-Fisica terrestre für Sicilien & Nachbarinseln (v. Prof Ricco),

geb 1835, Febr 7, Florenz,
† 1890, Aug 17, Catania (nicht Aug 15).

Schrieb noch: Viaggio all' Etna, 332 p., Torino, 1879.

Catania, Acc. Gioen. Atti: Esplosione eccentrica dell' Etna (**17**, 1883).

Paris, C. R.: Éruption de l'Etna de mai & juin 1886, 2 p (**102**, 1886). — Éruption récente de l'île de Vulcano, 2 p (**109**, 1889).

Roma, Uff. meteor. & geodin. Ann.: Eruzioni dell' isola di Vulcano, $^{3}/_{8}$ 1888—$^{22}/_{3}$ 1890 (mit Anderen). (**10**, 1890).

III **Šimerka**, Wenzel. — Zuletzt seit 1868 Pfarrer in Jenšovič (OLW) (FM 20),

geb 1819, Dec. 20, Hoch Wesell,
† 1877, Dec 26, Jenšovič

Simionescu, Jon. — Dr phil 1898 Wien, stud 1890—93 in Jassy, 1893—98 in Wien & 1898 in Grenoble, 1894 Prof d Naturwiss am Lyceum v Botoșani, seit 1900 Prof d. Geol & Palaeontol an d Univ Jassy (Orig 1904),

geb 1873, Juli 11, Fontanele, Rumän.

Bucuresti, Acad. Publ.: Studii geologice si paleontologice din Carpatii sudici. Fauna neocomiană din basenul Dimbovicioarei, 87 p à 8 t. (1898). — Fauna calloviană din Valea Lupului Rucăr, 40 p à 9 t. — Fauna cretacică superioară de la Urmös, Transilvania, 30 p à 3 t. (1899).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Ammonites du néocom. franç., 16 p à 2 t. (**12**, 1900). — Synopsis des Ammonites Néocomiennes, 70 p (**12** 1900).

Jassy, Univ. Ann.: Faune sarmat. & tortonienne, Moldavie, 24 p à 2 t. — Géol. de la Moldavie, 16 p. (**2**, 1902 & 03).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Geol. d. Quellgebietes d. Dimbovicioara, Rumänien, 44 p (**48**, 1898).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Barrêmefauna, Dimbovicioara, Rumänien, 3 p. — Preßt. und 4 NO Moldau, 2 p. — Unter-Coenomanfauna aus d. Karpathen Rumäniens, 5 p (1897). — Kellowayfauna v. Valea Lupului, Rumänien, 1 p (1898). — Über cretac. Fauna v. Urmös, Siebenb., 1 p. — Vorkommen d. Toltry-Kalke in Rumänien, 2 p (1899). — Fauna grande en Rumänie, 1 p. (1900). — Vorkommen v. Fossilien in d. Moldau, 3 p (1903).

III **Simon, Max** — Dr phil 1867 Berlin, seit 1871 Oberlehrer am Lyceum in Strassburg, 1903 Prof ord hon an der Universität Strassburg (Orig 1904),

geb 1844, Juni 8, Kolberg.

Schrieb noch: Die Elem. d. Arithm. als Vorbereit. auf d. Functionentheorie, 77 p, 8°, Strassb. 1884. — Die Elemente d. Geometrie mit Rücksicht auf d. absolute Geom., 14 p, 8°, Strassb. 1890. — Zu d. Grundlagen d. nichteuklid. Geometrie, Festschr. zum 50 Geburtstag E. Kummer, 22 p, 4°, 1891. — Leitfaden d. analyt. Geometrie d. Ebene, 71 p, 8°, Berlin, 1893. — Rechnen & Mathem. (aus Baumeister, Handb. d. Erzieh.- & Unterrichtslehre für höh. Schulen), 128 p, 8°, München, 1895. — Analyt. Geometrie d. Ebene (Samml. Göschen), Leipzig, 1897, 2 verb. Ed., 207 p., 1900. — Euklid & d. 6 planimetr. Bücher. Mit Benutzg. d. Textausg. v. Heiberg, 141 p, 8°, 148 fig., Lpz. 1901. — Analyt. Geometrie des Raumes. I. Gerade, Ebene & Kugel, 152 p, 85 fig., II. Die Flächen 2 Grades, 176 p, 29 fig. (Samml. Schubert, IX & XXV), Leipzig, 1900 & 01).

Crelle, J. Math.: Volumbestimmung in der Lobatschewskyschen Geometrie, 14 p (**82**, 1876). — 2 Sätze a. nichteuklid. Geometrie, 1 p (**84**, 1877).

Crelle, J. Math.: Elementargeometr. Ableit. d. Parallelenconstruct. in d. sphär. Geometrie, 3 p (**107**, 1891). — Trigonometrie u. d. absolute Geometrie, 10 p (1902).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Deutsche Math. Vereinig. Jahresber.: Parallelenaxiom, 2 p. (**1**, 1892). — Construct. d. Tang. v. Kreis & Grenzkreis & Beweiss, dass d. Lobatschefsky sche Raum eine doppelt unendl. Menge v. Kugeln mit unendl. grossem Radius enthält, 3 p. (**3**, 1893). — Geometrie der Zwischenebene (& d. Grenzfläche), 9 p. (**7**, 1898).

Bert. Natarf. & Aerzte Ges. Verh.: Zur Geschichte & Philosophie d. Differentialrechn., 7 p. (1896).

Hoffmann, Ztschr. math. Unterr.: Beweis des Brocard, Entgegn. auf d. v. Dr. Schotten in Elberfeld gehalt. Vortr. über d. Grenzen zw. Philosophie & Mathematik (1887).

Ztschr. f. Gymnasialwesen: Der neue preuss. Lehrplan für Mathem. im Gymnas., 3 p. — Elem. Beweis des Pascal'schen Satzes (1893).

Simon, Louis Jacques — Lic.-ès-sc., Dr.-ès-sc. ph.; stud. 1887—90 an d. Ec. norm. sup. in Paris, 1885—93 »Interrogateur« an d. Ec. norm. in St. Cloud, 1895 auch »Préparateur« bei d. Fac. d. Sc. & seit 1899 Professor an d. »Ec. norm. supér. d'Enseign. primaire« in St. Cloud, seit 1903 Sous-Directeur des chem. Laborat. der Ec. norm. sup. (Orig. 1901), [Branlbea.
geb. 1867, Dec. 30, Rio de Janeiro.

Action des bases aromat. sur l'acide pyruvique & ses éthers & sur l'acide phénylglyoxylique (Thèse), 104 p., Paris, 1895. — Réactions colorées caractérist. de l'ac. phénylglyoxyl. avec l'acénaphtène diphénylméthane (Thèse), id. — Ferner den Artikel »Glucoses«, 48 p., in Würtz Dictionn. de Chimie.

Ann. Ch. Phys.: Action d. amines aromat. sur qqs. composés céton. dissymétr. (auch thèse), 104 p. (**6**, 1896).

Paris, C. R.: Action des bases aromat. primaires sur les composés cétoniques dissymétr., 3 p. (**118**, 1894). — Transformat. d'un sel d'aniline en acide anilé, 3 p. (**120**, 1895). — 2 réact. colorées de l'acide pyruv., 2 p. — Réactif coloré de l'aldehyde ordin., 2 p. (**123**, 1897). — Réaction colorée nouv. de la phénylhydrazine, 2 p. (**126**, 1898). — Acide isopyromucique, 2 p. (**130**, 1900). — Nouv. produit pyrogéné de l'acide tartr., 2 p. — Acide isopyrotritarique, un nouv. produit pyrogéné de l'acide tartr., 3 p. — Stéréochimie de l'azote. Hydrazones stéréo-isomér. du pyruvate d'éthyle, 3 p. (**131**, id.). — Action d. acides monohalogenés de la série grasse sur la pyridine & la quinoléine (mit L. Dubreuil), 2 p. — Constitut. du glucose, 3 p. — Les phénylhydrazones du d-glucose & leur multirotat. (mit H. Bénard), 3 p. (**132**, 1901). — Action de l'uréthane sur l'acide pyruvique, 2 p. — Action de l'urée sur l'acide pyruvique, 2 p. (**133** & **136**). — Dérivés de l'éther pyruvylpyruvique, 5 p. (**134** & **135**). — Indicat. acidimétr., 2 p. — Dosage volumétr. de l'hydroxylamine, 2 p. (**135**, 1902). — L'ac. oxalacétique, 3 p. — Réact. de l'hydroxylamine, 1 p. (**137**, 1903). — Les diuréides, 2 à 3 p. (**138**, 1904).

Paris, Soc. Chim. Bull.: L'isocréatinine & l'azote asymétr., 4 p. (**9**, 1893). — Le pouvoir rotatoire du pyruvate & du lactate d'amyle, 7 p. (**11**, 1894). — Dériv. de l'ac. pyruv., 1 p. — Prépar. du pyruvate d'amyle, 1 p. (**9**, 1894). — Act. d. comp. céton. dissymétr. sur l. amines aromat., 17 p. (**13**, 1895). — La catalyse, 20 p. (**25**, 1903).

Simon, Hermann Theodor — Dr. phil. 1894 Berlin, stud. 1889—90 in Heidelberg & 1891—94 in Berlin, Privatdocent 1896 Erlangen, 1898 Göttingen, 1900 Docent beim Physikal. Verein in Frankfurt a. M., seit 1901 Prof. extr. an der Universität Göttingen (Orig. 1904),
geb. 1870, Jan. 1, Kirn, Kr. Kreuznach.

Redigierte die Physikal. Ztschr. seit 1899.

Constr.: D. sprechende Flammenbogen, 1898. — Elektrolyt. Lochunterbrecher, 1898. — Flammentelephonie, 1900.

Eder, Jahrb. der Photogr.: Neues Photometer, 3 p. — Exof. Meth. z. Ermittel. d. graphischen Oeffnungszeit von Momentverschlüssen, 3 p. (**12**, 1898).

Elektrotechn. Ztschr.: Tönende Flammen & Flammentelephonie, 20 p. (1901).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Z. Gedächtn. an August Kundt, 18 p. (**27**, 1895).

Göttinger Nachr.: Wirkungsgesetz d. Wehnelt-Unterbrechers, 12 p. — Schnelle Funkenentladungen, 9 p. (1899).

Naturwiss. Wochenschr.: Neuere physikal. Demonstrationen, 9 p. (**18**, 1901).

Physikal. Verein Jahresber.: Bezieh. zw. Licht & Elektricität, 4 p. (1899—1900).

Physikal. Ztschr.: D. sprechende Flammenbogen & seine Verwend. zu einer Telephonie ohne Draht, 10 p. — Universalstativ für Versuche mit Braun's Röhre & Zusammenstell. solcher Versuche (mit M. Reich), 14 p. (**2**, 1901). — Tönende Flammen & Flammentelephonie (mit M. Reich), 10 p. (**3**, 1902). — Erzeug. hochfrequenter Wechselströme & Verwend. z. drahtlosen Telegraphie (mit M. Reich), 15 p. (**4**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Dispers. ultravioletter Strahlen, 17 p. (**53**, 1894). — Neues photograph. Photometrirverfahren, Anwend. auf d. Photometrie d. ultravioletten Spectralgebietes, 25 p. (**59**, 1896). — Akust. Erschein. am elektr. Flammenbogen, 7 p. (**64**, 1898). — Wirkungsgesetz des Wehnelt-Unterbrechers, 21 p. — Neuer Flüssigkeitsunterbrecher, 5 p. (**68**, 1899).

Simonis, Hugo Gerhard Cornelius — Dr. phil. nat. 1897 Freiburg i. B., stud. 1886 & 94 in Wiesbaden & Giessen, 1895 in Berlin & 1897 in Freiburg, Assist. 1894 v. Fresenius, 1896 v. Liebermann

& an d. techn Hochsch, 1897 an der Univ. Freiburg, S, & v. 1898 an wieder an d. techn Hochsch. in Berlin, seit 1902 Privatdocent (Orig. 1904),

geb 1874, Juni 17, Düsseldorf.

Ueber Mono- & Dialphylbernsteinsäureïsoimiden, 78 p., Freiburg i. S., 1897

Berl. chem. Ges. Ber.: Condensat. v. Mandelsäure mit β-Naphtol, Resorcin & Orcin, 9 p. (**31**, 1898). — Neue Darstellungsweise d. Mucobrom- & Mucochlor Säure, 2 p. (**32**, 1899). — Tribromcumaron & Deriv. (m. G. Wenzel), 5 & 7 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. primären Aminen auf Mucobrom- & Mucochlorsäure & deren Ester, 11 p. — Bromderivate d. Cumarons, 3 p. (**34**, 1901).

Siehe A. Bistrzycki.

III **Simony,** Oscar — Dr phil 1874 Wien, 1878 Prof extr & seit 1889 Prof ord für Mathem. & Physik an d. Hochschule für Bodencultur in Wien (Orig. [1904]),

geb 1852, April 23, Wien.

Formzahlengleichungen & deren forstl. Verwerthung, 132 p., gr. 4°, Wien, 1904

Clebsch, Math. Ann.: Reihe neuer Thatsachen aus d. Gebiete d. Topologie, 27 p. (**22**, 1884). — Mit d. dyadischen Schreibweise d. ganzen Zahlen zusammenhäng. arithmet. Sätze, 17 p. (**91**, 1885).

Wien, Akad. Ber.: Zwei universelle Verallgemeiner. d. algebr. Grundoperat., 108 p. (**91**, 1885). — Zusammenhang gewisser topolog. Thatsachen m. neuen Sätzen d. höheren Arithmetik, 98 p. (**96**, 1887).

Wien, Forstl. Versuchswesen, Mitth.: Näherungsweise Flächen- & Körperberechnung in der Holzmesskunde, 84 p. (1901).

Wien, Geograph. Ges. Mitth.: Eigenbeweg. d. Fixsterne, 15 p. (**90**, 1892).

Wien, Land- & forstwirthsch. Oesterr. Ztg.: Elem. Darstellung der Stammcubirung, 12 p. (1906).

Wiener landwirthsch. Ztg.: Näherungsweise Präcisirung d. Leistungen v. Pferden bei Flachrennen, 4 p. (1896). — Begründ. e. neuen prakt. brauchbaren Pflugtheorie, 48 p. (1897 & 98).

Wien, Technol. Gewerbe-Mus. Mittheil.: Z. Frage nach dem Kräftespiele des arbeitenden Wendepfluges, 9 p. (1897).

Wien, Verein z. Verbreit. wiss. Kenntn. Schr.: Princip d. Erhalt. d. Energie & dessen naturwiss. Verwerth., 176 p. (**29**, 1884—89). — Die empirische Natur unserer Raumvorstellungen, 52 p. (**90**, 1885—86).

Wien, Wissensch. Club, Monatsbl.: D. Sonnenspectr. & dessen ultraviolette Fortsetzung, 28 p. (**2**, 1881).

Singer, Oskar — Dr phil 1898 Wien, stud 1893—98 in Wien an d. Univ & techn Hochschule (Orig 1902),

geb 1875, Aug. 10, Wien.

Wien, Akad. Ber.: Wechselseit. Induct. zweier auf eine Kugelschale gleichmässig gewickelter Windungslagen, 3 p. (**506**, 1898). — Galvan. Polarisation fester & geschmolz. Salze, 21 p. (**107**, 1898).

Sinzoff, Dmitrij Matfjejewitsch. — Dr. math. 1898 Kasan; stud. 1888—90 an d. Univ. Kasan, 1894 Privatdoc. an d. Univ. Kasan, 1899 Prof. d. Math. an d. höheren Bergschule in Jekaterinoslaw, Russland, seit 1903 Prof. an d. Univ. Charkow (Orig. 1904),

geb 1867, Nov 8 (A. St.), Wjatka.

Uebersetzte ins Russische: Riemann's Grundlagen der Geom., F. Klein's Erlanger Programme & S. Lie's Grundlagen d. Geom. — Referirt v. Bd. 23 an über d. russ. Arbeiten in d. Fortschr. d. Math., desgleichen in der Revue semestrielle von Bd. 6 an.

Annals of Mathematics: Évaluation d. une intégrale définie, 1 p. (**2**, 1901).

Kasan, Phys.-math. Ges., Ber. (russ.): Die Bernoulli'schen Funct. fractionärer Ordn., 46 p. (**8**, 1890). — Bernoulli'sche Funct. m. beliebi. Indices, 23 p. (**1**, 1892). — Erweiter. d. neuen Beweises v. Em. Picard für d. Exist. d. Integr. d. Diff.-Gleich. 1. Ordn. auf compl. Werthe d. Veränderl., 9 p. — Bibliographie d. ouvrages mathémat. publiés à Kasan 1800—90, 28 p. (**2**, 1892). — Der Riccatischen analoge Gleich., 17 p. — Neue Form d. Differ.-Gleich. d. Regelflächen (auch Nouv. Ann. Math., **18**), 1 p. — Zerleg. d. willkürl. Potenzen d. trigon. Funct. in Potenzreihen, 9 p. — Hermite'sche Integrale, 2 p. (**6**, 1894). — Eigensch. d. Fläche 2. Ordn. (Ausz. Schlömilch, **34**), 15 p. (**6** & **7**, 1896 & 97). — Bernoulli'sche Zahlen, 8 p. (**9**, 1899). — Bibliographia math. rossica. Liste d. Bücher & Abh., welche in Russl. 1899—1900 publ. sind, 121 p. (**9**—**12**, 1899—1902). — Integrabil.-Beding. d. Differentiale $X_1 dx_1 + X_2 dx_2 + \ldots + X_n dx_n$, 9 p. — Zusammenh. d. ellipt. & hyperell. Funct., 2 p. — Analyt. Parallelogr. von Lagrange-Newton, 3 p. (**8**, 1899). — Singul. Elem. d. Connexe, 32 p. — Aufgabe von Semikolenoff, 4 p. (**10**, 1901). — Krümmung der Curven, 14 p. (**12**, 1902). — Functionalrechnung (Auszug in Arch. Math. & Phys., **8**), 27 p. (**13**, 1906).

Kasan, Univ. Gelehrte Schr.: Theorie d. Connexe im Raume, im Zusammenh. mit d. Theorie d. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. (Referat in Darboux, Bull., **33**, 2 p.), 234 p. (1894—97). — Ration. Lös. d. lin. Diff.-Gleich., 164 p. (1898).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Convergenz d. Reihen, 4 p. (**20**, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Dérivées d'une funct. algébrique, 3 p. (**17**, 1898).

III **Sire,** Georges Étienne. — Dr ès-sc., seit 1870 »Essayeur« am »Bureau de garantie« in Paris (CR),

geb 1826, Juni 4, Besançon.

Google

Schrieb noch in

Paris C. R.: Nouv. hygromètre à condensat., son emploi pour la graduat. des hygromètres à cheveu, 1 p. — Deux types nouv. d'hygromètres à condensat., 1 p. (**101**, 1885). — Appar. gyratoire, le gyroscope alternatif, 1 p. — Nouv. appareil gyroscopique, 0 p. (**112**, 1891).

Sirks, Jacobus Laurens — Dr litt. & phys., seit 1873 Rector am Gymnasium in Groningen, 1901 emer. (Orig. 1904),

geb. 1837, Juni 5, Rotterdam.

Schrieb noch in

Amsterdam, Akad. Erded.: Influence de la diffraction par un réseau à mailles rectangulaires, placé devant l'objectif d'une lunette sur la clarté de l'image principale d'une étoile, 21 p. (**6**, 1892).

Amsterdam, Akad. Versl.: Astigmatisme of Rowlands concave gratings, 5 p. (**2**, 1894).

Sissingh, Rommelt. — Dr phil. 1885 Leiden, in Leiden 1878 Stud., 1881—88 Assist. am physikal. Laborat., 1887—90 Privatdoc., 1888 Lehrer der Physik & Kosmographie an d. Realschule zu Delft, 1890 Docent der Physik an der techn. Hochschule; seit 1897 Prof. extr. d. Physik in Amsterdam (Orig. 1904),

geb. 1858, Febr. 3, Delfzyl, Groningen.

Metingen over de ellipt. polarisatie van het licht (Diss.), 188 p., 1 t., 1885. — Leerboek d. Natuurkunde, door J. Bosscha, Licht, 720 p., Leiden, 1902.

Amsterdam, Akad. Verh.: Metingen over Kerr's Verschijnsel bij Magnetisatie evenwijdig aan het spiegelend oppervlak, 64 p. (**28**, 1890). — Propr. géométr. d. images formées par d. rayons centraux traversant une série de surf. sphér. centrées, 53 p. (**7**, 1900).

Delft, Ec. pol. Ann.: Mesures relatives au phénom. de Kerr, 59 p. (**6**, 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mesures de polarisat. ellipt. de la lumière, 68 p. (**20**, 1886). — Mesures relatives au phénom. de Kerr dans l'aimantat. parall. à la surf. réfléchissante (auch Delft, Ec. polyt. Ann., **8**, 1894), 78 p. (**27**, 1893). — Propr. d. syst. de lentilles photographiques, 14 p. (**6**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Kerr'sche magneto-opt. Phänomen bei äquatorialer Magnetisir. an Eisen, 27 p. (auch Phil. Mag., **31**) (**42**, 1891).

Sjögren, Carl Anton Hjalmar — Dr. phil., seit 1863 Bergmeister in Wermland (vom Folgenden),

geb. 1822, Nov. 25, Lofta, Småland, † 1898, Juni 19, a. s. Gute in Södermanland.

Schrieb noch in

Stockh., Akad. Förh.: Allaktit ett nytt mineral från Nordmarks grufvor, 20 p. — Nya arseniater från Mossgrufvan å Nordmarks fältet, 26 p. (**41**, 1884). — Allaktit från Långbans grufvor, 6 p. — Periklas vid Nordmarks grufvor, 2 p. (**44**, 1887). — Om Barysil, ett ej förr uppmärksammadt blysilikat från Harstigsgrufvan (mit C. M. Lundström), 5 p. — Om ett nytt mineral från Mossgrufvan i Nordmarken, 1 p. (**45**, 1888).

Sjögren, Sten Anders Hjalmar — Sohn des Vorigen, Professor der Miner. & Geol. an d. Univ. Upsala 1889—95, seit 1901 Intendant an d. mineral. Abtheil. d. naturhistor. Reichsmuseums in Stockholm (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 18, Fernebo, Schweden.

Groth Ztschr. Kryst.: Krystallis. Tephroit v. Långban in Wermland, 1 p. (**8**, 1883). — Mangenarseniate von Nordmarken in Wermland, 43 p. (**10**, 1885).

Stockh., Akad. Förh.: Om grafitens kristallform & fysiska egenskaper, 24 p. (**41**, 1884). — Om jordskorpans sammanpressning under atmosfertrycket, 7 p. — Om aralokaspiska hafvet & nordeuropeiska glaciationen, 10 p. (**45**, 1888).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Contribut. to Swedish Mineralogy, 135 p. (**1** & **2**, 1892 & 94). — Large fluid inclosures in gypsum from Sicily, 5 p. (**1**, 1893). — Chemical investigation of some minerals fr. Lille Aroe & Øvre Aroe in t. firth of Langesund, 4 p. (**4**, 1899).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Erzlagerstätten von Morawicza & Dognatcska, Vergleich mit den schwed., 62 p. (**36**, 1886). — Das transkaspische Naphtaterrain, 16 p. — Ausbruch d. Schlammvulkans Loh-Botan am kasp. Meere $^5/_1$ 1887, 11 p. (**37**, 1887). — Geol. Daghestans & d. Terek-Gebietes, 22 p. (**38**, 1889). — Das diluv. aralokasp. Meer & d. nordeurop. Vereisung, 26 p. (**40**, 1890).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Petrograph. Beschaff. d. erupt. Schlammes v. d. Schlammvulcanen der kaspischen Region, 6 p. (1887).

Sjollema, Bouwe. — Dr. phil. 1893 Jena, stud. in Utrecht & Jena, seit 1895 Director d. Landwirthsch. Versuchsstation in Groningen, Holland (Orig. 1904),

geb. 1868, März 16, Grouw, Holland.

Amsterdam, Akad. Med.: Influence of feeding on t. compos. of the fat of milk, 10 p. (1902).

Chem. Ztg.: Neue Meth. z. mechan. Bodenanal., 2 p. (**19**, 1895). — Perchlorat als Ursache d. schädl. Wirk. d. Chilisalp. auf Roggen, 8 p. (**20**, 1896). — Chem. Bodenuntersuchung, 4 p. (**25**, 1901).

Cultura: Bodemchemie-Onderzoekingen, 8 p. (**16**, 1904).

Journ f Landw: Düngung von Kartoffeln, 35 p. — Einfl v Cl a. sod auf Zusammensetz. & Ertrag der Kartoffeln, 52 p. (47, 1899).

Liebig, Ann Chem: Condensat. v Hydrazin m Benzoylaceton & Benzoylacetessigester, 4 p (279, 1894)

Pays-Bas, trav. chim: Condensat. de l'hydrazine avec la benzoylacetone & l'éter benzoylacétylacét. 5 p (13, 1894). — Dérivé de la d glucosamine, 4 p (18 1899). — L'isosulfocyanate d. graines de Brassica napus, 5 p. (20, 1901).

Skinner, Sidney — M A 1886 Cambridge; stud 1882—86 in Cambridge, Fellow am Christ's College in Cambridge, England & »University Demonstrator« f Experimental Physik (Orig 1904),

geb 1863, Aug 23, London

Redig d Proc. d Cambr Philos. Soc.

Cambridge, Ph. Soc. Proc: Electro chemical equivalent of carbon, 7 p — Minute structure of the surface ice of glaciers, 8 p (10, 1900) — Cavitation in liquids occurr in lubrication, 4 p. (12 1902) — Slipperiness of ice, 5 p. — Action of radium rays on mercur salts, 5 p. (12 1903).

London, Chem Soc Trans: Physical prop of solut of some metallic chlorides, 5 p. (61, 1892) — Affinity const of dihydroxymaleic, dihydroxyfumaric, dihydroxytartaric & tartronic acids, 7 p (73, 1898).

London, Roy Soc Proc: Phosphorous Chloride, 4 p (42, 1887).

Phil Mag: Appar for measuring t. compressibil of liqu, 1 p (32, 1891) — Clark cell when producing a current, 2 p. — The chromic chloride cell, 4 p. (39 1895).

Siehe R. T Glazebrook, S Ruhemann & J J Thomson

Sklarek, Wilhelm. — Dr med 1858 Berlin; stud. 1854—58 in Berlin, prakt. Arzt, Professor (Orig 1904),

geb 1836, Sept. 22, Rasebkow, Posen

Herausgeber 1866—85 des „Naturforscher" & seit 1886 der „Naturwissensch Rundschau".

De respirationis frequentia dissectis nervis laryngeis (Diss.), 32 p, Berlin, 1858. — Ferner Medicinisches & Hygienisches.

Die Gesundheitslehre nach d neuesten Standpunkt der Physiologie populär dargestellt, 352 p., 8°, Berlin, 1868

III **Skraup,** Zdenko Hanns. — Dr phil 1875 Giessen, 1881 Prof an der Handelsakad in Wien, 1886 an d. techn Hochschule & seit 1887 an d Univ in Graz, 1903 deren Rector (Orig 1904),

geb 1850, März 3, Prag

Schrieb noch: Die Chemie der neuesten Zeit (Rect.-Rede), 20 p., Graz, 1903

Sect. chem Soc Ber: Umwandl der Chinaalkaloide in Isomere, 4 p (22, 1892). — Neue Isomere d. Jodäthylverbind. v Chinaalkaloiden (mit F Konek von Norwall) 2 p (23, 1890). — Cinchotenin, 4 p (28, 1895). — Cellulose & Stärke, 1 p (32, 1899). — Cellulose & Hydrocellulose (mit J König), 3 p (34, 1901). — Einfl d. Bruchoobind. a. d Asymmetrie, 4 p. (35 1902).

Liebig, Ann Chem: Cinchotin 2 p (200, 1879).

Wiener Monatshefte*: Cinchoninsulfosäure, 1 p — Synthese d. Chinolins, 3 p — Stellungsfrage in Pyridin & Chinolinreihe, 4 p. (1, 1880) — Synthet. Versuche in d Chinolinreihe, I—III, 70 p (2 & 3, 1881 & 82) — Cinchonidin & Homocinchonidin, 4 p — Chinin & Chinidin, 23 p — Chinolinverbind., 4 p (2, 1881) — Derivate d. Dipyridyle (mit Vortmann) 6 p (3 & 4, 1882 & 83) — Constitut. d. Chinins & Chinidins, 18 p. — α & β Naphtochinoline (mit Cobenzl), 48 p — Phenanthrolin, 9 p — Methylphenanthrolin (mit Fischer), 11 p (4, 1883). — Benzoylecgonin, 7 p — Paraanisol, 15 p. (6, 1885). — Farbenreactionen d. Pyridin- & Chinolincarbonsäuren, 23 p — Constit. d Cinchonins, 2 p — Chinolinderivate Constitut. u Chinolinbenzcarbonsäure (mit Brunner) 23 p (7, 1886). — Constit. d. Chinaalkaloide 20 p — Benzoylverbind., 12 p — Constitut. d. Traubenzuckers, 16 p — Phloroglucin, 9 p — Kynurin, 8 p — Morphin & Codein (mit Wiegmann), 15 p (8 & 10, 1887 & 89) — Umwandl. der Maleinsäure in Fumarsäure, 40 p — Theorie d. Doppelbindung, — Chinaalkaloide & HJ (theilw. m. Schubert), 28 p (11 & 12, 1890 & 91) — Umwandl. d. Chinins, 27 p — Isomerien in der Schleimsäurereihe, 21 p. — Maleïnsäure, 4 p (14, 1893). — Chinaalkaloide aus Aethyljodid (theilweise mit Konek v Norwall), 20 p. — Affinität v Basen in Alkohollös, 16 p — Propylin Schleimsäureester (mit Fortun), 8 p (15, 1894). — Cinchonin & Cinchotenin, 21 p (16, 1895). — Cincholoiponsäure, 30 p (17, 1896) — Umlager d Cinchonins durch Säuren, 3 p (18 & 22, 1897 & 98). — Acetuhr mit H_2SO_4 9 p (19, 1898). — Isomerien in d Cinchoningruppe, 14 p (20, 1896). — Ueber α & β Cinchonine (mit Zwerger Copony & Medanich) 32 p — Constitut d Chinaalkaloide, VI, 4 p (21, 1900) — Umlager d Cinchonins durch Schwefelsäure, 34 p (22, 1901). — Ueberführ v additionellen Verb v Cinchonin & Halogenwasserst. in halogenfreie Basen, 35 p. — Physik. Eigensch. von α & β in Cinchonin, 6 p. — Cinchotin & Cinchonin, 3 p — Cellobiose (mit J König), 23 p — Acetochlorglucose, Galactose & Milchzucker (mit K. Kremann), 10 p — Synth Vers. in Aethylfuren (m Kremann), 12 p — Oxydation von α-Cinchonin (mit R Zwerger), 49 p (23, 1902). — Hofmann's Reaction (mit G Piccoli), 17 p — Allocinchonin (m Zwerger), 14 p — Fester Umlagerungen, 14 p (24, 1903). — Umlagerung des Cinchonins (mit W Egerer), 20 p (25, 1904).

* sämmtliche Artikel auch in Wien, Akad. S. Ber

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Slaby, Adolf Carl Heinrich — Dr phil 1873 Jena; stud an d. Gewerbe-Akad. in Berlin, 1873 Lehrer an d Gewerbeschule zu Potsdam, seit 1882 Prof. an d techn Hochschule zu Berlin (Orig 1902),

geb 1849, April 18, Berlin

Calorimetr. Untersuch. über d. Kreisprocess d. Gasmaschinen, 420 p., 4°, Berlin 1894 — Funkentelegr. (Vortr.), 70 p., 2 K., ib 1897.

Drude, Ann. Phys.: Bemerk. zu e. Aufsatze v. Braun. Erregung stehender elektr. Drahtwellen durch Condensatoren, 1 p. (**9**, 1902).

Elektrotechn. Ztschr.: Abgestimmte & mehrfache Funkentelegraphie (1901). — D. theoret. Grundlagen d. Funkentelegraphie, 14 p. (1902).

Slate, Frederick — B S 1871 Polytechn. Brooklyn, New York, stud 1877—78 in Berlin & bis 1879 in Strassburg, Prof d. Physik an d. Univ. Berkeley, California (Orig 1902),

geb 1852, Jan. 21, London.

Principles of mechanics, 300 p., New York, 1900 — Physics, 498 p., ib. 1902.

Nichols, Physical Review: Force due to successive impacts, 8 p. (**12**, 1901).

Slater, Arthur — B. Sc 1899 London, M Sc. 1901 Birmingham, Dr phil. 1903 Leipzig, stud 1896—1901 in Birmingham & 1901—03 in Leipzig, seit 1903 Lecturer & Demonstrator am Univ.-Coll. in Nottingham (Orig 1904),

geb 1879, April 21, Burton-on-Trent.

London, Chem. Soc. J.: Infl. of substit. on t. opt. activity of tartramide (mit P. F. Frankland), 19 p. (**83**, 1903).

Ostwald, Ztschr. physikal. Chem.: Chemische Dynamik d. Einwirk. v. Cl auf Benzol unter d. Einfl. verschied. Katalysatoren & d. Lichtes (engl. Diss.) (Auszug Chem. Soc. Journ.), 44 p. (**42**, 1903).

Slaught, Herbert Ellsworth. — M A, Ph D Chicago, 1889 Prof d Math. & Director am Peddie Institute in New Jersey, dann Prof d Math an d. Univ Chicago (Orig 1904),

geb 1861, Juli, New York.

Amer. J. Math.: The Cross-Ratio group of 120 quadratic Cremona transformations of t. plane, 72 p. (**22** & **23**, 1900 & 01).

III **Slotte**, Karl Fredrik — Dr phil. 1882 Helsingfors, stud 1867—72 in Helsingfors & 1880—81 in Leipzig, seit 1882 Lehrer d. Physik am polyt. Inst. in Helsingfors, Professor (Orig 1901),

geb 1848, Oct. 27, Nederwetil, Finnland.

Constr. Apparat z. Bestimmung d. mechan. Wärmeäquivalentes 1890 — Apparat z. Bestimm. d. Elastic. Modules bei verschied. Temperaturen, 1893.

Schrieb noch: Matematikens & fysikens studium vid Åbo universitet (Skrifter utgifna af Svenska Litteratursällskapet i Finland, **37**), 309 p., 8°, Helsingfors, 1898.

Acta Soc. Scient. Fenn.: Elastic. d. Metalle, 40 p. (**26** & **28**, 1899 & 1900).

Centralbl. f. Elektrotechnik: Bezieh. zwischen d. Helligkeit einer Glühlampe & d. entsprech. Stromstärke, 2 p. (1888).

Finska Pedagog. Fören. Tidskr.: Enkel wattensöderdelningsapparat, 2 p. (1890). — Demonstrat. af Mariotte's lag, 2 p. (1892).

Finland, Polytekniska Inst.: Zur Molek. Theorie d. festen Körper (Jubil. Schr. 1849—99), 20 p. (1899).

Finsk Tidskrift: De elektriska strålningsfenomenen, 17 p. (**43**, 1898).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Undersökningar angående molekylärrörelsen, 22 p. — Ett sätt att demonstrera ljudets interferens, 2 p. (**28**, 1886). — Molecularbew. fester Körper, 25 p. (**33**, 1891). — Om den inre friktionen hos vätskor, 82 p. (**32**, 1890). — Apparat för bestämning af värmeenhetens mekaniska eqvivalent, 4 p. (**33**, 1891). — Om den molekylära attraktionen hos mättade ångor, 6 p. (**34**, 1892). — Wärmebeweg. & Wärmedruck d. Metalle, 22 p. (**35** & **37**, 1893 & 95). — Reibungsconst. & andere Const. d. Flüssigk., 7 p. (**37**, 1895). — Therm. Ausdehn. & spec. Wärme fester Körper, 17 p. — Demonstrat. der Lichtpolarisation, 2 p. (**44**, 1902).

III **Sludsky**, Fedor Alekséjewitsch — Dr astr. & math., stud 1855—60 in Moskau, seit 1864 Prof d. Mathem. an der Univers. Moskau, auch 1888—91 Director der Alexander Commerzschule (vom Sohne),

geb. 1841, Jan. 31 (A. St.) Jaroslaw,
† 1897, Nov. 18 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch: Vorles. über höhere Geodäsie (russ.), 159 p., 4°, Moskau 1894.

Moskau, Math. Samml. (russ.): Allgem. Theorie der Erdgestalt (erhielt die grosse goldene Constantin-Med.), 74 p. (**12**, 1888). — Leben & Wirken von A. W. Letnikoff, 34 p. (**14**, 1889). — Bau der Erdrinde nach Pendelbeob., 8 p. — Best. der Erddimensionen nach Gradmess., 28 p. (**16**, 1892). — Bew. des Schwerpunktes eines schweren festen Körpers bei Dreh. um einen festen Punkt, 8 p. (**17**, 1893).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Essai de solut. du probl. géodés., 20 p. (**58**, 1884). — Figure de la terre d'après les observ. du pendule, 22 p.

(**22**, 1889). — Rotat. du soleil, 2 p (**2**, 1889). — Influence du frottem. dans les mouv. rotat. des corps célestes, 11 p (**4**, 1890). — Qqs cas particul. du problème de plusieurs corps, 3 p (**6**, 1892). — Emploi de la formule de Bouguer dans la recherche des anomalies de la pesanteur, 8 p (**8**, 1894). — Rotat. de la terre supposée fluide à son intérieur, 33 p. (**8**, 1895).

St. Petersburg, Geogr. Ges. Sachr. (russ.): Die wichtigsten geodät. Schlussfolger. in Bezug auf den Bau der Erde, 18 p. (1886). — Die Moskauer Localattraction, 5 p (**22**, 1888). — Die Erforsch. d. Magnetanomalien, 12 p (**20**, 1884). — Die Erforsch. d. Localanomalien der Schwere & des Erdmagnetismus, 15 p. (**22**, 1886).

^{III}**Singinoff**, Nikolai Petrówitsch. — 1884 Dr. phys., 1884 Prof. an d. techn. Hochschule in Moskau; an d. Univ. Kasan 1886 Prof. extr., 1885 Prof. ord. (Nekr. Kasan, ph. math. Ges. Iswest., 7),

geb 1854, Oct. 2 (A. St.), Nischnij-[Nowgorod,
† 1897, Febr. 10 (A. St.), Kasan

Redig. d. erdmagn. Beob. in Kasan, 1884, 87—90, 285 p., (1888—91).

Schrieb noch in:

Kasan, Phys.-Math. Ges. Ber. (russ.): Die Dichte der Molekel, 16 p. — Wärmelehre, 5 p. — Diffusionshygrometer, 8 p (**5**, 1887). — Bezieh. zw. d. Dichte d. Wärmecap. & d. Atomgew. d. chem. Elem., 10 p. (**6**, 1888). — D. Wärme im Volta'schen Bogen, 72 p. — Opt. Rouletten, 9 p. — Geschw. d. Verbr. d. Schwing. Beweg., 8 p (**7**, 1889). — Beob. d. Erdmagn. in Kasan, 18 p. — Temper. d. Schmelzens, 2 p (**8**, 1890). — D. Zahl d. Combin. d. galvan. Elem., 2 p. — Die Arb. v. R. A. Colley, 4 p. (**1**, 1891).

Kasan, Univ. Ber. (russ.): Meteor. & phot. Beob. während d. Sonnenfinst. 1887, 78 p (1888). — Meteor. & magnet. Beob. in Kasan, 28 p. (1892). — Akustik, 175 p. (1891—94).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Elektrolyt. Leuchten (Diss.), 66 p (**18**, 1884). — Formel für d. Verhältn. d. Wärmeleit. im festen & flüss. Zust., 2 p. — Theorie d. Ref. & Brech. d. Lichtes, 4 p (**23**, 1891). — Versuche mit Strömen v. grosser Frequenz, 10 p (**26**, 1894).

^{II}**Smith,** Robert Angus. — Dr. phil., Oberinspector d. Alkalifabriken in Grossbritannien, in Manchester wohnend (GJE),

geb. 1817, Febr. 15, Pollokshaws,
† 1884, Mai 11, Colwyn Bay bei [Llandudno

Schrieb noch in:

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Centenary of science in Manchester, 466 p (1883).

^{III}**Smith**, Hamilton Lanphere. — Dr. hon.; seit 1868 Prof. d. Phys. & Astr. am Hobart-Coll. in Geneva, N. Y., 1900 emerit. (Orig. 1882) (v. Hobart-Coll.),

geb 1818, Nov. 5, New London, Conn.,
† 1903, Aug. 1, New London

Schrieb noch in:

Minnesota, Geol. Surv.: List of species, 12 p. — Preparat. of diatomaceae, 4 p (**20**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Struct. geology of Steep Rock Lake, Ontario, 15 p. (**42**, 1891).

Siehe Harold B. Dixon.

^{III}**Smith,** Henry John Stephen. — Dr. hon., seit 1861 Savilian-Prof. der Geometrie an d. Univ. in Oxford (mehrmals Präs. d. London Math. Soc.) (Nekr. v. Glaisher in Astr. M. Not., 44, 12 p. & Math. Soc. Proc., 14, 2 p.),

geb 1826, Nov. 2, Dublin,
† 1883, Febr. 9, Oxford

Seine »Collected scient. papers« gab J. W. L. Glaisher heraus, Oxford, 1894. — Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: On the absolutely least periods of the elliptic funct. (1882).

Mess. of Math.: Notes on t. theory of elliptic transformations, 51 p. (**13**, 1883).

^{III}**Smith,** Willoughby. — Verdienter Elektriker, verbess. die Kabelfabrikation & Legung (GJE),

geb 1828,
† 1891, Juli 7, Eastbourne.

Schrieb noch in:

London, Roy. Inst. Proc.: Volta-electric & magneto-electric induction, 26 p (**11**, 1884).

^{III}**Smith,** Eugene Allen. — Dr. phil., 1871 Prof. der Geol. & Chemie an der Univ. Tuscaloosa & Staats-Geol. v. Alabama (Orig. 1881),

geb 1841, Oct. 27, Washington, Alab.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: On Dr. Otto Meyer's »Species in t. S. Old Tertiary«, 5 p. (**30**, 1885). — Underthrust folds & faults, 2 p (**46**, 1893). — Post-eocene format. of t. coastal plain of Alabama, 12 p (**47**, 1894).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Tertiary & cretac. strata of t. Tuscaloosa, Tombigbee & Alabama Rivers (mit L. C. Johnson), 189 p. (**43**, 1887).

Smith, Charles. — M. A. 1868 Cambridge, stud. in Cambridge, am Sidney Sussex College 1875 Tutor, seit 1890 Master of Science (Orig. 1902),

geb 1844, Mai 11, Huntingdon

Elem. treatise on conic sections, 342 p., 8°, London, 1882. — D° solid geom., 242 p, ib.

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

1884 — D[e] algebra, 440 p., 8[o], ib. 1886. — Treatise on algebra, 548 p., ib. 1888. — Geom conics, 255 p., ib. 1894. — Arithmetic, 320 p., ib. 1891. — Euclid (m. Bryant), 400 p., ib. 1901).

[II]**Smith,** Watson. — Seit 1879 Demonstrator & Assist.-Lecturer f. Chemie am Owens College in Manchester, geb. 1845, Juni 16, Stroud, Glon[cestershire].

Schrieb noch in

London, Chem. Soc. Trans.: Bye-product of t. manufacture of coke (auch D. Ch. Ges. Ber., **17**) (m. Adolph Staub), 4 p. — Behav. of t. N of coal during destructive distillat., comparison of t. amounts of N left in cokes, 4 p. (**45**, 1884). — Deriv. of isodinaphthyl (mit Adolph Staub), 4 p. (**47**, 1885). — Phenol constit. of Blastfurnace Tar (m. J. F. H. Coutts & H. E. Brothers), 8 p. (**49**, 1886).

[III]**Smith,** Edgar Fahs. — Dr. phil. 1876 Göttingen, Sc. D. h. c. 1899 Penns.; Prof. d. Chemie 1883 am Wittenberg-Coll. in Springfield, Ohio, 1888 an der Univ. Philadelphia, 1896 Präs. d. Amer. Ch. Soc., 1897 V. Pr. d. Amer. Assoc. Adv. Sc., seit 1902 Präs. d. Amer. Phil. Soc. (Orig. 1904);

geb. 1854, Mai 23, York, Pennsylv.

Schrieb noch: v. Richter's Inorganic Chemistry Eds. 1883—1900. — v. Richter's Organic Chemistry Eds. 1883, 91, 99 & 1900. — Chem. experim. (m. Dr. Keller), 68 p., 1890—1904. — Electrochem. anal., Eds. 1890—94 (deutsch 1890, franz. 1898). — Oettel's introduct. to electrochem. exper., 1897. — Oettel's pract. exerc. in electrochemistry, id.

Amer. Chem. Journ.: Electrolysis of Mo-solut., 10 p. (**7**, 1885). — Salicylic ac. substitut. prod., 8 p. — Electrolytic determinat. & separations, 15 p. (**8**, 1886). — Electrolytic meth. applied to iron, 8 p. (**10**, 1888). — Electrolytic[1] method applied to Hg-separat. from Cu, 4 p. — Electrolytic[1] separat. of Cd fr. Zn, 2 p. (**11**, 1889). — Electrol.[1] separ., 8 & 7 p. — Electrol.[1] meth. as applied to Pd, 4 p. (**12**, 1890). — Electrolysis of metallic phosphates in acid solut., 11 p. (**13** & **16**). — Decomposit. of chromite by t. electric current, 3 p. — Electrol.[2] separ., 6 p. (**13**, 1891). — Atomic[3] weight of Pd, 12 p. — Electrolytic separat. of Pd & Pt & fr. Ir, 3 p. (**14**, 1892). — Action of nitric acid on triphenylmethane, 1 p. (**19**, 1897).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Observations upon tungsten, 20 p. — Electrol.[4] oxidat. of succinic acid, 6 p. — Electrol.[5] of metallic phosphate solut., 6 p. — The[6] persulphates of Rb, Cs & Tl, 2 p. — Deriv.[7] of aconitic acid, 8 p. — Precipitat.[8] of Cu by Zn, 2 p. — Action[9] of HCl gas upon sulphates, selenates, tellurates & phosphates, 3 p. (**21**, 1899). — Separat.[10] of SbO_2 fr. MoO_3, 1 p. — Electrol.[11] oxidat. of toluene, 3 p. (**22**, 1900). — Alloys[12] made in t. electric furnace, 5 p. — Precipitat.[13] & separat. of Ag in t. electrol. way, 3 p. — Atomic[14] weight of Sb, 8 p. — Electrol.[15] meth. applied to U, 3 p. — Electrol.[15] determ. of Mo, 2 p. — Electrol.[16] separat. of Hg fr. Cu, 3 p. (**23**, 1901). — Ammonium[17] vanadicophosphotungstate, 6 p. — Electrol. precipit. of Zn & of Cu, 8 p. (**24**, 1902).

Chemical News: The[8] compound $C_{22}Cl_{24}$ (1889).

Berl. chem. Ges. Ber.: Oxydationsvers. mitt. d. galvan. Stromes, 2 p. (**22**, 1889). — Oxydat. von Schwefelmetallen mittelst d. elektr. Stromes, 8 p. — Einwirk.[9] v. H_2S auf Metallamine, 2 p. (**23**, 1890). — Elektrolyt.[1] Trennungen, 5 p. — Zersetz. v. Chromeisenstein mittelst d. elektr. Stromes, 4 p. — Best.[18] v. Molybdän- & Wolframsäure, 6 p. — Elektrolyt.[18] Trenn. des Hg v. Cu, 2 p. — Oxydat.[20] d. Minerals Kupferglanz durch d. elektr. Strom, 1 p. (**24**, 1891). — Elektrolyt.[20] Trennungen, 7 p. (**25**, 1892).

Franklin Inst. Journ.: Deriv. of mono-chlor-dinitro, phenol & aromatic bases. — Vanadium in caustic potash. — Action of the gases fr. ammonium oxide & citric acid upon p-oxybenzoic acid, 5 p. (1889).

Journ. Appl. & anal. Chem.: Electrolytic method appl. to Rh, Hg, Au, Fe, Bi, Cu & Sb, 8 Mittheilungen (1891—93).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Einwirk.[21] metall. Mo & W auf Lösungen von Ag, Au, 4 p. — Atomgewicht[21] v. Cd, 4 p. (**1**, 1892). — Elektrolyt.[22] Trenn., 8 p. (**3**, 1893). — Trenn.[23] d. Hg v. Bi auf elektrolyt. Wege, 4 p. — Einwirk.[24] d. Haloidsäuren in Gasform auf Molybdänsäure, 10 p. — Elektrolyt.[23] Trenn., 6 p. — D[e][23] Trenn. d. Cu v. Sb, 2 p. — Einwirk.[25] v. Ammoniakgas auf Molybdänylchlorid, 7 p. — Einwirk.[26] v. Ammoniakgas auf Wolframylchlorid, 8 p. (**4**, id.). — Krystallis.[27] wolframs. Chromoxyd, 2 p. — Einwirk.[24] verschied. Gase auf Mo & W, 8 p. — Trenn.[28] d. Cu von Bi, 2 p. — Atomgewicht von Mo, 8 p. (**6**, id.). — Elektrolyt. Trenn., 8 p. — Doppelbromüre[29] v. Pd, 9 p. — Einwirk.[19] v. PCl_5 auf Molybdänsäure, 2 p. (**6**, 1894). — Einwirk.[30] v. HCl Gas auf vanadinsaures Na, 2 p. — D[e][30] v. MoO_2 auf Ag-Salze, 8 p. — Verwend.[31] v. HgO b. Analysen, 9 p. — Versuche[32] m. d. Oxyden v. Columbium & Tantal, 8 p. — Molybdänamide,[33] 7 p. (**7**, id.). — Atomgew.[33,34] von W, 7 & 2 p. — Specif.[35] Wärme d. metall. W, 6 p. — Atomgew.[19] v. W, 7 p. (**8**, 1895).

Philadelphia, Amer. Ph. Soc. Proc.: Electrolysis of lead solutions. Determinat. of boric acid. Dihalogen deriv. of salicylic acid. Barite, 8 p. (**24**, 1887). — Action of t. gas from As_2O_3 & HNO_3 upon m-oxybenzoic acid, 1 p. (**25**, 1888). — Atomic[36] mass of Sb, 2 p. — D[e][36], 9 p. (**33**, 1894).

Mit: [1] Lee K. Frankel. [2] Harry F. Keller. [3] Frank Kahn. [4] Charles B. Clarke. [5] Harry B. Farnberger. [6] Arnold R. Foster. [7] D. C. Harris. [8] John C. Nicoglo. [9] Raymond W. Tunnell. [10] Max J. Loogenburg. [11] Aaron Burchacher. [12] Lewis F.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Hamilton 93 W H Pulweiler 94 G Clauser Friedl 95 Lily G Kellock 96 E. Roscoe Spare 97 Franz F Exner 97 Robert H Bradbury 97 A W MacCauley 98 D L. Wallace 98 Will S Lorimer 99 J Colemann Saltar 99 J Bird Moyer 99 Vickers Oberholtzer 00 V Lenher 00 Owen L. Shinn 01 H L. Dieck 02 Phil. Maas 02 G W Sargent 02 J G Hibbs 03 P Heyl 03 H Fleck 04 Mary E Pennington 04 Ed. D Dod 04 A.W Goodspeed 04 Edw Keller

III **Smith**, Charles Michie — B. Sc. 1878 Edinburgh, stud 1870—73 in Aberdeen, 1873—76 in Edinburgh, 1876 Prof der Physik am Christian Coll in Madras, 1891 Government Astronomer in Madras, seit 1899 Director d. Kodaikanal Solar Physics Observatories in Madras (Orig 1901). [shire, Schottland geb 1854, Juli 18, Keig, Aberdeen-

Constr: Integrating Hygrometer, 1884 — Forest Rate Gauge 1888

Schrieb noch: Meteor obs. made at Madras 1861—90, 334 p, 4°, Madras, 1892 — Madras Merid Circle Obs., I—V, ib. 1892—94 — Hourly meteor obs Madras 1859—61, 299 p, 4°, ib 1893 — Madras Obs. Daily Meteorol. Means, 14 p., 4°, ib 1896 — New Madras Gen Catal of 5303 stars, 314 p, 4°, ib. 1899

Edinburgh, Roy Soc Proc: Volcanic eruption at Bandaisan, 3 p — Determinat of surf tension by t. measurement of Ripples, 5 p — Absorpt. spectra of vegetable colouring matters, 8 p — Zodiacal light, 4 p (17, 1890)

Edinb. Roy Soc. Trans.: Green sun, 21 p — Atmospheric electricity 6 p (32, 1885).

Encycl Brit.: Zodiacal light, 8 p (24 1888).

London, Astr Monthly Not. Annular eclipse of t. Sun ⁸/₈ 1884, 1 p (55, 1895). — Leonids, 2 p (60, 1900).

Phil. Mag: Atmosph. electr, 3 p. (20, 1885).

Smith, James Perrin — M A; Dr phil 1892 Göttingen, stud 1884—87 an d. Vanderbilt Univ & 1890—92 in Göttingen, 1888—90 Assist. Geol an d Geol Survey of Arkansas, seit 1892 Prof d. Paläontol an d. Stanford Univ in Palo Alto, Californien (Orig 1904), geb 1864, Nov. 27, Cokesbury, S [Carolina.

Mitherausgeber d. Geol Public. d. Calif Acad. of Sciences.

Amer Geol Soc Proc.: Age of t. auriferous slates of the Sierra Nevada, 10 p. (3, 1894).

Amer Philos Soc Proc: Marine fossils fr t coal measures of Arkansas, 78 p. & 2 t. (1890).

Berlin, Geol Landesanst. Jahrb.: Juraböldungen des Kahlberges bei Echte, 58 p. (1891).

California, Acad Proc.: Developm of Glyphioceras & t. phylogeny of t. Glyphioceratidae, 28 p — Dᵉ of Lytoceras & Phylloceras, 34 p. — Dᵉ of Placenticeras, 60 p. (1, 1897—98).

Engin. Journ: Relat. of palaeont. to mining 3 p. (2, 1898).

Journ. of Geol.: Arkansas coal measures & t. pacific carbonif. province, 18 p. — Metamorphic series of Shasta Co, Calif, 25 p (2, 1894). — Mesozoic changes in t. faunal geogr of Calif, 18 p — Migrat. of marine invertebr, 15 p. (3, 1895). — Classific. of marine Trias, 14 p. (4, 1896) — Comparat. study of palaeontology & phylogeny, 18 p. (5, 1897). — Geogr relat. of t. Trias of Calif., 11 p. (6, 1898). — The biogenic law from t. standpoint of palaeont., 13 p — Palaeontologic correlation 25 p (8, 1900). — Prodromites, new ammon. gen., 12 p — The border line betw palaeozoic & mesozoic in W. Amer., 10 p (9, 1901).

Journ. of Morphol.: Larval stages of Schloenbachia, 32 p (13, 1898).

U. S. Geol Surv Monogr.: The carbonif ammonoids of America, 211 p & 29 t. (42, 1903).

Ferner zahlr. Reviews im Amer. Naturalist über paläontologische Werke.

Smith, Alexander — B Sc. 1886 Edinburgh, Dr phil. 1889 München; stud 1882—86 in Edinb & 1886—89 in München; 1889 Assist in Edinb; 1890 Prof der Chem & Mineral am Wabash Coll. Crawfordsville, Indiana, 1894 Assoc.-Prof & seit 1904 Prof der Chemie & Director der Laboratorien für allgemeine & physikalische Chemie der Universität Chicago (Orig 1904).

geb 1865, Sept. 11, Edinburgh

Ueber 1 3-diketone, Diss., 39 p, München 1889 — Translation of Lassar Cohn Laboratory manual of organic chemistry, 403 p., 8°, London & New York. — Laboratory outline of gen. Chem., 90 p, 1900, 2. Ed, 107 p., Chicago, 1902 — Translat. of van t Hoff Phys. Chemistry in t. service of the sciences, 123 p, Chicago, 1903 — Teaching of chemistry & physics (mit E. H Hall), 377 p, London & New York, 1903. — Prakt. Uebungen zur Einführung in die Chemie (deutsch von F Haber & M. Stoecker), 159 p, Karlsruhe, 1904

Amer Chem. Journ: On 2 stereo isomeric hydrazones of benzoin (mit J H Ransom), 8 p. (16, 1894). — Phenylhydrazones of benzoin, 3 p — KCN as a condensing agent, 7 p. (22, 1899).

Berl. chem. Ges Ber: Condensat. mittelst KCN, 5 u 8 p (26, 1893). — Einwirk von Phenylhydrazin auf einige 1 4-Diketone, 3 p. — Ber. ausgeb. Schwefel, 4 p (35, 1902).

Liebig, Ann Chem: Z Kenntn d 1 3-Diketone (m Claisen), 27 p (277, 1893). — Einwirk v Hydrazin u v Phenylhydrazin auf 1,4-Diketone, 17 p. (289, 1895).

London Chem. Soc. Trans.: Desylacetophenone, 9 p (67, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueber d. amorphen Schwefel. I Einfl. auf den Gefrierpunkt d. Silbs, 8 (m. W. B. Holmes), 12 p. (**42**, 1903)

Smith, Samuel Walter Johnson. — B. A. 1894 & M. A. 1897 Cambridge, stud. 1890—97 in Cambridge, seit 1897 Demonstrator f. Physik am Royal Coll. in London (Orig. 1904),

geb. 1871, Jan. 26, London.

London, Phil. Trans.: Nature of electrocapillary phenomena. I. Relat. to the potential differ. betw. solut. (Anzeige Roy. Soc. Proc., **64**), 42 p. (**193**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur der elektrokapill. Phänomene. Bezieh. zu d. Potentialdifferenzen zwischen Lös., **44** p. (**32**, 1900)

Phil. Mag.: Diurnal variat. of t. magnet. at Kew, 5 p. (1890). — Portable capill. electrometer, 7 p. (1903)

Smith, George Frederick Herbert. — B. A. 1895, M. A. 1901 Oxford, stud. 1891—93 in Oxford & 1897 in München, seit 1897 Assist. am Mineral. Depart. des Brit. Museum in London (Orig. 1904),

geb. 1872, Mai 26, Edgbaston, Birmingham.

Mineral. Magaz.: Atacamite, Sierra Gorda, Chili, 10 p. (**12**, 1898). — Lead minerals fr. Laurium: laurionite, phosgenite, fiedlerite & paralaurionite, 8 p. — Ident.* of paralaurionite & rafaelite, 1 p. (**12**, 1899) — Three-circle* goniometer, 9 p. (**12** & **13**) — Remarkable* problem presented by t. crystall. development of calaverite, 28 p. — New crystal forms on breccerite, 4 p. — Advant. of the gnomonic projection & its use in t. drawing of crystals, 13 p. (**13**, 1902).

* auch Groth, Z. Krystallographie, 33.

Smith, William Allen. — Eng. of Mines 1898, stud. an d. Columbia Univ., N. York, 1898 Chemiker in Argentine, Kansas, Metallurg. 1902 am El Paso Smelting Works, Texas, 1904 an der United Zinc & Chem. Co. in Jola, Kansas (Orig. 1904),

geb. 1875, Oct. 6, Trenton, New Jersey.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zu Towers ‚Studien über Superoxyd-Elektroden', 16 p. (**21**, 1896). — Stufenweise Dissociation zweibas. organ. Säuren, 115 p. (**28**, 1898).

Smithells, Arthur. — B. Sc. 1881 London, F. R. S., stud. 1875—82 in Glasgow, Manchester, München & Heidelberg, 1883 Assist. Lecturer am Owens Coll. in Manchester, seit 1885 Prof. d. Chemie am Yorkshire College in Leeds, England (Orig. 1904),

geb. 1860, Mai 24, Bury, Lancashire.

London, Chem. Soc. Trans.: Fluorine compounds of uranium, 11 p. (**43**, 1883). — Structure & chemistry of flames (m. Harry Ingle), 13 & 9 p. (**61**, 1892) — Struct. & chem. of t. cyanogen flame (mit Frankland Dent), 8 p. (**65**, 1894). — Flame temperat. & t. acetylene theory of luminous hydrocarbon flames, 14 p. (**67**, 1895)

London, Phil. Trans.: Electr. conductiv. & luminos. of flames contain. vaporised salts (Anzeige Roy. Soc. Proc., **64**, 8 p.) (mit H. M. Dawson & H. A. Wilson), 40 p. (**193**, 1900)

London, Roy. Inst. Proc.: Source of light in flames, 9 p. (**15** 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Leitfähigk. v. heissen Salzdämpfen (m. H. M. Dawson & H. A. Wilson), 18 p. (**32**, 1900).

Phil. Mag.: Luminos. of gases, 28 p. (**37** & **39**, 1894 & 95). — Spectra of C comp., 27 p. (1901).

Smits, Andreas. — Dr. phil. 1898 Giessen, stud. 1890—96 in Utrecht & 1899—1901 in Amsterdam, 1894—99 Assist. d. Chemie in Utrecht, seit 1901 Privatdoc. der Chemie in Amsterdam & seit 1899 auch I. Chemiker d. Gasanstalten (Orig. 1904),

geb. 1870, Juni 14, Woerden, Südholl.

Constr. ein Micromanometer (Arch. Néerl. 1897) & einen Menostat (Ztschr. Phys. Chem., 1900) & Siedeapparate (Amst. Ak. Versl. **8**, 1900).

Amsterdam, Akad. Versl.: Beschrijving v. d. Micromanometer, 4 p. (**4**, 1896) — Untersuch. mit d. Micromanometer, 3 p. (**5**, 1897). — Een toestel om de spann. boven eene kokende vloeistof constant te houden, 7 p. (**6**, 1898). — Onderzoek met d. micromanometer, 14 p. — Bepaling d. dampspanningsverminderingen v. oplossingen door middel v. de bepaling d. kookpuntsverhoogingen, 3 p. — Bepalingen v. de dampspanningsverminder. & kookpuntsverhooging v. verdunde oploss., 8 p. (**8**, 1900). — Terugdringen der ionisatie v. NaOH, Na_2CO_3, $NaHCO_3$ door toevoeging v. NaCl (mit L. K. Wolf), 8 p. (**8**, 1901). — Selecp der oplosbaarheidskromme in het gebied der kritisk temper. v. binaire mengsels (2 Abh.), 33 p. (**11**, 1903).

Haarlem, arch. Néerl.: Expériences à l'aide du micromanomètre, 23 p. (**1**, 1898).

Het Gas: HCN absorptie mit Steenkolengas, 40 p. (1903). — Bereidn. v. ongecarbureerd watergas, 18 p. (1904).

Liebig, Ann. Ch.: Die racemische Natur der Carvoxime, 8 p. (**325**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Manostat, 8 p. (**33**, 1900) — Verlauf d. Factors i bei mässig verdünnten wässer. Lös. als Funct. d. Concentr., 48 p. (20, 1902). — Zersetzungsgeschwind. d. Kohlenoxyds (m. K. L. Wolff), 15 p. — Seifenlösungen, 5 p. (45, 1903).

Pays-Bas, Rec. Tr. ch.: Lanolines de Mg, 7 p. (12 & 13, 1893 & 93). — La pression osmot., 5 p. (22, 1903).

Z. angew. Ch.: Volumetr. Best. v. CO im Leuchtgas (mit Raken & Meerum Terwogt), 2 p. (40, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: D. Löslichkeitscurve in der kritischen Gegend, 8 p. (9, 1903).

Smolař, Gottbard — Hilfslehrer am Gymnasium 1886 Budweis, 1890 Smichow, 1892 Příbram, 1895 Prof. d. Naturgesch. & Mathem. am böhmischen Staatsgymnasium in Jičín, 1903 Lehrer in Pardubic (Orig. 1904),

geb. 1863, Mai 4, Jičín.

Groth, Ztschr. Kryst.: Berechn. d. Zwill., Verwechsel. des Pyritkryst. (auch böhm. Progr. Budweis, 42 p.), 10 p. (18, 1891). — Neue Aufgaben aus der mathem. Krystallographie (auch böhm. Progr. Jičín, 24 p.), 17 p. (35, 1902).

Ferner Schulschriften & Artikel über elem. Math. im Vestník českých professorů, 1893 & 1901.

Smolka, Alois. — 1881 Assist. an der techn. Hochschule **Graz**, 1883 Lehrer an der deutschen Staatsgewerbeschule in Bielitz & 1890 Professor, seit 1898 Fachvorstand der chem. techn. Abtheil. der böhm. K. K. Staatsgewerbeschule in Prag (Orig. 1904),

geb. 1853, Juni 19, Hochwald, Mähren.

Lehrb. d. anorg. Chemie, 388 p., 8°, Leipzig & Wien, 1895.

Wien, Akad. Ber.: Isobutylbiguanid, 18 p. (92, 1885). — Bestimm.¹ v. Mn im Spiegeleisen, 10 p. — Mannitbleinitrat, 3 p. — Notiz über d. Löwe'sche Drittelbleinitrat & d. Mosewakr'sche Pentaplumbotrinitrat, 8 p. (94, 1885). — Neue Pikrate, 12 p. (96 id.). — Einwirk. v. K-permang. auf Glukose in neutraler Lös., 26 p. — Einwirk. v. Br auf Harnstoff, 5 p. (95, 1887). — Allylbiguanid & Deriv., 12 p. — Salze d. Pikraminsäure, 8 p. (96, id.). — Neue¹ Darstellungsweise d. Biguanide, Deriv. d. Phenylbiguanids, 14 p. — Synth.¹ d. wahrscheinl. Constitut. d. Ammelins $C_3H_5N_5O$, 8 p. (97, 1888). — Deriv.² des Cyanamids, 14 p. (98, 1889). — Phenylammelin¹ & Phenylisocyanursäure, 13 p. — Ammelin,³ 18 p. — Deriv. des Cyanamids, 41 p. (99, 1890). — α- & β-Naphtylbiguanid,¹ 19 p. (120, 1901).

Mit: ¹ Kalmann, ² Friedreich, ³ Hallo.

Smoluchowski, Maryan **Ritter von Smolan.** — Dr. phil. 1895 Wien, stud. 1890—94 in Wien, 1895 in Paris, 1897 in Glasgow & Berlin, Privatdoc. f. Physik 1898 an d. Univ. Wien, 1899 in Lemberg, 1900 Prof. extr., 1903 ord. der theoret. Physik an d. Univ. Lemberg (Orig. 1904),

geb. 1872, Mai 28, Vorder Brühl bei [Wien.

Journ. de phys.: Loi de Clausius au point de vue d'une théorie de la radiat., 12 p. (3, 1896).

Krakau, Acad. Bull.: Phénom. aérodynam. & effets therm. qui les accomp., 40 p. — Théorie de l'endosmose électr., 18 p. (auch Rozpr. 43) (1903).

London, Nature: Etherion, a new gas, 1 p. (59, 1898).

London, Phil. Mag.: Conduction of heat in rarefied gases, 15 p. (46, 1898).

Oesterr. Chem. Ztg.: Wärmeleitung in Gasen, 4 p. (2, 1899).

Paris, C. R.: Dépendance entre le rayonnem. d'un corps & la nature du milieu environn., 3 p. (123, 1896).

Physik. Ztschr.: Die Atmosphäre der Erde & der Planeten, 7 p. (2, 1901).

Warschau, Prace mat. fiz. (poln.): Wärmeleit. d. Gase nach den bisher. Theorien & Beob., 32 p. (10, 1899). — Neuere Fortschr. auf dem Gebiete d. kinet. Theorie d. Materie, 23 p. (12, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Wärmeleit. in verdünnten Gasen (auch Phil. Mag., 46), 30 p. (64, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Innere Reib. in nicht wässer. Lös., 4 p. (102, 1893). — Akust. Untersuch. über d. Elastic. weicher Körper, 33 p. (103, 1894). — Temperatursprung bei Wärmeleit. in Gasen, 44 p. (107 & 108, 1898 & 99).

Siehe J. Carruthers Beattie & Lord Kelvin.

Smyčka, Franz. — 1894 Assist. am Landesmuseum in Böhmen, 1897 Prof. in Mähr. Ostrau, 1900 in Hranpol, seit 1902 Prof. d. Naturgesch. am böhm. Staats-Gymnas. in Prossnitz (Orig. 1904),

geb. 1870, Juli 13, Drahanowitz b. Olmütz.

Böhm.: Paleocypridenfauna im mähr. Devon (Progr.), 12 & 7 p., Mähr.-Ostrau, 1898. — Meteorite, 18 p., 1903.

Brünn, Nat. Ver. Verh.: Das erste in Mähren aufgefundene Meteoreisen, 4 p. (38, 1899).

Prag, Akad. Bull. internat.: Trilobitenfauna im mähr. Devon bei Celechovitz, 3 p. (2, 1895). — Brachiopoden im mähr. Devon, 14 p. (4, 1897).

Prag, Böhm. Ges. d. Wiss. S. B.: Vorkommen d. europ. Sumpfschildkröte im Flussgeb. d. Odra in Mähren, 3 p. (1898).

II,III **Smyth,** Charles Piazzi — 1846 »Royal Astronomer« für Schottl. & Director d. Sternw. in Edinburgh, richtete 1857 das meteorol. System für Schottl. ein, arbeitete dann spectralanal., zog sich 1888 ins Privatleben zurück nach Clova

b. Ripon, Yorkshire (Nekr. v. R. Copeland A. N., 152),

geb. 1819, Jan. 3, Neapel,
† 1900, Febr. 21, Clova.

Schrieb noch: The visual grating & glass lens solar spectrum in 1884, 1886. — Micrometr. Measures of gaseous spectra under high dispersion, ib. — Our inheritance in the great pyramid, 5. Ed., 1900.

Brit. Ass. Rep.: Use of hemiplads of carbon prisms for cases of extreme spectroscopic dispersion, 3 p. (1885).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Recent photogr. of stars, 8 p. (**20**, 1893). — The Edinburgh equatorial in 1897, 10 p. (**15**, 1888).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Mean Scottish meteorology for t. last 32 years, 2 p. — Observ. of t. new earth thermom. at Edinburgh, 1879—88, 89 p. (**35**, 1890).

Smyth, Charles Henry jun. — Ph. B. 1888, Ph. D. 1890 Columbia Univ., A. B. 1890, Hamilton Coll., stud. 1885—90 in New York & bis 1891 in Heidelberg, seit 1891 Prof. d. Geol. & Mineral. am Hamilton College in Clinton, N. Y. (Orig. 1904),

geb. 1869, März 31, Oswego, N. Y.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Crystalline limestones & associated rocks of t. NW Adirondack, region, 32 p. (**6**, 1895). — Weathering of alnoite in Manheim, New York, 12 p. (**9**, 1898).

American Geologist: Lake filling in t. Adirondack region, 6 p. (**11**, 1893). — Tourmaline contact zones near Alexandria Bay, New York, 7 p. (**29**, 1902).

Appalachia: Geol. of t. Adirondack Region, 8 p. (**9**, 1899).

Journal of Geol.: Basic rock derived fr. granite, 16 p. (**3**, 1895).

New York, Acad. Trans.: Geol. reconnaiss. in t. vicin. of Gouverneur N. Y., 11 p. — Petrogr. of t. gneisses of Gouverneur N. Y., 10 p. (**12**, 1893). — Group of diabase dikes among t. Thousand Isl., St. Lawrence River, 6 p. (**13**, 1894). — Genetic relat. of minerals of N. New York, 11 p. (**19**, 1898).

New York St. Geol., Ann. Rep.: Econ. geol. of 4 townships in St. Lawrence & Jefferson Co., N. Y., 22 p. (1894). — Crystall. rocks of St. Lawrence Co., 17 & 20 p. (1897 & 1901). — Talc industry of St. Lawrence Co., N. Y., 7 p. (1897). — Crystall. rocks of t. W. Adirondack Region, 27 & 5 p. (1899).

School of Mines, Quart.: Genesis of t. talc deposits of St. Lawrence Co., N. Y., 9 p. (**17**, 1896). — Rossie Lead veins, 8 p. (**24**, 1903).

Silliman, Amer. J.: Peridotite, Centr., New York, 6 p. — Clinton iron ore, 9 p. (**40**, 1892). — Alnoite contain. an uncommon variety of melilite, 9 p. (**46**, 1893). — Gabbros in the SW Adirondack region, 11 p. (**48**, 1894). — Metamorphism of a gabbro occurr. in St. Lawrence Co., N. Y., 8 p. (**1**, 1896). — Dikes of alnoite, Manheim, N. Y., 8 p. (**2** ib.). — Pseudomorphs from N. New York, 4 p. (**4**, 1897). — Petrogr. of recently discov. dikes in Syracuse, N. Y., melilite in t. Green Street Dike, 9 p. (**14**, 1902).

The Mineral Industry: Fibrous talc & soapstone, 3 p. (**4**, 1895). — New York talc industry, 1 p. (**6**, 1898). — Fibrous talc industry of St. Lawrence County, 2 p. (**9**, 1901).

Ztschr. f. prakt. Geologie: Die Hämatite von Clinton in d. östl. Ver. Staaten, 9 p. (**2**, 1894).

Snape, Henry Lloyd. — D. Sc. London & Dr. phil. Göttingen, stud. in Liverpool, Manchester, Berlin & Göttingen, 1882—84 Demonstr. in Chemie am Univ. Coll. in Liverpool, 1884—86 Stud. in Berlin & Göttingen, 1886 Senior Lecturer f. Chem., Phys. & chem. Technol. an d. Manchester Techn. School, 1888 Prof. der Chemie in Aberystwyth, seit 1901 Director of Education under the Lancashire Co. Council (Orig. 1904),

geb. 1861, April 20, Liverpool.

Text book of inorganic chemistry by H. Kolbe (übers. & herausg. v. T. S. Humpidge). 3. Ed. v. Snape, 918 p., 8°, London, 1892.

Chem. News: Diphenylene diisocyanates and anide comp., 8 p. (**73** & **78**, 1896 & 98). — Replacement of Cl by Br & J, 3 p. (**74**, 1896).

Berl. chem. Ges. Ber.: Einwirk. von Phenylcyanat auf einige Alkohole & Phenole, 5 p. (**18**, 1885).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of phenyl cyanate on polyhydric & cert. monohydric alcohols & phenols, 8 p. (**47**, 1885). — Aromatic cyanates & carbamates, 8 p. (**49**, 1886). — Phenylthiocarbamates, 4 p. (**66**, 1896). — Mg nitride as a reagent, 2 p. — Laurent's amarone (mit Arthur Brooke), 5 p. (**71**, 1897). — Isomeride of amarine (mit Arthur Brooke), 4 p. (**73**, 1898). — Racemic & optically active forms of amarine, 11 p. (**77**, 1900).

[III]**Snellen,** Maurits. — Dr. phil. nat., 1877 Sections-Director, 1881 Director des Niederländ. meteorol. Central-instituts in Utrecht, seit 1902 Director des magnet. & seismol. Observ. in de Bilt (Orig. 1904),

geb. 1840, April 1, Zeyst, Holland.

Schrieb noch: De Nederlandsche Noordpool-Exped. 1882—83, 184 p., 4°, 1888. — De bliksemafleider, 64 p., 8°, Amsterdam, 1888. — Overzicht van de beoefening d. Meteorologie, 42 p., Utrecht, 1897.

Album d. Natur: Bliksemgevaar by telefoongeleidingen, 5 p. (1887).

Amsterdam, Congrès internat. du serv. d'incendie: Le paratonnerre considéré au point de vue physique, social & moral (auch in Feuer & Wasser Frankfurt 1896), 11 p (1895)

Chicago, Terrestr. Magnet.: Magnetic Observatory at de Bilt near Utrecht, 10 p (5, 1900) — Magnetic obs made during t. total solar eclipse $^{17-18}/_5$ 1901 at magn. observat., de Bilt, 9 p (6, 1901).

La Haie, VI. Congrès internat. de Navigat. intérieure, Rapports: Le climat d. Pays Bas, 19 p (1894).

Leiden, II Nederlandsch Nat- & Geneesk. Congres, Handelingen: De verificatie van thermometers, 4 p (1889).

Meteorol. Ztschr.: Buys Ballot, 5 p (8, 1891). — Télémétéorographie 11 p. (13, 1896).

Natuur: De nieuwe gebouwen van het Kon Nederl. Met. Inst. te de Bilt bij Utrecht, 9 p. (1897).

Nederl. Met. Jaarb.: Buys Ballot, 11 p. (1889).

Nieuws van den dag: Weervoorspelling, 4 p (1902).

Upsal, Comité météor. internat. Rapp.: Télémétéorographie, 11 p (1894).

Snow, Benjamin W. — Prof. der Physik an d. Univers. in Madison, Wisc., zugl. am Coll. für Mechanik & Ingen. Wiss. & an d. pharmaceut. Schule (Orig. 1904), geb 1860, Aug 15, Henry, Illinois.

Ithaca, Physical Review: Infra-red spectra of the alkalies 23 & 22 p (1, 1893).

Wied Ann Phys.: Ultrarothes Emissionsspectrum der Alkalien, 44 p. (47, 1892).

Siehe H Rubens.

Snyder, Virgil — M. A., Dr phil 1894 Göttingen, stud 1886—92 an d Cornell Univ. & 1892—95 & 98, auch 1903 in Göttingen, an der Cornell Univ in Ithaca, N York: 1892 Fellow, 1895 Instructor, 1903 Assist. Prof (Orig 1904), geb 1869, Nov 9, Dixon, Iowa.

Elem of differ calculus (m James Mc Mahon), 337 p., 8°, New York, 1898 — Differential & integral calculus (mit John Irwin Hutchinson), 320 p., 8°, ib 1902

Amer J Math.: Lines of curvat. on annular surf having 2 spherical directrices, 5 p — Invariant scrolls in collineat. which leave a group of 9 points invar., 6 p (22, 1900) — Special form of annular surfaces, 7 p (23, 1901). — Forms of unicursal quintic scrolls of genus 1, 12 p — D° of genus > 1, 8 p (25, 1903).

Amer Math Soc. Bull.: Lines common to 4 linear complexes, 4 p (3, 1897). — Condit. that t. line common to n−1 planes in an n-space may pierce a given quadric surf in t. same space 9 p — Geom of some differential expressions in hexaspher coord., 11 p — Steiner points of Pascal's hexagon, 2 p (4, 1898) — Asymptotic lines on ruled surfaces having 2 rectilinear directrices, 11 p. (5, 1899). — Cyclical quartic surf in space of n Dimensions, 3 p — Geometry of t. circle, 4 p (6, 1900) — System of plane curves having factorable parallels, 4 p (7, 1901). — Forms of quintic scrolls, 4 p (8, 1902). — Quintic scroll having 3 double conics, 7 p. (9, 1903).

Annals Math.: Criteria for nodes in Dupin's cyclides with a corresponding classification, 11 p. (11, 1897).

Sobotka, Jan — Stud 1881—86 in Prag, 1891 & 92 in Zürich, 1893 & 94 in Breslau, 1897 Prof extr der darstell Geom. an der techn Hochschule in Wien, seit 1899 Prof der darstell. Geom. an der böhm. techn Hochschule in Brünn, Corr d Akad & d böhm. Ges d Wiss. in Prag (Orig 1904), geb 1862, Sept. 2, Repnik, Böhmen.

Aufgaben aus der Arithmographie (Progr.), 25 p, Staatsrealschule, Wieden, 1895.

Čas pěstov math & fys.: Graph. Integration v Diff Gleich, bes v 1 Ordn., 41 p (1901). — Constr doppeltberühr Kegelsch, 9 p (1902). — Centralproject. der Kugel 4 p (1904).

Prag, Böhm Ak. Ber: n-ecke & n-seite in perspect. Lage, Configur eines im Gleichgew befindl. ebenen Systems, 14 p. (1902).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber: Construct. v umgeschrieb Developpablen: I. an Flächen 2 Grades, II an Rotationsflächen, 19 p — Construct. d Osculationshyperboloide windschiefer Flächen, 19 p — Berührungscurven d. Schraubungsregelflächen mit umschrieb Cylinderflächen, 38 p (1893) — Krümm. Halbmesser-Eigensch. d Kegelschnitte, 9 p (1894). — Infinitesim. Geometrie einiger Plancurven 58 p (1898) — Zur rechnerischen Behandl d Axonometrie, 20 p (1900). — Axonometr Darstell aus 2 Rissen & Coordinatentransformationen, 27 p (1901). — Krümm d Kegelschn. Evol. & Constr d. Kegelschn durch 5 benachbarte Punkte, 14 p. — Constr von Krümm Kreisen & Achsen des Kreisschn., die durch 5 Punkte oder Tang geg sind 19 p (1902). — Zu d quadrat. Lös d Normalprobl von Kegelschn., 12 p. — Das einer Fläche 2 Gr umschr Viereck, 9 p — Constr v. Osculat. hyperboloiden an windschiefe Fl, 10 p (1903)

Wien, Akad Ber: Krümm auf Indicatricen d Helicoide, 20 p (101, 1892). — Constructionen bezügl der Schraubungsflächen, 36 p (102, 1893). — Construct von Krümmungskugeln an Raumcurven, 24 p. (104, 1895). — Einige Construct. bezügl d Schnittcurven v Umdrehungsflächen mit Ebenen, 17 p. (106, 1897). — Infinitesimale Geometrie d Integralcurven, 53 p (107, 1898). — Zur Persp. des Kreises, Constr der Achsen & Kreisschn von Flächen 2 Gr, 32 p. (109, 1900). — Normalenproblem der Kegelschnitte, 27 p (112, 1903).

Wien, Monatsh Math Phys.: Developpable Berührungsflächen an windschiefe Helicoide, 20 p.

(**6**, 1898). — Construct. v. hyperosculierenden Kegeln d. cub. Raumcurven, 17 p. (**9**, 1894). — Aufg. aus d. Geom. d. Beweg.; cyklische Aufg., 25 p. (**7**, 1895). — Perspective d. Kreises, 14 p. (**10**, 1899).

Soden, Eberhardt Hildebrand Wilhelm Ludwig Hugo von. — Dr. rer. nat. 1884 Tübingen, stud. 1880—84 in Tübingen, München & Aachen, seit 1901 erster Chemiker bei d. Firma Heine & Co. Fabrik äther. Oele in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1858, April 14, Neuhaus, Hannover.

Archiv d. Pharmacie: Bestandtheile d. ostindischen Sandelholzöles, 14 p. (**238**, 1900).

Bert. chem. Ges. Ber.: Auffind.¹ eines secund. Alkohols im deutschen Rosenöl, 4 p. (**33**, 1900). — Vorkommen¹ des Phenyläthylalkohols in Rosenölen, 9 p. (**33** & **34**). — Neue¹ Citronellaldehyde, 3 p. (**34**, 1901). — Vorkommen¹ d. Nerols, eines neuen aliphat. Terpenalcohols, in ätherischen Oelen, 9 p. (**36**, 1903).

Pharmac. Zeitg.: Westind. Sandelholzöl, 1 & 1 p. — Das² Sesquiterpen d. Ingweröles, 2 p. (**45**, 1900). — Algerisches³ Rautenöl, 1 & 1 p. (**46**, 1901).

Mit ¹ W. Rojahn ² O. Zeitschel ³ K. Henle.

Siehe A. Michaelis.

Söderbaum, Henrik Gustaf. — Dr. phil. 1888 Upsala, stud. 1879—87 in Upsala & 1890—91 in Zürich, 1882 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Upsala & 1888 Doc. d. Chemie an d. Univers., 1893 Lector d. Chemie & chem. Technologie am Chalmers'schen Polyt. in Gothenburg, seit 1898 Prof. d. Chemie an d. Landwirthsch. Akad. in Stockholm, Mitgl. d. Nobel Commission f. Chemie, 1898 Mitgl. d. Akad. in Stockholm (Orig. 1904),

geb. 1862, März 12, Kalmar, Schweden.

Studier öfver platinaoxalylföreningar, 91 p., 8°, Upsala, 1888. — Berzelius' Werden & Wachsen 1779—1821, 228 p., 8°, Leipzig, 1899. — Några ord om Berzelius & hans betydelse för kemisk forskning, 34 p., 8°, Stockholm, 1898. — Jac. Berzelius, Själfbiografiska anteckn., 249 p., 8°, ib. 1901. — Jac. Berzelius, Reseanteckningar, 450 p., 8°, ib. 1903.

Bert. chem. Ges. Ber.: Darstell.¹ v. Nitrocymol & seine Oxydat.-Prod., 3 p. (**21**, 1888). — Deriv.¹ d. o-Amidobenzylalkohols, 21 p. (**22** & **23**). — Phenyl-¹ & p-Tolyl-o-benzylendiamin, 8 p. (**23**, 1890). — Dioxisulfidbernsteinsäuren, 21 p. — Configurat. d. ω-Isonitrosoacetophenons, 8 p. — Cyanisonitrosoacetophenon, 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Hydroxylamin auf Dibrombrenztraubensäure, 13 p. — Darstell.¹ des o-Nitrobenzylalkohols, 1 p. — Verhalten aromat. Isonitrosoketone gegen Essigsäureanhydrid & Acetylchlorid, 8 p. (**25**, 1892). — Aromat. Tetraketone, 6 p. (**27**, 1894). — Von Diphenyloxäthylamin sich ableit. heterocycl. Basen, 7 p. — Isomeres des Diphenyloxäthylamins, 5 p. (**28**, 1895). — Condens.-Prod. d. Diphenyloxäthylamins, 7 p. (**29**, 1896). — Einwirk. d. Acetylens auf Cuprisalze, 7 p. — Acetylen als quant. Reagens, 6 p. (**30**, 1897).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Constitution d. Platosooxalylverbindungen, 3 p. (**6**, 1894).

Nordisk Tidskrift: Några drag ur Berzelii vetenskapliga verksamhet (Rede), 19 p. (1898).

Stockh., Akad. Förh.: Dubbeloxalater af Pt, 15 p. (**42**, 1885). — Platooxalaters reaktionsförhållanden, 6 p. (**45**, 1888). — Derivat¹ af ortoamidobenzylalkohol, 25 p. (**46**, 1889). — Fenyl- & p-tolyl-o-benzylendiamin,¹ 11 p. — Derivat af ortoamidobenzylalkohol, 9 p. (**47**, 1890). — Om tvänne isomera dioxisulfobernstensyror, 25 p. — Om ω-isonitrosoacetofenons (benzoylformoxims) konfigur., 8 p. (**48**, 1891). — Tvänne isomera dioxisulfopropionsyror, 20 p. — Några aromatiska isonitrosoketoners förhållande till ättiksyreanhydrid & acetylklorid, 15 p. (**49**, 1892). — En ny framställningsmetod för α-ketonaldehyder, 18 p. — Några aromatiska tetraketoner, 10 & 18 p. (m. Abenius) (**50**, 1893). — Några från difenyloxetylamin deriverade heterocykliska baser, 18 p. (**52**, 1895). — Nya kondens.-prod. af difenyloxetylamin, 18 p. — Isomer till difenyloxetylamin, 7 p. (**53**, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Metalltrenn. mittelst Acetylen, 25 p. (**22**, 1900).

Svensk kemisk Tidskrift: Antoine Laurent Lavoisier, 14 p. (1894). — Berzelius, 12 p. (1898). — Utkast till en biografisk öfvers. af d. kem. forskningens historia i Sverige, 10 p. (1900).

¹ mit O. Widman.

Söderberg, Jakob Teodor. — Doc. d. Mathem. an d. Univ. Upsala (Min. 1903),

geb. . . . .

Acta math.: Démonstrat. du théorème fondamental de Galois dans la théorie de la résolution algébrique des équat., 8 p. (**11**, 1888).

Upsala, Nova Acta: Untersuch. in d. Substitutionstheorie der Algebra, 38 p. (**19**, 1892).

Upsala, Univ. Årsskr.: Deduktion af nödvändiga & tillräckliga vilkoret för möjligheten af algebraiska eqvationers solution med radikaler, 88 p. (1886).

Söderblom, Anders Leonard Axel. — Dr. phil. 1873 Upsala, stud. in Upsala, Göttingen, Berlin & Paris, 1879 Docent & Vorstand d. math. Seminars an d. Univ. Upsala, seit 1885 Lector d. höh. Mathem. am Chalmers'schen Polytechnicum in Gothenburg (Orig. 1904),

geb. 1847, Oct. 24, Vestanfors, Schweden.

Öfningsexempel för räkning med ellipt. integraler & functioner, 188 p., Upsala, 1885. — Descriptiv geom., 81 p., Gothenburg 1884. —

Inledning till Rymdens analytiska geometri, 58 p., ib. 1886.

Gotenburg, Vet. o Vitt. Samh. Årsskrift, Acter: Resolut. numér. d. équat. algébr., 21 p. — Calcul d. intégr. hyperellipt. de la 1. classe, 117 p. (1899).

Stockholm, Nordisk Tidskrift: Om tal och aforteckon, 14 p. (1879).

Upsala, Nova Acta: Drehung eines Rotationskörpers um e. festen Punkt, 92 p. — Funct. ellipt. $\wp(u)$, 128 p. (13, 1885). — Converg. du développem. analyt. de la fonct. ellipt. $p(u)$ & du calcul de la valeur de l'argum. u, la valeur de la fonct. $p(u)$ étant donnée, 97 p. (14, 1891). — Fonction ellipt. fondamentale $s = \wp(u, g_2, g_3)$, 86 p. (17, 1896).

Upsala, Univers. Årsskr.: Om algebr. equationer & equat. curvor, 64 p. (1879).

Sørensen, Søren Peter Lauritz. — Mag. Sc. 1891, Dr. phil. 1899 Kopenhagen, stud. 1886 an d. Sorö Acad., in Kopenhagen 1892—1900 Assist. am Lab. d. polyt. Lehranstalt, 1896—1901 Militär-Chem., Consulent der dänischen Marine, seit 1901 Vorstand d. chem. Abthed. d. Carlsberg-Labor. (Orig. 1902).

geb. 1868, Jan. 9, Havrebjerg, Seeland.

Studier over Kobaltioxalater, 202 p., 8°, Kopenhagen, 1899.

Carlsberg, Labor. Trav. C. R.: Synth. des acides amidés, 93 p. (5, 1903).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Anvendelsen af normalt natriumoxalat i titreranalysen (auch Fresen., Z. anal. Ch., 90 p., 42 1903), 36 p. (1900). — Ber. üb. Const. best. f. hydrograph. Tab., III: Cl & Salze, 41 p. (1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Krit. Präparatenstudium, 108 p. (3, 7 & 21, 1893, 94 & 99).

III **Sohncke**, Leonhard. — Dr. phil., 1871 Prof. d. Physik am Polytechn. in Karlsruhe & Vorstand des meteorol. Observat., dann Prof. in Jena, seit 1886 Prof. d. Physik am Polytechn. in München (Nekr. v. Carl Voit, Münch. Akad. S.B. 28, 10 p.).

geb. 1842, Febr. 22, Halle a. d. Saale, † 1897, Nov. 2, München.

Schrieb noch: Gemeinverst. Vortr. üb. Physik, 230 p., 8°, Jena, 1892. — Bedeutung wissenschaftl. Ballonfahrten (Vortr.) (Festrede), 24 p., München, 1894.

Groth, Ztschr. Kryst.: Elem. Nachweis einer Eigensch. parallelepiped. Punktsysteme, 8 p. — Spaltungsflächen & natürl. Krystallflächen, 22 p. (13, 1888). — Zu Wulff's Theorie der Krystallstructur, 3 p. — Erweiter. d. Theorie d. Krystallstructur, 21 p. (14 id.). — Entdeck. d. Eintheilungsprincips d. Kryst. durch J. F. C. Hessel, 18 p. (20, 1891). — Structur der opt. drehenden Kryst., 31 p. (21 id.). — Zwei Theorien d. Krystallstructur, 23 p. (20, 1892). — Structur d. hemimorph. hexagonal tetartoëdr. drehenden Kryst., 2 p. (26, 1896). — Einfluss d. Entwässerungstemper. auf d. Verwitterungsflecke des Gypses, 8 p. (30, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Gewitterelektric. & gewöhnl. Luftelektric., 13 p. (5, 1888). — Wissensch. Fahrten d. Münchner Vereins für Luftschiffahrt (mit S. Finsterwalder), 10 p. (11, 1894).

München, Akad. Abh.: Gewitterstudien auf Grund von Ballonfahrten, 99 p. (18, 1895).

München, Akad. Sitz. Ber.: Theorie der Luftelektric., 30 & 4 p. (18 & 20, 1888 & 90). — Wissenschaftl. Luftfahrten d. Münchner Vereins für Luftschiffahrt, 5 p. (22, 1892). — Ungewöhnl. mikroskop. Bilder, 12 p. (23, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Entsteh.* d. Stroms in der galvanischen Kette, 10 p. (3, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Elektromagnet. Drehung natürl. Lichts, 16 p. (27, 1886). — Elektrisirung v. Eis durch Wasserreib., 10 p. (28, 1886). — Theorie d. Luftelektric., 18 p. (34, 1888). — Schliessl.* Dicke einer auf H_2O sich ausbreit. Oeltropfens, 11 p. (40, 1890). — Polarisirte* Fluorescenz, ein Beitrag z. kinet. Theorie d. festen Körper, 38 p. (58, 1896). — Änder.* d. specif. Wärme m. d. Temper., 5 p. (58, 1898).

* auch München, Akad. S. Ber.

Sokoloff, Aleksei Petrówitsch. — logen, stud. bis 1877 in Moskau, 1880 Prof. am Mess-Institut in Moskau, 1885 Prof. am Forst-Institut in St. Petersburg, 1890 älterer Astronom & seit 1891 Vicedirector d. Sternw. in Pulkowa (Orig. 1904).

geb. 1854, Febr. 17 (A. St.), Moskau.

Ueber d. Cometen (pop. Vortr.), 64 p., Petersburg, 1884.

Astron. Nachr.: Comet b 1881, 2 p. (100, 1881). — Best. d. period. Beweg. d. Erdpole mittelst d. Miren d. Pulkowaer grossen Passageninstr. (auch Akad. Bull.), 7 p. (133 & 134, 1893 & 94). — Bahn d. Cometen 1898 I, 2 p. (147, 1898).

Moscou, Obs., Ann.: Calculs d. obs. de Gromadzki (4, 1877). — Dº p. Drochousseff. — Etoiles 9b, 1 p. (5, 1878). — Obs. d. ét. ayant d. mouv. propres (5 & 6). — Catal. d. ét. obs. par Drochousseff (6, 1879). — Coeff. thermom. de la réfract. — Obs. de Mars (7, 1880). — Parall. d. ét. obs. p. Schweizer (8, 1881). — Queue du I Type de la comète 1858 V, 11 p. — Näherungsformeln d. Theorie d. Cometenschweife, 20 p. (10, 1883). — Forme exactes de la théorie d. queues cométaires, 21 p. (8, 1885). — Ferner Beobachtungen am Meridiankreise.

Pulkowa, Obs. Publ.: Ascens. dr. d. Ét. princip. (1898 & 1904).

St. Petersb., Akad. Bull.: Beob. kleiner Planeten & Cometen 1883—1902.

St. Petersb., Geogr. Ges. Zapiski: Pendelbeob. in Pulkowa, Warschau, Bobruisk, Moskau, Samara & Orenburg, 204 p. (1899). — Dº in Paris & Pulkowa, 78 p. (1896).

Google

Sokoloff, Aleksei Petrówitsch. — Mag 1882, Dr phys 1887 Moskau, stud 1876—77 in Moskau & 1878—80 in Berlin, 1881 Docent an d. Univers Warschau, an d. Univ. Moskau 1883 Doc., 1884 Prof extr, seit 1891 ord d Physik (Orig 1904),

geb. 1854, März 4 (A St.), Kaluga.

Journ. de phys.: Polaris.† singulière d électrodes, 5 p. (**10**, 1881). — Tension* de la vapeur saturée dans un champ électr., 2 p. (**8**, 1899).

Moskau, Math. Ges. Sammel (russ.): D Problem der Torsion der Prismen, 99 p. (1878).

Moskau, Ges. Naturk Abh. (russ.): Zur Theorie d. Polarisationsströme in galvan Zellen, 22 p (**8** 1890).

Moskau, Univ. Berichte (russ.): Polarisation d Elektroden, 118 p. (**9**, 1881). — v Helmholtz'sche Untersuch auf dem Gebiete d Elektrochemie, 24 p. (**8**, 1891). — Kritik d Schrift v Grusinzew: Elektromagnet. Theorie des Lichtes, 18 p (**10**, 1895). — Kritik d Untersuch. d Fürst B. Galitzine in mathem Physik, 89 p. (**21**, 1898).

Russ. Phys Chem Ges. Journ.: Elementargesetz d Wechselwirk zw Strömen & Magneten, 8 p (**10**, 1878). — Die Exner'sche Theorie d Contactelektricität, 9 p. (**10**, 1881). — Theorie cylindr Diffractionsgitter, 13 p (**15**, 1883). — Die Natur d Kräfte molecularer Attract., 8 p (**16**, 1884). — Experim. Untersuch d. elektr Schwing in Elektrolyten, 178 p. (**19**, 1887). — Kritik d Meth Winkelmann Schtscheglajew z. Best. dielektr Const., 32 p (**24**, 1892) — Alexandr Grigórjewitsch Stolétoff. Biogr., 56 p. (**19**, 1897). — Unsere modernen Kenntn. in der Elektrolyse, 99 p (**30**, 1898).

Russkaja Mysl: Alter d Erde, 34 p. (1901).

Warschau, Physikal Berichte (russ.): Verflüssigung der Gase, 300 p (**1**, 1900).

Wied. Ann Phys.: Experiment.* Untersuch über d. Elektrolyse d. H_2O, 42 p. (**36** & **39**, 1890).

* auch Journ. d Russ. phys. chem Ges., † Mosk., Univ Sap

Sokolow, Nikolai. — Dr geol. 1888 Petersb, stud 1875—79 in St. Petersb., 1880 Custos am geol. Museum d Univ, seit 1885 Chef Geologe am Geolog. Comité in St. Petersburg (Orig. 1904),

geb 1856, Oct. 3 (A.St.), St. Petersburg

Vollbrachte Forschungsreisen 1881 nach Orel, 1882 nach dem Altai, 1885—1900 jährl nach S Russl, 1901—03 jährl nach d Kaukasus

Die Dünenbildung, Entwickel. & innerer Bau, deutsche Ed 298 p., 8°, Berlin, 1894.

Moskau, Soc. Imp Natur. Bull.: Kosmischer Ursprung der Bitumina, 20 p (**3**, 1889) — Die posttertiären Ablagerungen v Kolomenskoje bei Moskau, 4 p (**6**, 1892).

St. Pétersb. Com Géol. Bull.: Recherches géol 1885, 15 p (**5**, 1886). — D° dans la Tauride, 20 p (**6**, 1887). — D° entre la Kouba et le merid. d'Azow, 20 p. (**7**, 1888). — D° Jekaterinoslaw, 12 p (**8** 1889). — D° Zmiew & Pawlograd, 19 p — Minérais de fer, Berdiansk, Tauride, 22 p. — Rech géol. Moskovsk & Jekaterinoslaw, 18 p — Dép. posttert d'eau douce, Russie mérid., 7 p. (**9**, 1890). — Dépôts néog du Bas Don, lim septentr. d. dép pontiques, 23 p (**10**, 1891). — Puits artés. dans la Russ. mérid., 8 p. — Rech géol. feuille 47, 11 p — Faune de l'oligocène inf., Jekat., 12 p (**11**, 1892). — Hydrogéol de Kherson, 24 p (**12**, 1893). — L'île de Beresan, dislocat., 32 p — Rayon métallifère de Kriwoj Rog, 22 p (**13**, 1894). — Chang périod de la salure de l'eau dans le liman de Boug, 10 p. — Hydrogéol. de Nowomoskowsk, 30 p (**16**, 1897). — Géol de Mariupol, 38 p (**18**, 1899) — Minerai de fer, Pokrowskaja, 16 p (**19**, 1900). — Géol des rég naphtifères du Caucase 14 p (**20** 1901).

St. Pétersb Com Géol Mém.: Allgem geolog Karte v Russl Bl. 48 Melitopel, Berdjansk, Perekop, Berislaw, 261 p (**9**, 1889) — Unter tertiäre Ablager. Südrussl., 327 p. (**9**, 1893). — Untereligocäne Fauna d Glaukonitsande bei Jekaterinoslaw, 136 p (**9**, 1894) — Entsteh. d Limane Südrussl., 102 p. (**10**, 1895). — Hydrogeol. Untersuch. im Gouv Cherson, 294 p. (**14**, 1896). — Schichten mit Venus konkensis, 97 p (**9** 1898) — Die Mn-Erzlager in d tertiären Ablager., Jekaterinoslaw, 72 p (**18**, 1901).

St. Peterb. Mineral Ges. Verh.: Limane S. Russl., 18 p (**35**, 1897). — Der Mius Liman, Entstehung der Limane, 79 p. (**40** 1902).

St. Pétersb Soc Natur Trav.: Dünen am Finn Meerbusen, 92 p (**10**, 1883) — Mastodon arvern & Hipparion grac. aus Tertiärablager, 14 p (**14**, 84). — Dünenbildung, 298 p (**16**, 1885). — Entsteh der Limane Russlands, 9 p (**20**, 1890).

Soler Balsano, Emanuele — Ingen, Dr math Prof extr f Geodäsie an d. Univers Messina & Privatdocent für Geodäsie an d Universität Palermo (Min 1903) (PCM),

geb. 1867, Aug 29, Palermo.

Palermo, Circ mat. Rend.: Sopra una certa deformata della sfera, 12 p (**8**, 1894).

Palermo, Sc. nat. & econ Giorn.: Nuove ricerche sulla rifraz. in Sicilia, 17 p (**22**, 1899).

III **Šolín**, Josef Marcell. — Seit 1876 Prof der graph Statik & Baumechanik an d böhm techn Hochschule in Prag (Orig. 1904), [Böhmen.

geb 1841, März 4, Trhow Kamenitz,

Schriek nach (böhm): Arithmographie, 56 p., Prag, 1879 — Theorie d. äuss. Kräfte gerader

Träger, 280 p, ib, 1878—85 — Theorie der vollwand. Bogenträger, 193 p, ib 1892 — Grundz. d techn. Elastic.-Lehre, 1 208 p, 1902

Prag, Böhm. Akad. Abh.: Bogenträger, 15 p (1881). — Zur Theorie d. Erddruckes (1887). — Kämpferdrucklinie eines Bogenträgers mit 2 Gelenken, 7 p (1903).

Prag, Ges. d Wiss. Sitz.-Ber.: Construction der Axen e. Kegelfläche 2 Grades, 10 p. (1885). — Graphische Auflös. numerischer Gleich. 3. Grades, 7 p (1886).

III **Sollas,** William Johnson. — D.Sc. Cambr, LL.D Dublin, 1883 Prof der Geol & Miner. an d Univers Dublin, seit **1897** Prof d Geol & Paläontol an d Univ Oxford, 1889 FRS (Orig. 1904),
geb. 1849, Mai 30, Birmingham, Engl.

Leiter d. Exped. d Londoner Roy. Soc zu den Corallen Riffen von Funafuti, Ellice Gruppe im Stillen Ocean.

Schrieb noch: The Tetractinellida (im Rep. d Challenger Exped., 188 & 458 p & 44 t, 4°, London 1888.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Crystalline form of Riebeckite, 8 p. (**3**, 1893).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Granites of Leinster, 88 p. (**28**, 1892). — Volcanic district of Carlingford & Slieve Gullion. 1) Relat. of t. granite to t. Gabbro of Barnavave, Carlingford, 85 p — Volcanic rock, of tertiary age, Galway (mit A. Mc Henry), 14 p (**30**, 1896).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Pitchstones & Andesite fr. Tertiary Dykes in Donegal, 7 p — Variolite & associated igneous rocks of Roundwood, Co. Wicklow, 22 p — Law of Gladstone & Dale as an optical probe, 10 p (**8**, 1898).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Exper. to illustrate t. mode of flow of a viscous fluid, 6 p (**51**, 1895). — Fossils in the University Museum, Oxford: I Silurian Echinoidea & Ophiuroidea, 23 p. — Sponge-spicules in the carbonif. limestone, Derbyshire, 2 p. (**55**, 1899) — Fossils in t. Oxf Univ Mus: II. Two new genera & species of Crinoidea, 8 p. — III. Ichnium Wattsi, on t. genus Oldhamia, 14 p (**56**, 1900). — Ferner schrieb Miss Igerna B. J. Sollas: Fossils in the Oxf Univ. V: Struct. & affin. of t. Rhaetic Plant Naiadita, 6 p (**57**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Structure of a coral reef by Boring, 11 p (**60**, 1897). — Intimate structure of crystals, 30 p (**63**, 1898). — Intimate structure of crystals. Cubic crystals with octahedral cleavage, 4 & 5 p (**67** & **69**, 1900 & 02).
Siehe G. A. J. Cole.

Somigliana, Carlo. — Dr math. Prof. d. mathem. Physik & Incaric. f. höh. Math. an der Univ. Pavia (Orig. 1904),
geb. 1860, Sept. 20, Como.

Brioschi, Ann. Mat.: Dilataz. cub. di un corpo elast. isol. in uno spaz. di curvat. cost., 15 p. (**16**, 1888). — Equaz. della elastic., 28 p (**17**, 1889). — Deformaz. e fenomeni piezoelettrici in un cilindro cristallino, 40 p. (**20**, 1892). — Sistemi simmetrici di equaz. a deriv. parz., 14 p. (**22**, 1894). — Probl. delle temper. nell' ellissoide, 84 p (**24**, 1896). — Sul potenziale elastico, 12 p. (**7**, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Funz. potenz. logaritm. e la serie di Fourier, 7 p (**20**, 1887) — Rappresentazioni d. funz. per integr. defin., 10 p (**21**, 1888) — Parametri differenziali, 14 p. (**22**, 1889). — Rappresentaz. di un campo di forze per mezzo di forze elast., 9 p (**23**, 1890). — Integraz. per mezzo di soluz. sempl., 10 p. (**24**, 1891). — Deformaz. elast. dei solidi cristallini, 10 p — Espress. d. forza viva nel probl. del moto di un corpo rigido in un fluido incompress., 8 p. (**32**, 1899). — Unità elettr. e magnet., 14 p — Eugenio Beltrami †, 8 p. (**33**, 1900). — Probl. di distribuz. term., 16 p. — Probl. d'induz. magnetica, 7 p (**36**, 1903).

Nuovo Cimento: L'equilibrio di un corpo elast. isotropo, 85 p (**17**, **18**, **19** & **20**, 1885 & 86) — Pendolo per dimostraz. di corso (mit E. Fossati) 5 p. (**23**, 1888) — Integr. d. equaz. della isotropia elast., 26 p. (**36**, 1894) — Sul principio d. immagini e le equaz. della elasticità, 10 p. (**33**, 1902)

Pisa, Scuola Norm. Ann.: Sopra l'equilibrio di un Corpo elastico isotropo limitato da una o due superficie sferiche, 67 p (**8**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Espress. analit. dei movim. oscillatori, 9 p (**1**, 1892). — Legge di razionalità rispetto alle propr. elast. dei cristalli, 8 p (**3**, 1894). — Gli invar. ortogon. di deformaz., 8 p (**4**, 1895). — Funz. reali d'una var., 8 p — Funzioni ordinate, 11 p. (**6**, 1896). — Principio delle immagini di Lord Kelvin e le equaz. della elasticità, 10 p. (**11**, 1902).

Sommer, Julius. — Dr. rer. nat. 1897 Tübingen; stud 1889—91 in Stuttgart bis 1894 in Tübingen & 1897—98 in Göttingen, 1899 Privatdoc. in Göttingen, seit 1901 Prof d Mathem. an der landw. Akad. in Bonn-Poppelsdorf (Orig. 1904),
geb. 1871, Juli 3, Reutlingen, Württemberg.

Bestimm. ausgezeichneter Punktgruppen auf Curven v. Geschlecht p (Diss.), 33 p., Tübingen, 1899.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Eigensch. quadrat. Mannigfaltigk. in höheren Räumen, 4 p. (**6**, 1899).

Leipzig, Math. Ann.: Focaleigensch. quadrat. Mannigfaltigkeiten im vierdimensionalen Raum, 48 p. (**53**, 1900).

Sommerfeld, Arnold Johannes Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Königsberg i. Pr.; stud 1886—91 in Königsberg i. Pr., 1897—1900 Prof. d. Math. an d. Bergakad. in Clausthal, seit 1900 Prof.

d. Mechanik an d. techn. Hochschule in Aachen (Orig. 1904),

geb. 1868, Dec. 5, Königsberg i. Pr.

Redig.: Encyclopädie d. mathem. Wissensch., Bd. V: Physik.

Constr. mit E. Wiechert den „Harmonischen Analysator", ausgef. im physik. Inst. in Königsb. (Katal. math. Modelle & App. d. D. M. V. v. 1892).

Die willkürl. Funct. in d. math. Physik (Diss.), 75 p., Königsb., 1891. — Theorie d. Kreisels (mit F. Klein), I & II, 512 p., 8°, Leipzig, 1897 & 98; III: 200 p., Leipzig, 1903.

Boltzmann, Jubelband: Anschauliche Ableitung des Gauss'schen Fehlergesetzes, 12 p. (1904).

Clebsch, Math. Ann.: Analyt. Theorie d. Wärmeleit., 18 p. (**45**, 1894). — Math. Theorie der Diffraction, 58 p. (**47**, 1896).

Deut. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: Diffractionsprobleme in exacter Behandl., 8 p. (**4**, 1895). — Geometr. Beweis d. Dupin'schen Theorems & seiner Umkehrung, 6 p. (**6**, 1897). — Problem d. elektrodynam. Drahtwellen, 2 p. (**7**, 1898). — Variationsrechnung, 4 p. (**8**, 1899). — Die naturwiss. Ergebn. & Ziele d. neueren Mechanik: II. Techn. Mechanik, 17 p. (**13**, 1904).

Elektrotechn. Z.: Das Pendeln parallel geschalteter Dynamos, 10 p. (**25**, 1904).

Encyklop. d. math. Wiss.: Randwerthaufgaben in d. Theorie d. partiellen Diff.-Gleich., 80 p. (**2**, Art. 7c, 1900). — Elektrische Elementargesetze (mit R. Reiff), 60 p. (**5**, Art. 12, 1904).

Göttinger Nachr.: Zur math. Theorie d. Beugungserschein., 8 p. (1894). — Integrat. d. part. Diff.-Gleich. $\Delta u + k^2 u = 0$ auf Riemann'schen Flächen, 8 p. (1896). — Bemerk. z. Hess'schen Falle d. Kreiselbeweg., 4 p. — Neuer Auflös. transcend. Gleich. durch successive Approximationen, 9 p. (1898).

London, Math. Soc. Proc.: Verzweigte Potentiale im Raum, 35 p. (**28**, 1897). — Note on a paper by Carslaw, on certain partial differential equations, 8 p. (**30**, 1898).

Physikal. Ztschr.: Theoretisches über d. Beugung d. Röntgenstrahlen, 13 p. (**1** & **2**, 1899 & 1900). — Beiträge zum dynam. Ausbau d. Festigkeitslehre, 12 p. (**3**, 1902). — Naturwiss. Ergebn. & Ziele d. modernen techn. Mechanik, 8 p. (**5**, 1904).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theoretisches über d. Beug. d. Röntgenstrahlen, 82 p. (**46**, 1901). — Hydrodynam. Theorie der Schmiermittelreibung, 60 p. (**50**, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Mechan. Darstell. d. elektromagnet. Erschein. in ruhenden Körpern, 15 p. (**46**, 1892). — Fortpflanzung elektrodynam. Wellen längs eines Drahtes, 68 p. (**67**, 1899).

Sommerfeldt, Ernst — Dr. phil. 1900 Göttingen, stud. 1896—98 in Königsberg & bis 1900 in Göttingen, Assist. 1897 für Mineral. in Königsberg, 1900 für physikal. Chemie in Braunschweig & f. Mineral. in Göttingen, 1901 für Mineral. in Tübingen & 1902 auch Privatdocent für Mineral. (Orig. 1904),

geb. 1877, Juli 11, Königsberg i. Pr.

Beitr. z. Kenntn. wasserhalt. Mineralien (Habil.-Schr.), 40 p., 8°, Tübingen, 1902.

Centralbl. f. Mineral.: Natürl. Aetzfiguren am Baryt, 7 p. — Volumtheorie von Krystallen, 8 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Aender. d. Winkels d. opt. Axen am Leadhillit m. d. Temper., 2 p. (1899). — Isomorphismus, 20 p. (1902). — Kettenbruchähnl. Entwickel. z. Beurtheil. d. Wahrscheinlichk. d. Auftretens best. Flächencombinat. an Krystallen, 18 p. — Symmetrie b. Krystallen, 10 p. (1902). — Thermochem. & thermodynam. Meth. angew. auf d. Vorgang d. Bild. v. Mischkrystallen (auch Diss., 87 p., 8°) (Beil. **13**) (1900).

Siehe O. Mügge.

Sommerlad, Johann Joseph Hermann — Dr. phil. 1882 Giessen, stud. 1877—79 in Leipzig & 1879—81 in Giessen, Assist. 1882 am mineral. Inst. d. Univ. Giessen, 1884 am chem. Laborat. d. Bergakad. in Clausthal; in Breslau: 1886 Oberlehrer an der Oberrealschule & seit 1900 Oberlehrer & Prof. an d. höheren Maschinenbauschule (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 8, Offenbach a. M.

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Nephelingesteine aus dem Vogelsberg, 21 p. (**22**, 1883).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Darstell. v. Sulfantimoniten & Sulfarseniten d. AgCu & Pb auf trockenem Wege, 25 p. (**15** & **18**, 1897 & 98).

Neues Jahrb. Min.: Hornblendeführende Basaltgesteine, 47 p. (1882). — Leucit- & Nephelinbasalt aus dem Vogelsberg, 2 p. (1884).

Somoff, siehe **Ssomoff.**

Sondat, P. — Prof. d. Math. am Lycée Berthollet in Annecy, Haute-Savoie, Frankreich (LAM).

Nouv. Ann. Math.: Système de coord. triangul., 28 & 17 p. (**12**, 1893). — Corrélation entre les hexagones de Pascal & de Brianchon, 6 p. (**13**, 1894). — Propr. d. coniques, 20 & 11 p. (**14**, 1895). — Équat. algébr., 2 p. (**16**, 1897). — Théorème sur les équat. algébr., 4 p. (**19**, 1900).

Sonin, Nikolai, siehe **Ssonin.**

III **Sorby,** Henry Clifton — Reicher Privatmann in Sheffield. 1857 F. R. S. (VD 6) (Orig. 1897),

geb. 1826, Mai 10, Woodbourn.

Schrieb noch in:

Iron & Steel Inst. Journ.: Microscop. struct. of iron & steel, 34 p. (1887). — Ferner ein Artikel über Anwend. sehr hoher Drucke.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Scott. Geogr. Mag.: Temper. of t. tidal estuaries, East of Engl., 7 p. (1889).

II III **Soret,** Jacques-Louis — Seit 1876 Prof. ord. d. medic. Physik an d. Univ. Genf, 1880 Corr. d. Pariser Akad. (v. Folgenden),

geb. 1827, Juni 30, Genf,
† 1890, Mai 13, Genf.

Schrieb noch: Des conditions phys. de la perception du Beau, 333 p. & 4 t., 8°, Genève, 1892 (herausg. v. Ch. Soret & Delrh).

Ann. Ch. Phys.: Les[3] paranthélies, 14 p. (11, 1887). — Polarisat.[3] atmosphér., 88 p. (14, 1888).

Exner, Rep. Phys.: Absorptionsspectrum[1]† d. H_2O, 2 p. (20, 1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Le Schafloch, glacier du Rothhorn, 5 p. (16, 1881). — Relat.*** harmon. d. raies du spectre, 2 p. (46, 1871). — Biogr. de F. T. Pictet, 52 p. (46, 1872). — Transparence de l'atmosph. avant la pluie, 4 p. (11 & 20, 1884 & 88). — Couleur de l'eau, 21 p. (12) — Polaris. d. glaces, 8 p. (11 & 16) — Transpar. du lac, 8 p. (19 & 20). — Diapason,** 5 p. (13, 1885). — Rôle du sens du toucher dans la perception du beau, particulièrem. chez les aveugles, 17 p. (14, Id.). — Images réitérées, 48 p. (16, 1883) — Illusions que produit le dessin & la peinture artistiques, 28 p. (22, 1888). — Lorgnette goniomètr., 7 p. — Observat.[1]† du point neutre de Brewster, 5 p. — Indices[1]† de réfract. de l'eau de mer, 6 p. (21, 1889). — L'absorpt.[1] des ray. ultra-violets par diverses subst. (Ann. Paris, C. R., 110), 83 p. (23, 1890). — Mém.: Couleur[4] de l'eau, 16 p. (29, 1887).

Journ. de phys.: Couleur[4] de l'eau, 15 p. (3, 1884). — Le diapason, 4 p. (4, 1885).

Paris, C. R.: Absorpt. d. ray. ultraviol. (4 Abh.), 6 p. (97 & 110, 1883 & 90). — Tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$ en Suisse, 1 & 1 p. (104, 1887). — Polarisat. atmosphér., 8 p. (103, 1886). — Influence[1] des surf. d'eau sur la polarisat. atmosphér. & obs. de 2 points neutres à droite & à gauche du Soleil, 4 p. (107, Id.).

Soc. helvét. Act.: Blocs[4] erratiques en Suisse.

Anm. * Genève, Arch. Sc. phys. ** J. de Phys. *** Ann. Ch. Phys. 0 Ph. Mag. † Paris, C. R. — Mit [1] Edouard Sarasin, [2] Ch. Soret, [3] Albert Rilliet, [4] Alph. Favre.

III **Soret,** Charles. — Lic.-ès-sc. math. & phys. 1876 & 78 Paris; Sohn des Vorigen; stud. 1874—76 in Paris, 1876 in Heidelberg & 1876—78 in Paris, an d. Univ. Genf 1881—88 Prof. ord. d. Mineral., seit 1887 Prof. d. Physik, 1900 als Prof. emer., seit 1881 Mitgl. der Museums Commission, Präs. d. Soc. de physique (Orig. 1904),

geb. 1854, Sept. 23, Genf.

Schrieb noch: Tables génér. d. auteurs & d. matières d. Archives d. sc. phys. & nat. de 1846 à 1878, 737 p., 8°, Genève, 1880. — Éléments de Cristallographie phys., 658 p., 538 fig., 1 pl., Genève & Paris, 1893. — Catal. des ouvrages, articles & mém. publiés par les professeurs de l'Univ. de Genève ainsi que des thèses présentées 1873—95 aux facultés pour l'obtention des grades universit., 402 p., 8°, Genève, 1896.

Genève, Arch. sc. phys.: Notices cristallogr.: 1) Formes cristall. de qqs. composés organ., 2) Alun de soude clinorhomb., 14 p. — Théorie de la polarisat. rotat., 19 p. (11, 1884). — Réfract. & dispers. dans les aluns cristall., 78 p. (12, 16 & 20). — Disposit. pour obtenir un faible courant d'eau const., 1 p. — Régulateur de tempér. (mit Th. Lullin), 2 p. (13, 1885). — Réflex. totale à la surf. des corps biréfr., 3 p. (14, 1885). — Notices cristallograph., 10 p. — Élie Wartmann, notice nécrolog., 3 p. (16, 1886). — Petit réfractomètre à liquides, 2 p. (16, 1886). — Qqs. aluns prismat. d'aluminium & d'ammoniaques composées, 5 p. — Applicat. des phénom. de réflex. totale à la mesure des indices de réfract. des cristaux à 2 axes, 25 p. (20, 1888). — Étude d'un thermom. à gaz de petites dimens. & à réservoir mobile (mit Alex. Le Royer), 4 p. (20 & 28, 1888 & 92). — Poids spécif. de l'alun de Tl (m. Louis Duparc), 6 p. (21, 1889). — Théorie de la polarisat. rotat. natur., 7 p. (24, 1890). — Phénom. de réflex. totale qui paraiss. dépendre d'une altérat. des surf., 7 p. (26, 1891). — Conductibil. therm. dans les corps cristallisés, 7 p. (27, 1892). — Difficultés de la théorie élém. de la polarisat. diélectr., 6 p. (28, Id.). — Polarisat. rotat. du quartz aux basses tempér. (m. Ch. Eug. Guye), 13 p. — Étude expér. d. coeff. rotationels de conductibilité therm., 9 p. (29 & 32, 1893 & 94). — Indices de réfract. des solut. bleues & vertes d'aluns de Cr (mit Arn. Borel & Eug. Dumont), 5 p. (3, 1897). — Influence des vagues sur la lumière réfléchie par une nappe d'eau, 9 p. (4, Id.). — Les causes qui déterminent la product. des cristaux gauches & droits dans les sels actifs à l'état de cristaux & inactifs en solution, 2 p. (7, 1899). — Sensibilité radiophonique du AgCl, 4 p. (14, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Anwend. d. Erschein. d. Totalreflex. z. Mess. der Brechungsexpon., 15 p. (13, 1888).

Journ. de phys.: Conductibilité calorif. dans les cristaux, 16 p. (2, 1893).

Paris, C. R.: Indices de réfract. des aluns cristallisés, 6 p. (99, 1884) — Indices de réfract. de qqs. aluns cristallisés, 1 p. (101, 1885). — Mesure des indices de réfract. des cristaux à 2 axes par l'observat. des angles limites de réflexion totale, 3 & 8 p. (107, 1888). — Conductibilité therm. dans les corps cristallisés, 3 p. (114, 1892). — Pouvoir rotatoire du quartz aux basses tempér. (m. C. E. Guye), 2 p. (115, Id.).

Paris, Soc. min. Bull.: Thermoélectricité du sulfate de Mg, 1 p. (7, 1884).

Google

Suisse rom. Revue médic.: Application à la chirurgie des ray. Röntgen (mit Julliard), 3 p. (15, 1896).

Siehe J. L. Soret.

Sorokin, Wassilij Iwanowitsch. — Prof. ord. der Landwirthsch. & d. Agriculturchemie an der Universität Kasan (Orig. 1904),

geb. 1848, Dec. 17 (A. St.), Jekaterinburg, Perm.

Berl. chem. Ges. Ber.: Anilide der Glycose, 1 p. (22, 1889).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Constitut. des Diallyls, 22 p. — Bildung von β-Methyloxyglutarsäure aus Diallylmethylcarbinol, 9 p. (22, 1880). — Anilide & Toluide d. Glycosen, 27 p. — Wirk. v. Anilin auf Isosaccharin, 2 p. — Wechselbezieh. zw. d. Drehungsvermögen organ. Verbind. Molecul. Dreh. Verm. d. Anilids & Toluids d. Dextrose, d. Salicins & d. Helicins, 14 p. (37, 1888).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese v. Diallylmethylcarbinol, 5 p. (185, 1877).

Paris, Soc. chim. Bull.: Oxydation de diallyle & du glycol hexylique, 3 p. (32, 1879).

Ztschr. f. Chem.: Verhalten einiger Haloidverbind. v. Aethylen & Propylen gegen HJ, 2 p. (6, 1870). — Chlorjod-Propylen, 1 p. (7, 1871).

^{11}**Souillart,** Cyrille. — Seit 1874 Prof. d. theor. Mechanik & später der Astron. an der Univers. Lille (Nekr. v. Callandreau AN 146),

geb. 1828, Jan. 20, Brusy,
† 1898, Mai 10, Lille.

Besorgte mit Andoyer die Herausgabe der Werke von Laplace.

Schrieb noch in:

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Théorie analyt. d. satellites de Jupiter, 2e rédaction d. formules, 209 p. (30, 1889).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Les inégalités dans la théorie d. satellites de Jupiter, 4, 14, 19, 17 & 97 p. (10—12, 1893—95).

Sourek, Anton Wenzel. — Stud. 1876—80 in Wien & Prag Math., Prof. d. darstell. Geometrie 1881 am Realgymn. in Slivno, 1881—90 in Philippopel, 1890 an d. Hochschule in Sofia, seit 1893 Prof. ord. an d. Hochschule in Sofia & an d. Militär-Akad. (Orig. 1904),

geb. 1857, Juni 3, Pisek.

Trigonometrie (bulgar.), 128 p., 8°, Philippopel, 1893. — Stereometrie (bulgar.), 123 p., 8°, ib. 1899. — Tetraedrometrie (böhm.), 111 p., 1 t., Prag, 1886. — Lehrb. d. darstell. Geometrie, I. Orthogonale & cotirte Projection, 271 p., 12 fotolithog. t., 8°, Sofia, 1899. — Dr. Sindalcke's logarithm. Tafeln (bulgar.), LXII & 217 p., 8°, Philippopel 1896. — Uebersetzte A. Streuli's Planimetrie, 164 p., 8°, ib. 1896 & Dr. Tafel's Algebra, 404 p., 8°, ib. 1899.

^{11}**Sousa Pinto,** Rodrigo Ribeiro de. — Prof. d. Astron. & Director d. Sternwarte in Coimbra (BM) (Nekr. v. Teixeira J. de sc. math. 12 m. Schr.-Verz.),

geb. 1811, Jan. 24, Ferreiros de Tendaes,
† 1893, Sept. 14, Penafiel.

Souslow, siehe **Suslow.**

^{01}**Soxhlet,** Franz. — Dr. phil. 1872 Leipzig, Dr. med. h. c. 1894 Halle, seit 1879 Prof. ord. d. Agriculturchemie an d. Techn. Hochschule München & Vorstand d. Landwirthsch. Central-Versuchs-Station für Bayern (Orig. 1897),

geb. 1848, Jan. 12, Brünn, Mähren.

Constr. e. Apparat z. Herstell. sterilis. Milch für Säuglinge 1886, München Med. Wochenschr.

Patente: Zucker-Raffination ohne Knochenkohle, D. R. P. No. 70987, 1892. — Zuckerfabrikation v. krystallis. Stärkezucker, D. R. P. No. 17465, 17590, 1882.

Schrieb noch: Bericht über d. im Jahre 1892—95 an d. landw. Central-Versuchsstat. für Bayern ausgef. Untersuch. betr. d. Kalkgehalt bayer. Ackerböden, 35 & 42 p. fol., 1893 & 96. — Margarine, 109 p., München, 1895.

Bayern, Landwirthsch. Ver. Wochenbl.: Erzeug. fettreicher Milch, 4 p. (1896).

Chemiker Ztg.: Vacuumverdampfapparat für Laboratoriumszwecke, 2 p. (1894).

Deutsche Vierteljahrsschr. f. öffentl. Gesundh.-Pflege: Anforderungen d. Gesundheitspflege an d. Beschaffenheit der Milch, 12 p. (1892).

Milchzeitung: Laval's Laktokrit, 9 p. — Färben d. Kunstbutter, Kennzeichn. d. Margarine, 2 p. (1887). — Einfl. unvollständ. Ausmelkens auf Menge & Beschaff. d. Milch (m. H. Svoboda), 4 p. (1896).

München, Medic. Wochenschr.: Milchconserven, 6 p. (1890). — Verbess. Verfahren d. Milchsterilisir., 24 p. (1891). — Chem. Unterschiede zw. Kuh- & Frauenmilch, Mittel zu ihrer Ausgleichung, 19 p. (1893).

Repert. f. anal. Chemie: Aetherpipette, 1 p. (1880). — Titrirapp. z. Best. d. Säuregehalts der Milch, 1 p. (1887).

Ztschr. f. angew. Chemie: Trockenapparat, 9 p. (1891).

Ztschr. Spiritus-Ind.: Reform & Zukunft der Stärkezuckerfabrikation, 19 p. (1894).

Sparre, Magnus Louis Marie **Comte de.** — Dr. ès sc. math. 1882 Paris, stud. 1865—70 in Paris, 1870—76 Officier der Artillerie, seit 1877

Prof. d. theoret. Mechanik & seit 1901 Doyen an d. kathol. Fac. in Lyon, auf s. Schlosse Château de Vallière & in Lyon lebend (Orig 1904). [Thurgau

geb. 1849,* Mai 12, Mannenbach,

* nicht 1859 & nicht Ermatingen (MCT).

Mouvem. du pendule conique à la surf de la terre (Thèse 78 p.), Paris, 1882.

Acta Mathem.: Équat. différent. linéaire du 2 ordre à coeff. doublem. périodique, 86 & 58 p. (**3**, 1883).

Bruxelles, Soc. scientif., Ann.: Pendule de Foucault, 100 p. (1883 à 91). — Réduction de cert. intégrales aux fonct. ellipt., 78 p. (1894, 85 & 97). — Mouv. d'un solide autour d'un point fixe & sur le pendule con., 85 p. (1885, 92 à 1902). — L'herpolodie dans le cas d'une surf. de 2 degré qcq., 10 p. (1885). — Cours sur l. fonct. ellipt., 241 p. (1886—88). — Mouv. d. projectiles dans l'air, 146 p. (1891). — Emploi d. tables di Siacci dans le cas d. grands angles de projection, 14 p. (1901).

France, Soc. Math. Bull.: Application des fonctions elliptiques, 4 p. (**28**, 1900).

Ladre, Soc. de Statist., Bull.: Mouv. d. projectiles oblongs dans le cas du tir de plein fouet, 90 p. — Déterminat. géométr. de qqs. infinim. petits, 28 p. (1875).

Paris, Acad. Sci. Mém. Div. Sav.: Le pendule de Foucault, 23 p. (**31**, 1894).

Paris, C. R.: Herpolodie de Poinsot, 2 p. (**99**, 1884). — Herpolodie dans le cas d'une surf. du 2 degré qcq., 3 p. (**101**, 1885). — Déterminat. du genre d'une fonct. holomorphe, 3 p. (**102**, 1886). — Pendule de Foucault, 2 p. (**111**, 1890). — Pendule conique à tige, 3 p. — Équat. approchée de la traject. d'une projectile dans l'air lorsqu'on suppose la résist. proportionn. à la 4 puiss. de la vitesse, 2 & 2 p. (**114**, 1892).

Paris, Mémorial de l'Artill. de Marine: Mouv. d. projectiles autour de leur centre de gravité, 187 p. (1894, 96 à 98). — Le tir courbe, 393 p. (1882—94 à 98). — Mouv. d. projectiles dans le cas où on suppose la résist. de l'air proportionnelle au cube de la vitesse, 87 p. (1899).

Paris, Revue d'Artillerie: Qqs. questions relatives au tir en brèche, 23 p. (**8** à **9**, 1876 à 77).

Roma, Linc. Rend.: Intégration approchée de cert. équat. linéaires du 2 ordre (1898).

Speckman, Herman Arnold Willem. — Dr. phil. 1889 Groningen, in Groningen: 1881 Stud., 1887 Lehrer d. Math am Gymn., 1890 Lehrer d. Phys. & Math am Gymn. & an d. Realschule in Oouda, seit 1896 Lehrer an der Realschule zu Arnheim (Orig. 1904),

geb. 1862, Dec. 14, Groningen.

Integratie van partieele differentiaal vergelykingen van hoogere orde (Diss.), 89 p., 8°, Groningen, 1889.

Amsterdam, Akad. Verslag.: Darboux'sche methode ter integratie der niet lineaire partieele differentiaalvergelykingen van de tweede orde (auch franz. in Arch. Néerl. **27**), 66 p. (**9**, 1892).

Batheria: L'hyperbole de Feuerbach, 6 p. (**3**, 1903).

Nieuw Arch. voor Wiskunde: Nieuwe cirkel in den modernen driehoek, 7 p. (**6**, 1902). — Omgekeerd gelykvormige driehoeken perspectief gelegen, 10 p. (**6**, 1903).

III **Spée,** Eugène. — Abbé, Dr. sc., 1876 Professor d. Math. & Physik am Seminar zu St. Trond, Belgien, seit 1885 Astronom am Observ. Roy. de Belgique (Orig 1904),

geb. 1843, Nov. 19, Lüttich.

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Viert.: Spectre solaire, 8 p. (**26**, 1891).

Bruxelles, Acad. Bull.: Projet d'un spectroscope réalisant le phénom. d'une éclipse totale du Soleil, 2 p. (**30**, 1895).

Bruxelles, Obs. Annuaire: L'activité solaire dans la dernière période, 181 p. (1886—90).

Ciel & Terre: Protubérances, 44 p. (**6**, 1885).

Paris, C. R.: Écl. de soleil $^{16}/_{4}$, 1 p. (**116**, 1893).

III **Spencer,** Joseph William Winthrop. — B. A. & Sc. 1874 Montreal, Dr. phil. 1877 Göttingen, 1882 Prof. an d. Missouri-Univ. in Columbia, 1888 Staats-Geol. von Georgia, seit 1893 Geolog von West-Indien & Central-Amerika, in Washington & Toronto leb. (Orig 1904),

geb. 1851, März 26 (nicht 20 [III]). [Dundas, Ontario, Canada.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: High continental elevation preceding t. pleistocene, 6 p. (**1**, 1890). — Post-pleistoc. subsid. versus glacial dams, 12 p. (**2**, 1891). — Terrestrial subsidence S. E. Amer., 4 p. (**4**, 1893). — Reconstruct. of the Antillean contin., 38 p. (**6**, 1895). — Geograph. evolut. of Cuba, 28 p. (**7**, 1896). — Great changes of level in Mexico & the interoceanic connect., 22 p. (**9**, 1898). — Submar. valleys of Am. Coast & in N. Atlantic, 20 p. (**14**, 1903).

Canada Roy. Soc. Trans.: Glacial erosion in Norway & in high latit., 10 p. — Theory of glacial motion, 2 p. (**5**, 1887).

Georgia: Cretac. & tert. format. of SW Georgia, 128 p. (**1**, 1891). — Palaeozoic group, 406 p. (**2**, 1893).

London, Geol. Soc.: Eros. power of glaciers in Norway, 7 p. (**4**, 1887). — Ice act. in high latit., 8 p. (**5**, 1888). — Iroquois beach, hist. of lake Ontario, 10 p. — High contin. elevat. preced. pleistoc., 6 p. (**7**, 1890). — Post-plioc. contin. subsid. versus glacial dams, 11 p. (**8**, 1891). — Late connect. & separat. of Pacific Ocean & Gulf of Mexico, 8 p. (**8**, 1893). —

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

The continental elevation of the glacial period 7 p. (**6**, 1898). — Prof Hull's submerged platform of W. Europe, 9 p. — Huddleston's »Margin of the N. Atlantic Basin«, 8 p. (**6**, 1899).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Origin of t. basins of t. great lakes, 11 p (**46** 1890). — Geol. & phys. developm. of Antigua, 16 p — D° of Guadeloupe, 14 p. — D° of Anguilla, St. Martin etc., 14 p — D° Christopher Chains & Saba Banks, 12 p (**57**, 1901). — D° Dominica & Martinique, etc., 14 p — D° Barbados & Trinidad, 12 p (**58** 1902).

Popular Science Month.: Niagara as a time piece, 21 p — How t. great lakes were built 18 p (**49**, 1896) — West Indian bridge betw. N. & S. Amer., 21 p. — Geol. waterways across Centr. America, 17 p. (**52** 1898).

Silliman, Amer. J.: Deformations of Iroquois beach & birth of lake Ontario, 9 p. (**40**, 1890) — Deformat. of t. Algonquin beach & birth of lake Huron, 10 p — High level shores in t. region of t. great lakes, 11 p (**42** 1891) — Deformat. of t. Lundy beach & birth of lake Erie, 5 p (**47** 1894). — Duration of Niagara Falls, 18 p (**48**, id.). — Another episode in t. history of Niagara Falls, 12 p (**6**, 1898).

Toronto Can. Inst. Trans.: Late format. & great changes of level in Jamaica, 31 p. — Resemblances betw. t. declivities of high plateau & those of submarine Antillean valleys, 8 p (**5**, 1898) — The Windward islands of t. W. Ind., 20 p. (**7**, 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Elevations in t. Dominion of Canada 43 p (**0** 1894).

Spencer, Leonard James. — M. A. 1896 Cambridge, stud. 1886—93 in Dublin, Cambridge & München, seit 1894 Assist. am mineral. Departm. des Brit. Museum in London (Orig. 1904),

geb. 1870, Juli 7, Worcester.

Redigirte seit 1901 das Mineralog. Magazine.

Descript. of t. mineral specimens brought fr. Bolivia (in Sir Martin Conway: The Bolivian Andes), 24 p., 8°, London & New York, 1901. — Uebers. ins Engl. m. Zusätzen: Max Bauer: Edelsteinkunde = Precious Stones, 627 p., gr. 8°, London, 1904.

Brit. Assoc.: Suppl. list of British minerals, 2 p — Leadhillite in ancient lead slags fr. t. Mendip Hills, 1 p (1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Marshit, Miersit & Jodyrit v. Broken Hill, New South Wales, 16 p. — Krystallisirter* Zinnkies von Bolivia, 12 p. (**35**, 1902).

Mineral. Mag.: Enargite, 11 p (1895). — The »Satin Spar« of Alston, Cumberland, determ. of massive & fibrous calcites & aragonites, 4 p — Zinckenite & wolfsbergite, Wolfsberg, Harz, zinckenite group 4 p — Plagionite, stephanite, enargite & anglesite, 8 p (**11**, 1897). — List of new mineral names, 61 p (**12**—**13** 1897, 1900 & 03). — Augelite, Bolivia, 4 p (**12**, 1898). — Plagionite,* heteromorphite & semseyite as members of a natural group of minerals, 14 p (**12** 1899). — Marshite, miersite & iodyrite fr. Broken Hill, New South Wales, 16 p — Crystallised* stannite fr. Bolivia, 12 p. (**13** 1901). — Cryst. forms of carbides & silicides of Fe & Mn, 7 p — W. Austr. Tellurides: the non-exist. of »Kalgoorlite« & »Coolgardite« as min. species, 23 p (**13**, 1903).

Nature: Miersite 1 p (**57**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Diaphorite from Washington & Mexico, 1 p. (**6**, 1898).

* Analysen von G. T. Prior.

Siehe G. T. Prior.

Speranski, Alexandr Wassiljewitsch — Magd. chem. 1902 Moskau; stud. 1884—88 in Moskau, 1889 & 90 in Leipzig, in Moskau 1891 Assist. f. anorg. & physik. Chemie, seit 1902 Docent der Chemie, war seit 1891 auch Lehrer an der landwirthschaftl. Schule (Orig. 1904),

geb. 1865, Juli 18 (A. St.), Moskau.

Feste Lösungen (russische Diss. im Druck).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. v. Glasoberfl. auf die Reactionsgeschw., 2 p (**5**, 1890). — Dampfdruck d. festen Lösungen, 9 p (**46** 1903).

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Einfl. v. Essig- & Milchsäure auf die Inversionsgeschw. des Zuckers bei Gegenwart v. NaCl u. a., 4 p (**23**, 1891). — Elektr. Leitfähigk. & Erstarr.-Punkt der wässer. Lösungen einiger Verbind., 5 p (**24** 1892). — D° d. grünen & violetten Chromchloride, 1 p (**25**, 1893) — CrCNS, 8 p (**28**, 1896). — Elektrolyse der in organ. Flüssigk. gelösten Metallsalze, 5 p (**32**, 1900).

Speyers, Clarence Livingston — Ph. B. 1884 Columbia Univ. N. York, stud. daselbst, 1885—91 Assist. Prof. d. Chemie an d. Univers. in Missouri, seit 1891 Assoc. Prof. d. Chemie am Rutgers College in New Brunswick, N. Jersey, Amerika (Orig. 1904),

geb. 1863, Jan. 8, New York City.

Text Book of Physical Chemistry, 224 p., New York, 1897.

Amer. Chem. Journ.: Electromotive force of metallic salts, 22 p (**12** & **13** 1890 & 91).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Heats of solut. of some carbon compounds, 11 p — Thoughts about liquids, 13 p (**18**, 1896). — Osmotic pressure, 6 p (**20**, 1898). — Molecular weights of liquids, 5 p — On van't Hoff's equat. & t. molecular weights of liquids, 7 p (**21** 1899).

Journ. Phys. Chem.: Molecular weights of some carbon compounds in solution, 17 p (1897) — Molecular weights of liquids, 12 & 2 p (1898).

Silliman, Amer. J.: Boiling point curves, 4 p (**9**, 1900). — Heat of solution of resorcinol in

ethyl alcohol (m. G. R. Rossi), 2 p. (13, id.).

Molecular weight of some carbon compounds in concentrated solution, 10 p. (13, 1902). — Solubil. of some carbon compounds & densities of their solutions, 9 p. (14, id.). — The heat of a change in connect. with changes in dielectric const. & in volumes, 14 p. (16, 1903). — Molec. weights of liqu. with a few words about association, 8 p. (17, 1904).

Spezia, Giorgio. — Prof. d. Mineral. an d. Univers. Turin, Mitgl. d. Accad. Lincei in Rom & der Akad. in Turin (Orig. 1904). [Novara,
geb. 1842, Juni 8, Piedimulera, Pr.

Sull' origine del solfo nei giacimenti solfiferi della Sicilia, 120 p., Torino, 1892.

Torino, Accad. Atti: Flessibilità dell' Itacolumite, 4 p. — Influenza della press. nella formaz. dell' anidrite, 5 p. (21, 1886). — Fusibilità dei minerali, 7 p. (22, 1887). — Origine del gesso micaceo e anfibolico di val Cherasca nell' Ossola, 12 p. (23, 1888). — Metamorfismo delle rocce, 13 p. (31, 1896). — Contribuz. di geol. chim.: 1) Esper. sul quarzo, 13 p. — D° sul quarzo e sull' opale, 7 p. (33, 1898). — 3) Solubil. del quarzo nelle soluz. di silicato sodico, 12 p. (35, 1900). — Deposito di quarzo e di silice gelatinosa, 8 p. — Colore del zircone, 4 p. (34, 1899). — Contribuz. di Geol. chim.: Solubil. del quarzo nelle soluz. di tetraborato sodico, 8 p. (36, 1901). — Trasformaz. dell' opale xiloide in quarzo xiloide, 10 p. (37, 1902). — Sulla anidrite micaceo-dolomitica del traforo del Sempione, 20 p. (38, 1903).

Spica, Matteo. — Privatdoc. der pharmaceut. Chemie an der Universität Palermo (Min. 1903).

Gazz. chim. ital.: Azione* della tiobenzammide sul cloralio anidro, 3 p. — Acidi* naftossiacetici, 9 p. (16, 1886). — Clorocarbonato* isopropilico e alcuni suoi deriv. (mit G. de Varda), 3 p. — Uretane* isopropiliche, 3 p. — Studio chimico dell' aristolochia serpentaria, 4 p. — Analisi delle acque che alimentano i pozzi della città di Oderzo (m. G. Halagian), 8 p. (17, 1887). — Comportamento del tartrato di Sr col vini gessati, 7 p. (21, 1891). — Metodo volumetr. per dosare l' ac. fosfor., 6 p. — Sull' acque minerale di Monte di Malo, 24 p. (22, 1892). — Riconoscimento degli jodati negli joduri alcalini, 6 p. — Minerale di molibdeno, tetramolibdato ferroso, 15 p. (24, 1894). — Ricerca dell' acido salicilico dei vini, 3 p. (25, 1895). — Studio chimico sulla sofisticaz. del sommacco e metodi per riconoscerla, 9 p. (27, 1897).

* auch Ist. Veneto, Atti.
Siehe A. Angeli.

Spica, Pietro. — Dr. phys. & chem. 1876 Palermo, 1874 Assist. v. E. Paternò in Palermo, 1879 Prof. extr., 1888 ord. der pharmaceut. & toxikol. Chemie an der Universität Padua (Orig. 1904).
geb. 1854, Juni 20, Caccamo, Prov. [Palermo.

Sguardo stor. s. chimica, 51 p., Padova, 1888. — Le sost. element. e le loro falsific., 28 p., ib. 1888. — Tavole di chim. anal. qual., 92 p. & 20 t., 8°, Feltre, 1882; 2. Ed., 152 p., 1888. — Lez. d. chim. inorg. ed organ., ib. 1883; 2. Ed., 1885. — Chim. medico-farmaceut. e tossicolog. inorg., 2 Vol., 1862 p., 8°, Feltre, 1887; 2. Ed., 1908. — D° organ. I. 850 p., 1896—1903.

Gazz. chim. ital.: Sull' amide paratoluica, 3 p. — Azione d. cloruro di cianogeno sull alcool cuminico, 3 p. (5, 1875). — Nuovo gruppo di composti de solfourea e metodo per determ. il So in tali composti (tesi pel conseguim. d. diploma di magistero), 10 p. (7, 1877). — S 2 propilfenoli e su altri derivati d. propilbenzina, 20 p. (8, 1878). — Solfoacidi¹ del cumene e un nuovo cumofenol, 12 p. — Azione corrisp. all' alcool α-toluico, 15 p. — Satureja juliana, 5 p. — Proc. per ricon. N, S, Cl, 2 p. (8, 1879). — Cumofenoli,¹ 8 p. (10). — Solfoacidi del cimene, 18 p. (10 & 11). — Acido timolglicolico, 6 p. — Sost.¹ alcaloidee rinvenute nell' organismi animali, 24 p. (10, 1880). — Cimeno d. canfora, 5 p. (12, 1882). — Ricerche¹ sulla Diosma crenata, 7 p. (15, 1885). — Uno sguardo sull' esame dei vini e degli olii, 9 p. (17, 1887). — Ricerche sulla diosma crenata, 8 p. (18, 1888). — Chimica tossicolog. (auch Ist. Ven. Atti), 12 p. (20, 1890). — Composti¹ tannici (mit G. Carrara), 11 p. (21, 1891). — Tiouree¹ benziliche. Risposta ad H. Salkowski, 6 p. (23, 1893).

Padova, Acc. Atti: Dosamento del P, 5 p. (1894). — Proprietà dell' Al, 8 p. (1901).

Terapia moderna: Salicilato d'antipirina, 2 p. (1890).

Venezia, Istit. Atti: Azione del H nascente sui nitrili, 7 p. — Preteso reagente atto a far distinguere le ptomaine dagli alcali veget., 3 p. (7, 1881). — Acqua del lago di Derkos, presso Constantinopoli, 12 p. — Metacimeno e nuovo isomero del timol, 14 p. (8, 1882). — Sintesi dell' acido soccinico (mit G. Buscaro), 4 p. — Modo di ottenere il solfo prismat. a bassa temper., 2 p. (2, 1884). — Acq. min. di Recoaro, 12 p. (2, 1888). — Pretesa incompatibil. dell' antipirina col salicilato sodico e sul salicilato d'antipirina, 6 p. (1, 1890). — Acque di Mte. di Malo, 22 p. (3, 1892). — Azione dell' acqua ossigenata negli avvelenamenti per CO (m. G. P. Meneghini), 20 p. (4, 1893). — Avvelenam. per acido fenico. difesa contro una perizia chimica e contributo sperim., 14 p. (5, 1894). — Azione dell' antipirina sul salicilato sodico, 1 p. — Pomodoli d'incendio in conseguenza dell' azione de ac. nitrico su materie vegetali, 8 p. (7, 1896). — Acq. sorelhare di Recoaro, 7 p. — D° di Roncolo Belluno, 10 p. (9, 1898). — Met. color.

Google

d. Micrococcus prodig., 7 p. — Acq di Polcs, e delle fonte Jeinode 15 p (**3** 1901). — Ricerca tossicol del cloroformio, 4 p (**3** 1902). — Girl dal glucosio nelle acque etc., 2 p (**4**, 1903).

[1] auch Venezia Ist. Atti

Siehe Petermann in Bd III

Spiegel, Leopold Julius. — Dr phil 1886 Berlin, stud 1883—86 in Breslau & Berlin, 1893—96 & seit 1901 Assist. am pharmakolog Inst d Univ Berlin, 1902 Privatdocent (Orig 1904),

geb 1865, Aug 29, Berlin

Der Stickstoff & seine wichtigsten Verbind., 941 p, 8°, Braunschweig, 1905

Chemikerzeitung D sogen. Choleraroth Reaction 1 p (**17**, 1893). — Magnesiumnitrit, 1 p (**18**, 1894). — Isopropylschwefelsäure, Magnesiumsilbernitrit, Glyoxal, 1 p (**19**, 1895) — Untersuch neuer Drogen, 2 p (**20**, 1896). — Alkaloide d Yohimbeherinde, 4 p (**22** 1898).

Deut. chem Ges. Ber : Constitut. d Fichtelits, 2 p (**22**, 1889). — Salpetersäurebest nach Schulze-Tiemann, 2 p (**23**, 1890). — Einwirk d Phenylhydrazins auf Cantharidin, 8 p (**25** & **26**, 1892 & 93). — Gelseminin, 9 p (**26**, 1893) — Dinitrophenylpyridinchlorid, 8 p (**32**, 1899). — Bedeut. d. Nitrit-Nachweises im Trinkwasser 5 p. — p Nitrophenol als Indicator, 1 p (**33**, 1900). — Fettige Aether d p-Aminophenols & deren Harnstoffderivate (m S Sabbath), 12 p — Dinitrophenylpyridinchlorid & sein Alkali Umwandlungsproduct., 4 p (**34**, 1901).

Lorenz, Z. anorg Chem : Neutralaffinitäten, 6 p (**29** 1902).

Pharmaceut. Ges Ber : Gelseminin, 4 p. — Kordol, 17 p (**3** 1893) — Nierensteine, 10 p (**9** & **10**, 1899 u 1900).

Ztschr f Hygiene: Bestimm. d Salpetersäure im Trinkwasser, 31 p (**2**, 1887).

Siehe C Liebermann

Spiegel, Karl Albrecht Adolf — Dr phil 1881 München, stud 1873 in Darmstadt, 1877—79 am Owens Coll in Manchester & 1879—82 in München, Univ, 1876 & 77 Chem d Carbon Fertil Cie in Oldham, 1878 & 79 Assist. v. Schorlemmer in Manchester, 1881 & 82 Assist. v. Baeyer in München, 1882—84 Chemiker d Farbwerke in Höchst a. M, seitdem Repräsentant der Gewerkschaft Messel bei Darmstadt (Orig 1904),

geb 1856, Febr 27, Michelstadt im [Odenwald

Deut. chem Ges Ber : Vulpinsäure, 28 p (**13**—**15** 1880—82) — Synth der Tropasäure aus Acetophenon, 12 p — Synth. der Atrolactinsäure aus Acetophenon, 8 p. (**14**). — Euxanthinsäure, 6 p (**15**). — Neue Classe v. Sulfonsäuren d aromat. Reihe, 3 p. (**18** 1885) — Carl Schorlemmer †, 17 p. (**25**, 1892).

Liebig, Ann. Chem : Ueber d Sebeen, 4 p (**211**, 1882). — Vulpinsäure, 36 p. (**219**, 1883).

Spindler, Joseph Bernardowitsch — Marine Officier seit 1868, stud. 1872—75 an d Marine-Akad in St. Petersburg, war 1875—86 am physik Central-Observator in St. Petersburg angestellt, seit 1886 Chef d meteorol. Abtheil am Hydrograph Amt der Kais Russ. Marine & Prof an d. Marine-Akademie, 1902 Generalmajor (Orig 1903), [Gouv Minsk

geb 1848, Sept. 6 (A St.), Bobruisk,

Redigierte 1889—98 die Sapiski über Hydrographie v 1891 an den Meteorologitscheskij Westnik Erhielt die Lütke Medaille für 18jähr Leistungen in d physikal Geographie.

Material zur Hydrologie des Schwarzen & Asowschen Meeres (mit F Baron Wrangell) (russ.), 130 p, St. Petersb, 1899 — Arbeiten der Kerabogasischen Expedition (russ.) (mit A Lebedinski), 150 p, ib 1902. — Vorles über physikal Geographie, geh an d Marine-Akad., 888 p, ib. 1903.

St. Petersb Geogr Ges., Sapiski: Materialien zur Hydrologie des Marmora Meeres, 220 p (**25**, 1896).

St. Petersburg, Rep. Meteorol.: Abhängigk d. Stärke & Richt. d. Windes v Grösse & Richt. d Gradienten an d Küsten d balt Meeres, 10 p — Bahnen d Taifune im chines & japan. Meere, 40 p. (**7**, 1881). — Vertheil d Winde an d Küsten d Schwarzen & Asowschen Meeres, 50 p (**9**, 1885).

Wien, Ztschr Meteorol.: Sturmbahnen 1875—77, 6 p (**13**, 1878).

Ferner Artikel im „Morskoi Sbornik", „Sapiski für Hydrographie" & d. „Iswestija d. Russ. Geogr Ges."

[II]**Spirgatis,** Johann Julius Hermann — Dr phil, seit 1868 Prof ord d pharmaceut Chemie an d Univ Königsberg (JZ),

geb 1822, Nov 28, Königsberg,
† 1899, Nov 3, Königsberg

Schrieb noch: Qual chem. Analyse, 6 Edition v Pöszemk, 79 p, 8°, Königsb., 1892

Archiv d Pharmacie: Scammoniumharz, 9 & 5 p (**232**, 1894).

Spitaler, Rudolf — Dr phil 1892 Wien, stud 1879—84 in Wien, 1884 Assist an d Wiener Sternwarte, 1892—1901 Adjunct d. Prager Univ Sternwarte, seit 1901 Prof extr d. kosmischen Physik an d. deutschen Univ in Prag, 1895 auch Privatdocent für Astron. & Meteorol (Orig 1904),

geb 1859, Jan 7, Bleiberg, Kärnten

Astron Nachr: Beob. des neuen Sterns im Andromeda Nebel, 2 p. (**113**, 1886) — Der Ringnebel in d. Leyer, 2 p (**117**, id.) — Beob. v. Com. & Nebeln, 6 p. (**125**, 1890). — Entdeck. des Com. 1890 VII (Spitaler), 1 p. (**126**, id.). — Wiederauffind. d. Com. 1889 I in d. Opposit., 1 p. (**127**, 1891) — Wiederauffind. des Cometen Winnecke 1892, 1 p (**129**, 1892) — Der Nebel N G C 163, 4 p (**130**, id.). — Nebelflecken, 26 p. (**133**, 1893). — Elem. & Ephem. v. Cometen (**110—129**) — Cometen-Beob. (**110—141**).

Lotos: Temperaturextreme auf d. Erdoberfl., 18 p (1896). — Die Schwankungen der Erdachse, deren Ursachen & Folgeerscheinungen, 11 p (1897)

Petermann, Geogr. Mitth: Die period. Luftmassenverschieb. & ihr Einfl. auf d. Lagenänd. der Erdachse. 51 p. & K (Erg. **137**, 1901)

Wien, Akad Denkschr: Wärmevertheil. auf d. Erdoberfläche (auch Peterm., Geogr Mitth.), 20 p (**51**, 1886). — Bahnbest. des Cometen 1891 III (Brorsen), 24 p (**61**, 1894). — D° 1890 VII (Spitaler) 20 p. — Ursache d. Breitenschwankungen, 10 p. (**64**, 1897).

Wien, Photogr Corresp. & Eder's Jahrb: Artikel über Astrophotographie, Lichtvertheil. auf d. Erdoberfläche, Zodiacallicht etc. (1889—97).

Wien, Sternw. Ann.: Zeichn. & Photogr. am grossen Refractor 1885—90 & Monogr. über Nebel in d. Plejaden, 21 p. & 7 t. (**7**, 1891).

II.III **Spitzer,** Simon — Prof d. polit. Arithm. an d. Handelsakad. & Prof d. rationel. Mechanik an d. techn. Hochschule in Wien (GJE),

geb 1826, Febr 3, Wien

† 1887, März 16, Wien

Schrieb noch: Untersuch. im Gebiete linearer Differ. Gleichungen, 165 p., Wien, 1884 & 85 — Tabellen f. Zinsen- & Zinseszins- & Renten-Rechnung, 3 Ed., 513 p., ib. 1888

Hoppe, Arch Math Phys: Integration einer Differential-Gleichung, 4 p (**3**, 1886).

II.III **Spörer,** Gustav Friedrich Wilhelm — Seit 1875 an d. astrophysik. Warte in Potsdam, 1882 erster Observator, 1894 pensionirt (Nekr. A N 138),

geb 1822, Oct. 23, Berlin,

† 1895, Juli 7, Giessen

Schrieb noch so

Astron. Nachr: Characteristik der jetzigen Sonnenflecken Periode, 3 & 2 p. (**110** & **114**, 1885 & 86) — Verschiedenh. d. Häufigk. d. Sonnenflecken auf d. nördl. & südl. Halbkugel 1886—88, 4 p (**118** & **121**, 1888 & 89). — Sonnenflecken, 2 & 4 p (**123** & **125**, 1890).

Görlitz, Akad. & Ber.: Ermittel. d. Knotenlänge & Neigung bei Bestimm. d. Rotationselemente der Sonne, 6 p. (1884).

Leopoldina, Nova Acta: Periodicität d. Sonnenflecken seit 1618, vornehmlich in Bezug auf heliograph. Breite, Nachweis einer erhebl. Störung während eines langen Zeitraumes (Auszug Astr. Ges. V. S. **23**), 43 p. (**53**, 1889).

Paris, C. R.: Détermination d. éléments du soleil, 2 p (**98**, 1884). — Fréquence relative des taches sur les 2 hémisphères du soleil, 1 p. (**101**, 1885). — Taches du soleil, 4 p (**108** & **109**, 1889). — Taches du soleil 4/5, 1 p (**110**, 1890)

Paris, Obs. Bull. Astr.: Différ. que présentent l'hémisphère N & l'hémisph. S du soleil, 3 p. (**6**, 1889)

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Beobacht. v. Sonnenflecken 1885—93, 147 p. (**10**, 1895).

Sporer, Benedict. — Dr phil rer. nat. 1896 Tübingen, stud. 1879—81 in Tübingen & Stuttgart, seit 1897 Prof d. Math. am Königl. Gymnas. in Ehingen Württemberg (Orig 1904),

geb 1860, Sept. 4, Weingarten, Württ.

Niedere Analysis (Samml. Göschen), 2 Ed., 173 p. 1896 & 1901 — Der Schwerpunkt d. gemeinsamen Punkte zweier algebr. Curven (Diss.), 46 p., Tübingen, 1896. — Zur Ableit. allgem. Eigensch. algebr. Curven (Progr. Gymn. Ehingen), 27 p., Stuttgart, 1903

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Verallgemeiner. d. Sätze v. Pascal & Brianchon & d. Problem v. Castillon, 1 p (**1**, 1884). — Hermann Theilung, 1 p — Satz üb. Kegelschnitte, d. e. Dreieck umbeschr. sind, 2 p (**2**, 1885). — Schwerpunkt d. gemeinschaftl. Punkte zweier Curven, 8 p — Reguläre Polygone, 5 p. (**3**, 1886). — Producte aus ganzen Zahlen, 4 & 2 p. — Geometr. Satz, 9 p (**4**, id.) — Vier- & Vielecke, 12 p. (**7**, 1889). — Goniometr. Relationen, die bei d. Kreistheil. auftreten, 43 p (**10**, 1891).

Schlömilch, Z. Math.: Algebr. Curven, 8 & 14 p (**35**, 1890) — Transformat. algebr. Curven & damit in Verbind. stehende Sätze Steiners, 9 p. (**36**, 1891). — Reguläre Polygone, 9 p. — Steiner's Sätze über d. Schwerp. d. gemeinschaftl. Punkte einer Geraden & einer algebr. Curve, 13 p. — D° über d. Mitten d. Abschn., welche eine Curve auf einer Geraden bestimmt, 25 p. (**37**, 1892) — Besondere, mit d. Kegelschnittbüschel in Verbind. steh. Curve, 14 p. — Geometr. Lehrsätze, 2 p (**38**, 1893). — Neue Ableit. d. Satzes v. Cayley-Brill über Punktsysteme auf e. algebr. Curve, 8 p (**39**, 1894) — Beweis e. Satzes v. Steiner über d. Krümmungskreise d. Ellipse, 1 p. — Besond. Curven d. 3 Grades & solche d. 3 Classe, 17 p. — Schwerpunkt d. gemeinschaftl. Punkte e. Kegelschn. & e. Curve 3 Grades, 3 p. (**40**, 1895) — Kreise, welche e. Kegelschn. doppelt berühren, 10 p (**41**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Feuerbach'scher Kreis, 14 p (**106**, 1897).

[2. III]**Spottiswoode**, William — Dr. hon., reicher Privatmann & Mathem. in London (Nekr. Lond. Math. Soc. Proc. 14; Par. C. R. 97; Nature 27),
geb. 1825, Jan. 11, London,
† 1883, Juni 27, London.

Posthum erschien noch

Londin. Math. Soc. Proc.: Quadric transformations, 24 p. (**13**, 1885).

Sprengel, Christian Konrad
geb. 1750, † 1816

In Ostwalds Klass., Heft 48—51, erschien: Das entdeckte Geheimn. d. Natur im Bau & in d. Befrucht. d. Blumen, 178, 160 & 152 p. & 25 t., 1793, herausg. v. Paul Knuth, 1894.

[III]**Spring**, Walther Victor — Dr. phil. 1872 Lüttich, Sohn d. Prof. d. Physiol. Anton Spr. 1814—72; stud. 1867—72 in Lüttich & 1872—74 in Bonn, Ingenieur d. Mines & d. Arts & Manufact., an d. Univ. Lüttich 1875 Docent d. theoret. Physik, 1876 Prof. ord. d. theor. Chemie, 1884 perman. Examinator an d. Militairschule in Brüssel, 1884 ord. Mitgl. d. Akademie (Orig. 1904),
geb. 1848, März 6, Lüttich.

Schrieb noch: Institut de Chimie générale de l'Univ. de Liège, 82 p., 9 p., gr. 4°, Liège, 1894. — Progr. du cours pratique de Chimie à l'Univ. de Liège, 54 p., 8°, ib. 1898.

Zs. Ch. Phys.: Vitesse de réact. du Zn plombé avec qqs. acides (mit Edm. Van Aubel), 15 p. (**1**, 1887).

Arch. d. Pharmacie: Einwirk. v. Jod auf schwefligsaures Na (mit Ed. Bourgeois), 8 p. (**229**, 1891).

Belg. Soc. Géol. Ann.: Véritable origine de la différence des degrés d'une couche de calcaire dans les parties concaves & dans les parties convexes d'un même pli, 4 p. — Les eaux de la Meuse (mit E. Prost), 98 p. (**11**, 1884). — Détermin. de C & de l'H dans les schistes houillers, 24 p. (**14**, 1887). — Phénom. qui accompagnent la compress. de la poussière humide de corps solides, 8 p. (**15**, 1888). — Cause de la fétidité de cert. calcaires, 10 p. (**26**, 1899). — Perméabil. de l'argile, 19 p. (**28**, 1901). — Filtrat. & pénétrat. de l'eau dans le sable, 34 p. — Condit. d. lesqu. cert. corps prenn. la texture schisteuse, 14 p. (**29**, 1902). — Sur l'Imbibit. du sable par l. liqu. & les gaz, 35 p. (**27**, 1903).

Bruxelles, Acad. Annuaire: Vie & trav. de J. S. Stas, 178 p. (1892).

Bruxelles, Acad. Bull.: Réaction du sulfate de baryum & du carbonate de sodium sous l'influence de la pression, 4 p. (**13**, 1885). — La chaleur d. alliages de Pb & d'étain, 50 p. (**15**, 1888). — L'origine d. phénom. de colorat. de l'eau de la mer & de l'eau d. lacs, 44 p. (**15**, id.). — Vitesse de réaction d. acides minéraux, 1 p. — Influence de la tempér. sur la vitesse de réaction d. acides minéraux avec le carbonate de Ca, 28 p. (**13**, 1887). — Relation entre l'élasticité opt. & l'activité chim. dans un cristal de spath d'Islande, 2 p. — Vitesse de réaction du spath d'Islande avec qqs. acides, 11 p. — Simple observat. au sujet d'un travail de W. Hallock intitulé: The flow of solids etc., 3 p. — Action du Cl sur l. combinais. sulfon. & sur l. oxysulfures organiques (mit C. Winssinger), 24 p. (**14**, id.). — Réaction chim. d. corps à l'état solide, 4 p. — Pourquoi l. rails en service se rouillent moins vite que l. rails au repos, 8 p. — L'éclat métallique, 4 p. (**15**, 1888). — La déshydratation, au sein de l'eau, de l'hydrate de cuivre & de qqs. uns de ses composés basiques (m. Lucion), 36 p. (**24**, 1892). — Observat. au sujet d'une note critique de Hinrichs, sur l'exactitude du nombre proportionnel déterminé par Stas entre KCl & O, loi de Prout, 4 p. (**25**, 1893). — Sur la conversion du sulfure de mercure noir en sulfure rouge, ainsi que sur la densité & la chaleur spécif. de ces corps, 20 p. (**27**, 1894). — Couleur[1], densité & tension superfic. de H_2O_2, 22 p. — Chaleur[1] spéc. de H_2O_2, 10 p. (**29**, 1895). — Conditions dans lesquelles le H_2O_2 se décompose, 24 p. — Un hydrate[1] de trisulfure d'As, sa décomposition par compression, 6 p. — Modificat. que subissent cert. sulfures sous l'influence de la tempér., 3 p. — Influence[7] du temps sur l'agglutinat. de la craie comprimée, 7 p. (**30**, id.). — Rôle[1] d. courants de convection calorif. dans le phénom. de l'illuminat. d. eaux limpides natur., 17 p. — Couleur[11] d. alcools comparée à la couleur de l'eau, 10 p. — Tempér. à laqu. l. cour. de convect. commenc. à produire l'opacité d'une colonne d'eau d'une longueur donnée, 4 p. — Transparence[11] d. solut. d. sels incolores, 15 p. (**31**, 1896). — Couleur[1] & le spectre lumin. de qqs. corps organ., 8 p. — Solubilité[1] réciproque du Bi & de Pb dans le Zn. Exist. d'une tempér. critique (mit L. Romanoff), 10 p. (**32**, id.). — Spectre[14] d'absorpt. de qqs. corps organ. incolores, relat. avec la struct. molécul., 31 p. (**33**, 1897). — Hydrolyse[4] du chlorure ferrique, 14 p. — Rôle[1] d. composés ferriques & d. matières humiques dans le phénom. de la colorat. d. eaux, & sur l'élimination de ces substances sous l'influence de la lumière solaire, 22 p. (**34**, id.). — Origine de la fissilité des phyllades & des schistes, 4 p. — Matières[611] colorantes à base de fer des terrains de sédim.; l'origine probable des roches rouges, 25 p. — Oxyde[4] de fer tétrahydraté, 2 p. — Influence de l'électric. sur la sédimentation des liqu. troubles, 9 p. (**35**, 1898). — Cause[124] de l'absence de colorat. de cert. eaux limpides naturelles, 10 p. — L'origine[4] de la couleur bleue du ciel, 16 p. (**33**, id.). — L'unité[124] d'origine du bleu de l'eau, 9 p. — Réalisat.[4] d'un liquide optiquement vide, 18 p. — Diffusion[4] de la lumière

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

par l'solut., 16 p. — Remarques sur une note récente de Pernter concernant la couleur bleue du ciel, 5 p. — La plasticité d. corps solides & ses rapports avec la format. d. roches, 25 p. (**67**, 1899). — Floculat. d. milieux troubles, 33 p. — Hémimorph. de qqs. verres, 13 p. (1900). — Diminut. de densité des corps à la suite d'une forte compression, 16 p. (1903).

Brux., Mém. cour. (8): L'acide CO_2 contenu dans l'air (mit L. Roland), 64 p. (**37**, 1886).

Ciel & Terre: La poussière organ. de l'air de la ville de Liège, 2 p. (**6**, 1885). — Influence de CO_2 de l'air sur la tempér., 3 p. (**19**, 1898). — La couleur bleue du ciel, 6 p. (**19**, 1898).

Congrès intern., Hydrol.: Cause de la variété d. teintes des eaux naturelles, 12 p. (Liège, 1898).

Berl. chem. Ges. Ber.: Differentialdilatometer, Anwend. b. Untersuch. üb. Ausdehn. d. Alaune, 4 p. — Einwirk. v. Cl auf Sulfonverb. d. organ. Oxysulfide (mit C. Winssinger), 3 p. — Bem. über ein Referat des Herrn Dr. Gabriel, 2 p. — Bei Zusammenpress. fester Körper freiwerdende Wärmemenge, 3 p. — Mengen d. bei wiederholtem Druck entstehenden Sulfide, 3 p. (**17**, 1884). — Massenwirk., 3 p. (**18**, 1885). — Methode, d. period. Gesetz zu erläutern, 1 p. (**19**, 1886).

Genève, Arch. sc. phys.: Floculation d. milieux troubles, 17 p. (**10**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: La pression comme supplém. de la tempér. dans le phénom. de l'inflammation, 5 p. (**6**, 1901).

Leipz., Z. anorg. Chem.: Möglichk. d. Gaszustandes für gew. Metalle b. einer unter d. Schmelzpunkt liegenden Temper., 5 p. (**2**, 1892). — Entwässer. d. Cu-oxydhydr. & ein. einiger basischen Verbind. bei Gegenwart von H_2O (mit M. Lucion), 20 p. (**6**, id.). — Umwandl. d. schwarzen Hg-sulfides in rothes & d. Dichte d. specif. Wärme beider Körper, 18 p. (**7**, 1894). — Das specif. Gewicht d. Kupferjodürs, 2 p. (**27**, 1901).

Mouv. hygién.: Poêle à gaz, 2 p. (**6**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. d. Temper. auf d. Geschwindigk. d. Einwirk. d. Mineralsäuren auf Marmor, 11 p. — Durch Druck bewirkte chem. Zersetz. (mit J. H. van't Hoff), 4 p. — Geschw. d. Einwirk. d. Pb-halt. Zn auf Säuren (mit Edm. van Aubel), 10 p. (**1**, 1887). — Reactionsgeschwindigk. zw. isländ. Doppelspath & Säuren, 9 p. — Compression v. feuchtem Pulver fester Körper & d. Formbild. d. Gesteine, 4 p. — Chem. Einwirk. d. Körper im festen Zust., 9 p. (**2**, 1888). — Zunahme chem. Energie an d. freien Oberfl. flüss. Körper, 8 p. (**4**, 1889). — Vorkommen gewisser für d. Flüssigkeits- oder Gaszustand charakterist. Eigensch. bei festen Metallen, 14 p. (**15**, 1894). — Physikal. Veränder., die gewisse S-verbind. unter dem Einfluss d. Temper. erleiden, 6 p. (**18**, 1895).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Propriétés des solides sous pression, diffusion de la matière solide, mouvem. internes de la matière solide, 30 p. (1900). — Unités physiques, 3 p. (**4**, 1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Aptitude réactionnelle comparée des dérivés halogénés du S (mit A. Lecrenier), 7 p. (**46**, 1886). — Format. de l'ac. sulfur. pendant la préparat. de l'ac. dithion. (mit E. Bourgeois), 2 p. — Réact. de carbonate de Ba & du sulfate de Na sous l'influence de la press., 4 p. (**46**, id.). — Sulfure de Cu colloïdal (mit Bosch), 6 p. — Oxyde de Mo soluble dans l'eau, 3 p. — Constitut. du bisulfure d'éthyl chloré de Guthrie (mit A. Lecrenier), 2 p. (**48**, 1887). — Nouv. école de l'étain, 8 p. — Polysulfures de K (m. Demarteau), 4 p. — Dégagem. du Cl pendant la décompos. d. chlorates par la chaleur (mit E. Prost), 4 p. (**1**, 1889). — Constitut. du peroxyde de Mn (mit M. Lucion), 6 p. — Aldéhyde propion. bichloré, 4 p. (**4**, 1890). — Réact. de H avec le sulfite ac. de Na (mit E. Bourgeois), 6 p. (**6**, 1891). — La thiopiacone (mit J. van Marsenille), 8 p. (**7**, 1892).

Pays-Bas, Trav. chim.: La floculation d. milieux troubles, 30 p. — Hémimorph. de qqs. sortes de verres, 11 p. (**19**, 1900). — Densité de l'iodure cuivreux, 2 p. (**20**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Compression of powdered solids, 4 p. (**36**, 1888).

Soc. helvét. Sc. nat.: Le bleu du ciel, 65 p. (1902).

Auch in: Genève Arch. Sc. phys.; Leipz. Z. anorg. Chem.; Neues Jahrb. Min.; Pays-Bas, trav. chim.

Siehe H. le Chatelier & J. H. van't Hoff.

III **Sprung**, Adolf Wichard Friedrich. — Dr. phil. 1876 Leipzig, stud. 1872–76 in Leipzig, 1876 Assist. an d. deutschen Seewarte zu Hamburg, 1886 Abtheilungsvorsteher am kön. preuss. meteorol. Inst. zu Berlin, seit 1892 Vorsteher d. meteorol.-magnet. Observat. zu Potsdam (Orig. 1904).

geb. 1848, Juni 5, Kleinow b. Perle-
[berg, Reg.-Bez. Potsdam.

Constr. neue meteor. App. (s. unten besonders Z. Instrumentenkunde).

Schrieb noch: Lehrb. d. Meteorologie, 407 p., 8°, Hamburg, 1885. — Ergebn. der Meteor. Beob. d. Observ. zu Potsdam 1893, Observ. & d. Instrumentarium, 80 p., Berlin 1899. — Ergebn. d. Wolkenbeob. in Potsdam, 1896 & 97 (m. R. Süring), 40 p., Berlin, 1903, Selbstref. davon in Met. Z. **20**.

Archiv für Artill. & Ingen.-Offiz.: Ablenk. d. Geschosse durch d. Erdrotation, 10 p. (1886).

Berlin, Akad. S.-Ber.: Aussergewöhnl. Stör. im Gange d. Luftdruckes F. & A. 1887, 2 p. (1887).

Berliner Deutsche met. Ges., Jahres-Ber.: Ergebn. 6jähr. Niederschlagsregistrir. zu Potsdam, 15 p. (**16**). — Regendauer in Deutschl. nach Köppen's Stichproben-Methode, 22 p. (**17**).

Berlin, Meteorol. Inst. Abh.: Vergleich. Beob. an verschied. Thermometer-Aufstell. zu Gr. Lichterfelde, 36 p. (**2**, 1890).

Chicago, Internat. Meteor. Congress Rep.: Construction of registring air thermometers to replace t. ordinary alcohol & mercurial thermometers, 5 p. (1893)

Comité météor. internat. Upsal, Rapports: Proposition pour simplifier l'exécution des photographies simultanées des nuages, 3 p. (1894).

La Lumière électr.: Balance à enregistrement automatique, 5 p. (43, 1892).

Meteorol. Ztschr.: Tägl. Periode d. Richt. d. Winde, 12 p. — Geom. Ableit. d. Grösse d. ablenkenden Einfl. d. Erdrotat. auf horizontale Beweg., 2 p. (1, 1884). — Staubtrombe in Luzern, 1 p. (2, 1885). — Tägl. Per. stürm. Winde, 3 p. (3, 1886). — Temper. Angaben v. elfachirten Thermom., 3 p. — Häufigk. beob. Luft-Temper. in ihrer Beziehung z. Mittelwerthe, 5 p. — Vertic. Abnahme d. Luftdruckes & d. Temper., 10 p. (5, 1888). — Neue Registrirapp. f. Regenfall & Wind mit elektr. Uebertrag. (mit R. Fuess), 4 p. (6, 1889). — Theorie d. allgem. Windsysteme d. Erde, mit besond. Rücks. auf d. Antipassat, 17 p. (7, 1890). — Meteorolog. Photogrammetrie, 10 p. (9, 1892). — Das neue meteor. Observ. bei Potsdam & Temper.-Beob. daselbst Jan. 1893, 4 p. (10, 1893). — Ist man berechtigt, d. barom. Gradienten als Componente d. Schwerkr. zu betrachten? 3 p. — Auffäll. Abweich. v. Buys-Ballot's Gesetz, 3 p. — Tägl. Periode d. Richt. (& Geschw.) d. Winde auf d. Eiffel-Thurm, 11 p. (11, 1894). — Vorschlag z. Vermehrung d. correspondir. Wolkenaufn., 3 p. — Verticale Compon. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat. in ihrer Bedeut. für d. Dynamik d. Atmosph., 6 p. (12, 1895). — Vertic. Comp. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat. & ihre beweg. Wirkungen, 11 p. — Fern-Registrirung des Regens, 3 p. (14, 1897). — Contact am Laufgew.-Barographen, 1 p. (15, 1898). — Photogr. d. Sonnenring vom $^{13}/_{I}$ in Potsdam, 4 p. (19, 1902). — Formeln d. Photogrammetrie, 4 p. (20, 1903).

Wetter, Zschr.: Seltene Witterungsvorgänge October 1888, 2 p. (1, 1888).

Naturwiss. Rundschau: William Ferrel, Nachruf, 1 p. (6, 1891).

Paris, Congr. int. de Météor., Pr. V.: Appar. automat. pour la mesure photogramméte. d. nuages, 5 p. — Durée de la pluie, 2 p. — Le télémètre de Zeiss-Jena, 3 p. — Appareils à balance romaine à l'Expos., 4 p. (1900).

Photogr. Mitth.: Anleitung für Wolken-Aufnahmen etc., 4 p. (28, 1891). — Die Beleuchtung bei Wolken-Aufnahmen, 3 p. (29, 1892).

Potsdam, Meteor. Beob. Ergebn.: Der mechan. registrirende Windapparat d. Potsdamer Observat., 12 p. (4, 1898). — D. Registrirung d. winterlichen Niederschläge, 10 p. (6, 1898).

Prometheus: Zeitbest. für Wetterkarten, 2 p. (3, 1892).

D. Wetter: Tägl. Periode d. Cyklonen & damit zusammenhäng. Erschein., 4 p. (3, 1886). — Bestimm. d. Luftfeuchtigk. mit Hülfe d. Assmann'schen Aspirationspsychrometers, 4 p. (5, 1888). — Zur Aufgabe d. Wolken-Observatorien im bevorstehenden Sommer, 3 p. (12, 1895). — Regenstunden & Regendauer, 10 p. — Zum Programm d. bevorsteh. Polarexped., 2 p. (16, 1899). — Auffällige Strahlungstemperaturen, 2 p. (16, 1899). — Gedanken zum Rüstzeug e. meteorol. Observat.; Thaupunktregistrirapparat, 8 p. (19, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Hydrometrograph mit Fernregistrir., 3 p. (4, 1884). — Neuer Thermobarograph mit Laufgewicht, 3 p. — Discussion d. Aufzeichn. d. Sprung-Fuess'schen Thermobarographen in Spandau, 5 p. — Untersuch. eines Aneroïd-Barographen der Gebrüder Richard in Paris, 3 p. (6, 1886). — Versuche mit d. registrir. Laufgewichtswaage, 10 p. (8, 1888). — Neue Registrirapp. f. Regenfall & Wind, mit elektr. Uebertrag. (mit R. Fuess), 8 p. (9, 1889). — Verwendung des einfachen Wolkenspiegels zur Bestimm. d. Winkelgeschwind. d. Wolken, 4 p. (11, 1891). — Photogrammetr. Wolkenautomat & seine Justirung, 7 & 8 p. (20, 1900).

Squibb, Edward R. — Dr. med. 1845; erlernte 1837—42 in Philadelphia die Pharmacie & stud. am Jefferson Medical College, erst Marinearzt, 1851 am Marinehospital in Brooklyn, wurde Leiter e. durch ihn veranlassten Regier.-Laborat., gründ. 1858 ein eigenes Laborat. in Brooklyn (Nekr. v. Fr. Hoffmann in Pharmac. Zeitg.),

geb. 1819, Juli 4, Wilmington, Delaware,
† 1900, Oct. 25, Brooklyn-New York

Gab eine Zeitschr. »Ephemeris of materia medica etc.« heraus seit 1882, worin viele Artikel von ihm.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Assay of nux vomica, 4 p. (21, 1899).

Amer. Journ. Pharm.: Examinat. of t. sulphate of Quinia, 12 p. (27, 1855).

Amer. Pharm. Assoc. Proc.: Experiments on t. effect of bleaching processes upon sulphate of Morphia, 4 p. (1862).

Chemical News: Salicylic acid, 3 p. (38, 1878).

Moniteur scientif.: Les oléates médicinaux, 7 p. (25, 1883).

Pharmac. Journ.: Notes on aloes, 2 p. (8, 1878).

Sresnewskij, Boris Ismailowitsch — Dr. h. c. geogr. & meteor. 1893 Dorpat, Sohn des Akad. & Prof. Ism. Sr. in St. Petersburg; stud. 1875—79 in Petersb. & 1880 in Heidelberg, 1882 Adjunct & 1883 Physiker am phys. Centralobs. in Petersb., Privatdoc. 1888 in Petersb., 1892 in Moskau, 1894 Prof. ord. der Meteorol. & Director d. Observator. an d. Univ. Dorpat-Jurjew, 1899—1903 Decan (Org. 1904),

geb. 1857, März 19 (A. St.), St. Petersburg

Constr. ein. hypsometr. Lineal 1889, geschütztes Schleuderthermometer 1888 & 98, Photogrammeter 1898 & Apparat zur Demonstr. period. Curven 1885.

Redigiert den Meteorologitscheskij Westnik & giebt seit 1899 jährlich die Meteorol. Beob. angest. in Dorpat-Jurjew heraus.

Synopt. Tabellen d. tägl. Niederschl. an allen meteor. Stat. d. Ostseeprov. 1900, 58 p., Jurjew, 1903. — Die Möglichkeit einer treffenden Wetterprognose vom wissensch. & socialen Gesichtspunkte aus (russ. Rede), 28 p., ib. 1901. — Monatliche Uebersicht d. Witterung von 1891—1900 (russ.), 40 p., Jurjew.

Dorpat, Naturf. Ges.: Geschützte Rotations-Thermometer, 20 p. (**13**, 1901).

Meteor. Ztschr.: Abrund. Fehler, 2 p. (**6**, 1889).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Die Kälte Jan. 1893, 9 p. (**6**, 1892). — Starke Schwank. d. Luftdrucks 1887, 41 p. (**9**, 1895).

St. Petersb., Akad. Bull.: Geom. Sätze über d. Krümmung eines Luftstroms in atmosphär. Wirbeln, 10 p. (**29**, 1882).

St. Petersb., Akad. Mém.: Cyclonenbahnen in Russland 1887—88, 78 p. (**2**, 1895).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Barometr. Bestimm. d. Meereshöhe d. Onega-Sees, 4 p. (**9**, 1885). — Cyclonenbahnen in Russland 1881—85, 97 p. — Verzeichn. hypsometr. Tabellen, 10 p. (**10**, 1887). — Mittl. Vertheil. d. Luftdrucks im europ. Russl. 1881—85, 70 p. (**11**, 1888). — Stürme auf d. Schwarzen & Asowschen Meere, 75 p. — Graph. Ableit. d. jährl. Ganges d. Temper. aus Monatsmitteln, 8 p. (**12**, 1889). — Schneeverwehungen auf d. Eisenbahnen in Russl., 74 p. (**13**, 1890). — Bezieh. zw. d. absol. Feuchtigk. & d. Temper. der Luft in St. Petersburg, 8 p. (**14**, 1891).

Ztschr. f. Instr.-Kde: Geschütztes Schleuderthermometer, 1 p. — Barometr. Rechenstab (hypsometrisches Lineal), 3 p. (**17**, 1897).

Ssemënow, Benjamin Pëtrówitsch — Sohn des Geogr. P. $^{\mathrm{III}}$Ss.; stud. in Petersburg Naturwiss.; begleitete 1895 Inostranzew auf dessen Altai-Reise, 1895 im Minist. d. Innern angest., Redacteur im Statist. Comité, 1896—97 an der 1. grossen Volkszähl. betheiligt, bereiste 1898 d. Ural, trat 1900 als Statistiker ins Minist. der Finanzen (Orig. 1901),
geb. 1870, St. Petersburg.

Begann 1899 ein grosses Werk „Rossija, Beschreib. uns. Vaterlandes" in 20 Bänden, wovon 3 erschienen. Ferner Geogr. Bestimm. der Umsätze in Handel & Industrie für 1900 in Russland, mit Karte.

St. Petersb., Nat. Ges. Ber. (russ.): Jurabild. in Dernowka (**23**, 1895). — Fauna d. Jurabild. in Mangischlak & Ust-Urt (**24**, 1896). — Fauna d. Kreidebild. d. Mangischlak (**27**, 1899). — Geol. d. Schluchten v. Serkale & Sergowka (**28**, 1900).

Ferner zahlr. Artikel in d. Rossija (russ.).

Ssómoff, Páwel Ossipowitsch — Sohn von Ossip $^{\mathrm{II,III}}$Ss., Dr. math. 1891 St. Petersb., stud. 1869—73 in St. Petersb., s. 1874 in Berlin; 1874—87 Docent am Forstinstitut in St. Petersb., auch Privatdocent 1885—87 an d. Univ.; s. 1887 Prof. ord. d. Mechanik an d. Univers. Warschau, seit 1898 zugleich am Polytechnikum (Orig. 1904),
geb. 1852, Juni 25 (A. St.), St. Petersburg.

Kinematik d. ebenen ähnl.-veränderl. Systems (russ.), 150 p., 8°, St. Petersburg, 1885. — Kinematik collinear veränderl. Systeme (russ.), 241 p., 8°, Warschau, 1891.

Charkow, Mathem. Ges. Mitth.: Deformat. eines collinear-veränderl. Syst. von 3 Dimensionen, 21 p. (1886).

Schlömilch, Z. Math.: Beweg. ähnlich veränderl. ebener Syst., 18 p. (**30**, 1885). — Schraubengeschwindigkeiten e. festen Körpers bei verschied. Zahl d. Stützflächen, 104 p. (**40** & **45**, 1897 & 1900). — Anwendungen d. Kinematik veränderl. Syst. auf Gelenkmechanismen, 19 p. (**46**, 1901). — Gelenksysteme m. ähnlich veränderl. od. affin veränd. Elementen, 37 p. (**49**, 1903).

St. Petersburg, Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Freiheitsgrade einer kinemat. Kette, 24 p. (1897).

Warschau, Ges. d. Naturf., Mitth.: D. siebenglied. Duplicator von Delaunay, 8 p. (1895).

Warschau Univ. Nachr.: Vertheil. d. Geschw. in veränd. Systemen, 32 p. (1889). — Verschieb. einer festen Fläche, die eine oder mehrere andere Flächen berührt, 61 p. (1893). — Kinemat. Kette mit 2 Freiheitsgraden, 27 p. (1894). — Syst. von Schraubengeschw., 77 p. (1895). — Schraubenverschieb. eines festen Körpers bei gegeb. Zahl v. Stützflächen, 91 p. (1896). — Anwend. d. Kinematik veränd. Syst. auf Gelenkmechanismen, 48 p. (1900). — Gelenksyst. m. veränd. Elem., 45 p. (1903).

$^{\mathrm{III}}$**Ssónin,** Nikolai Jákowlewitsch — 1879 Prof. ord. d. Mathem., 1893 ord. Mitgl. d. Akad. in St. Petersburg, Curator des Petersb. Lehrbezirks (LAM),
geb. 1849, Febr. 22, Tula.

Schrieb noch in:

Acta math.: Généralisation d'une formule d'Abel, 3 p. (**4**, 1884).

Clebsch, Math. Ann.: Fonctions cylindriques, 2 p. (**30**, 1887). — Integrat. d. partiellen Diff.-Gleichungen 2. Orde (Aus d. Russ. übers. v. Fr. Engel), 30 p. (**49**, 1897).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Termes complément. de la formule sommatoire d'Euler & de celle de Stirling (auch C. R. **108**), 3 p. (**6**, 1889).

St. Petersburg, Akad. Mém.: Intégral $\int_0^b F(x)\,dx/a-x$, 44 p. (**38**, 1892). — Sur les inégalités concernant les intégrales définies, 54 p. (**6**, 1898).

Siehe Ch. Hermite.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

[II] **Stache,** Karl Heinrich Hector Guido. — Dr. phil., bei d. geol. Reichs-Anstalt in Wien: 1857 Sections Geol., 1885 Vicedirector, 1892 Director Oberbergrath (OLW). [Schlesien
geb. 1833, März 28, Namslau, Preuss.-
Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Silurbildungen d. Ostalpen, Devon, Carbon- & Perm-Schichten, 102 p. (**36**, 1884).

Wien, Geol. R. A. Abh.: D. liburnische Stufe & deren Grenzhorizonte, 170 p. + 11 t. (**13**, 1889). — **Jahrb.:** Wasserversorg. v. Pola, 98 p. (**38**, 1888). — **Verh.:** Silurbild. d. Alpen, 5 p. (1884). — Terra rossa & Karstrelief, 4 p. — Alter d. Bohnerze Dalmat., 2 p. (1886). — Revisionstouren im Küstenland, 7 p. — Physische Umbildungsepochen des istro-dalmatin. Küstenl., 5 p. — Stilen d. istrischen Halbinsel, 10 p. — Bellerophon-Kalk in Kärnten, 3 p. (1888). — Silurfauna d. Ostalpen, 6 p. — Geol. Verh. d. Umgeb. v. Triest, 5 p. (1891). — Photogr. Aufn. geol. Specialobj. in Kärnten & b. Triest, 4 p. (1892).

Siehe C. H. John Edler v. Johannsberg.

Stackelberg, Eduard Otto Freiherr von. — Cand. chem. 1893 Dorpat, stud. 1886—92 in Dorpat, 1892 in Leipzig & 1893 in Paris, 1898 Docent d. Physik am Polyt. zu Riga, seit 1899 Secretair d. estländ. Ritterschaft in Reval (Orig. 1904). [Russland
geb. 1867, Nov. 6 (A. St.), Narva,

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungswärme der NaCl, 9 p. — Abhängigk. d. Löslichk. vom Druck, 22 p. (**20**, 1896). — Vertheil. d. Stromes auf mehrere Ionen in einer Lös., 4 p. (**23**, 1897). — Lösungs- & Verdünnungswärme, 31 p. (**26**, 1898). — Methoden z. Bestimm. der Lösungswärme beim Sättigungspunkt, 5 p. (**31**, 1902).

Stäckel, Paul Gustav. — Dr. phil. 1885 Berlin, stud. 1880—84 in Berlin, 1891 Privatdoc. d. Mathem. in Halle a. S., 1895 Prof. extr. in Königsberg i. Pr., 1897 Prof. extr. & seit 1899 Prof. ord. der Mathematik in Kiel (Orig. 1904),
geb. 1862, Aug. 20, Berlin.

Beweg. eines Punktes auf e. Fläche (Diss.), 44 p., 8°, Berlin, 1889. — Integrat. d. Hamiltonschen-Jacobischen Diff.-Gleich. mittelst Separat. der Var. (Habil.-Schr.), 26 p., 8°, Halle a. S., 1891. — Briefwechsel zw. C. F. Gauss & Wolfgang Bolyai (m. Franz Schmidt), 224 p., 4°, ib. 1899. — Veröffentlichte Gauss' Geometr. Nachlass, Gauss' Werke Bd. VIII, 295 p., 4°, Göttingen, 1900. — Gab in Ostwald's Klassikern: Bernoulli, Jac., Bernoulli, Joh., Cauchy, Euler, Lagrange, Legendre, Jacobi (siehe diese).

Acta math.: Arithmet. Eigensch. analyt. Funct., 14 p. (**25**, 1902). — Beweis e. Satzes v. Abel, 4 p. (**27**, 1903).

Arch. Math. Phys.: Convergenz der trigon. Reihen, 8 p. (**2**, 1902). — Nichteuklid. Geom., 2 p. (**3**, id.). — Eine Eigenschaft d. geodät. Linien, 8 p. (**4**, id.).

Grieschl. Ann. Mat.: Quadrat. Integr. d. Diff.-Gleichungen der Dynamik, 8 p. (**25**, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Charakterist. Eigensch. d. Flächen, deren Linienelem. ds durch $ds^2 = (\varkappa[q_1] + \lambda[q_2])(dq_1^2 + dq_2^2)$ gegeben wird, 12 p. (**35**, 1890). — Reduct. e. Problems d. Dynamik auf hyperellipt. Integr., 10 p. (**42**, 1893). — Beweg. e. Punktes in e. n-fachen Mannigfaltigk., 17 p. (**42**, id.). — Algeb. rectificirb. Raumcurven, 13 p. (**43**, id.). — Abbildungen, 12 p. (**44**, 1894). — Algebr. Raumcurven, 29 p. (**45**, id.). — Arithmet. Eigensch. analyt. Funct., 8 p. (**46**, 1895). — Addit. Theorem d. Funct. $p(u)$, 1 p. (**47**, 1896). — Integrat. d. Hamiltonschen Diff.-Gleich. mittelst Separat. d. Var., 2 p. — Biegungen & conjugirte Systeme, 1. 55 p. (**49**, 1897). — Ausdeck. d. ansesl. Flächen, 3 p. (**52**, 1899). — Friedrich Ludwig Wachter, z. Gesch. d. nichteuklid. Geom., 37 p. — Die Gestalt d. Bahncurven bei einer Klasse dynam. Probleme, 5 p. (**54**, 1900). — Lineare Schaaren geodätischer Linien, 7 p. (**56**, 1902).

Crelle, J. Math.: Theorie d. eindeut. Funct., 4 p. (**105**, 1889). — Diff.-Gleich. d. Dynamik & Begriff d. analyt. Aequivalenz dynam. Probleme, 30 p. (**107**, 1891). — Theorie d. Gauss'schen Krümm.-Maasses, 2 p. — Transformat. v. Diff.-Gleich., 13 p. (**111**, 1893). — Theorie der eindeut. analyt. Funct., 3 p. — Algebr. Gleich. zw. eindeut. Funct., welche lineare Substitut. in sich gestatten, 19 p. — Systeme v. Funct. reeller Var., 8 p. (**112**, id.). — Biegungscovar. & Diff.-Parameter, 3 p. — Biegungen v. n-fach ausgedehn. Mannigfaltigk., 13 p. (**113**, 1894). — Transformationen partieller Differ.-Gleich., 27 p. (**114**, 1895). — Existenz v. Integralen bei Systemen partieller Differential-Gleichungen, 7 p. (**119**, 1898).

Darboux, Bull. math. astr.: Intégr. multiple, 1 p. — Gauss, les 2 Bolyai & la Géométrie non euclid. (mit Fr. Engel), 12 p. (**21**, 1897). — Représent. sphér. d. surf., 2 p. (**27**, 1903).

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Bedingte Biegbarkeit d. Flächen, 1 p. (1891). — Entwickl. d. Unterrichtsbetriebes in d. angew. Math. an d. deutschen Univers., 11 p. — Franz Schmidt †, 5 p. — Arithmet. Eigensch. analyt. Funct., 2 p. (**11**, 1902). — Bericht über d. Mechanik mehrfacher Mannigfaltigkeiten, 12 p. (**12**, 1903).

Eneström, Bibl. math.: Bibliogr. d. Parallelentheorie, 2 p. (**10**, 1896). — Lambert's Theorie d. Parallellinien, 3 p. (**13**, 1899). — Integration durch imagin. Gebiet, z. Geschichte d. Functionentheorie, 20 p. (**1**, 1900). — Zur Gesch. d. Funct.-Theorie im 18. JH., 11 p. — Karl Peterson (1828—81), 11 p. — Wie sollen d.

Titel der math. Zeitschr. abgekürzt werden? 5 p. (9, 1901).

Göttinger Nachr.: Brief v. Gauss an Gerling, 4 p. — Goldbachs empir. Theorem, 8 p. (1896). — Briefwechsel v. Gauss & W. Bolyai, 11 p. (1897). — Transformat. v. Beweg., 9 p. (1898).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. Gauss'schen Krümm.-Maasses, 7 p. — Dynam. Probl., deren Diff.-Gleich. e. infinitesim. Transformat. gestatten, 10 p. — Geodät. Linien, 24 p. (43, 1893). — Beweg. e. Punktes auf e. ischen Oberfl., 18 p. (44, 1894). — Flächentheorie, 65 p. (48, 50 & 54, 1896, 98 & 1902). — Anwend. v. Lie's Theorie d. Transform.-Gruppen auf d. Diff.-Gleich. d. Dynamik, 32 p. (49, 1897). — Das Dirichlet'sche Integral, 5 p. (53, 1901).

Nouv. Ann. Math.: Théorème d'addition de la fonct. $p(u)$, 2 p. (13, 1897). — Qqs. propr. arithmét. des fonct. analyt., 12 p. (18, 1898). — Théorie des lignes géodésiques, 12 p. (1, 1901). — L'intégrale de Dirichlet, 8 p. (2, 1902).

Paris, C. R.: Classe de probl. de dynam., 2 p. — Probl. de dynam. qui se réduis. à des quadratures, 2 p. (112, 1893). — Probl. de dynam. dont les équat. différent. admett. une transformat. infinitésim., 2 p. — Probl. de dynam. dont les équat. différent. admett. un groupe continu, 2 p. (118, 1894). — Groupe continu de transformat. avec 28 paramètres qu'on rencontre dans la théorie de la déformat. des surf., 2 p. — Intégrat. de l'équat. différent. de Hamilton, 2 p. (121, 1895). — Déformat. des surf., 3 p. (123, 1896). — Converg. des séries représentant les intégr. des équat. différent., 3 p. (126, 1898). — Propr. arithmét. des fonct. analyt., 5 p. (128, 1899).

Schlömilch Zeitschr. Math.: Eine v. Abel untersuchte Functionalgleich., 4 p. — Nachbargebiete im Raume, 2 p. (42, 1897). — Franz Adolph Taurinus. Beitr. zur Vorgeschichte d. nichteukl. Geom., 30 p. (44 Suppl., 1899). — Zur Note v. Rud. Ziegel „Allgem. Eigensch. der algebr. Functionen", 1 p. (46, 1901).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Johann Bolyai's Theorie d. imagin. Grössen, 55 p. (12, 1896). — Die Entdeck. d. nichteuklid. Geom. durch Bolyai, 10 p. — Joh. Bolyai's Bem. zu Lobatschewsky's Untersuch. (mit J. Kürschák), 30 p. (17, 1899). — Joh. Bolyai's Untersuch. aus d. absol. Geom., 28 p. (18, 1902). — Joh. Bolyai's Raumlehre, 12 p. (19, 1903).

Siehe Friedrich Engel.

^{3}**Staedel**, Wilhelm — Dr. rer. nat. 1865 Tübingen, seit 1881 Prof. ord. & Director d. chem. Inst. d. techn. Hochschule in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1843, März 18, Darmstadt.

Schrieb noch in

Deut. chem. Ges. Ber.: Käufl. Xylidin (mit O. Hölz), 5 p. — m-Kresol, 2 p. (18, 1885). — Methylir. d. m-Nitroanilins (m. H. Bauer), 8 p. — Entmethylir. tertiärer, aromat. Amine, 3 p. — Darstell. d. Phenylessigsäure, 2 p. — Azoverbindungen (mit H. Bauer), 4 p. (19, 1886). — Nitro-m-Kresole, 1 p. (22, 1889). — Abkömml. d. Diphenylmethans & Benzophenons (mit Emil Haesel), 4 p. (23 & 27). — m-Nitrobenzylalkohol, 1 p. — m-Di- u. diamidobenzophenone, 2 p. (27, 1894). — Oxydiphenylketone & Oxydiphenylcarbonsäuren, 8 p. (28, 1895). — Synth. d. Diphenylenketons & seiner Deriv., 1 p. (28, 1895). — Dichte & Moleculargewicht des Ozons, 1 p. (31, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: v. e. Dinitrotoluol, 4 p. (223, 1884). — Nitro-m-kresole (m. Adelbert Kolb), 20 p. (259, 1890). — Constitut. d. isomeren symmetr. Biderivate d. Diphenylmethans & Benzophenons, 2 p. — Isomere Dinitrodiphenylmethane & Abkömmlinge, 13 p. — Dinitro-, Diamido- & Dioxybenzophenone, 17 p. (283, 1894).

Z. angew. Chemie: Gar theoret. Anfangsunterr. der Chemiker, 7 p. — Krystallisirtes Hydroperoxyd, 2 p. (1902).

^{3}**Stahl**, Hermann Bernhard Ludwig — Dr. phil. 1862 Berlin, Prof. ord. d. Math. 1882 an d. techn. Hochschule in Aachen, 1885 an d. Univers. Tübingen (Orig. 1904),

geb. 1843, Mai 14, Fränk. Krumbach, [i. Odenwald

Schrieb noch: Behandl. d. Jacobi'schen Umkehrproblems, 42 p., Berlin, 1882. — Die Grundformeln d. allgem. Flächentheorie (mit V. Kommerell), 114 p., 8°, Leipzig 1893. — Theorie d. Abel'schen Functionen, 354 p., ib. 1896. — B. Riemann's Vorles. über Elliptische Functionen, 144 p., 8°, ib. 1899.

Arch. Math. Phys.: Zur Theorie d. Abel'schen Functionen, 25 p. (6, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Darstellung d. eindeut. Funct., d. sich durch lineare Substitut. reproduciren, durch unendl. Producte, 18 & 1 p. (33, 1889).

Crelle, J. Math.: Allgem. Formel z. Behandl. des Jacobi'schen Umkehrproblems, 6 p. (111, 1893).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Bereich. Riemann's Vorles. über ellipt. Funct., 13 p. (45, 1900).

^{3}**Stahl**, Wilhelm — Bruder des Vorigen, Prof. d. Math. am Polytechn. in Charlottenburg (Nekr. v. Th. Reye & Brill, Crelle, 114, D. M. V., 4, 10 p.),

geb. 1846, Sept. 8, Fränkisch Krumbach,

† 1894, April 19, Charlottenburg.

Schrieb noch in

Clebsch, Math. Ann.: Neue Darstell. d. Resultante zweier Formen gleicher Ordn., 8 p. (33, 1889). — Erzeug. d. ebenen rationalen Curven, 24 p. (38, 1891). — Erzeug. der rationalen Raumcurven, 54 p. (40, 1892).

Crelle, J. Math.: Strahlensystem 4. Ordn. 2. Klasse, 10 p. (97, 1884). — Gewisse Gatt. v. Raumcurven, 7 p. (99, 1886). — Raumcurven 4. Ordn. 2. Art & d. desmische Fläche 12. Ordn. 4. Kl., 25 p. — Rationale ebene Curve 4. Ordn.,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

44 p (**102** & **204**, 1887 & 89). — Fundamentalinvolutionen auf rationalen Curven, 24 p (**104**). — Projective involutor. Gebilde, 10 p (**107**, 1891).

$^{\mathrm{II,III}}$**Stahlschmidt**, Johann Carl Friedrich. — Seit 1870 Prof. d. Chemie am Polyt. in Aachen (Orig. 1897),

geb. 1831, Dec. 4, Plettenberg,
† 1902, Sept. 6, Aachen.

Bearb. noch 4. ergänzte Bolley's Handbuch d. techn. chem. Untersuch., 6 Ed., 2 Thle., 1115 p., Leipzig, 1888 & 89.

Staigmüller, Hermann Christian Otto. — Dr. rer. nat. 1885 Tübingen, stud. 1876—81 in Tübingen & 1879—80 an d. zoolog. Stat. in Neapel. Hauptlehrer für Mathem. am Realgymn. in Stuttgart, 1886 Prof. (Orig. 1904).

geb. 1857, Febr. 11, Neuleutern, Württ.

Die harmon. Configurat. (Diss.), 47 p., 2 t., 8°, Stuttgart 1886. — „Dürer als Mathematiker" (Progr.), 55 p., 8 t., 4°, ib. 1891. — Best. d. Brech.-Expon. mehr. Subst. aus Molecularformel & specif. Gewichte. — D° organ. flüss. Körper aus Molecularformel & specif. Gewichte, 7 & 24 p., 8°, ib. 1895 & 96. — Beitr. zur Geschichte d. Naturwissensch. im klass. Alterthum (Progr.), 40 p., 4°, ib. 1899.

Archiv f. Gesch. d. Philosophie: Herakleides Pontikos & d. heliocentrische System, 25 p (**12**).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Das period. System der Elemente, 4 p (**39**, 1901).

Repert. f. Kunstwissensch.: Kannte Leone Battista Alberti d. Distanzpunkt? 4 p (**14**, 1891).

Schlömilch, Zeitschr. für Math. & Phys.: Lucas Paciuolo, 20 p (**34**, 1889). — Johann Scheubel, e. deutscher Algebraiker d. XVI. Jahrhunderts, 43 p (**44**, Supplement, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Kinet. Theorie mehratom. Gase, 15 p. — Theoret. Ableit. d. Const. d. Gesetzes v. Dulong & Petit, 8 p (**62**, 1898).

Württ. V. J. Schr. f. Landesgesch.: Württembergische Mathematiker, 30 p (**12**, 1903).

Stallo, J. B. — Sohn eines Landschullehrers, wanderte 1840 nach Amerika aus, 1840—44 zugleich Schüler & Lehrer am Athenaeum-Coll. in Cincinnati, 1844 Lehrer d. Math. & Phys. am St. Johns Coll. in New York, stud. 1847 d. Rechte, 1852 Richter in Cincinnati, 1855—85 Advocat, 1885 amerik. Gesandter in Rom, lebte seit 1889 in Florenz (v. Prof. E. Mach),

geb. 1823, März 16, Sierhausen, Oldenburg,
† 1900, Jan. 6, Florenz.

The concepts of modern physics, London, 1881. — Reden & Abhandlungen, New York, 1893. — Physikalisches in the Popular Science Monthly, New York, 1873 & 74. — Die Begriffe & Theorien d. modernen Physik. Nach d. 3. Aufl. d. engl. Orig. übersetzt & herausgeg. v. Dr. Hans Kleinpeter, 332 p., 8°, Leipzig, 1901.

$^{\mathrm{II,III}}$**Stammer**, Wilhelm. — Dr. phil., Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf, 1881 Prof., seit 1891 emer., in Düsseldorf lebend (Orig. 1904).

geb. 1826, Juli 10, Luxemburg.

Schrieb noch: Allg. Theorie d. Umhüllungsflächen & einige damit zusammenhäng. Eigensch. d. Flächen 2. Gr. (Jubil. Schr.), 19 p., Düsseldorf, 1886. — Führer f. Düsseld. & Umgeg. 1881. — Münzwährung & Silberpreis, 24 p., ib. 1898.

Hoffmann, Z. math. Unterr.: Krümm.-Rad. d. Ellipse (auch Hoppe, Arch. M. Ph. **4**), 2 p. — Unterr. in d. darst. Geom. in Realgymn., 17 p. (**16**, 1884). — Beweis f. $e = \lim(1+1/\omega)^\omega$, 1 p. (**17**, 1885).

Ferner in d. Düsseldorfer Zeitung Aufsätze gegen Einführ. d. Fremdwörter & a. Ueber Bibliotheks-Technik, über latein. oder deutsche Schrift in Victors Z. f. Orthographie, auch pädagog. Aufs. in Fleckeisens neuen Jahrbüch.

$^{\mathrm{II,III}}$**Stampfer**, Simon,

geb. 1792, † 1864.

Seine theoret. & prakt. Anleit. z. Nivelliren erschien in 19 Ed., 308 p., Wien, 1902, seine logar. trigon. Taf. nebst Anleit., 18. Ed., 24 & 122 p., ib. 1898.

Stankewitsch, Boris Wjätscheslawowitsch. — Mag. Odessa & Dr. Kasan, stud. 1877—84 in Moskau, 1886 in Strassburg, Prof. ord. d. mathem. Physik & physikal. Geographie an d. Univers. Warschau, 1902 emeritirt (Orig. 1904),

geb. 1860, Aug. 20, Moskau.

Paris, C. R.: Mesures actinométr. à Pamir, 2 p (**131**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Dynam. Gastheorie, 8 p (**20**, 1883). — Exper. zur dielektr. Polarisat. v. Flüssigk. (auch München, Ak. Ber., **24**), 28 p (**22**, 1884).

Wien, Akad. S. Ber.: Magnet. Messungen in Pamir, 20 p. (**111**, 1902).

$^{\mathrm{III}}$**Stanley**, Henry Morton. — Nach seiner Rückkehr nach Europa 1884 Commissar an d. westafrik. Conferenz in Berlin; 1887 unternahm er d. Exped. zum Entsatz Emin Paschas (s. d.), ging den Aruwimi hinauf, erreichte d. Albertsee, traf 1888 Emin bei Kavalli & erreichte mit ihm 1889 Bagamojo, wurde 1895 ins Unterparlament gewählt (Br).

geb. 1840, Jan. 28, Denbigh, Wales

Stellte die Nilquellen fest, entdeckte d. Albert-Edward-See, durchquerte Afrika, beschrieb d. Congo, d. Aruwimi & erforschte auch das Land westl. v. Aruwimi. — Die in Bd. III angeführten Schriften erschienen später in zahlr. Auflagen & Bearbeitungen.

Stanojéwitsch, Georg — Stud. in Belgrad, 1881 Assist. in Belgrad, stud. 1883—87 in Berlin, Potsdam, Homburg, Paris, Meudon, 1887 Prof. d. Phys. & Mech. an d. Kriegsakademie & seit 1893 Prof. d. Exp. Physik an d. Univ. Belgrad, Serbien (Orig. 1904), [Serbien

geb. 1858, März 26 (A. S.), Negotin,

Schrieb serbisch: Energie d. Weltalls & moderne Physik (Antrittsrede), 36 p., kl. 8°, Belgrad, 1887. — Absolute Masse, 174 p., kl. 8°, ib. 1889. — Nikola Tesla & seine Entdeckungen, 340 p., 8°, ib. 1894. — Aus der Lehre d. Optik, 257 p., kl. 8°, ib. 1895. — Lehrb. d. Experimentalphysik, I., 308 p., 8°, ib. 1897. — Elektr. Industrie in Serbien, 68 p., 8°, ib. 1901.

Paris, C. R.: Origines du réseau photosphér. solaire, 3 p. (102, 1886). — Photogr. directe de l'état brumeux de l'atmosph. sol., 2 p. (104, 1887). — Éclipse totale du Soleil 19/8 1887 observée à Pétrowsk, 3 p. (106, 1888). — Lignes de forces & surf. équipotent. dans la nature, 3 p. (126, 1898). — Photomètre physiol., 4 p. (133 & 134, 1901 & 02). — Méth. électrosonore pour combattre la grêle, 2 p. (133, 1901).

Stanton, Timothy William — B. S. 1883, M. S. 1895 Univ. of Colorado, Ph. D. Columbian, stud. 1879—88 an d. Univ. of Colorado, 1888—89 Johns Hopkins Univ., 1895—97 Columbian-Univ., 1885 Staatsbibliothekar v. Colorado, seit 1889 Paläontolog an d. Geol. Surv. Washington (Orig. 1904), [Illinois

geb. 1860, Sept. 21, Monroe County,

Amer. Geol. Soc. Proc.: Faunas of Shasta & Chico format., 12 p. (4, 1893). — Stratigr. & paleontol. of Laramie & related format. in Wyoming (m. F. H. Knowlton), 30 p. (8, 1897).

Amer. Phil. Soc. Proc.: New freshwater mollusc. faun. from t. cretac. of Montana, 12 p. (42, 1903).

Journ. of Geol.: Compar. study of lower cretac. format. & faunas of t. Un. St., 48 p. (5, 1897).

Princeton, Univ. Expedition to Patag.: Marine cretaceous invertebrata, 43 p. (1901).

Silliman, Amer. Journ. Sci.: Stratigraphic position of Bear River format., 17 p. (43, 1892).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Colorado format. & its invertebrate fauna, 288 p. (106, 1893). — Cretac. paleontol. of t. Pacific Coast, 192 p. (133, 1895).

Siehe J. S. Diller.

III **Stapff,** Friedrich Moritz. — Dr. phil., 1873 Geolog & 1875 Vorstand d. geol. montan. Abtheil. bei d. Centralbauleitung d. Gotthardbahn (Orig. 1882),

geb. 1836, Oct. 28, Gerstungen, Weimar

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Geol. Beob. im Gebiete d. Messtischblattes Charlottenbrunn, Eulengebirge, 10 p. (1886). — Niveauschwank. zur Eiszeit. Gliederung d. Eulengebirgischen Gebirgsdiluviums, 109 p. (1888).

Neues Jahrb. Min.: Nichtigk. d. v. Berendt & Wahnschaffe in diesem Jahrb. für Min. etc. 1888 gefällten Urtheils über meine Niveauschwankungen z. Eiszeit, 4 & 8 p. (1889). — Angebl. Vollkanthonkerne d. schlesischen Diluviums, 6 p. (1891).

Wied. Ann. Phys.: Zunahme d. Dichte d. Erde in ihrem Innern, 16 p. (46 & 48, 1892 & 93).

Wien, Akad. Ber.: Bodentemperaturbeob. im Hinterlande d. Walfischbay, 22 p. (97, 1888).

Stark, Johannes. — Dr. phil. 1897 München, stud. 1894—97 in München Physik, 1897 Assist. bei Prof. v. Lommel & seit 1900 Privatdoc. & Assist. d. Phys. an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1874, April 15, Schickenhof, Bayern

Die Elektricität in Gasen, 509 p., 8°, Leipzig 1902. — Die Dissociirung & Umwandlung chem. Atome, 57 p., 8°, Braunschweig 1903.

Boltzmann Festschr.: Elektr. Massentransp. in Gasen, Druckerhöh. an d. Kathode, 10 p. (1904).

Deut. Physikal. Ges. Verh.: Kritische Bemerk. zu d. Mittheil. von Austin & Starke über Kathodenstrahlreflexion, 18 p. (4, 1902). — Der abnormale Kathodenfall d. Glimmstromes, 6 p. — Eigenart. Erschein. am Hg-Lichtbogen im Magnetfeld, 2 p. (5, 1903). — Vers. üb. Ionisierung durch den Stoss positiver Ionen, 16 p. (6, 1904).

Elektrotechn. Z.: Die ion. Gasströme & die Zerstäub. d. Kohle in Glühlampen, 2 p. (21, 1900).

Physikal. Ztschr.: Einfluss d. Temper. auf d. elektr. Leuchten eines verdünnten Gases, 2 p. — Gedanken über den elektr. Ausgleich in Gasen, insbes. über d. elektr. Leuchten, 5 p. — Gekreuzte Ströme in Gasen, 2 p. — Untersuch. d. Leitfähigkeit in Gasen mittels Querström., 2 p. — Theoret. Bemerk. über d. elektr. Ausgleich in Gasen, 3 p. (1, 1900). — Die ion. Gasströme & die Zerstäub. d. Kohle in Glühlampen, 2 p. — Das Zustandekommen e. elpol. Entlad. an glüh. Körp., 2 p. — Entladeverzug d. magn. Kräfte, 2 p. (2, 1901). — Einfl. d. Elektrodenmetalls auf d. Anfangsspann., 6 p. — Ueberg. Widerst. d. Funkenentlad., 8 p. — Ionenenergie gasförm. Elem., metall. Zustand, 4 p. — Reflex. d. Kathodenstr., 9 p. — Geschichtl. ü. Zerstreu. d. Kathodenstr., 2 p. — Kathodenstrahlreflex. b. schiefer Incidenz, 5 p. — Kathodenfall, 3 p. — Elektr. Ströme durch hohes Vacuum, 3 p. — Theorie d. elektr. Leit. d. Gase, 2 p. — Ionenstoss, ion. Lad., Kraft & Stromlin. in durchströmenden Gasen, 3 p. — Form & Kraft d. elektr. Ström., Energieumsatz in durchström. Gasen, 2 p. — Bezieh. zw. Kathodenfall & Stromstärke, 2 p. (3, 1902). — Druckbeob. am Hg-Lichtbogen, 4 p. — Ionisat. am Hg-Lichtb. im Magnetfelde, 4 p. — Glimmstrom b. Atm.-Druck, 3 p. — D^e in freier Luft, 3 p. — Ablenk. d. posit. Lichtes im elektr. Felde, 4 p. (4, 1903). — Ionisierung durch Stoss negat. Ionen, 3 p. — Zünd. d. Lichtbogens an Metallen, 3 p. — Theor. Bem. zur Ionisierung in Flammen, 4 p. (5, 1904).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Untersuchungen üb. Russ, 15 p. — Newton's Farbenringe in einer gewissen Art trüber Medien, 9 p. (63, 1897). — Ausbreit. v. Flüssigk. & damit zusammenhäng. Erschein. (auch Münch. Ak. S. B. 28), 10 p. — Bem. z. Leidenfrost'schen Erschein., 5 p. (65, 1898). — Stromverzweig. an Zwischenkörpern, 24 p. (66, id.). — Pseudofällung & Flockenbild., 9 p. — Coagulation kolloidaler Lös., 2 p. — Entlad. d. Elektric. v. galvan. glühender Kohle in verdünntes Gas, 12 p. — Der elektr. Strom zwischen galvan. glühender Kohle & ein. Metall durch verdünntes Gas, 11 p. — Der elektr. Strom durch erhitztes verdünntes Gas, 7 p. (69, 1899). — Einfl. d. Erhitz. auf d. elektr. Leuchten eines verdünnten Gases, 6 p. — Elektrostat. Wirkungen bei d. Entlad. d. Elektric. in verdünnten Gasen, 7 p. (1, 1900). — Aender. d. Leitfähigk. v. Gasen durch einen stetigen elektr. Strom, 10 p. (2, id.). — Elektr. Wirk. einer partiellen Erhitzung eines durchströmten Gases, 22 p. — Thermische Auslöschung d. elektr. Leuchtens verdünnter Gase, 4 p. — Methode d. Querströme & d. Leitfähigk. in durchströmten Gasen, 21 p. (3, id.). — Beeinfluss. d. Leitfähigk. durchströmter Gase in d. positiven Lichtsäule, 10 p. — Ionisierung durchströmter Gase & die unipolare Entlad. an glühenden Körpern, 14 p. (4, 1901). — Theorie d. elektr. Strömung in Gasen, 24 p. — Das Ohm'sche Gesetz, 10 p. (5, id.). — Nachtrag über die Gültigkeitsgrenze d. Ohm'schen Gesetzes, 2 p. — Ionisierung v. Gasen durch Ionenstoss, 28 p. (7, 1902). — Ionentheorie der elektr. Selbstentlad., 19 p. — Der Ionenstoss als Ionisator in neueren Versuchen, 14 p. — Einfl. d. Temper. auf d. Ionisierung durch Ionenstoss, 13 p. (8, id.). — Der Kathodenfall d. Glimmstromes als Function v. Temper., Stromstärke & Gasdruck, 30 p. — D^e im Magnetfeld, 21 p. — Zur Kenntniss des Lichtbogens, 41 p. (12, 1903). — Secund. & prim. negat. Glimmlicht, 18 p. (13, 1904).

Starke, Oscar Ludwig Richard Hermann. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1892—96 in Berlin & Göttingen; seit 1896 Assist. am physikal. Inst. & seit 1900 Privatdocent an d. Univ. & seit 1904 auch an der Bergakademie Berlin (Orig. 1904),

geb. 1874, Dec. 16, Posen.

Boltzmann, Festschr. z. 60. Geb. T.: Potentialverlauf bei d. unselbständ. Elektr. Leit. durch Gase für d. Fall des Sättigungsstromes, 11 p. (1904).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Refractometer z. Bestimm. d. Brechungsexpon. v. Flüssigk. mit dem Mikroskop, 5 p. (1, 1899). — Ein Wehnelt'scher Unterbrecher für ganz schwache Ströme, 4 & 1 p. (3, 1901). — Interferenzbeob. an Lippmann'schen Spectralphotographien, 2 p. — Erwider. auf d. krit. Bemerk. v. J. Stark bezügl. d. Arbeit Austin-Starke, „Kathodenstrahlreflexion", 12 p. (4, 1902). — Die elektr. & magnet. Ablenk. schneller Kathodenstrahlen, 2 p. — Die magnet. & elektr. Ablenkbarkeit reflectierter & v. dünnen Metallblättchen hindurchgelass. Kathodenstrahlen, 9 p. (5, 1903). — Der Potentialverlauf bei d. Elektricitätsleitung durch Gase, insbesondere der Flammenleitung, 13 p. — Die unipolare Leitung in Gasen, 4 p. (5, 1903). — Elektric.-Leitung in der Flamme, 11 p. (6, 1904).

Phil. Mag.: Reply to t. investigat. of A. A. Campbell Swinton on t. reflexion of cathode rays, 2 p. (48, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Meth. z. Best. d. Dielektric.-Const. fester Körper (auch Diss., 27 p., 1898), 15 p. (60 & 61, 1897). — Reflexion d. Kathodenstrahlen, 12 p. — Wirk. d. Röntgenstrahlen auf d. Funkenentlad., 5 p. (66, 1898). — Reflexion der Kathodenstrahlen, 26 p. — Mechan. Wirk. d. Kathodenstrahlen, 7 p. (3, 1900). — Reflexion d. Kathodenstrahlen & e. damit verbund. neue Erscheinung secundärer Emission (auch deut. phy. Ges., 21 p.) (mit L. Austin), 22 p. (9, 1902).

Starkweather, George Pratt. — Ph. D. Yale, Assist. Prof. für angew. Mathem. an d. Sheffield Scient. School d. Yale Univ. in New Haven, Conn. (AMS).

Amer. J. Math.: Non-quaternion number-systems containing no skew units, 17 p. (21, 1899). — Class of number-systems in six units, 24 p. (23, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Solut. of t. biquadratic by binomial resolvents, 5 p. (4, 1898).

Arch. d. Pharmacie: Benzoësäuredarstellung, 1 p. (230, 1892).

Silliman, Amer. J.: Regnault's calorie & our knowledge of t. specific volumes of steam, 31 p. — Thermodynamic relations for steam, 14 p. (7, 1899).

$^{\mathrm{II\ III}}$**Stas,** Jean Servais. — Dr. med., in Brüssel Prof. d. Chemie an d. Militair-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

schule, Präses d. Commission f. Maass & Gewicht, Commissar bei d. Münze (VD 6),

geb. 1813, Sept. 20, Löwen,
† 1891, Dec. 13, Brüssel.

Schrieb noch in

Bruxelles, Acad. Mém.: Nature de la lumière solaire, 47 p. — De l'argent, 168 p. — Recherches chimiques & études spectroscop. sur différ. corps simples. — Nouv. détermination du rapport proportionnel entre l'Ag & le KCl, 326 p. (**49 & 51**, 1883).

Staude, Ernst Otto. — Dr. phil. 1881 Leipzig, 1883 Privatdoc. in Breslau, 1886 Prof. extr., 1887 ord. d. angew. Math. an der Univ. Dorpat, seit 1888 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Rostock (Orig. 1904). [K. Sachsen

geb. 1857, März 27, Limbach b. Chemnitz.

Lineare Gleich. ellipt. Coord. (Diss.), 85 p., Leipzig, 1881. — Focaleigenschaften d. Flächen 2. Ordnung, 186 p., ib. 1896.

Acta math.: Hyperellipt. Integr. 2. & 3. Gatt., 11 p. (**8**, 1886). — Gattung transcend. Raumcoord., 17 p. (**10**, 1887). — Beweg. e. schweren Punktes auf e. Rotationsfl., 60 p. (**11**, 1888).

Amer. J. Math.: Sinn der Windung in den singul. Punkten e. Raumcurve, 22 p. (**17**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Fadenconstruction des Ellipsoides, 37 p. — Geodät. Bogenstücke, 2 p. (**20**, 1882). — Geodät. Polygone, 34 p. (**21**, id.). — Addit. Theoreme d. hyperellipt. Integr., 102 p. (**22**, 1883). — Parameterdarstell. d. Verhältnisse d. Thetafunct. zweier Veränderl., 31 p. (**24**, 1884). — Algebr. Charakteristiken der hyperellipt. Thetafunct., 55 p. (**26**, 1885). — Neue Focaleigensch. der Flächen 2. Grades, 18 p. — Katoptr. Eigensch. d. Ellipsoides, 7 p. (**27**, 1886). — Gattung doppelt reell period. Funct. zweier Veränderl., 18 p. (**29**, 1887). — Beweg. Gleich. e. Punktes, 40 p. (**41**, 1893). — Algebr. Grundlagen d. Focaleigenschaften der Flächen 2. Ordnung, 31 p. (**50**, 1898).

Crelle, J. Math.: Bedingt period. Funct. eines beschränkt veränderl. complexen Argum., Anwendungen auf Mechanik, 81 p. (**105**, 1889). — Permanente Rotationsaxen bei d. Beweg. e. schweren Körpers um e. festen Punkt, 17 p. (**113**, 1894).

Oest. Mathem. Verb. Jahr.-Ber.: Die Hauptepochen d. Entwickl. d. neueren Mathematik, 12 p. (**11**, 1902).

Dorpat, Nat. Ges. S.-B.: Period. & bedingt period. Beweg., 2 p. (**8**, 1886). — Bedingt period. Beweg., 74 p. (**9**, 1889). — System der Wendeflächen bei Beweg. eines Punktes in e. Ebene oder auf e. Rotationsfläche, 6 p. — Verzweigte Beweg., 6 p. (**8**, 1889). — Verallgemeinerung eines Satzes aus d. Theorie d. Centralbeweg., 29 p. (**10**, 1894). — Sinn d. Richtung, Krümm. & Windung einer Curve, 3 p. — Vorzeichen d. geodätischen Krümmung, 12 p. (**11**, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Construct. d. Ellipsoides mittelst e. geschloss. Fadens, 18 p. (**34**, 1882). — Verallgemeiner. des Graves'schen Theorems in d. analyt. Mechanik, 8 p. (**38**, 1886). — Bahncurven eines auf e. Oberfläche beweg. Punktes, welche infinitesim. Transformat. zulassen, 18 p. (**44**, 1892). — Bahncurven eines in e. Raume v. 3 Dimens. beweg. Punktes, welche infinitesim. Transformat. zulassen, 12 p. (**45**, 1893). — Focaleigensch. d. Paraboloide, 6 p. (**47**, 1895). — Gleich. d. Ellipsoide & Hyperboloide als Resolvente d. biquadrat. Gleich. d. gebroch. Focaldistanzen, 10 p. — Algebr. Grundlage d. Focaleigensch. d. Paraboloide, 9 p. (**49**, 1897). — Der Reye'sche Axencomplex d. Flächen 2. Ordn. & d. permanenten Verticalaxen bei d. Rotat. eines schweren Körpers um einen festen Punkt, 8 p. (**51**, 1899).

Rostock, Nat. Ver. Arch.: Foucault's Pendel, 8 p. (**49**, 1895).

Staudenmaier, Ludwig. — Dr. phil. 1895 München, stud. 1884—88 Philos. & Theol. in Dillingen, 1889—96 Naturwiss. in München, 1888 Stadtkaplan in Nördlingen, 1896 Assist. am mineral. Inst. d. Univ. München, seit 1896 Prof. extr. am K. Lyceum in Freising (Orig. 1904),

geb. 1865, Febr. 14, Krumbach, Bayern.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verfahren z. Darstell. d. Graphitsäure, 13 p. (**31 & 32**, 1898 & 99). — Graphit, 10 p. (**32**, 1899).

Ges. d. Naturf. & Aerzte: Graphitsäure, 3 p. — Graphit, 3 p. (**71**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Tesseralkies aus den Alpen, 2 p. (**20**, 1892).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Alkaliorthophosphate, 14 p. (**5**, 1893). — Tellur, 38 p. (**10**, 1895).

II.III **Staudt**, Karl Georg Christian von. — Prof. an der Universität Erlangen (von Prof. Nöther). [Teuber,

geb. 1798, Jan. 24, Rothenburg a. d.
† 1867, Juni 1, Erlangen.

Hatte noch geschrieben: Die Curven 2. Ordn. (Progr.), Nürnberg, 1831. — De numeris Bernoullianis 1 & 2, 14 p., 4°, Erlangen, 1845.

Bode, Astr. Jahrb. für 1823: Geocentr. Lauf der Pallas v. $^{31}/_{1}$—$^{30}/_{5}$ 1821, 1 p. (1820). — Hierfür & für s. Cometenbahnberechn. vergl. C. F. Gauss Werke **6**, 433—440.

Stavenhagen, Friedrich Rudolph Otto Alfred. — Dr. phil. 1888 Freiburg i. B., Enkel v. C. S. L. Hermann; stud. 1885—89 in Berlin, Genf, Karlsruhe, Freiburg i. B. & Zürich, 1880—85 activer Officier, 1894—1902 Doc. an d. techn. Hochschule Berlin, seit 1902 Prof. ord. der Chemie & Vorsteher des chem.

Laborat. d. Berg-Akad Berlin, seit 1903 Lehrer an d. militär-techn. Akademie in Berlin & Privatdoc an d. techn. Hochschule (Orig. 1904),

geb 1859, April 29, Brandenburg.

Dichlorbenzoesäuren & einige Derivate d. m-Dichlor-p-Phenylendiamins (Diss.), 55 p., 1889 — Einführ. in d. Studium d. Bacteriologie & Anleit. zu bacteriolog. Untersuch. f. Nahrungsmittel-Chemiker, 66 p., 8°, Stuttgart, 1895. — Dammer's Handb. der anorgan. Chemie (mit Anderen), 3 Bände, 751, 866 & 868 p., 8°, ib. 1892—95. — Festschr. z. Feier d. 100jähr. Bestehens d. Hermania Act.-Ges. in Schönebeck an d. Elbe, 48 p., 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten von Zimmtsäuredichlorid gegen Mikrophyten (m. H. Frankenberger), 1 p. (**27**, 1894). — Molybdänbronzen (mit E. Engels), 1 p. (**28**, 1895). — Gährungserscheinungen, 3 p. (**30**, 1897). — Zur Kenntn. d. Wolframs, 3 & 1 p. — Herstell. v. Mo & U mit Hülfe flüss. Luft, 1 p. (**32**, 1899). — W, Mo, U, Ti (mit E. Schuchard), 5 p. (**35**, 1902).

Bayer, J. prakt. Chem.: Arsenite, 42 p. (**51**, 1895).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verbind. v. AsO_3 mit SO_3, 2 p. (1899). — K-doppelsalz d. Arsenigen säure & Schwefelsäure, 1 p. — Gasentwickel., 1 p. (1894).

Siehe Ad. Claus.

Stechert, Carl Friedrich Gottlieb Peter Heinrich. — Dr. phil. 1884 Kiel, stud. 1878—84 in Berlin & Kiel, 1884 Hülfsarbeiter an d. Sternwarte zu Kiel, 1885 Assist. an d. Sternwarte zu Strassburg, 1885 Hülfsarb. am Kgl. Recheninst. zu Berlin, 1886 Hülfsarb., 1891 Assist. & seit 1899 Abtheilungs-Vorstand an d. deut. Seewarte zu Hamburg, 1902 Professor (Orig. 1904), [Schwerin

geb 1856, Aug. 21, Wismar, Mecklenb.-

Definit. Bestimm. d. Bahn d. Cometen 1881 IV, 30 p., 4°, Kiel, 1884. — Das Chronometer (im Handwörterbuch d. Astronomie v. Valentiner, Bd. I), 34 p. — Die Abschnitte 1) Correspond. Höhen, 2) Monddistanzen; 3) Sternbedeckungen, 4) Chronometer im Lehrb. d. Navigation, v. Reichs-Marine-Amt herausgegeben, 4 Ed., 190 p., Berlin, 1901.

Astron. Nachr.: Defin. Best. d. Bahn d. Com. 1881 IV, 34 p. (**108**, 1884). — Wiederauffind. von (200) Hermia, 2 p. (**110**, 1885). — Ellipt. Elem. d. Com. 1887 II (Brooks $^{20}/_{1}$), 2 p. (**118**, 1888). — Elem. & Ephem. von (258) Tyche 4 p. (**128** & **131**, 1891 & 93). — Cometen-Bearbeitungen (**109** & **110**, 1884 & 85). — Elem. & Ephem. v. Com. & Planeten (**111**, **118**, **120**, **124**, **138** & **150**, 1885—99).

Hamburg, Ann. d. Hydrogr.: Abkürz. b. numer. Berechn. d. Temper.-Coeff. v. Chronometern 7 p. (**60**, 1885). — Fernere Berichte über Chronometer-Concurrenz-Prüfungen.

Hamburg, Deut. Seewarte, Archiv: Die wissenschaftl. Ergebn. d. Concurrenz-Prüf. v. Marine-Chronometern, 99 p. (1880). — Das Marine-Chronom. & seine Verwend. in d. naut. Praxis, 50 p. (1884). — Tafeln für d. Vorausberechn. d. Sternbedeck., 48 p. (1886). — Vorausberechn. d. Sonnenfinstern. & ihre Verwerth. z. Längenbest., 93 p. (1893). — Polhöhe d. Nordthurmes d. deutschen Seewarte (mit Reinicke & Messerschmitt), 15 p. (1900).

Hamburg, Sternwarte, Mitth.: Bahnbestimmung des Planeten (258) Tyche, 41 p. (**6**, 1885).

Stecker, Henry Freeman. — Instructor für Mathem. an d. Univ. Pennsylvania State Coll. (Orig. 1904),

geb. 1867, Juni 3.

Amer. J. Math.: Non-euclidian properties of plane cubics & their first & second polars, 20 p. (**22** & **24**, 1900 & 02).

Amer. Math. Soc. Trans.: Determinat. of surfaces capable of conformal representat. upon t. plane in such a manner that geodetic lines are represented by algebraic curves, 13 p. (**2**, 1901). — Concerning the existence of surfaces capable of conformal representation upon t. plane in such a manner that geodetic lines are represented by a prescribed system of curves, 11 p. (**3**, 1902). — Elliptic $\wp(g_2, g_3, Z)$ funct. as coord. in a line complex & related theorems, 8 p. (**4**, 1903).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Foundations of geometry & possible systems of geometry, 10 p. (**15**, 1903).

II III **Steen,** Adolph. — 1861 Prof. d. Math. an d. Univ. & am Polytechn. zu Kopenhagen, seit 1875 auch Präses d. Inspection des Unterrichts (v. d. Univ. Kopenhagen),

geb 1816, Oct. 7, Kopenhagen,
† 1888, Sept. 10, Kopenhagen.

Schrieb noch in

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Integration af en lineær Differentialligning af anden Orden, 18 p. (**3**, 1882).

II III **Stefan,** Josef. — Prof. d. Physik & Director d. physik. Inst. an d. Univ. Wien, 1875 Secretär d. Akad., Mitgl. d. Comm. z. Erforsch. d. adriat. Meeres (Nekr. v. Suess, Wien, Ak. Alm., 43, 6 p. & Bildniss),

geb 1835, März 24, St. Peter,
† 1893, Jan. 7, Wien.

Schrieb noch in

Wied. Ann. Phys.: Berechn. d. Inductionscoëff. von Drahtrollen, 10 p. (**22**, 1884). — Berechzwischen d. Theorien d. Capillarität u. d. Verdampf., 10 p (**29**, 1886). — Thermomagnet.* Motoren, 18 p. — Herstell.* intensiv magnet. Felder, 7 p (**38**, 1889). — Elektr.* Schwing. in geraden Leitern, 21 p. — Theorie* d. oscillator. Entladung, 14 p. — Verdampfung* u. Auflös. als Vorgänge d. Diffusion, 26 p (**41**, 1890). — Theorie* d. Eisbild., insbesondere über d. Eisbild. im Polarmeere 18 p (**42**, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Veränderl. elektr. Ströme in dicken Leitungsdrähten, 18 p (**95**, 1887). — Einige Probleme d. Theorie d. Wärmeleit., 11 p. — Diffus. von Säuren u. Basen gegen einander, 18 p. — Gleichgew. d. Elektric. auf e. Scheibe u. einem Ellipsoid, 5 p. (**101**, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie der Eisbildung, 8 p (**1**, 1890).

* auch in Wien. Akad. S. Ber.

Stefanescu, Sabba. — Dr. ès-sc. 1897 Paris, Director des Lyceums Saint-Sava in Bukarest (ERT) (Orig. 1904),

geb. 1857, Jan. 12, Craiova, Rumän.

Terrains tertiaires de la Roumanie, faunes sarmat., pontique & lévantine, 148 p. & 11 t., 4°, Lille, 1896. — D° étude stratigr., 176 p. & 1 K., 4°, Lille, 1897.

Stefani, Carlo, siehe **De Stefani.**

Stefanini, Annibale. — Dr. phys. 1882 Pisa, stud. 1878—82 in Pisa, 1884 Prof. der Physik am Lyceum in Lucca; seit 1899 Incaricato für Physik an der Universität Pisa (Orig. (1902),

geb. 1855, Oct. 14, Altopascio, Toscana.

Le macchine magneto-elettriche e dinamo-elettriche, 295 p., Milano, 1885. — Esposiz. crit. della teoria della dissociaz. elettr., 351 p., Lucca, 1899.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. cryoscop. & ébullioscop. (m. A. Battelli) (auch Nuovo Cim., **8**, 80 p), 31 p. (**20**, 1900).

Lucca, R. Accademia Atti: Sulla nota di G. Basso: sede e qualità dell' immag. oftalmoscopiche, 8 p (**29**, 1897).

Nuovo Cimento: Movim. di più sfere in un fluido indef. e incompress.; fenom. idromagn. e idroelettr., 54 p (**12**, 1882). — Misura dell' intens. del suono, 18 p (**22**, 1887). — Energia min. necess. a produrre la sensaz. del suono, 17 p (**24**, 1888). — Legge della oscillaz. dei diapason e misura dell' intensità del suono, 98 p (**26** & **27**). — Galvanometro dei seni a telaio fisso, 34 p (**26**, 1888). — Elettroscopio a foglie d'oro, 9 p. (**28**, id.). — Periodo var. della corrente elettr., 8 p (**30**, 1891). — Legge psicofisiche di Fechner e di Plateau, 9 p (**31**, 1892). — Raggi di Röntgen e raggi oscuri della luce solare, 4 p. (**3**, 1896). — Radiaz. invisib. e raggi X, 9 p. — Apparecchio da lezione, per la scarica elettr. nei gas rarefatti, 8 p. (**4**, id.). — Penetraz. del magnetismo nel ferro, 8 p (**7**, 1898). — Distribuz. dell' induz. magnet., 12 p. (**9**, 1899).

Siehe Angelo Battelli.

I.II.III **Steiner,** Jacob,

geb. 1796, † 1863.

In Ostwalds Klass., Heft 60 erschien: D. geometr. Constructionen ausgeführt mittelst der geraden Linie u. eines festen Kreises, 80 p., 1833, herausg. v. Oettingen, 1895. — Heft 82 u. 83: Abhängigkeit geometr. Gestalten v. einander, 104 u. 148 p., 1832, herausg. u. mit Anhang über perspectiv. Zeichnen v. A. J. v. Oettingen, 1896. — Heft 123: Einige geometr. Betrachtungen, 84 p., 1826, herausg. m. Anm. u. Erweiter. v. Rud. Sturm, 40 p., 1901.

III **Steiner,** Friedrich. — Ingenieur, 1881 Prof. ord. d. Ingenieurwissensch. am deutschen Polytechn. in Prag (JZ 3034),

geb. 1849, Sept. 4, Lana,
† 1901, Aug. 9, Prag.

Schrieb noch: Die Brückenbahn u. Theorie d. eisernen Balkenbrücken, 548 p., im Handb. d. Ingen.-Wiss. Leipzig, 1890. — Die Photographie im Dienste d. Ingenieure, Lehrb. d. Photogrammetrie, 172 p. & 4 t., Wien, 1891—93. — Regulir. d. Polzenflusses, 38 p. & 2 t., Prag, 1891. — Die grossen techn. Aufg. Oesterreichs (Vortr.), 12 p., ib. 1895. — Ferner über das Donau-Moldau-Elbe-Kanalproject u. über Mineralquellen von Bilin.

Steiner, Ludwig. — Dr. phil. 1893 Budapest, stud. 1888—92 in Budapest, 1895 in Göttingen & 1896 in Berlin, 1892 Observ. an d. Sternwarte Kis-Kartal, seit 1893 Assist. an d. met. Reichsanst. für Meteor. & Erdmagn. in Budapest, 1893—97 delegirt z. Observat. in O'Gyalla (Orig. 1904),

geb. 1871, Juni 15, Vácz, Ungarn.

Erdmagn. Mess. beim Balatonsee (in: Result. d. Erforsch. d. Balatonsees, 1, 1), 27 p., 1902.

Astron. Nachr.: Observat. d. Cometen 1894 II, 2 p (**136**, 1894). — Bahnbest. des Cometen 1892 II, 7 p. (**145**, 1898). — D° d. Cometen 1854 IV (m. C. Buschbaum), 24 p. (**149**, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Insolationsverhältnisse bei ebenen Flächen, 4 p. (**15**, 1898). — Jährl. Gang des Luftdrucks in der Höhe, 3 p. (**18**, 1901). — Zum „Flächensatz", 3 p. (**19**, 1902).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Intensitätsverhältn. d. Lichtbeug. durch e. kreisförm. Oeffn., 12 p (**11**, 1893). — Die Bahn des Cometen 1892 II, 18 p (**15**, 1897).

Ferner ungarische Abh. in »Math. és Phys. Lapok«, Időjárás, Atmosphaera u. Urania.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Google

III**Steinhauser,** Ferdinand — Vice-Präsid. d. geogr. Ges. in Wien (OLW),
geb. 1802, Nov. 17, Wien,
† 1890, Jan. 15, Wien.

In Band III sind diejen. Arbeiten zu streichen, die dem Sohne angehören & hier unten folgen. Von s. Lehrb. d. Geogr. erschien die 2. Ed. v. E. Mayer 1883 & 86. — Dr. H. Wagner's Taf. d. Dimens. d. Erdsphäroids auf Minuten-Decaden erweitert, 95 p., Wien 1885. — Seine Grundz. der math. Geogr. ersch. in 3. Ed., 155 p., 8°, Wien 1897. — Ferner noch zahlreiche Karten.

Steinhauser, Anton — Sohn d. Vorigen, 1870 Prof. d. Physik an d. Staatsgewerbeschule in Wien (v. Prof. E. Mach),
geb. 1842, Juni 10, Wien,
† 1898, Mai 10, Wien.

Lehrb. d. Math. für Gewerbeschulen, 2 Vol., 979 p., 8°, Wien, 1872 & 79. — Theorie des binauralen Hörens, 48 p., 8°, ib. 1877. — Elem. d. graph. Rechnens, 150 p., 8°, Wien 1885. — Lehre v. d. Aufstell. empir. Formeln m. Hülfe d. Meth. d. kl. Quadr., 292 p., 8°, Leipzig, 1889.

Exner, Rep. Phys.: Wasserbarometer, 20 p. — Luftthermo- & barometer 15 p. (23, 1887).

Grunert, Arch. Math.: Ermittl. der Winkelsumme ebener Polygone, 15 p. (52, 1871).

Ferner die in Bd. III aus Carl, Report. phys. Techn. verzeichneten Abhandlungen, die irrthümlich dem Vater zugeschrieben sind.

III**Steinheil,** Hugo Adolph. — Dr. phil., 1878—90 Leiter d. opt.-astr. Werkstätte in München, von 1890 mit s. Sohne Dr. Rudolf St. (v. d. Firma) (Nekr. A. N. 134),
geb. 1832, April 12, München,
† 1893, Nov. 4, München.

Schrieb noch: Handbuch d. angewandten Optik (mit E. Voit), I: Voraussetz. für d. Berechn. optischer Systeme & Anwend. auf einf. & achromat. Linsen. 314 p. & 7 t., 8°, Leipzig, 1891.

Astr. Ges. Vjschr.: Neue Form d. Galilei-Fernrohrs, 1 p. (23, 1888). — Vertheil. d. Lichtes in seitl. von d. Axe geleg. Sternbildern & d. Einfl. d. Construct. d. Objectives hierauf, 6 p. (24, 1889).

Astron. Nachr.: Orientirung über Objective aus 2 Linsen & ihre Fehler, 8 p. (109, 1884).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Welche Eigensch. sind bei d. Wahl photogr. Objective zu berücksichtigen? 11 p. (1887).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Einfl. d. Objectivconstruct. auf d. Lichtvertheil. in seitl. v. d. opt. Axe geleg. Bildpunkten v. Sternen bei zweilinsigen Syst., 24 p. (19, 1889). — Erläuter. zu d. Handbuch d. angewandten Opt. von Ad. Steinheil & E. Voit, 4 p. (21, 1891).

Steinheil, Rudolf Franz Eduard — Dr. phil. 1889 München, Sohn des Vorigen, stud. 1884—89 in München & 1886 in Kiel, Inhaber d. opt.-astron. Werkstätte C. A. Steinheil Söhne (Orig. 1904),
geb. 1865, Febr. 22, München.

Constr.: Rapidantiplanet, D. R. P. No. 76662, 1894. — Orthostigmat, D. R. P. No. 88505, 1896. — Unofocal, D. R. P. No. 133957, 1902.

Ztschr. f. Instr.kde.: Neues abgekürztes Fernrohr, 4 p. (12, 1892). — Neue Art v. Objectivfassungen, 4 p. (14, 1894). — Berechn. zweilinsiger Objective, 7 p. (17, 1897). — Farbencorrect. & sphär. Aberrat. bei Fernrohrobjectiven, 8 p. (19, 1899).

Steinitz, Ernst. — Dr. phil. 1894 Breslau, stud. 1890—91 & 1893—94 in Breslau & 1891—93 in Berlin, 1895 Privatdoc. f. Mathem. & seit 1901 auch f. darstell. Geom. an d. techn. Hochsch. in Berlin, seit 1906 Docent für Math. (Orig. 1904),
geb. 1871, Juni 13, Laurahütte, Ober-[schlesien.

Construction d. Configurationen n_3 (Diss.), 41 p., Breslau, 1894.

Arch. Math. Phys.: Die Geraden d. Reye'schen Configuration, 8 p. (1, 1901).

Berlin, Math. Ges. S.-Ber.: Lineare Transformat., welche eine Determin. in sich überführen, 8 p. (1903).

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Homogene lineare Congruenzen, 1 p. (5, 1896). — Theorie der Abel'schen Gruppen, 6 p. (9, 1900).

Neumann (Clebsch), Math. Ann.: Theorie d. Moduln, 57 p. — Stetigkeit & Differ.-Quotient, 12 p. (52, 1899).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Unmöglichk., gewisse Configurat. n_3 in einem Zuge zu durchlaufen, 4 p. (8, 1897).

III**Steinmann,** Johann Heinrich Conrad Gottfried Gustav. — Dr. phil. 1877 München, 1880 Privatdoc. d. Geologie in Strassburg, 1885 Prof. extr. in Jena, seit 1886 Prof. ord. d. Geol. & Paläontol. in Freiburg i. Br. (Orig. 1904),
geb. 1856, April 9, Braunschweig.

Redig. die Berichte d. oberrheinischen geolog. Vereins Stuttgart.

Schrieb noch: Elemente d. Paläontologie (mit Döderlein), 848 p., 8°, Leipzig 1890. — Geolog. Führer d. Umgeb. v. Freiburg (m. Gräff), 141 p., 12°, Freiburg i. Br., 1890. — Geolog. Karte v. Süd-Amerika (in Berghaus' Physikal. Atlas) Gotha 1891. — Die Spuren d. letzten Eiszeit im hohen Schwarzwalde (Festprogr.), 40 p., 4°, Freiburg i. B., 1899. — Paläontol. & Abstammungslehre am Ende des Jahrhund.

(Baden), 38 p., Freiburg, 1899. — Die Ausbild. der Studier. d. Mathem. & Naturwiss. für das höhere Lehramt (Programm), 59 p. ib. id. — Einführung in die Paläontologie, 466 p., 8°, Leipzig, 1903.

Badische Geolog. Landesanst. Mitth.: Gliederung d. Pleistocän im Bad. Oberlande, 46 p. — Pleistocän & Pliocän in d. Umgeb. v. Freiburg, 79 p. (2, 1893). — Ber. über e. gemeinsame Excursion im Pleistocän d. Nordschweiz & d. südl. Badens (m. Du Pasquier), 10 p. — Die Ranggarthone im bad. Oberlande (m. G. Lent), 27 p. — Geol. Specialkarte d. Grossherzogth. Baden, Erläuterungen zu Blatt Ehrenstetten (118) & Karte (1897), & zu Blatt Müllheim (127), 28 p. & K. (mit Regelmann). — Neue Aufschlüsse im Jura am Schönberge bei Freiburg (1898).

Botan. Ztg.: Fossile Dasycladaceen v. Cerro Escamela, Mexico, 18 p. (1899).

Deut. Geol. Ges. Z.: Fossilreste aus Griechenland, 8 p. (1890). — Lias in Epirus, 6 p. (1894). — Entwickel. d. Diluv. in SW-Deutschland, 64 p. (1898).

Deutsche Polarexped., Ergebn.: Geol. d. Cumberland Golfes (mit H. Bücking), 10 p. (2, 1890).

Eclogae geologicae Helvetiae: Geolog. Mittheil. aus d. Umgeb. v. Lugano (mit C. Schmidt), 89 p. (2, 1890).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Z. Entsteh. d. Schwarzwaldes (3, 1887). — D. Nagelfluh v. Alpersbach im Schwarzwalde, 32 p. — Organisation der Ammoniten, 22 p. — Schalen & Kalksteinbild., 6 p. (4, 1888). — Die tekton. Beschaff. d. oberrhein. Tiefebene zu d. nordschweizer Kettenjura, 10 p. — Die Moränen am Ausgange des Wehrathales (6, 1892). — Alter d. paläolith. Station von Schweizersbild, 11 p. (9, 1895). — Geolog. Beob. in d. Alpen, 97 p. (9 & 10, 1895 & 97). — Boueïna, e. fossile Alge aus d. Familie d. Codiaceen, 11 p. — Bildungsweise d. dunklen Pigments bei d. Mollusken, 6 p. (11, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Reisenotizen aus Chile, 4 p. (1884). — Gattung Hindia Dunc., 1 p. — Leptaena Bett. bei Gotha, 2 p. (1885). — Geol. & Paläont. von S. Amerika. 1) Paläozoische Versteiner. aus Bolivien von Arnold Ulrich, 116 p. (1893, Beil.). — Ambulacralfeld v. Pentremites, 7 p. — Thecospira im rhät. Sandstein v. Nürtingen, 1 p. (1894). — Alter & Fauna der Quiriquina-Schichten in Chile (m. W. Deecke & W. Möricke), 118 p. (1895, Beil.). — Geol. & Paläontol. v. S. Amer. (mit Fachgenossen) (Beil. 1899). — Glaciale Stauchungserschein. (sogen. Taschen) am Bieler See, 14 p. (1898). — Das tekton. Probl. der Provence, 14 p. (1901). — Tektonik d. N-Schweizer Jura, 8 p. (1902). — Geol. SO-Bolivia, 4 p. (1904).

Oberrhein. geol. Ver. Versamml.-Ber.: Moränen am Ausg. des Wehrathales, 8 p. (1894). — Geol. Verhältn. d. Umgeb. v. Badenweiler, 8 p. (1895). — Bedeut. d. tiefgeleg. Glacialspuren im mittleren Europa, 8 p. (1896). — Bild. d. letzten Fazies im alten Wutachgebiet, 8 p. & b. — Neuaufschluss des Alpersbacher Stollens, 4 p. (1902).

Paläont. & Geol. Oest. & d. Orients: Tetraploporella Remeši, aus d. Tithon v. Stramberg, 10 p. — Milleporidium, ib., 8 p. (1903).

Roma, Com. geol. Boll.: Alter d. Apenninenkalkes von Capri, 6 p. (1889).

Wien, Akad. S. B.: Triadische Hydrozoen v. östlichen Balkan, 48 p. (1893).

Wien, Hofmus. Ann.: Eine steinbildende Nubecularia aus der sarmat. Stufe, 8 p. (1903).

Siehe E. F. Graeff.

Steinmann, Johann Emil. — Dr. ès sc. 1900 Genf, stud. in Genf & Zürich, Polyt., in Genf 1894 Lehrer an d. Ec. professionelle, 1898 Prof. & 1903 Decan an d. Ec. de mécanique, auch seit 1900 Privatdoc. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1868, Juli 20, Zweilütschinen, Bern.

Genève, Arch. sc. Phys.: Rech. sur la thermo-électric. de qqs. alliages (Auszug C. R. 130 & 131), 41 p. (9 & 10, 1900 & 01).

Genève, L'Educateur: Les mathématiques à l'Ecole primaire, 50 p. (1896).

Steinmetz, Charles Proteus. — Elektriker bei d. elektr. Comp. in Schenectady, N. York (LAM) (AAAS),

geb.

Amer. J. Math.: Curves which are self-reciprocal in a linear Nullsystem & configurat. in space, 28 p. — Multivalent & univalent involutory correspond. in a plane determined by a net of curves of n. Order, 28 p. (14, 1892).

Nichols, Physical Review: Theory of oscillating currents, 10 p. (3, 1896).

Schlömilch, Z. Math.: Die durch ein lineares Flächensyst. n^ter Ordn. definirten mehrdeut. involutor. Raumverwandschaften (9 Abb.), 58 p. (38, 1893).

[III] **Steinschneider,** Moritz. — Dr. phil. 1851 Leipzig, Rabbiner, LL. D. New-York, Orientalist, hielt s. 1859 Vorträge an der Veitel-Heine Ephraim Stiftung in Berlin & leitete 1869—90 die jüdische Töchterschule, 1884 Professor, seit 1869 Hilfsarb. an d. Kön. Bibl. (Orig. 1904),

geb. 1816, März 20, Prossnitz, Mähren.

Redig. 1859—81 die Zeitschrift ‚Hebräische Bibliographie', Berlin.

Schrieb noch: Bildung & Einfl. d. Reisens auf Bildung (2 Vortr.), 34 p., Hamburg 1884. — Ferner umfangreiche Arbeiten jüdischer Schriftsteller, von denen zwei Werke in Paris prämiirt wurden.

Berlin, Orientalist. Litteraturzeitung: Arabische Mathematiker & Astronomen (6 Abh.) (1901—03).

Eneström, Bibl. Math.: Die mathem. Wissensch. bei den Juden 1441—1500, 10 p. (2, 1901).

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

Google

Brach & Grabér, Encyklop.: Jüdische Literatur, 48 p. (1893) (hebräische Uebersetz. Warschau 1897—1900), dann auch Math. & Naturwiss.

Schlömilch, Ztschr. Hlit.: Mathematik bei d. Juden (1501—1550), 12 p. (44 Suppl., 1899) (s. auch Jahrg. 1893).

Steinwehr, Hellmuth Ekkehard Sigismund von. — Dr phil. 1900 Göttingen, stud. 1893—96 in Hannover, 1896—1900 in Göttingen, 1900 Assistent am chem. Laborat. d. Bergakad. in Clausthal, seit 1901 Assistent bei d. phys.-techn. Reichsanst. in Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1874, Jan. 22, Neisse, Schlesien.

Uebers. v. Walker: Einführung in d. physikal. Chemie, 428 p., gr. 8°, Braunschw., 1904. — Studien über d. Thermochemie sehr verdünnter Lösungen (Diss.) (Ausz. in Ztschr. f. physikal. Chemie, Bd. 38, 1901) 62 p., Göttingen, 1900.

Dtsch. Phys. Ges. Verh.: Wasserwerth e. Berthelot'schen Calorimeters in elektr. Einheiten (mit W. Jaeger) 10 p. — Erhöhung d. calorimetr. Messgenauigk. durch Anwend. v. Pt-Thermometern (mit W. Jaeger), 3 p. (1903).

Drude, Ann. Phys.: Angebl. Umwandlungspunkt d. Cd-sulfat-Hydrats $CdSO_4$, $^8/_3$ H_2O, 7 p. (8, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektro-analyt. Abscheid. des Ag aus salpeters. Lösung & Trenn. v. Cu (mit F. W. Küster), 5 p. (4, 1897 & 98). — Gültigkeit d. Massenwirkungsgesetzes bei starken Elektrolyten, 2 p. (7, 1901).

Siehe Friedr. Kohlrausch.

Stekloff, Wladimir Andréjewitsch. — Dr math. appl. Charkow, an d. Univ. Charkow Stud., 1891 Privatdoc., 1896 Prof. extr. & seit 1902 Prof. ord. der analyt. Mechanik (Orig. 1904), [Nawgorod.

geb. 1863, Dec. 28 (A. St.), Nischnij-

Bewег. eines festen Körpers in e. unbegrenzten Flüssigk. (russ.), 234 p., 8°, Charkow, 1893. — Allg. Methoden zur Lösung d. Grundprobl. d. math. Physik (russ.), 291 p., 8°, ib. 1901.

Charkow, Math. Ges. Schr. (russ.): Interpolat. einiger Producte, 10 p. (1, 1889). — Bew. e. festen schweren Körpers in einer Flüssigk., 36 p. (2, 1890). — Probl. aus d. Elastic.-Theorie, 84 p. — Gleichgew. elast. Cylinder, 52 p. — D. elast. Revolutionskörper, 78 p. (3, 1891). — Abkühlung eines heterogenen festen Stabes, 46 p. — Bew. einer zähen nicht zusammendrückbaren Flüssigk., 26 p. (5, 1896). — Elektric. Vertheilung, 6 p. — Gleichgew. elast. isotroper Cylinder, 34 p. — Entwick. e. willkürl. Funct. nach harmon. Functionen, 88 p. (6, 1897).

Charkow, Univ. Ann. (russ.): Ueber e. Satz v. Kirchhoff, 12 p. (1897).

Clebsch, Math. Ann.: Beweg. e. festen Körpers in einer Flüssigkeit, 2 p. (42, 1893).

Cracovie, Acad. Bull.: Théorie d. sér. trigonométriques, 28 p. (1903).

Crelle, J. reine & ang. Math.: Développ. d'une fonct. donnée en séries procédant suivant l. polynomes de Tchébichef et suiv. l. polyn. de Jacobi, 30 p. (125, 1903).

Moskau, Math. Ges. Abh. (russ.): Die Differ.-Gleich. der math. Physik, 120 p. (20, 1897).

Moskau, Naturf. Ges. Abh. (russ.): Beweg. e. festen Körpers in e. unbegrenzten Flüssigk., 40 p. (7, 1895). — Bew. e. schweren festen Körp. um einen festen Punkt, 18 p. (8 & 10, 1896 & 99).

Paris, C. R.: Mouv. d'un solide dans un liquide indéfini, 2 p. (123, 1896). — Probl. de la distribut. de l'électric. & le probl. de C. Neumann, 3 p. (125, 1897). — Probl. du refroidiss. d'une barre hétérog., 4 p. — Probl. de la théorie analyt. de la chaleur, 3 p. (127, 1898). — Développ. d'une fonct. donnée suivant les fonct. harmon., 4 p. — Probl. fondam. de la phys. math., 3 p. — Exist. des fonct. fondam., 3 p. — Théorie des fonct. fondam., 3 p. (129, 1899). — Méthode de Neumann & le probl. de Dirichlet, 4 & 3 p. — Probl. de Neumann & de Gauss, 2 p. — Sur une note de A. Korn »Méthode de Neumann & probl. de Dirichlet«, 2 p. (130, 1900). — Probl. des tempér. stationnaires, 3 p. — Fonct. fondam. & le probl. de Dirichlet, 3 p. — Méth. de la moyenne arithmét. de Neumann, 3 & 4 p. (131, ibid.). — Existence d. fonct. fondamentales, 3 p. (132, 1901). — Développ. d'une fonct. donnée en séries procédant suivant l. polynomes de Jacobi, 3 p. — Propr. remarqu. de plus. développements, 3 p. (136, 1903).

Paris, Ecole Norm. Ann.: Les problèmes fondament. de la phys. mathématique, 110 p. (19, 1902).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les méthodes générales pour résoudre l. problèmes fondamentaux de la physique mathém., 66 p. — Les fonct. harmoniques de H. Poincaré, 32 p. (2, 1900). — Problème de refroidissem. d'une barre hétérogène, 93 p. (3, 1901). — Mouvem. d'un corps solide dans un liquide indéfini, 40 p. (4, 1902).

III **Stelling,** Eduard Reinhold. — Cand. phys. 1874 Dorpat, stud. 1869—74 in Dorpat, 1874 Assist. & gelehrter Secretair des physik. Central-Observat. in St. Petersb., Director d. Observ. 1885 in Irkutsk, 1894 in Tiflis, seit 1897 Vicedirector des phys. Centr.-Observ. in St. Petersburg, 1900 Secr. d. Seism. Central-Commission (Orig. 1904),

geb. 1850, April 28 (A. St.), Dorpat.

War Chef d. magn.-meteor. Abth. d. Exped. n. Spitzbergen, wo 1899—1900 ein Observat. 1. Cl. errichtet wurde.

Schrieb noch: Annalen d. Physikal. Observat. in Tiflis f. 1893—95, 200 p., 4°, Tiflis, 1896 & 97.

Geograph. Ges. Ostsibir. Isvěst. (russ.): Schwank. d. Wasserstandes d. Angara bei Irkutsk 1888—90, 10 p. (22, 1891).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Die 3. internat. Ballonfahrt am $^{1}/_{13}$ XI 1897. Die Resultate d. Beob. auf d. Ballons „General Wannowsky" & „Kobtschik" d. Luftschifferparks in St. Petersburg, 14 p. (7, 1898).

St. Petersb., Acad. Mém.: Magnet. Beobacht. auf e. Reise nach Urga im Sommer 1893 in Ostsibirien, 26 p. (3, 1895).

St. Petersb., Morskoi Sbornik (russ.): Temper. d. Luft im Karischen Meer, 12 p. (1901).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Verifical. Robinson'scher Anemometer bei grossen Geschwindigk., 8 p. (9, 1885). — Geschwind., Niveauschwankungen u. Wassermenge d. Angara bei Irkutsk, 40 p. (12, 1889). — Magnet. Beob. im Lena-Gebiet Sommer 1888 u. säcul. Aender. d. erdmagn. Elem., 20 p. (13, 1890). — Magnet. Beob. im östlichen Küstengebiete 1890 & säcul. Aender. d. erdmagn. Elem., 21 p. (15, 1892). — Störende elektr. Einflüsse beim Bifilarmagnetometer, 4 p. (16, 1893). — Cartes de la répartit. de la tempér. de l'air en Russie. Atlas climatol. No. 14—20, Notes 8 p. (1900).

III **Stelzner,** Alfred Wilhelm. — Dr. phil.; 1875 Prof. d. Geol. an der Bergakad. Freiberg in Sachsen (Nekr. v. A. Schertel in Leopoldina),

geb. 1840, Dec. 20, Dresden,
† 1895, Febr. 25, Wiesbaden.

Schrieb noch u.:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eigenthüml. Obsidianbomben aus Australien, 21 p. (45, 1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zinckenite v. Oruro in Bolivia, 1 p. (20, 1886).

Isis: Entwickel. d. petrograph. Untersuch.-Methoden in d. letzten 50 Jahren, 24 p. (1885, Festschr.). — D. Diamantgruben v. Kimberley, 15 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Olivin d. Melilithbasalte von Hochbohl, 1 p. — Freiberger Gneisse & ihre Verwitterungsproducte, 4 p. (1884). — Zusammensetz. des als Uebergemengtheil im Gneiss u. Granit auftret. Apatites, 8 p. (1882). — Vermeintl. Vorkommen von Diamant im hindostanischen Pegmatit, 1 p. — Franckeit, neues Erz aus Bolivia, 10 p. (1893).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Nephelinit v. Podhorn b. Marienbad, Böhmen, 5 p. (35, 1885). — Salzerze d. Villacher Alpe, 8 p. (37, 1887).

Stenberg, Emil Arvid. — Dr. phil. 1886 Helsingfors, stud. 1875—81 in Helsingfors & 1881—84 in Stockholm, 1886 Docent d. Mathem. an d. Univers. Helsingfors, seit 1898 zugleich mathem. Director d. Lebensversicherungsgesellsch. „Suomi" (Orig. 1904),

geb. 1858, Febr. 14, Helsingfors.

Acta math.: Eigensch. d. linearen & homog. Differentialgleich. (auch Diss., 73 p. Helsingfors), 35 p. (9, 1886). — Cas spéc. de l'équat. différentielle de Lamé, 10 p. (10, 1887). — Allgem. Form d. eindeut. Integrale d. linearen homog. Differentialgleich. m. doppelt period. Coefficienten, 21 p. (15, 1891).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Om Hermite'ska diff.-eqvationer af andra ordningen, 20 p. — Darstell. sämmtl. Diff.-Gleich. von der Form $y''-[\alpha+a_1s^2(x-a_1)+\ldots+a_ns^2(x-a_n)]y+n(n+1)[p(x-a_1)+p(x-a_n)]y=0$, welche nur eindeut. Integr. besitzen, 8 p. — Theorie d. linearen & homog. Diff.-Gleich. m. doppeltperiod. Coefficienten, 42 p. (16 u. 19, 1888 u. 93).

Stockh., Acad. Förh.: En egenskap hos lineära & homogena differentialeqvationer, 11 p. (41, 1884).

Stenger, Franz. — Dr. phil., 1889 Prof. d. Elektrotechn. am Polyt. in Dresden, 1893 Abth.-Director an der phys.-techn. Reichsanst. in Charlottenburg (v. Polyt.),

geb. 1859, Juni 13, Erfurt,
† 1893, Mai 27, Charlottenburg.

Phil. Mag.: Conductivity of tourmaline for heat, 6 p. (18, 1884). — Electric conductivity of gases, 18 p. (20, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Wärmeleitungsfähigk. des Turmalins, 6 p. (22, 1884). — Elektricitätsleit. d. Gase, 18 p. (25, 1885). — Fluorescenzerscheinungen, 23 p. — Eine Demonstrat. d. elektr. Rückstandes, 1 p. (28, 1886). — Lichtemission glüh. fester Körper, 4 p. (32, 1887). — Absol. Mess. magnet. Felder, 6 p. — Gesetzmässigk. im Absorptionsspectrum e. Körpers, 11 p. (33, 1888). — Gesetze d. Krystallmagnetism., 23 p. (35, id.). — Elektromotor. Gegenkraft des Lichtbogens, 5 p. (48, 1892).

III **Stephan,** Jean Marie Édouard — Dr. ès sc.; 1873 Director d. Observ. in Marseille, seit 1879 auch Prof. d. Astron. an d. Fac. d. Sc., Corr. d. Pariser Akad.,

geb. 1837, Aug. 31, Ste Pezenne.

Schrieb noch u.:

Astron. Nachr.: Nébuleuses découv. & obs. à l'Observ. de Marseille, 10 p. (111, 1885). — Obs., orbite & éphém. de la comète 1890, 2 p. (125, 1890).

Marseille, Comm. de Météor. du Dép. des Bouches-du-Rhône, Bull.: Documents relatifs au climat de Marseille, 18 & 7 p. (10, 1900).

Paris, C. R.: Beob. v. Finstern., **98 106 130**; von Cometen: Borelly, **99 u. 100**, Max Wolf, **99**, Faye, **107**, Coggia, **111**; v. Planeten: **98 100 & 128** (1884—1900).

Paris, Obs. Bull. Astr.: L'Observatoire de Marseille, 7 p. — Nébuleuses découv. à l'Observ. de Marseille, 4 p. (1, 1884).

Siehe Charles Wolf.

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

III **Stephanos**, Kyparissos. — Dr phil. 1878 Athen & Dr ès 1884 Paris; seit 1884 Prof an der Univ. & an der polyt. Schule in Athen (Orig. 1904),

geb. **1857**, Mai **11** (A. St.), Insel Kéos, [Cykladen

Schrieb noch in:

Arch. Math. Phys.: Theorie d. Centralfläche, 5 p (**6**, 1903).

Athen, Univ. Jub. Schr. (50jähr. (griech.)): Syst. complexer Zahlen mit mehr symbol. Einheiten, 11 p (1888).

Battaglini, G. mat.: Mode de composit. des déterminants & des formes bilinéaires, 8 p (**36**, 1898).

Brit. Ass. Rep.: Relations entre la géométrie projective & la mécanique, 1 p. (1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Décomposit. en fract. simples d'une fonct. rationnelle homogène, 24 p (**8**, 1884).

France, Soc. Math. Bull.: Le temps solaire moyen, 8 p. (**25**, 1897).

Liouville, J. Math.: Extension du calcul des substit. linéaires (Ann. C. H. **126**), 56 p (**6**, 1900).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Les faisceaux de formes binaires ayant une même jacobienne, 106 p (**27**, 1883).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Formes binaires & élimination (auch thèse), 60 p. (**1**, 1884).

Zürich, Congrès internat. des Mathém.: Les syst associatifs de nombres symbol., 2 p. (**1**, 1897).

II III **Stern**, Moritz Abraham. — Dr phil., Prof ord d. Mathem. an d Univ Göttingen, 1884 emer. (Nekr. v. F. Rudio in Zür. N. G. V. S., 39, m. Schr. Verz.),

geb. **1807**, Juni **28**, Frankfurt a. M., † 1894, Jan 30, Zürich

Schrieb noch in:

Acta math.: Divisorensummen, 1 p (**6**, 1885). — Théorème d. M. Hermite relatif à la fonct. $E(x)$, 8 p (**8**, 1886). — Valeur de qqs séries qui dépend. de la fonct. $E(x)$, 8 p (**10**, 1887).

Crelle, J. math.: Congruenz $(r^p - r)/p$ n (mod p), 7 p (**100**, 1887) — Theorie d. Funct. $E(x)$, 18 p (**102** & **106**, 1888 & 90). — Beweis eines Liouville'schen Satzes, 17 p. (**106**, 1890).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Algebr. Beziehungen an e. symmetr. Kreissechseck, 4 p. (**41**, 1896).

Stern, Arthur Landauer — Dr Sc. 1895 London, stud. in Birmingham, Chemiker & Brauer bei Bass & Co. in Burton-on-Trent (Orig. 1904),

geb. **1867**, Mai **8**, Birmingham.

Journal of t. Instit. of Brewing: Method for determining t. extract of malt, 3 p (1895). — Dextrose (glucase), 16 p (1897). — Nutrition of Yeast, 28 p. (1899 & 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Contribut. to the chemistry of cellulose. Cellulose-sulphuric acid, & t products of its hydrolysis, 10 p (**67**, 1895). — Action of Br on PCl_3, 7 p (**69**, 1896). — Nutrition of Yeast, 18 p (**75** & **79**, 1899 & 1901).

London, Soc. of Chem. Ind. Journ.: Relat. betw t. volumes of sugar solut. before & after fermentation, 2 p (1900).

III **Stevens**, Walter Le Conte. — B. A. & Ph. D. 1881, stud. am South Carolina-Coll. d. Univ. v. Georgia, dann in Charlottesville, Strassburg, Berlin & Zürich Polyt., 1876 Privatgelehrter in N. York, 1882—90 Prof. d. Math. & Phys. am Packer-Coll. in Brooklyn, N. Y., Prof. d. Physik 1892 am Rensselaer Polyt. Inst. in Troy, N. Y., seit 1898 an d. Washington & Lee-Universität in Lexington, Virginia (Orig. 1904),

geb. **1847**, Juni **17**, Gordon Co, Georgia.

Schrieb noch etwa zwei Fünftel von »Appleton's Physical Geography« geo physics, 140 p., NewYork, 1887 — Revision of Steele's Physics, 380 p., ib. 1888.

Amer. Microscop. J.: Physiology of var. apparent magnificat. by t. microscope, 3 p (1882).

Franklin Instit. Journ.: Theory of t. stereoscope, 8 p (1882). — The diffraction of sound, 12 p. (1889).

NewYork, Acad. Sc. Proc.: On Prof. Hirne's stereoscopic notes, 8 p (1882). — The quality of musical sounds, 5 p. (1888).

Physical Review: Ferrel's investigations on visions, 4 p (1894). — Limits of pitch for t. human voice, 2 p (1895).

Science: Color vision, 3 p. (1889).

Stillman, Amer. J.: Vision by t. light of t. electric spark (auch London, Phil. Mag.). 7 p. — Binocular union of spectral images (auch Phil. Mag.), 6 p (**22**, 1882) — Optical project. of acoustic curves, 2 p. (**29**, 1885) — New lecture appar. for determinat. of reflection & refract. (auch N. York, Acad. Trans. 7), 2 p (**33**, 1888). — Sensitive flame as a means of research, 4 p. (**37**, 1889). — Microscope magnificat., 12 p (**40**, 1890). — Exper. comparison of formulae for total radiat. betw. 15° & 110° C, 19 p. (**44**, 1892). — Recent progress in optics, 20 p (**50**, 1895).

III **Stevenson**, John James. — Dr phil. 1867 New York; seit 1871 Prof. d. Geol. an d. Univ. in New York, auch Geol. U. St. Geol. Survey (Orig. 1904),

geb. **1841**, Oct. **10**, New York.

Schrieb noch: Geology of a portion of Colorado, 202 p.

Amer. Ass. Adv. Sci. Proc.: Chemung & Catskill, Presid. Address, 31 p. (**40**, 1891).

Amer. Geol.: Mesozoic rocks of t. Colorado & New Mex., 8 p (**3**, 1889). — John Strong Newbury, 16 p (**18**, 1903).

Amer Geol Soc. Proc.: Origin of t. Pennsylv anthracite, 32 p (**5**, 1894). — James Hall, 12 p (**10**, 1900). — Lower carbonif of Appal basin, 32 p (**14**, 1903). — Pottsville of Appal basin, 50 p (**15**, 1904).

Journal of Geology: Penn anthracite, 11 p (**1**, 1893). — Edward Orton, 3 p (**8**, 1900).

Manchester, Geol. Soc. Trans.: New England coal fields, 4 p (**23**, 1895).

New York, Acad Sc. Ann.: Debt of World to pure Science. Presid Address, 10 p (**9**, 1898). — Section at Schoharie N Y, 20 p (**13**, 1900).

New York, Acad. Sc. Trans.: Geol of Indian Territory, 11 p. — Cerrillos Coal Fields, 17 p (**15**, 1896). — Geol. of t Bermude Islands, 28 p (**16**, 1897).

Philadelphia, Ph Soc Proc: Geol. reconn of Lee, Wise Scott Washington, 44 p (**19**, 1881). — Metamorphism, 3 p. — Geol struct. of Tazewell, Russell, Wise, Smyth & Washington Co, Virginia, 48 p (**22**, 1885). — Geol reconn of Bland, Giles, Wythe & portions of Pulaski & Montgomery Co, Virginia, 48 p (**24**, 1887).

Scottish Geogr Mag: Southeastern Alaska & its people, 18 p (**9**, 1893).

Silliman, Amer J: Faults of SW-Virginia, 8 p (**33**, 1887). — Lower carbonifer groups along t easterly side of t. appalachian area in Pennsylv & t. Virginias, 7 p (**34**, id). — Use of t. name Catskill, 7 p (**46**, 1893).

III**Stewart**, Balfour — Seit 1870 Prof am Owen's Coll. in Manchester (JZ),
geb. 1828, Nov 1, Edinburgh,
† 1887, Dec. 20, Ballymagawey, Irland

Schrieb noch Lessons in elem Physics, 12°, London, 1888. — Treat. on Heat, 3 Ed., id. — Practical Physics, ib id.

Brit. Ass Rep: Best means of comparing & reducing magnetic observations, 78 p (1885—87).

London, Roy. Soc. Proc.: Comparison betw apparent inequal of short period in sun spot areas & in diurnal temper-ranges at Toronto & Kew, 27 p (**37**, 1884). — D° at Toronto & Prague (mit Wm Lant Carpenter), 18 p (**40**, 1886). — Comparison betw the dates of cyclonic storms in Great Britain & those of magn disturb. at Kew (m Wm Lant Carpenter), 1 p (**38**, 1885).

Manchester, L. & Ph Soc Mem.: Analysis of t. recorded diurnal ranges of magn declin, with t. view of ascertaining if these are composed of inequalities which exhibit a true periodicity (mit William Dodgson), 16 p (**8**, 1884).

Phil Mag: Cause of t. solar-diurnal variat. of terrestrial magnetism, 10 p. (**31**, 1888).

Stewart, Oscar Milton — Ph D 1897 Cornell Univ; stud an d. De Pauw Univ; 1897 Instructor für Physik in Ithaca, seit 1901 Assist. Prof d. Physik an d Univers v Missouri in Columbia (Orig 1904),
geb 1869, Nov. 3, Neosho, Missouri

Nichols, Physical Review: The most sensitive arrangem of a Wheatstone bridge with special reference to a bolometer (mit Child), 3 p. — Absorpt. of t. extraordin ray in uniaxial crystals, 24 p. (**5**, 1897). — Properties of Becquerel rays, 34 p (**8** & **11**, 1898 & 1900). — The damped ballistic galvanometer, 8 p. (**16**, 1903).
Siehe Ernest Merritt.

Stewart, George Walter — A B 1898 De-Pauw Univ, Ph D 1901 Cornell, Bruder d. Vorigen, stud 1894—1901 an d De-Pauw Univ & 1898—1901 Cornell Univ, an der Cornell-Univ in Ithaca 1899—1901 Assist. d Physik & 1901—03 Instructor, an d. Univers. von North Dakota 1903 Assist. Prof., 1904 Prof (Orig 1904),
geb 1876, Febr 22, St. Louis, Missouri.

Nichols, Physical Review: Distribut. of energy in t. spectrum of t. acetylene flame, 30 p (**13** & **15**, 1901 & 03). — Temper¹ & Spectral energy Curves of luminous flames, 10 p (**15**, 1902). — Architectural² acoustics, 2 p (**16**, id.). — Spectral¹ energy curve of a black body at room temperature, 8 p. (**17**, 1903).

Physikal. Z: Eine empfindliche Flamme, 2 p (**4**, 1902).

Auch ¹ Physikal Z. ² Sibley J of Engineering.

III**Stickelberger**, Ludwig — Dr phil 1874 Berlin, 1879 Prof. extr & seit 1894 Prof ord. d Mathem an d Univ Freiburg i. B (Orig 1901),
geb 1850, Mai 18, Buch, Schaffhausen

Schrieb noch in

Clebsch, Math Ann: Satz v M Noether, 9 p. (**30**, 1887). — Verallgemeinerung der Kreistheilung, 46 p (**37**, 1890).

Internat. Mathem Congr Verh: Neue Eigenschaft d Discriminanten algebr Zahlkörper 11 p (Zürich, **1**, 1897).

Stiegel, Reinhold Louis Philipp — Dr phil. 1901 Leipzig, stud. seit 1895 in Leipzig (Diss.),
geb 1874, Juni 8, Gohlis Leipzig

Beitr z Kenntn. der tautomeren Formen des Methenbisacetylacetons (Diss.) 30 p., Leipzig, 1901

Stieglitz, Julius Oscar — Dr phil 1889 Berlin, stud 1886—89 in Berlin & Göttingen, an d. Univ Chicago 1893 Assistent, 1894 Instructor, 1897

Assist. Professor, seit 1902 Assoc. Prof der Chemie (Orig 1904),

geb. 1867, Mai 26, Hoboken, N.J.

Amer. Chem. Journ.: Benzoquinonecarboxylic acids, 5 p. (13, 1891). — Beckmann rearrangement, 11 p. (18, 1896). — Constit. of t. salts of imidoethers & other carbimide deriv., 16 p. (22, 1899). — Lecture exper. to illustrate equilibrium & dissociation, 4 p. (23, 1900).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Positive & negative halogen ions, 3 p. (23, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Amidoxime gegen Diazobenzolverbind., 13 p. (22, 1889). — Einwirk. v. Natriumäthylat auf Carbodiphenylimid, 2 p. — Einwirk. v. unterbromiger & unterchloriger Säure auf Säureamide, 2 p. (28, 1895). — Darstell. v. Alkylisoharnstoffen aus Cyanamiden (mit R. H. McKee), 3 p. (32, 1899). — Sauerstoffäther d. Harnstoffs: Methylisoharnstoff (mit Ralph H. McKee), 5 p. — Methylisoharnstoff (mit R. H. McKee), 3 p. (33, 1900). — Constitut. d. Acylhalogenalkylamide (mit E. E. Slosson), 3 p. (34, 1901).

Siehe Felix Lengfeld.

III **Stieltjes,** Thomas Johannes jun. — War seit 1877 Assist. an d. Sternwarte in Leiden, emigrirte 1883 nach Paris & wurde bald darauf Prof der Mathem. an d. Univers. Toulouse (Ord) (Nekr. v. Cosserat in Toul. Ann. 9, 64 p.),

geb. 1856, Dec. 29, Zwolle, Overijssel, † 1894, Dec. 31, Toulouse.

Schrieb noch in:

Arts math.: Théorème d'algèbre, 2 p. — Cert. polynômes qui vérifient une équat. différent. lin. du 2. ordre & la théorie des fonct. de Lamé, 5 p. (6, 1885). — Développem. de l'intégr. $\int_0^a e^{x^2} dx$, 13 p. — Les racines de l'équat. $X_n = 0$, 15 p. (9, 1887). — Table des valeurs des sommes $S_k = \sum_1^\infty n^{-k}$, 8 p. (10, id.).

Amsterdam, Akad. Versl.: Quadratische ontbinding van priemgetallen van den vorm $3n+1$, 6 p. (19, 1884). — Variat. de la densité dans l'intérieur de la terre (auch Arch. Néerl. 20), 26 p. (1, 1885). — Fract. ellipt., 4 p. — Intégr. définies, 7 p. (2, 1885).

Astron. Nachr.: L'intégrat. d'une équat. différent., 3 & 5 p. (109, 1884). — Le problème du plus court crépuscule, 2 p. (110, 1885).

Darboux, Bull. math. astr.: Caract. du nombre 2 comme résidu ou non résidu quadrat., 1 p. (8, 1884). — Intégr. $\int_0^\infty e^{-x} dx/(1+x/a)^{n+1}$, 6 p. (9, 1885). — Exemple d'une fonct. qui n'existe qu'à l'intér. d'un cercle, 4 p. (11, 1887). — Équat. d'Euler, 5 p. (12, 1888). — Lettre à M. Hermite, 2 p. (13, 1889).

France Soc. math. Bull.: Généralisat. de la formule des accroissem. finis, 13 p. (16, 1888).

Haarlem, Arch. Néerl.: Déplacem. d'un syst. invar. dont un point est fixe, 13 p. (20, 1884).

Liouville, J. math.: Développ. de l'express. $R^2 - 2R[\cos u \cos u' \cos(x-x') + \sin u \sin u' \cos(y-y')] + r$, 12 p. — D^e du log $\Gamma(a)$, 5 p. (5, 1889).

Nouv. Ann. Math.: Multiplication de 2 séries, 9 p. (6, 1887). — Généralisat. de la formule des accroissements, 6 p. — $\int_a^b f(x) G(x) dx$, 10 p. (7, 1888). — Passage de la théorie analyt. de la chaleur, 7 p. (9, 1889). — Intégrale $\int_0^a e^{-u^2} du$, 2 p. (9, 1890).

Paris, C. R.: Applic. arithmét. de la théorie d. fonct. ellipt., 2 p. (99, 1884). — Développ. en fract. cont., 1 p. — Général. de la théorie d. quadrat. mécan., 3 p. (99, id.). — Théorèmes d'Algèbre, 1 p. — Polynômes de Jacobi, 3 p. (100, 1885). — Fonct. uniforme, 1 p. — Loi asymptot. dans la théorie des nombres, 2 p. (101, id.). — Nombre des pôles à la surf. d'un corps magnét., 1 p. (102, 1886). — Séries qui procèd. suivant les puiss. d'une var., 3 p. (103, id.). — Équat. d'Euler, 1 p. — Réduct. de la différ. ellipt. à la forme normale, 5 p. (107, 1888). — Dérivées du sec x, 6 p. — Développem. en fract. continues, 2 p. (108, 1889). — Valeur asymptot. des polynômes de Legendre, 1 p. (110, 1890). — Applicat. des fract. continues, 2 p. — D^e recherches, 3 p. (119, 1894).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Théorie des quadratures dites mécan., 16 p. (1, 1884). — Généralisat. de la série de Lagrange, 5 p. (2, 1885). — Séries semi-convergentes (auch thèse), 58 p. (3, 1886).

Paris, Obs. Bull. Astronom.: Densité de la Terre, 9 p. — Formules pour l'évaluat. de cert. intégrales, 2 p. (1, 1884).

Quart. J. Math.: Intégrales définies & leur développ. en fract. contin., 13 p. (24, 1890). — Fractions continues, 2 p. (25, 1891).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Transformat. linéaire de la différent. ellipt. $dx/\sqrt{X}$, 26 p. (2, 1888). — Réduct. en fract. cont. d'une série procédant suivant les puiss. descend. d'une var., 17 p. (3, 1889). — Polyn. de Legendre, 17 p. — Racines de la fonct. sphér. de 2. espèce, 10 p. — Théorie des nombres, 103 p. (4, 1890). — Rech. sur les fractions continues, 165 p. (8 & 9, 1894 & 95). — Caractère quadrat. du nombre 2, 5 p. — Théorie des résidus cubiques & biquadrat., 55 p. — Décompos. en carrés des nombres premiers de la forme $3n+1$, 5 p. (11, 1897).

St. John, s. **John.**

Stobbe, Johann Hermann August Adolph (Hans). — Dr phil 1889 Leipzig, stud. 1881—88 in Heidelberg, München, Strassb. & Leipzig, in Leipzig 1890 Assist. am I. chem. Univ. Labor., 1894 Privatdoc. & seit 1899 Prof. extr. (Orig 1904),

geb. 1860, Juni 8, Tiegenhof, Westpr.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthese d. Terconsäure, 7 p. (**32**, 1899). — Einwirk. von Natriumäthylat auf Benzaldehyd & Bernsteinsäurediäthylester (mit Edmond Kloeppel), 5 p. (**27**, 1894). — Condensat. v. Ketonen mit Estern zweibas. Säuren unter d. Einfl. v. Na-äthylat, 2 p. — Condensat. einfacher Ketone mit d. Estern der Bernsteinsäure u Brenzweinsäure unter d. Einfl. v. Na-äthylat, 5 p. (**28**, 1895). — Condens. γ-disubstituirter Itaconsäureester mit Aldehyden & Ketonen, 4 p. (**30**, 1897). — Condens. cycl. Ketone mit Bernsteinsäureester, 3 p. (**32**, 1899). — Synth. d. δ-Ketonsäuren, 4 p. — Wirkungsweise des Na-äthylates auf Gemische v. Ketonen & Malonsäureester, 8 p. — Triphenylacrylsäure u Benzhydroläther (m. Otto Zentschel), 9 p. — Die beiden stereoisomeren Benzaldesoxybenzoïne (m. Karl Niedenzu), 19 p. (**34**, 1901). — Darstell. d. Desoxybenzoïnes, 9 p. — Semicyclische 1,5-Diketone, 4 p. — Indenessigsäuren. I. Die γ-Phenyl-α-indenessigsäure u das γ-Phenyl-α-hydrindonacetolacton (m. Walter Vieweg), 10 p. — Synth. e. Pyrhydriedenderivates a. semicykl. 1,5-diketon der Pentamethylenreihe (mit H. Vollend), 3 p. — Bz-Tetrahydrochinolinderivate a. semicykl. 1,5-diketonen d. Hexamethylenreihe, 4 p. (**35**, 1902). — Bem. zu N. Petkow „Darstell. d. Terconsäure", 2 p. (**33**, 1900).

Ges. D. Naturf. & Aerzte, Verh.: Prod. d. Einwirk. gesätt. Ketone auf Bernsteinsäureester bei Gegenwart v. Na-äthylat, 5 p. (**70**, 1898). — Umlager. gefärbter ungesätt. Dicarbonsäuren in ihre farblosen Stereoisomeren, 2 p. (**72**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Synth. ungesätt. Dicarbonsäuren aus Ketonen u Bernsteinsäureester, 40 p. (**282**, 1894). — Condens. d. Benzophenons m. Bernsteinsäureester, 5 p. — D° d. Acetophenons mit Bernsteinsäureester, 42 p. — D° d. Desoxybenzoïns mit Bernsteinsäureester (mit K. Russwurm), 18 p. — D° d. Dibenzylketons mit Bernsteinsäureester (m. Russwurm u Jul. Scholz), 8 p. (**308**, 1899). — Anlager. des Bernsteinsäureesters an αβ-ungesätt. Ketone u Säureester, 95 p. (**314** u **318**, 1900). — Ungesätt. Dicarbonsäuren aus Ketonen u Bernsteinsäureester, 11 p. — Condensat. des Propiophenons mit Bernsteinsäureester (mit Karl Niedenzu), 11 p. — Condensat. d. Aethylmethylketons mit Bernsteinsäureester, 22 p. (**321**, 1902). — Stud. üb. Tautomerie, bes. an semicykl. 1,5-diketon d. Pentamethylenreihe, 24 p. — N-halt. Deriv. v. 1,5-diketonen, 9 p. (**326**, 1903).

Stock, Alfred Eduard — Dr phil 1899 Berlin; stud. 1894—98 in Berlin; 1898 Assist. am I. chem. Institut d. Univ. Berlin, 1904 Privatdocent (Orig. 1904),

geb. 1876, Juli 16, Danzig.

Chemiker-Zeitung: Thermoregulator, Vorricht. zur Erleichterung des Filtrirens, 1 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Quant. Best. des Al, 2 p. (**33**, 1900). — Einwirk.[1] v. H_2S auf Borbromid, 5 p. — Quant.[2] Best. d. Cr u Fe durch KJ-Jodat, 3 p. — Einwirk. v. H_3As auf Borbromid, 8 p. — Das[3] Borimid, 8 p. (**34**). — Reindarstell.[4] d. Antimonwasserstoffes, 11 p. (**34** & **35**, 1901 u 02). — Constitut.[5] d. Pseudonitrole u über einige Bromnitrosokohlenwasserstoffe, 9 p. (**35**, 1902). — Einwirk.[6] v. Ammoniak auf Phosphorpentasulfid & d. Phosphorstickstoff P_3N_5, 6 p. — Einwirk.[6] v. Ammoniak auf Borsulfid, 2 p. — Das[6] Arbeiten mit verflüssigten Gasen, 6 p. — Einwirk. v. verflüssigtem Ammoniak auf P, 4 p. — J. Thomsen's[7] vermeintl. Darstell. d. Kohlensulfides, CS, 4 p. (**36**, 1903). — D.[8] Antimonwasserstoff & d. gelbe Sb, 15 p. — Zersetz.[8] des Antimonwasserstoffes als Beispiel einer heterogenen katalytischen React., 15 p. (**37**, 1904).

Paris, C. R.: Nouv. procédé de dosage de l'Al, 3 p. — Dosage volumétr. de l'acide borique, 2 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] O. Poppenberg, [2] Cornelius Massacin, [3] Martin Blix, [4] Walther Doht, [5] O. Piloty, [6] Berth. Hoffmann, [7] Hans Köhler, [8] Oskar Guttmann.

Siehe H. Moissan & O. Piloty.

III **Stockwell,** John Nelson — MA h. c. 1862, Dr phil h. c. 1876 West. Reserve Univ., Autodidact; seit 1881 Prof. d. Math. & Astron. an d. »Case School of Applied Sciences« in Cleveland, Ohio (Orig. 1904),

geb. 1832, April 10, Northampton, Mass.

Schrieb noch (s. III):

Boston, Astr. J.: Inequal. of t. Moon's motion produced by t. oblateness of t. Earth (4 Mitth.), 24 p. — D° arising fr. t. action of t. planets, 10 u 7 p. (1888). — Long period inequal. in t. Moon's motion, 14, 16 u 4 p. — Theory of t. Moon's motion, 1 p. (**14**, 1895). — Secular motion of t. Moon's perigee, 4 p. — Eccentricity d. by means of eclipses, 2 p. (**10**, 1891). — The true date of t. battle of Pydna, 1 p. (**12**, 1892). — Chronol. d. eclipses, 24 p. (**13**). — Theoret. inequalities of long period in t. motions of t. Earth, Mars, Jupiter u the Moon, 16 p. — New method of find. t. place of a ship at sea, 2 p. (**13**). — The law of recurr. of eclipses on the same day of t. tropical year, 2 p. (**15**, 1895). — Errors in t. theory of tables of t. Moon's motion, 7 p. (**17**, 1897). — Precession of the equinoxes, 2 p. (**18**, 1898). — Eclipse cycles, 13 p. (**21**, 1901). — Theory of mutual perturb. of planets, its bearing on t. constitut. of Saturn's ring u t. kosmogony of Laplace, 9 p. (**24**, 1904).

London, The Observatory: The eclipse of Archilochus, 1 p. (**23**, 1900). — Chronology of eclipses (6 Mitth.), 10 p. (**223**, **225**, **230**, **227**, **240**—**234**, 1895 u 96).

Popular Astr.: The eclipse predicted by Thales, 13 p. (**9**, 1901).

Stillman, Amer. J.: Review of Hill's supplement to Delaunay, 3 p. (**25**, 1885).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

III **Stoddard**, John Tappan — Dr phil. 1877 Göttingen, 1881 Prof der Chemie & Physik am Smith Coll in Northampton, Mass., seit 1897 Prof d Chemie (Orig 1904),

geb 1852, Oct. 20, Northampton, Mass.

Schrieb noch: Outline Lecture Notes on General Chemistry Non-Metals, 84 p., 8°, N York, 1884 — Metals, 151 p., id. 1885. — Outline of qualit. Analysis for Beginners, 60 p., id 1883.

American Chem Journal: Determination of flashing point of petroleum (4 & 6, 1882 & 84).

Century Magaz.: Composite photography, 7 p. (33, 1887). — College composites, 5 p. (35, id).

Johnson, Univ Cyclop.: »Photography«, 3 p. (1895).

Popular Science Monthly: Dangerous Kerosene & its detection, 6 p. (26, 1884). — Argon, 7 p. (1895).

Science: Compos. photography, 2 p. (8, 1886).

Silliman, Amer J.: Improved wave apparatus, 2 p. (39, 1890).

Stodólkiewicz, Aloisius Johann Wladislaus — Cand math Warschau, stud 1876—80 in Warschau; seit 1880 Lehrer am Gymnas. in Plotzk, Russ Polen (Orig 1904),

geb 1859, Juni 21, Warschau.

Polnisch: Sammel. von Beisp. & Aufg. aus d Integr. d. Diff-Gleich., 70 p., Warschau, 1882. — Elem. d. höheren Rechnungen, 314, 42 & 48 p., ib. 1897, 98 & 1903.

Krakau, Akad Ber. (poln.): Anwend. v Bertrand's Meth. auf Integrat. d. totalen Diff Gleich., 8 p. — Integration v Systemen totaler Diff Gl., 16 p. (9, 1883). — Integr. der lin. Diff Gl. 2 Ordn. m. linearen Coeff., 8 p. (9, 1884). — Appel's Systeme totaler Diff Gl., 3 p. (16, 1886). — Pfaff'sche Gleich., 12 p. (13, 1887). — Ueber eine Gestalt d. Systeme v. tot. Diff Gl., 5 p. (66, 1892). — Anwend. von d'Alembert's Meth. auf lin. Diff Gl. mit const. Coeff., 7 p. — Integr. d. lin. Diff Gl. in geschloss. Form, 8 p. (66, 1893). — Ueber d. Integrir. Factor d. Diff Gl., 8 p. (27, 1894). — Auszüge (deutsch) im Anzeiger der Akad.

Paris, C R.: Problème de Pfaff, 3 & 4 p. (113 & 119, 1892 & 94). — Systèmes d'équat. différentielles (4 Abh.), 7 p. (120, 1895).

Warschau, Univ Nachr. (russ.): Anzahl von Gliedern der symmetrischen Determinanten, 4 p. (1878).

Stoeber, Franz Friedrich. — Dr phil. 1892 Strassburg; stud. 1883—89 in Münster i W. & 1890 in Strassburg i E., 1890 Assist. am mineral. Inst. d. Univ Strassburg, 1894 Repetitor f. Mineral. & seit 1896 Chargé de cours für Krystallographie & Mineralogie an d. Univ Genf (Orig 1903),

geb. 1862, Juli 26, Endorfer Eisenhütte,
[Kr Arnsberg, Westf.

Constr. e. einf. Theodolitgoniometer, 1898 & Appar. z. Anschleifen v. orientirten Flächen an Krystallen, 1897.

Notions de Minéralogie (mit A F Renard), 306 p., 8°, Gand, 1900.

Bruxelles, Acad Bull.: L'épidote de Quenast & la barytine de Fleurus, 14 p. (29, 1895). — La celestite artific., 21 p. — Détermin. de l'indice de réfract. de prismes à grands angles réfract., 20 p. (30, id). — Appareil permettant de tailler un cristal suivant une direction donnée & sur une méth. de tailler des plaques à faces parallèles, 16 p. (33, 1897).

Elsass-Lothringen, Geol. L.-A. Mitth.: Aragonit von Markirch & Framont, 29 p. (4, 1894).

Elsass-Lothringen, Geol. Special-Karte, Abh.: Kalkspath v. Elsass-Lothringen, 38 p. (5, 1892).

Groth, Ztschr. Kryst.: Cölestin v. Bressuval, Frankreich, 2 p. — Cölestin v. Ville-sur-Saulx, 1 p. — Krystallform d. Disalicylaldehyds, 2 p. (25, 1895). — Empfindl. Quarzdoppelplatte, 3 p. — Einf. Theodolitgoniometer & seine Verwend. zu stauroskop. Best., 8 p. (29, 1898).

Meyer, J prakt. Chem.: Titrirbüretten & Scheidetrichter, 1 p. (59, 1899).

Paris, Soc. franç. de Minéral. Bull.: Méthode de dessin des cristaux, 16 p. — Procédé pour tailler d. grains minér. en lames minces, 6 p. (22, 1899).

III IV **Stöckhardt**, Julius Adolph. — Prof in Tharandt,

geb 1809, Jan 4, Röhrsdorf b. Meissen, † 1886, Juni 1, Tharandt.

Eine ausführliche Zusammenstellung seiner wissensch. Arbeiten erschien in Kunze's Tharandter forstl. Jahrbuch, 53, 1903, v. Forstassessor Dr Franz Mammen verfasst.

Stöckl, Karl — Dr phil 1900 München, 1899 Assist. am physik. Inst. d. Univ Tübingen; 1900 Adjunct an d. meteorol. Centralstation in München, seit 1901 Inhaber des Lamont-Stipendiums, als solcher Stud. 1901 & 02 in München, 1902/03 in Berlin, 1903 in Würzburg, seit 1904 Assist. am physik. Institut in Würzburg (Orig 1904),

geb 1873, Nov 16, Eichstaedt, Bayern.

Messungen über Dispers. & Absorption v. Lösungen anomal brechender Subst. bis zu grossen Verdünn. (Diss.), 34 p., 8°, Tübingen, 1900.

Drude, Ann. Phys.: Studien z. Theorie d. Lichterscheinungen (mit A Korn), 99 p. (8, 9 & 10, 1902 & 03).

Groth, Z. Krystallogr.: Anwendung d. stereograph. Projection (deutsche Bearbeitung nach L. Penfield), 24 p. (**35**, 1901). — Das Fedorow'sche Universalgoniometer in d. Construction v. Fuess. Anwend. z. Auflös. sphär. Dreiecke (auch Mitth. in Deut. Ph.Ges. Verh., 5 p.), 24 p. (**39**, 1904).

Siehe Ludwig Vanino.

Stoehr, Karl. — Dr. phil., Tit.-Prof. & Doc. d. Chemie an d. Univ. Kiel, Admiralitätsrath & seit 1897 Vorstand d. Marine-Laborator. Kiel (Orig. 1904),

geb. 1857, Juli 24, Morschheim, Rheinpf.

Berl. chem. Ges. Ber.: Sulfonsäuren d. Strychnins, 9 p. (**18**, 1885). — Strychnin, 5 p. — Skatol aus Strychnin, 3 p. — β-Methylpyridin & β-Methylpiperidin, 6 p. — Strychninsulfonsäuren, 1 p. (**20**, 1887). — Constitution d. Ecgonins 3 p. (**22**, 1889). — β-Methylpyridin & die Isomerieverhältn. in d. Pyridinreihe, 5 p. (**23**, 1890). — β-Picolin & die Isomerieverhältn. in d. Pyridinreihe, 6 p. — Dimethyldiazine 5 p. — ββ-Dimethyldipyridyl (mit M. Wagner) 3 p. (**24**, 1891). — Homoconiin (α-Isobutylpiperidin) (mit Fr. Jacobi), 3 p. (**26**, 1893).

Liebig, Ann. Chem.: Hydroparacumarsäure, 37 p. (**225**, 1884).

J. prakt. Chem.: Methylirte Dipyridyle (m. A. Heuser), 18 p. (**32** & **44**). — Brucin (m. L. Schrend), 5 p. — Strychnin, 18 p. — α-Picolin & α-Isobutylenpyridin, 9 p. (**42**, 1890). — Synthet. Pyridinbasen d. β-Reihe, 3 p. (**43**, 1891). — Pyridin & Piperidinbasen d. β-Reihe, 27 p. (**45**, 1892). — Pyrazine & Piperazine, 148 p. (**47**—**49**, **51** & **55**, 1893—95 & 97). — Methylirte Dipyridyle (m. M. Wagner). Piperidinbasen d. β-Reihe (Nachtr.), 1 p. — Dennstedt z. Antw., 2 p. (**48**, 1893). — Synth. von Trimethylpyrazin & Tetramethylpyrazin (mit P. Brandes), 12 p. (**53**, 1896). — Bildung v. Pyrazin & Homologen aus Traubenzucker & NH_3 (mit Brandes), 15 p. (**54**, id.). — Cykl. Aether mehrwerth. Alkohole, 16 p. — Tricarbonsäure d. Pyrazins & ihre Spalt. Prod. (m. W. Detert), 15 p. (**55**, 1897).

Stoermer, Richard Heinrich Friedrich. — Dr. phil. 1894 Rostock, stud. 1889—93 in Breslau, München, Leipzig & Rostock, 1893 Assistent am chem. Inst., 1897 Privatdoc. & seit 1899 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Rostock (Orig. 1904),

geb. 1870, April 15, Breslau.

Derivate von Nitrilen, 48 p., Rostock (Diss.), 1894. — Synthesen in der Cumaronreihe (Habil.-Schr.), 63 p., ib. 1897.

Berl. chem. Ges. Ber.: Piperidinacetal,[1] 3 p. — Piperidinaceton,[1] 3 p. — Einwirk. d. Chloraceton auf Na-phenolate & e. Synthese d. Cumarons, 2 p. — Disubstit.[1] Amidoacetone, 7 p. (**28**, 1895). — Dsgl.[2], 9 p. — Gemischte[3] aliphat. secund. Amine, 11 p. (**29**, 1896). — Disubstit.[3] Amidoacetale & Darstell. homologer Betaïne & Choline, 10 p. — Nitrophenacetole[4] & Synth. d. 2-Methylphenmorpholins, 11 p. — Synth.[5] v. Cumarone & Cumaronderiv., 10 p. — Nitrirung[6] d. Cumarons, 3 p. (**30**, 1897). — Morpholinderiv.,[7] 8 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf secundäre aromat. Amine, 18 p. — Bildung condensirter Kerne m. Paraacetal, 2 p. (**31**, 1898). — Vorkommen[8] homol. Cumarone im Theer, 6 p. — Synthesen[11] d. Cumaranone (Ketocumarane) & seiner Homol., 6 p. (**33**, 1900). — Umwandl.[11] & Aufspalt. d. Cumarilsäure & ihrer Deriv., 5 p. — Bezeichnungsweise der Cumaronderiv., 2 p. — Aufspalt.[12] d. Cumarons z. o-Oxyphenyläthylalkohol & d. Synthese d. Hydrocumarons, 3 p. — Entalkylir.[12] v. Phenoläthern mit alkohol. Kali, 1 p. — Synth.[13] aromat. Alkohole mit Formaldehyd, 6 p. (**34**, 1901). — Aufspalt.[13] des Cumarons mittels alkohol. Kalis, 8 p. — Das[10] 1- & 2-Bromcumaron, 7 p. — Das[13] 1-Nitrocumaron; eigenthüml. Umlager., 7 p. — Condens.[11] v. Phenoxyaceton m. Benzaldehyd 12 p. (**35**, 1902). — Einw.[11] v. Phenoxyacetylchlorid a. Benzol & Benzolderiv., 6 p. — Acetylcumarone,[11] 10 p. (**36**, 1903). — Synth.[11] d. Cumarane, 5 p. — Phenylirte Cumarone, 6 p. — PBr_3 als Reduct. Mittel 7 p. — Synthesen,[15] Umlager. & Aufspalt. d. phenylirten Cumarone & Cumarane, 22 p. — Ein[11] Alkohol d. Cumarans & Ueberführung in einen solchen des Cumarons, 12 p. (**37**, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Synthesen & Abbaureactionen in d. Cumaronreihe, 118 p. (**312**, 1900).

Mit: [1] O. Burkert [2] O. Reinhold [3] W. Prigge [4] Victor Freih. v. Lepel, [5] Fr. Prall [6] H. Brockerhof [7] O. Richter, [8] M. Franke [9] J. Boes [10] F. Bartsch, [11] G. Calov, [12] B. Kahlert [13] K. Behn [14] R. Wehln [15] P. Atenstädt [16] M. Schäffer, [17] Fr. Göhl [18] O. Kippe [19] Ed. Oetker.

Størmer, Fredrik Carl Mülertz. — Stud. 1892—98 in Christiania, 1898—1900 in Paris, 1902 in Göttingen, 1899 Univers.-Stipendiat (Privatdocent), seit 1903 Prof. ord. an d. Universität Christiania (Orig. 1904),

geb. 1874, Sept. 3, Skien, Norwegen.

Festskrift ved Hundredaarsjubilaeet for Niels Henrik Abels Fødsel (mit Elling Holst & L. Sylow), 374 p., 4°, Christiania, 1902. — Niels Henrik Abel, Mémorial publ. à l'occasion du centenaire de sa naissance (m. Holst & Sylow), 400 p., 4°, ib. id.

Acta math.: Généralisat. de la formule $\varphi/2 = \sin\varphi/1 - \sin 2\varphi/2 + \sin 3\varphi/3 - \ldots$, 18 p. (**19**, 1895). — Propr. arithmét. d. intégr. ellipt., applic. à la théorie d. fonct. ent. transcend., 24 p. (**27**, 1902).

Arch. Math. & Naturvid.: Applicat. de la théorie des nombres entiers compl. à la solut. en nombres rationnels $x_1 x_2 \ldots x_n, c_1 c_2 c_3 \ldots c_n, k$ de l'équation $c_1\, arc\, tg\, x_1 + c_2\, arc\, tg\, x_2 + \ldots + c_n\, arc\, tg\, x_n = k\pi/4$, 35 p. (**20**, 1886). — Application d'un théorème de Tchébycheff, 26 p (**24**, 1902).

Christiania, Vid Selsk Forh.: Sommation af nogle trigonometriske rækker, 21 p (1902) — Om en generalisation af integralet $\int_0^\infty \sin ax\, dx/x = \pi/2$, 11 p (1893). — Nogle geometriske satser fra den moderne talttheori, 28 p — Om nogle bestemte integraler, 8 p (1892). — **Skrifterne:** Solutions complètes en nombres entiers m, n, x, y, k de l'équat $m\, arctg\, 1/x + n\, arctg\, 1/y = k\pi/4$ (auch France, Soc. Math Bull. **27**), 21 p. (1895). — Théorèmes sur l'équat. de Pell $x^2 - Dy^2 = \pm 1$, 48 p. (1897). — Integralinvarianter & Differ. Gleich. von S Lie (mit Alf Guldberg), 73 p — Sur l'équat. indéterm. $x_1^2 - Ax_2^2 - 2Bx_2x_3 - Cx_3^2 + (AC - B^2)x_4^2 = \pm 4$, 6 p (1902). — Quelques résult. obtenus dans la théorie d. intégr. déf. les plus génér. à n dimens. contenant des paramètres, 45 p (1903).

France, Soc. Math Bull.: Propr. arithmét. des logarithmes des nombres algébr., 11 p. (**28**, 1900).

Lund, Botan Not.: Art af slægten Uredinopsis P Magn. paa Stratiopt. gener., 2 p (1898). — Art Puccinia paa Polemon. coer., 1 p (1898).

Nyt Tidsskr. f Math.: Om en egenskab ved løsningerne af den Pellske ligning $x^2 - Ay^2 = \pm 1$, 4 p. (1898) — Om en af Hr Skibsfører Paulsen fundet tilnærmet konstruktion af vinkelens tredeling, 4 p. (1899).

Paris, C. R.: Solut. entières $x_1, \ldots, x_n, k_1, \ldots, k_n, k$ de l'équat. $x_1\, arctg\, 1/k_1 + x_2\, arctg\, 1/k_2 + \ldots + x_n\, arctg\, 1/k_n = k\pi/4$, 3 & 8 p (**126**, 1898) — Équat. indéterminée, 6 p (**127**, 1898) — Logarithmes des nombres algébr., 2 p (**130**, 1900) — Les intégrales de Fourier-Cauchy, 3 & 3 p. (**136**, 1903).

II, IV **Stohmann**, Friedrich Carl Adolf — Dr phil & Dr med hon Gött., seit 1871 Prof ord. hon., seit 1887 auch Director d. landw.-physiol. Instituts an der Universität Leipzig (Orig 1897),

geb 1832, April 25, Bremen,
† 1897, Nov 1, Leipzig.

Schrift.: Handb. der Zuckerfabrikation, 3 Ed., 596 p., 8°, Berlin, 1893 — Muspratt's theor. prakt. & anal. Chemie (mit B Kerl), 8 Bde., 4 Ed., 1890–1900 — Milch & Molkerei-Producte, 1061 p., 8°, Braunschw., 1898.

Ann. Ch. Phys.: Chaleur[1] de combust. de la benzine, 14 p (**8**, 1886).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verbrennungswärme organ. Körper. Entgegn. an Herrn Julius Thomsen, 3 p (**20**, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss Ber.: Thermochem. Verbrennung & Erfahr., 3 p. (**43**, 1891). — Calorimetr. Untersuchungen (28—36 Abh.), 284 p (**44—47 & 49**, 1892—97).

Meyer, J prakt. Chem.: Calorimetr. Untersuch., 84 p (**31**, 1885). — Specif.[8] Wärme & d. Schmelzwärme d. Myristinsäure & d. Laurinsäure, 18 p. — D°[4] Verbrennungswärme, 4 p — Wärmewerth[1] d Säuren d Fettsäurereihe, 13 p — Thermochem. Bezieh. der Säuren & Alkohole d Fettsäurereihe, 5 p (**32**, id) — Wärmewerth[1 4] d Benzols, 10 p — D°[1 4] d Oxybenzole, 9 p. — D° d Hydroxylgruppen in d Oxybenzolen, 8 p (**33**, 1886). — D°[1 4] d Homol. d Phenols, 16 p. — D° d Methylgruppen in den homol. Phenolen, 2 p. (**33**, id). — D°[1 7] d Aether d Phenolreihe, 16 p — D°[1 2] d Homologen des Benzols, 9 p — Weitere Beleucht. d. Unters. v Jul Thomsen, 6 p (**36**, 1887). — Wärmewerth[1 4] der Benzoësäure & Deriv., 16 p. — Bezieh. d nach verschied. Meth. ermitt. Verbrenn.-Wärmen organ. Verb., 10 p — Wärmewerth[4 4] weiterer Benzoylverb., 17 p (**36**, id) — Meth.[4 5] d Verbrenn. organ. Subst. in O bei hohem Drucke, 35 p. (**39**, 1889). — Verbrenn.-Wärme[1 4] d Benzols & anderer Kohlenwasserst. der aromat. Reihe, 18 p — Wärmewerth[4,5] von Carbonsäuren d aromat. Reihe, 30 p. — D°[7,6] d Säuren d Oxalsäurereihe & der Fumar- & Maleïnsäure, 28 p — D°[1 4] d. Methylalkohols & fester Methyläther, 24 p (**39**, id.). — Zur Abwehr, 8 p. (**41**, 1890). — Bezieh. d Wärmewerthe d. festen zweibas. Säuren zu denen d gasigen Kohlenwasserst., 12 p — Fette[1] & einige Fettsäuren, 22 p (**42**, id). — Hydrir.[3] geschloss. Ringe, 28 p (**43**, 1891) — Wärmewerth[1] d Nahrungsbestandtheile & Deriv., 69 p. (**44**, id). — D°[1] von Kohlehydraten, mehrerer Alkoholen & Phenolen, 81 p — Hydrir. geschloss. Ringe & d. Constitut. der Camphersäure v. thermochem. Standp., 25 p. (**45**, 1892). — Isomere[1] Allyl & Propenylverbind., 16 p. (**46**, id). — Hydrir.[3] geschloss. Ringe, 7 p (**48**, 1893). — Wärmewerth[4 4-6] d aliphat. Säuren, 31 p. — Thermische[2] Vorgänge bei d Bild. einiger Amine & Nitrile, 18 p (**50**, 1894). — Wärmewerth[7] des Glycogens, 2 p — D°[1] isomerer Säuren v. d. Zusammensetz. $C_7H_{10}O_3$ & $C_7H_{12}O_3$, 14 p (**50**, id.). — Wärmewerth[1] d. Amide & Anilide einbas. Säuren, 13 p (**52**, 1895). — D°[1] der Hippursäure, ihrer Homologen & d Anisursäure, 24 p (**53**, 1896). — D°[1 5] d Amide & Anilide d ersten Glieder d Reihe zweibas. Säuren, 22 p. (**55**, 1897).

Ostwald, Z phys. Chem.: Verbrennungswärmen organ. Verbindungen, 46 p (**2, 6 & 10**, 1887, 90 & 92).

Mit [1] P. Rodatz, [2] Rechenberg, [3] H. Wilsing, [4] Cl. Kleber, [5] H. Langbein, [6] P. Offenhauer, [7] Raymund Schmidt, [8] E. Haussmann.

Siehe Jul. Thomsen.

Stok, J P., siehe **Van der Stok**.

II, III **Stokes**, George Gabriel — Seit 1849 Lucasian Prof. der Mathem. an d. Univ Cambridge, England, 1854—85 Secretär, 1885—90 Präsid. d Roy. Soc. (Br) (Z),

geb 1819, Aug 13, Skreen, Irland,
† 1903, Febr 2, Cambridge.

Schrieb noch: Burnett lectures. On light. London, 1884—87, deutsch v. Dziobek, Leipzig, 1888. — Conditional immortality, a help to sceptics, letters addr. to J. Marchant, 94 p., 12°, London, 1897. — Mathem. & physical papers, reprinted fr. t. orig. journ. & transact. (m. Zusätzen d. Verfassers), 418 p., Cambridge, 1901.

Acta math.: Discontinuity of arbitrary constants that appear as multipliers of semi-convergent series, 8 p. (**26**, 1902).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Determinat. of arbitrary constants which appear as multipliers of semi convergent series, 4 p. (**6**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Remarkable phenomenon of crystalline reflection, 12 p. (**38**, 1885).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Nature of Röntgen rays, 28 p. (**41** u. **44**, 1897 u. 1900).

Paris, C. R.: Explicat. d'une résultat empirique attribué à une déviat. magnét. des ray. X, 2 p. (**125**, 1897).

Phil. Mag.: Theory of t. solitary wave, 9 p. (**32**, 1891).

Stokes, Henry Newlin. — 1889—92 & 94—1903 Chemiker an d. U. S. Geol. Surv. in Washington, 1892—94 Prof. d. Chemie in Chicago, seit 1903 Chemiker am Bureau of Standards in Washington (Orig. 1904),

geb. 1859, Oct. 24, Moorestown, N. J.

Amer. Chem. Journ.: Action¹ of phosphorus oxychloride on t. ethers u. chlorhydrines of silicic acid, 3 p. (**13**, 1891). — Catalytic act. of Al chloride on silicic ethers, 17 p. — Action of phosphorus oxychloride on aromatic silicic ethers, 2 p. — Benzyl silicate, 1 p. (**14**, 1892). — Amidophosphoric acid, 27 p. (**15**, 1893). — Diamidoorthophosphoric¹ u. diamidotrihydroxylphosphoric acids, 31 p. — Monamidophosphoric acid, 2 p. (**16**, 1894). — Chloronitrides¹ of phosphorus, 15 p. (**17**, 1895). — Trimetaphosphimic acid & its decomposit. products, 85 p. — Tetrametaphosphimic acid, 9 p. (**18**, 1896). — Chloronitrides of phosphorus, 14 p. (**19**, 1897). — Metaphosphimic acids, 21 p. (**20**, 1898).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Metaphosphimsäuren, 23 p. (**19**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Pyrite & marcasite, 7 p. (**12**, 1901).

¹ Auch deutsch in Deut. Chem. Ges. Ber.

Siehe W. F. Hillebrand, H. v. Pechmann & F. P. Treadwell.

Stoklasa, Julius. — Dr. phil. 1893 Leipzig, stud. in Wien, Leipzig, Berlin & Paris, Assist. an d. landwirthsch.-chem. Versuchsstation in Wien, dann an d. böhm. techn. Hochschule in Prag: Docent, dann Prof. ord. & Director d. chem.-physiolog. Versuchsstation, Mitglied d. Patentamtes (Orig. 1904),

geb. 1861, Sept. 15, Leitomischl.

Mitredacteur d. wissensch. Organs d. Ackerbau-Ministeriums.

Physiologische Studien, 48 p., Prag, 1890. — Chem. u. physiol. Studien über d. Superphosphate, 115 p., 8°, Berlin, 1896. — Die Rübennematoden (mit Vaňha), 90 p., ib. 1896. — Der anaërobe Stoffwechsel d. höh. Pflanzen u. s. Bezieh. z. alkoh. Gährung, 40 p., 8°, Braunschweig, 1903. — Alkohol. Gährung im Thierorganismus u. d. Isolirung gährungserregender Enzyme aus Thiergeweben, I: 28 p., 8°, Bonn, 1904.

Berlin, Landwirthsch. Versuchsstat.: Verwitter. v. Orthoklas, d° d. Sandsteine: chem. Studien aus d. böhm. Kreideformat., 62 p. (1881—85).

Cassel, Botan. Centr. Bl.: Physiol. Bedeut. d. Furfuroide im Pfl.-Organismus, 20 p. (**68**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Physiolog. Bedeut. d. Lecithine in der Pflanze, 11 p. (**29**, 1896). — Isolirung der die anaërobe Athmung d. Zelle d. höh. Pflanzen & höher organ. Thiere bewirkenden Enzyme, 12 p. — Die aus d. Zelle höh. organ. Thiere isolirten gährungserregenden Enzyme, 10 p. (**36**, 1903).

Jena, Centralbl. f. Bacteriologie: Biolog. Studien über Alinit, 80 p. (1898). — Einfl. d. Bacterien auf d. Zersetz. d. Knochen, 58 p. (1900). — Assimilation d. N durch d. Pflanze, 40 p. (1901).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Monomagnesiumphosphat, 14 p. (**1** & **2**, 1892 & 93).

Oesterreich. Ztschr. f. landw. Versuchswesen: Physiolog. Bedeutung des As im Pflanzenorganismus, 40 p. (1897).

Paris, Soc. chim. Bull.: La chlorophylle, 18 p. (1898).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Monocalciumphosphat (czech.), 12 p. (1889).

Prag, Rozprav: Wasserlösl. Verbindungen der Phosphorsäure in d. Superphosphaten, 62 p. (1894).

Wien, Akad. d. Wiss. S. Ber.: Assimil. d. Lecithins durch d. Pflanze, 11 p. u. 1 t. (1895). — Verbreit. u. physiol. Bedeut. d. Lecithins in d. Pflanze, 63 p. (1896). — Biolog. Bedeut. d. Furfuroide im Boden, 11 p. (1897).

Ztschr. f. landwirthsch. Versuchswesen: Neue Probleme der Bodenimpfung, 40 p. (1900).

III **Štolba,** Franz. — 1869 Prof. d. techn. Chemie an d. böhm. techn. Hochsch. in Prag, auch 1870 Prof. an d. Brauerei-Schule (Orig. 1904),

geb. 1839, März 24, Königgrätz.

Schrieb noch in:

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Quant. Bestimm. d. Oxalate d. Cerytmetalle mit Chamäleon, 4 p. (1882). — D° d. Li als Phosphat, 4 p. (1884). — Zusammensetz. des Vitriolsteines, 3 p. — Aufschliessen d. Silicate m. Alkalicarbonaten, 2 p. — Anwendbark. des dehnb. Ni in d. chem. Laborat., 8 p. (1889). Chem. Mittheil. 1) Fluorborammonium, 2 p. — 2) Apparat z. Best. d. CO_2 aus d. Gewichtsverluste, 2 p. — 3) Träger für d. Kühlschlangen bei Destillationen, 1 p. — 4) Stehendes Absorptionsrohr, 3 p. (1889).

Google

Viele Abh. in d. böhm. Zeitschr. „Časopis českých chemiků“ & „Čas. pro průmysl chem.“

³**Stolétow**, Alexandr Grigórjewitsch. — Mag. Phys. 1869, Dr. Phys. 1872 Moskau, stud. 1856—60 in Moskau, 1862 in Heidelberg, 1863 in Göttingen, 1863—64 in Berlin, 1864—65 in Heidelberg, 1882 Prof. d. Experimentalphysik an d. Univ. Moskau, Präsident d. phys. Section d. Ges. f. Naturkunde, emeritirt 1891 (Nekrol. v. Goldhammer in Kasan, Phys.-math. Ges. Jsw. 7, 18 p. v. Schiller & Pokrowsky in Kiew, Jsw., 22 p. & v. Sokolow in Russ. Ph. Ch. Ges. 29, 50 p.),

geb. 1839, Aug. 10 (A. St.), Wladimir,
† 1896, Mai 15 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch: Einführ. in d. Akustik & Optik (russ.), 325 p., 8°, Moskau, 1895 — Popul. Vortr. & Reden (russ.), 260 p., ib. 1897 — Redig. die Vorles. in physik. Geogr. v. N. Zworykin († 1884) (russ.), 212 p., Moskau, 1883. — Grundzüge d. Lehre v. d. Elektric. v. J. Joubert (russ.), 665 p., 2 Ed. 606 p., 1892 — „H. v. Helmholtz“, Vorles. zu Gunsten d. Helmholtz-Stiftung (mit Colley, Joukowsky, Sokolow, Scheremetjewsky & Maklakoff) (russ.), 164 p., Moskau, 1892 — Arbeiten d. Phys. Section d. Mosk. Ges. für Naturkunde, 1881—89.

Journ. de phys.: Courants actino-électr. dans l'air raréfié, 5 p. (9, 1890).

Moskauer Ges. f. Naturk. Phys. Sect. (russ.): Der kritische Zustand, 13 p. (1892).

Moskau, Gelehrt. Ber. (russ.): Ueber Galitzins „Unters. über math. Physik“ (mit Sokolow), 32 p. (10 & 11, 1893).

Sysd (russ.): Helmholtz & d. Physik d. Gegenwart, 34 p. (1894). — Leonardo da Vinci als Naturforscher, 28 p. (1895).

Paris, C. R.: Série de courants électr. provoqués par les rayons ultra-violets, 3 p. — Courants actino-électr. au travers de l'air, 7 p. (**106—107**, 1888 & 88).

Russ. Phys.-Chem. Ges. (russ.): Schallgeschwind. in verdünnter Luft, 10 p. (**18**, 1886). — Actinoelektr. Untersuch., 46 p. (**21**, 1888 & 89). — R. Colley †, 12 p. (**23**, 1891). — Kritischer Zustand, 51 p. (**25** & **26**, 1893 & 94). — M. P. Avenarius †, 18 p. (**27**, 1895).

Versamml. russ. Naturf. VIII (russ.): Aether & Elektricität (Rede), 27 p. (Petersburg, 1890).

Stoll, Franz Xaver. — Dr. phil.; stud. in Bonn & Giessen, erst Philol., dann Math. & Naturw., 1857 provisor. Lehrer als Nachfolger v. Paul Reis in Bensheim, Baden, 1865 defin. Lehrer, 1882 Professor, 1893 emer. (Nekrol. v. Prof. Kieffer, Ztschr. v. Hoffmann),

geb. 1834, Oct. 8, Mainz,
† 1902, Jan. 8, Bensheim.

Anfangsgründe d. neueren Geometrie, 110 p., Bensheim, 1872 — Samml. d. Aufgabenrepertor. d. ersten 25 Bände d. Ztschr. für Math. & Naturw. herausg. v. Hoffmann, Leipzig 1898 — Progr. d. Bensheimer Gymnas.: De vera Saturno, 10 p., 1860 — Math. physikal. Miscellen 14 & 13 p., 1872 & 75 — Neue Beitr. z. Probl. d. Apollonius (nach Clebsch, Ann. 6), 32 & 17 p., 1874—75 — Hauptansg. d. sphär. Trigonometrie, 24 p., 1878.

Hoffmann, Z. f. math. & naturwiss. Unterr.: 35 Lösungen von Aufgaben.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Der Schwerpunkt des Vierecks, 2 p. (**66**, 1880) — Tangenten construct. d. Astroide, 2 p. (**67**, 1882). — Lage d. Schwerpunkts im Viereck, 2 p. (**1**, 1884).

L'Intermed. d. math.: Intégrale définie, 1 p. — Solut. d'une quest. sur la droite de Simson, 1 p. — Géom. d. coniques, 2 p. — Indicat. bibliograph. sur la détermination d. foyers à paramètres d. coniques, 1 p. (**5**, 1898) — Une intégrale définie, 1 p. — Géom. de R. Baltzer, 2 p. — Une intégrale, 6 p. (**3**, 1896) — Géom. du triangle, 1 p. (**4**, 1897). — Coord. barycentr., 1 p. (**5**, 1898) — L. coniques remarquables du plan d'un triangle, 1 p. — Foyers d'une conique en coord. trilatères, 2 p. (**6**, 1899) — Aire de la développée de l'ellipse, 1 p. — Construct. d'une conique, 1 p. — Formule approchée donnant $\sqrt{a^2+b^2}$, 1 p. — Enveloppe de cercles, 1 p. (**7**, 1900). — Enveloppe de la droite de Simson, 4 p. — Point de concours de 3 droites, 1 p. — Max. de l'aire d'un cert. triangle, 2 p. — Rayons d. cercles tang. au cercle inscrit etc., 1 p. — Droites de Simson, 2 p. — L'hypocycloïde à 3 rebroussements, 1 p. — Conique inscrite dans un triangle, 2 p. (**8**, 1901). — Ferner Lösungen von Aufgaben.

Schlömilch, Z. Math.: Problem der kürzesten Dämmerung, 5 p. (**28**, 1883) — Sphär. Vielecke, die einem Kreise umgeschr. & einem andern Kreise umgeschrieben sind, 20 p. (**29**, 1884). — Sätze J. Steiner's, 22 p. — Bezieh. d. Mittelpunktscoord. & d. Halbmessers eines Kreises aus e. Gleich. in trimetr. Punktcoord., 6 p. (**33**, 1888). — Meth. d. Best. der Brennpunktscoord. & Achsengleich. e. Kegelschnitts in trimetr. Coord., 92 p. (**38** & **39**, 1893 & 94).

Stollé, Robert. — Dr. phil., Doc. d. Chemie an d. Univ. Heidelberg (Min. 1903),

geb.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acetylderivate d. Hydrazins, 1 p. — Ueberführung d. secundären Säurehydrazide in Derivate des Furodiazols, Pyrrodiazole & Thiodiazole, 2 p. — Benzalhydrazinsulfosaure Salze, 1 p. — Oxim des Diphenylharnstoffs, 1 p. (**32**, 1899). — Hydrazinung d. Succinylobernsteinsäureester, 3 p. — Metallverbind. d. Dibenzoylhydrazins & d. Ueberführ. d. Dibenzoylhydrazins in Azodibenzoyl (mit A. Benrath), 2 p. (**33**, 1900). — Bildungsweise d. secundären symmetr. Säurehydrazide, 1 p. — Acetale d. Paradiketohexa

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

methylens, 2 p (**64**, 1891). — Austeilbild mal Oxyrüreonitriler, 2 p (**65**, 1902).

III **Stolz**, Otto. — Dr phil 1864 Innsbruck, seit 1872 Prof d Math an der Universität Innsbruck (Orig 1904),
geb. 1842, Juli 2, Hall, Tirol

Schrieb noch: Vorles. über allgem Arithm, 670 p, 8°, Leipzig, 1885 — Grössen & Zahlen (Rede), 30 p, 8°, ib 1891 — Grundzüge d. Differ- & Integralrechn., 1095 p, 8°, ib 1893, 96 & 99 — Theoret. Arithm (m. J A Gmeiner), 402 p, 8°, ib. 1900 & 1902.

Amer Math Soc Trans.: Zur Erklär d Bogenlänge & des Inhaltes einer krummen Fläche, 12 & 9 p (**3**, 1902).

Clebsch, Math Ann.: Ein zu einer unendlichen Punktmenge gehör. Grenzwerth, 5 p (**22**, 1884). — Unendl Doppelreihen, 14 p (**24**, id). — Gleichmäss. Converg v. Funct. mehrerer Veränd. zu den dadurch sich ergebenden Grenzwerthen, dass einige v. ihnen const. Werthen sich nähern, 14 p (**26**, 1886). — 2 Arten v unendl kleinen & von unendl. grossen Grössen, 2 p (**31**, 1888). — Verallgemeiner. e. Satzes v. Cauchy, 9 p (**33**, 1889). — Axiom d Archimedes, 6 p (**39**, 1891). — Grundformeln der analytischen Geometrie, 1 p. (**43**, 1893).

Deutsche Mathem Verein Jahresber: Die Zahlen der ebenen Flächen, 2 p (**11**, 1902).

Innsbruck, nat. med Ver Ber: Die unendl kleinen Grössen, 26 p (**14**, 1884). — D letzte Axiom d Geom, 10 p — Partialbruchzerleg d. Function $e^{ax} : e^{x}-1$, 4 p. (**15**, 1886). — Converg & Diverg reine period Kettenbrüche, 2 p. — Theorie d Funct. von mehr. endl. Veränd, 8 p — Hauptwerthe d Kreisfunct, 7 p (**17**, 1888) — Geom Bedeut. d complexen Elemente der analyt. Geom., 8 p (**19**, 1891).

Periodico di Mat.: Divisione e estrazione di radice (übers. v M Zuccagni), 7 p (**13**, 1898).

Schlöm., Z. Math.: Potenzreihen, 2 p (**29**, 1884).

Wien, Akad Ber: Z. d Abh d Herrn Prof E. Weiss, Entwickl z. Lagrange'schen Reversionstheorem u. s. w., 9 p — Lambert'r Reihe, 29 p. (**95**, 1887). — Max. & Min d Funct. v mehreren Veränd, 41 p. (**96**, **100** & **102**, 1887 & 93). — Convergenzkreis d. umgekehrten Reihe, 12 p. (**104**, 1895). — Zwei Grenzwerthe, v welchen d obere Integral als besonderer Fall ist, 14 p (**106**, 1897). — Absolut converg uneigentl Integr, 18 p. — Neue Form d Beding z. Integrirbarkeit e. Funct. einer Veränd., 9 p. (**107**, 1898). — Absolute Converg d. uneigentl. bestimmten Integrale, 5 p. (**109**, 1899). — Satz d Integralgeometrie, 1 p (**112**, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d Raumcurven, 10 p (**1**, 1890). — Ebene Vielecke & Wirbel m. Einschluss d Berühr-Winkel als Syst v absol Grössen 9 & 1 p. (**5** & **7**, 1894 & 96). — Der v. Peano aufgestellte Begriff d. best. Integr, 7 p (**7** & **8**, 1896 & 97). — Umform eines uneigentl Doppelintegr in e zweimaliges Integral, 24 p (**9**, 1898). — Existenzbeweis für d. complexe Integral 3 p. (**11**, 1900). — Leop Gegenbauer † (mit Gmeiner), 16 p. (**15**, 1904).

III **Stone**, Edward James. — Seit 1879 Director d Radcliffe Observ zu Oxford (Nekr A. N., 143),
geb. 1833, Febr 28, London,
† 1897, Mai 9, Oxford

Vollendete noch den Radcliffe Catalog v 6424 Sternen für die Epoche 1890

Schrieb noch: Tables for facilitat. the computat. of star-const. (rev by H H Turner), 1897

London, Astr Monthly Not.: Reduct. of latit. & logar of t. Earth's radius with Col Clarke's value of t. Earth's compress, 9 p — Cause of t. large errors betw. t. posit. of t. Moon; increase in the secular acceleration, 10 p — Change in t. adopted length of t »Tabular Mean Solar Day«, 8 & 2 p (**43**, 1883) — Bessel's & Le Verrier's express. for the mean longit. of t. Sun, 8 & 2 p. — True mean solar day & mean day adopted, 10 p (**44**, 1884). — Obs. of t. Moon, 44 p (**44**—**50**, 1884—90). — Proper motions of t. 480 stars etc, 14 p. — Screw wear as affecting t. N P D of t. Cape Catal for 1880, 10 p (**48**) — Lunar theory, 3 p — Sun's mean horiz. parallax, 1 p — Magnit. of Nova Aurigae, 2 p. — Opposition of Mars 1892, 8 p. (**52**, 1892). — Parallactic inequality in the Earth's motion around t. Sun 8 p. (**53**, 1893). — Moon's orbit as disturbed by the Sun, 6 p. (**53**, 1893). — Lunar tables, 23 p. — Prof. Newcomb's questions, 4 p — Integrat. of t. differ. equat. of the relat. motions of meteor syst., 7 p. — Distribut. of t. stars gener. used for t. determinat. of clock error, 6 p. (**54**, 1894). — Compar. betw. Radcliffe Cat. of stars 1890, & t. Greenw. results, 1887—91, 5 p. — Hansen's lunar tables, 8 p — Compar. betw t. places of stars Cape Cat. 1880 & Radcliffe Cat 1890, 7 p. — Mean places of 9 south close polar stars, 8 p (**55**, 1895). — Mean N P. D 1790 Jan 0, of γ Draconis 10 p (**55**, 1895). — Crayon drawing of t Moon by John Russel, 7 p (**56**, 1896). — Effects of dist. upon the spectra of physical clusters of stars, 2 p. — Epoch correct. of an adopted system of right ascensions of clock stars fr observat. of t. Sun etc, 15 p (**57**, 1897).

Paris, Obs. Bull Astronom.: Courbes représentant l erreurs en longitude d. tables lunaires de Hansen, 2 p (**1**, 1884).

Stone, George Hapgood. — A B 1868, A M 1871 Wesleyan Univ, 1869 Lehrer d Mathem, 1874 d Naturwiss.; 1881—88 Professor d. Geol am Colorado College, Col. Springs (Orig 1903),
geb. 1841, Nov 22, Collamer, N Y.

Amer. Ass. Adv Sc: The Kame Rivers of Maine, 4 p (**32**, 1883).

Amer. Geologist: Glaciation of the Salmon River region Idaho, 4 p (1892).

Amer. Naturalist: The Androscoggin Glacier, 8 p (1880).

Boston, Soc. of Nat. Hist., Proc.: The Kames of Maine (Ausz. Amer. Ass. Adv.) 80 p. (**20** 1880).

Chicago, Journ. of Geol.: The Las Animas Glacier, 2 p — Glaciation of t. Coastal Region of Maine, 2 p (1894).

London, Geol. Mag.: Scratched & facetted stones of the Salt Range, India, 10 p (1888).

Portland Soc. of Nat. Hist., Proc.: Glacial erosion in Maine, 11 p (1881).

Silliman, Amer. J.: Local deflect. of t. drift Scratches in Maine, 5 p. (**30** 1885). — Wind action in Maine, 8 p (**32**, 1886). — Terminal Moraines in Maine, 7 p (**33** 1887). — Classificat. of t. glacial sedim. of Maine, 23 p. (**40**, 1890) — Asphaltum of Utah & Colorado, 12 p (**42**, 1891). — Granitic breccias of the Cripple Creek region, 12 p. (**5**, 1898). — D° of Grizzly Peak, Col., 8 p (**7**, 1899). — Glaciat. of Central Idaho, 4 p. (**9**, 1900).

U. S. Geol. Surv. Mon.: The glacial gravels of Maine, 488 p. (**34**, 1899).

Stone, Ormond — M. A. 1875 Chicago; Vetter d. Vorigen, stud. 1866—70 in Chicago, 1870 Assist. am U. S. Naval Observ. in Washington, 1875 Director d. Cincinnati Observ., seit 1882 Director d. Leander Mc Cormick Observ. & Prof. d. prakt. Astron. an d. Univers. v. Virginia in Charlottesville (Orig. 1903),

geb. 1847, Jan. 11, Pekin, Illinois.

Gründer & Herausgeber d. »Annals of Mathematics«, veröffentl. in d. Ann. d. Cincinnati und des Leander Mc Cormick Observatories. Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Observat. of the satellites of Saturn, 4 p (**148 & 151**, 1899 & 1900).

Boston, Astron. Journ.: List of nebulae supposed to be new, 8 & 8 p. (**7**, 1888). — Herschel's estimates of brightness of nebulas, 1 p (**12**, 1894). — Solut. of Delaunay's canonical system of equat., 4 p. — Observ. of Eros (m. H. R. Morgan & E. O. Eastwood), 5 p (**20**, 1900). — Ferner zahlr. Beob. von Satell. der grossen Planeten.

Stone, Winthrop E. — Prof. der Chemie an d. Univers. in Lafayette, Indiana, 1903 ihr Präsid. (ACS) (Min. 1903),

geb. — —

Amer. Chem. Journ.: Carbohydrates of peach gum, 6 p (**12**, 1890). — Concerning t. pentaglucoses, 18 p — New[1] source for xylose, 6 p (**13**, 1891). — Digestibility of t. pentose carbohydrates, 6 p. (**14**, 1892) — Xylose,[2] 3 p. — Acetyl & benzoyl derivatives of the pentoses, 6 p. — Electrolytic[3] oxidat. of glycerol, 4 p. — Carbohydrates[3] of t. fruit of t. Kentucky Coffee-nut tree, 3 p. (**16**, 1894). — Action of ammonia upon dextrose, 5 p. — Carbohydrates of t. gum of acacia decurrens, 1 p — Sugar[1] of t. Agave Amer., 4 p (**17**, 1895).

Berl. chem. Ges. Ber.: Kohlenhydrate d. Süsskartoffel, 3 p. — Kohlenhydr. d. Pfirsichgummis 3 p — Pentaglucosen, 7 p (**23**, 1890). — Xylose[1] aus Maiskolben, 2 p. — Quant. Best. v. Pentosen in Vegetabilien, 2 p. (**24**, 1891). — Verdaulichkeit d. Pentosane, 4 p (**25**, 1892).

Mit [1] Dumont Lotz, [2] W. H. Test, [3] H. N. Mc Coy.

Siehe B. Tollens.

Stoney, George Johnstone — D. Sc. h. c., stud. am Trin. Coll. in Dublin, 1848 Assist. beim Earl of Rosse, 1852—82 Prof. d. Naturphilos. an d. Queen's Univ. Irland, war seit 1857 Secretair an der Queen's University in Irland, seit 1861 FRS, deren Vicepräsident 1898—1900 (YRS) (WW),

geb. 1826, Febr. 15, Irland.

Astron. Nachr.: Perturbat. of t. Leonids (m. A. M. W. Downing), 6 p (**149**, 1899).

Brit. Assoc. Rep.: Collimator for adjusting reflect. telescopes, 4 p (1856 & 69). — Gravel beds, 1 p (**40**, 1870). — Transparency, 1 p (**41**, 1871). — Spectr. lines referred to a scale of wave-numbers, 1 & 6 p. (**42 & 43**, 1871 & 72). — Catal. of the oscillat. frequ. of solar rays (m. Anderson), 55 p (1878). — Cause of double lines in spectra, 2 p (1891). — Spurious double lines seen with spectroscopes, 2 p. — Nomenclat. for very much facilitat. t. use of system[illegible], 5 p (1894). — Meteor streams, 3 p. (1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Atmospheres upon planets & satell., 31 p (**7**, 1898). — Presence of helium in t. Earth's atmosph., relat. to t. kinetic theory of gas, 2 p (**8**, id.). — Perturb. of t. Leonids (m. A. M. W. Downing), 8 p (**9**, 1899). — Escape of gases fr. planet. atmosph. according to t. kinetic theory, 18 p. (**11**, 1900). — Escape of gases fr. atmosph., 7 p. (**12**, id.).

Dublin, Roy. Soc. Journ.: Meteor showers, 3 p (**6**, 1879).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Gearing for bicycles & tricycles (mit George Gerald Stoney), 5 p. — Modes of dealing with echoes in rooms, 4 p — Equal temperament: effect upon piano music produced by t. key in which it is set, 10 p — Possibil. of prolonging t. tones of a pianoforte so as to produce an instrum. with t. quality of tone of t. piano, continuity of tone of t. organ, 2 p. (**6**, 1888). — Consequ. of a well-known dynam. theorem, 4 p. (**5**, 1887). — Mounting for t. specula of reflect. telescopes, 6 p (**6**, 1888).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Cause of iridescence in clouds, 8 p. (**6**, 1887) — Cause of double lines & of equidist. satellites in t. spectra of gases, 6 p (**4**, 1891). — Atmospheres upon planets & satellites, 24 p (**6**, 1897).

Great Brit. Inst. Proc.: Story of t. November meteors, 11 p (**9**, 1879).

Irish Ac. Proc.: Molec. constitut. of matter, 4 p. (**7**, 1858). — New form of spectroscope, 4 p. — Reduct. of daily weather reports, 3 p. (**1**, 1870—74).

Irish Ac. Trans.: Rings seen in fibrous specimen of calc spar, 5 p. — Propagat. of waves, 7 p. (**24**, 1860).

London, Astr. Monthly Not.: The equipment of t. astrophys. observ. of t. future, 7 p. — Import. of accurately observ. the Leonids, 4 p. (**58**, 1898). — Ephemeris of t. part of t. Leonid swarm through which t. Earth passed in 1898, 2 p. — Ephemeris of 2 situat. in t. Leonid stream, 3 p. (**59**, 1899). — Inquiry as to t. cause of t. shadow bands upon t. Earth which accompany total eclipses of t. Sun, 2 p. (**60**, 1900). — Dimensions of Saturn's disc, 10 p. (**54**, 1894).

London, Roy. Inst. Proc.: The Approaching Return of t. Great Swarm of November Meteors, 9 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Phys. constitut. of t. sun & stars, 16 p. (**17**, 1868). — Crookes's force (m. R. J. Moss), 8 p. (**23**, 1877). — Motions of molecules, signific. of t. ratio of t. two specif. heats, 5 p. (**58**, 1895). — Inquiries as to the escape of gases fr. atmospheres, 6 p. (**67**, 1900).

Meteorolog. Ztschr.: Menge des O in d. Atmosph. im Vergleich zu jener in d. Erdkruste, 1 p. (**26**, 1893).

Phil. Mag.: Adjustm. of the needle of a tang. galvanom., 8 p. (**15** & **23**, 1858 & 62). — Direct magnet. effect of the sun or moon on instrum. at the earth's surf., 5 p. (**20**, 1861). — Connect.[1] betw. comets & meteors, 4 p. — Solar[1] eclipse Aug. 1868, 8 p. (**34**, 1867). — Internal motions of gases compared with the motions of waves of light, 6 p. — Experim. of Mahomet's coffin, 4 p. — Bearing of recent observations up. solar physics, 7 p. (**36**, 1868). — Cause of the interrupted spectra of gases (m. J. Reynolds), 5 & 12 p. (**41** & **42**, 1871). — On Crookes's radiometer, 10 p. (**1**, 1876). — Nature of a »vacuum«, 1 p. — Penetrat. of heat across layers of gas (Transact. Roy. Dublin Soc. 1877), 10 p. (**4**, 1877). — Remarkable instances of Crookes's layers, or compressed strata of polarized gas, 8 p. (**5**, 1878). — Mech. theory of Crookes's (or polarization) stress in gases, 22 p. (**6**, id.). — Physical units of nature, 3 p. (**11**, 1881). — Cause of iridescence in clouds, 7 p. (**24**, 1887). — Texture in media, nonexist. of density in t. elemental aether, 12 p. (**29**, 1890). — Analysis[2] of t. spectrum of Nu, true place of t. lines that have been regarded as satellites, 13 p. (**33**, 1892). — Appreciat.[2] of ultra visible quant., 14 p. (**34**, id.). — Kinetic[2] theory of gas, 21 p. (**40**, 1895). — Microsc. vision, 18, 13 & 29 p. (**42**, 1896). — New theorem, 3 p. — Wave propagat. (4 Mitth.), 23 p. (**43** & **44**, 1897). — Röntgen rays are ordin. light, 4 & 1 p. (**45** & **46**, 1898). — Lewis Wright's criticisms of theories of microsc. vision, 6 p. (**46**, id.). — Denudat. & deposit., 6 & 8 p. (**47**, 1899). — Nature operations which man is competent to study, 17 p. (**48**, 1899).

Quart. J. Meteor. Soc.: Achrom. combinat. for use with blue light, 1 p. (**21**, 1871).

Auch: [1] Astron. Soc. Month. Not., [2] auch Dublin Roy. Soc. Proc.

III **Stoney**, Bindon Blood — Ingen. am Port & Docks-Board in Dublin, 1899 emer. (Orig. 1881) (WW),

geb. 1828, Juni 13, King's Co., Irland.

Schrieb noch: Strength & proport. of riveted joints, 8° London, 1885. — Theory of stresses in girders & similar struct., 880 p., 8°, ib. 1886.

Storch, Ludwig — Dr. phil., 1900 Prof. extr. d. physikal. Chemie an d. deutschen techn. Hochschule in Prag (Mitt. 1901) (OUJ),

geb. 1859, ……, Prag.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Ammoniaksalzen auf Glycerin, 4 p. (**19**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verlauf chem. React. bei Gasen, 12 p. — Verdünnungsgesetz der Elektrolyte, 7 p. (**19**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Über d. Zinns. 1 Zinnsulfid & Sulfozinnsäure, 27 p., 2 Verhalten d. Metazinnsäure zu Br & Fe-Oxyd (mit C. Lepéz), 11 p. (**98**, 1889). — Constitut. d. Thiokarbamstoffes (1), 10 p. (**99**, 1890).

Siehe **Eug. Bamberger** & **Gietl**.

III **Storer**, Francis Humphreys — A. M. Harvard, stud. in Harvard, Heidelberg, Paris, Freiberg i. S. & Tharandt, seit 1871 Prof. d. Agricultur-Chemie am Bussey Inst. d. Harvard Univ. in Jamaica Plain, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1832, März 27, Boston, Mass.

Schrieb noch: Agriculture in some of its relat. with Chemistry, 528 & 500 p., 8°, New York, 1887; 3. Ed. 520, 502 & 573 p., 8°, ib. 1897. — Elementary Manual of Chemistry (mit W. B. Lindsay), 453 p., 12°, ib. 1894. — Compendious Manual of qualit. chemical Analysis (mit W. B. Lindsay), 202 p., 12°, ib. 1899.

Amer. Acad. Mem.: Naphtha fr. Rangoon petroleum (mit C. M. Warren), 8 p. — Naphtha from destructive distillat. of lime soap (mit C. M. Warren), 30 p. (**9**, 1865—67).

Amer. Chem. Journal: Gases occluded by coke (mit D. S. Lewis), 17 p. (**4**, 1883).

Bussey Inst. Bull.: Fertilizing power of roasted leather, 14 p. — Prominence of $CaCO_3$ in dried soils, 26 p. (**2**, 1878). — Assay of soils by sand-culture, 25 p. — Potassic fertilizers sol. in several ways, 30 p. (1884). — Chemical subst. in trunks of trees, 39 p. (1897). — Search for other sugar than xylose & dextrose in wood fr. trunks of trees, 23 p. (1899). — Testing for mannose, 32 p. (1902). — Occur. of mannan in woods, roots & fruits, 21 p. (1903).

Ferner zahlr. agricultur-chemische Abhandlungen.

Stortenbeker, Willem. — Dr chem. 1888 Leiden, stud 1880—87 in Leiden; 1887 Lehrer an d. Realschule zu Goes, 1889 an d. Molkereischule in Oudshoorn, 1892 am Gymn. zu Delft, seit 1898 Lehrer an d. höheren Kriegsschule im Haag (Orig 1904),

geb. 1862, Mai 18, Haag, Holland.

Verbindingen van Cl met J (Diss.), 98 p., Leiden, 1888.

Amsterdam, Akad. Versl.: Kleurverandering in de oplossing van $CoCl_2$, 2 p (1892). — Mengkristallen van Mn- & Co-chloruur, 2 p (1893).

Zeitschr. f. phys. Chem.: Gleichgewicht zw. Cl & J, 14 p (**3** 1889). — Chlorjodverbind. & Raoult's Gesetz, 20 p (**10**, 1892). — Mischkryst. v. Co- & Mn-chlorid, 11 p. (**16** 1895). — Löslichkeit v. hydrat. Mischkryst., 34 p (**17**, **22** & **34**, 1895, 97 & 1900). — Lücken in d. Mischungsreihe bei isomorphen Substanzen, 5 p (**43**, 1903).

Pays-Bas, trav. chim.: Dosage de l'J dans ses composés, 11 p. — Combinaisons du Cl avec l'J, 53 p (**7**, 1888). — Chlorures d'J, la loi de Raoult, 5 p (**12**, 1893). — Cristaux mixtes de chlorure cobalt. & chlorure mangan. 9 p (**14**, 1895). — Solubilité de cristaux mixtes hydratés, 1 p (**16**, 1897). — Notice biograph. sur Jean Guillaume Retgers, 20 p. (**17**, 1898). — Sulfates thalleux, 7 p. — Sulf. de K, 12 p (**21**, 1902).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Bestimm. d. J in seinen Verbindungen, 8 p (**29** 1890).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Trennung von Cd & Zn, 1 p (**4**, 1897 & 98).

III **Story,** William Edward. — Dr phil 1875 Leipzig, 1878 Assist.-Prof d. Math. an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, Maryl., seit 1889 Prof an d. Clark Univ. in Worcester, Mass. (Orig 1904),

geb 1850, April 28, Boston.

Edirt seit 1887 die Mathem. Revue, bimonthly Journ. of Math. in all its forms.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Quadratic Loci, 24 p. (**3**, 1884). — Addition theorem for elliptic funct., 12 p. (**7**, 1885). — New method in analytic geometry, 6 p (**9** 1887).

Chicago, Math. Ass.: Covariants of a system of quantics, 22 p. (**42**, 1893).

London, Math. Soc. Proc.: Operator which produces all t. covariants & invariants of any system of quantics, 8 p (**23**, 1892).

Story, Math. Rev.: Hyperspace & non-euclidean geometry, I: 19 p. (**1**, 1897).

Stouff, Marie Antoine Xavier. — Dr ès-sc. math. 1888 Paris, Schüler der École norm. supér. 1882, Maître de conf. an d. Fac. d. sc. 1890 Montpellier, 1895 Prof d. Differ.- & Int. Rechn. in Besançon (vom Sohne),

geb. 1861, Mai 19, Grenoble, Isère,
† 1903, März 22, Besançon.

Transformat. d. Funct. fuchsiennes, 112 p., 4°, Paris, 1888.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Lieu d. centres de courbure d'une surf. sur., 20 p. (**2**, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Applications des fonctions elliptiques, 4 p. (**16**, 1896).

Paris, C. R.: Lois de réciprocités & les sous-groupes du groupe arithmét., 1 p (**116**, 1893). — Équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 1 p. (**118**, 1894). — Composit. des formes linéaires, groupes à congruences, 3 p (**119** 94). — Généralisat. de la formule de l'aire du triangle sphér., 2 p. (**122**, 1896). — Lois de réciprocité 4 p. (**123** & **126** 1896 & 98). — Équat. aux périodes, 1 p (**125** 1897).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Transformat. des fonct. fuchsiennes, 8 p (**5**, 1888). — Valeur de la courb. totale d'une surf. aux points d'une arête de rebroussem., 10 p (**9**, 1892). — Lignes asymptot. de qqs. surf. algébr., 8 p. — Lois de réciproc. & l. sous-groupes du groupe arithmét., 20 p (**10**, 1893). — Rapports entre la théorie des équat. aux dériv. part. du 2. ordre & de la théorie des surf., 32 p. (**13**, 1896).

Toulouse Fac. Sc. Ann.: Cert. groupes fuchsiens à une extens. de la théorie des formes quadrat., 28 p. (**2**, 1888). — Nouv. fonct. harmon. à 3 var. anal. aux fonct. thétafuchs., 14 p. — Cert. groupes fuchsiens formés avec les racines d'équat. binômes, 26 p (**4**, 1890). — Fonct. voisines des fonct. modulaires, 19 p. (**5** 1891). — Classe de surf. minima, 7 p. — Composit. des formes quadrat. quatern., applicat. aux groupes fuchsiens, 19 p. (**6** 1892). — Théorie des fonct. fuchsiennes, 6 p (**8**, 1894). — Théorie d. formes à coeff. entiers décomposables en facteurs linéaires, 27 p. (**6**, 1891).

Strache, Hugo Julius. — Dr phil 1887 Zürich, stud. in Aachen, Wien & Zürich, an d. techn. Hochsch. in Wien 1889 Assist. & 1890 Privatdoc. f. organ. Chemie, 1897 Doc. f. Beleuchtungswesen & Feuerungsanlagen, 1892 auch Consulent d. Act.-Ges. f. Wasserleit. & Gas- & Heiz-Anlagen, seit 1898 Generaldirector d. internat. Wassergas-Act.-Ges. „Patente Strache" (Orig. 1904),

geb 1865, April 10, Wien.

Das Wassergas, Herstell. & Verwendbarkeit, 2 Ed. 81 p., Wien 1890. — Nahm v. 1893 an zahlr. Patente meist über Wassergaserzeugung.

Deut. chem. Ges. Ber.: Propylendiamine & Trimethylendiamin (auch Diss., 58 p., Zürich 1887), 12 p. (**21**, 1888).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Ausnutz. d. Wärme z. Lichtentwick., 5 p (1894). — Verwend. d. Acetylens in d. Photogr., 3 p. (1899).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Journ. f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Wassergas & dessen Verwend. zu Heiz- & Leuchtzwecken, 12 p (1894). — Die neuesten Fortschritte d. Wassergasbeleucht., 5 p (1898) — Schnellgasmessung & Schnellgasanalyse, 16 p (1901). — Zur Theorie d. Wassergasprocesses (mit R. Jahoda), 60 & 17 p. (1900 & 03) — Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator, 10 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Oxydat. Prod. d. Chinotoxins, 4 p. (**98**, 1889). — Orthodicarbonsäuren des Pyridins, 15 p (**99**, 1890). — Quant. Best. d. Carbonylsauerstoffes der Aldehyde & Ketone, 24 p (**100 & 101**). — Oxydation d. Phenylhydrazins mit Fehling'scher Lös. (mit M. Kitt) 3 p — Oxydat. d. Säurehydrazide durch Fehling's Lös. (mit S. Iritzer), 5 p. (**101**, 1892)

Wien, Ver. z. Verbr. nat. Kenntn. Schr.: Die modernen Beleuchtungsarten, 25 p. (1898).

Siehe Rudolf Benedikt, Guido Goldschmiedt & Hugo Weidel

Ferner zahlr. Berichte in d. Z. d. öst. Arch. Ver., im Tagebuch f. Gastechniker, d. österr. Chem.-Zeitg. etc.

Strachey, Sir Richard. — LL D Cambridge, 1861 Lieut.-Colonel, 1877 General, 1858—65 Secretair beim Public Works Dep. v. Indien, 1867—71 Director-General of Irrigation, 1877 Präsid. d. Indian Famine Comm., 1875—89 Mitgl. im Rath f. Indien, 1854 F R S, deren Vicepräsident 1880 & 85, 1897 Royal Medallist, seit 1883 «Chairman» des Meteorol. Council, Präsid. d. R. Geogr. Soc. 1888—90 (Orig. 1904),

geb. 1817, Juli 24, Sutton Court, Somersetshire, Engl.

Erforschte 1848—49 den Himalaya & Tibet.

Finances & public works of India, 481 p., 8°, London, 1892 — Lectures on geography, 80 p., 8°, ib. 1888.

Bengal, Asiat. Soc. J.: The[1] snow-line in the Himalaya, 23 p. (**18**, 1849).

Brit. Ass. Rep.: Phys. history of t. earth, 10 p. (1876).

Edinb. Encycl. Brit.: Asia, 18 p. (**2**, 1875). — Himalaya, 15 p (**12**, 1880).

Edinb. New Phil. J.: Descript. of the glaciers of the Pindar & Kuphinee rivers in the Kumaon Himalaya, 14 p. (**44**, 1848). — Motion of t. glacier of t. Pindur in Kumaon, 4 p. (**46** 1849).

Great Brit. Inst. Proc.: Physical causes of Indian Famines, 20 p. (8, 1879).

London, Geogr. Soc. J.: Phys. geography of Kumaon & Garhwal, 28 p. (**21**, 1851). — **Proc.:** On scientific geography, 24 p (**21**, 1871). — On t. scope of scientif. geogr., 7 p (**20** 1872).

London, Geol. Soc. J.: Geology of the Himalaya, 22 p (**7** & **10**, 1851 & 54).

London, Ph. Trans.: Harmonic analysis of hourly observat. of air temper. & press. at Brit. observatories. — 1) Temper., 90 p (**184**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Distribut. of aqueous vapour in the upper parts of the atmosphere 8 p (**12**, 1862). — On t. alleged correspondence of t. rainfall at Madras with t. sun-spot period etc., 12 p (**26** 1877). — On barom. disturb. caused by t. erupt. of Krakatoa Aug. 1883, 8 p (**36**, 1884). — Computat. of t. harmonic components of a series representing a phenom. recurring in daily & yearly periods, 10 p (**42**, 1887) — Cloud photography conducted under t. meteorological council at t. Kew Observ. (mit G. M. Whipple), 14 p. (**49**, 1891).

Phil. Mag.: Action of aqueous vapour on terrestr. radiation, 4 p. (**32**, 1866).

Wien, Ztschr. Meteor.: Neues Projectionssystem für meteorologische Karten, 2 p (**10**, 1875).

Siehe [1] Edinb. New Phil. J.

Strahan, Aubrey — M. A. Cambridge, seit 1875 Geolog an der Geol. Survey of the United Kingdom in London, FRS (Orig. 1904),

geb. 1852, April 20, London.

Geol. Mag.: Lower Keuper Sandstone, Cheshire, 7 p. — Discov. of coal measures under new red sandst., 5 p — Lower keuper, Cheshire, 7 p. (8, 1881) — Rocks surround. the Warwickshire Coal Field etc., 17 p. (1886). — Explosive slickensides, 6 p (1887). — Age of t. vale of Clwyd 6 p (1898).

Geol. Surv., Mem.: Geol. of Chester, 54 p. (1881). — Geol. of Rhyl, 64 p. (1885). — Geol. of N. Derbyshire, 2 Ed. (m. A. H. Green), 228 p (1887). — Geol. of Lincoln (mit And.), 228 p (1888). — Geol. of the Isle of Wight, by H. W. Bristow, 2 Ed. (mit C. Reid), 369 p (1889). — Geol. of Flint, 258 p. — Geol. of Ingleborough (mit And.), 110 p. (1890). — Geol. of Mallerstang (m. And.), 224 p (1891) — Geol. of the Isle of Purbeck & Weymouth, 278 p (1898). — Geol. of S. Wales Coal Field (mit Anderson), 481 p (1899—1901 & 1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Pebbles w. upper Ludlow fossils (mit Alfr. O. Walker), 6 p. (**35**, 1879). — Relations of t. Lincolnshire Carstone, 8 p. — Glaciation of S. Lancashire, Cheshire, & t. Welsh Border, 23 p. (**42** 1886). — Phosphatic Chalk with Belemnitella quadrata at Taplow, 12 p (**47**, 1891). — Overthrusts of tertiary Date in Dorset, 14 p (**51**, 1895). — Phosphatic Chalk with Holaster planus at Lewes, 8 p. — Submerged land surfaces at Barry, 11 p (**52**, 1896). — Glacial phenom. of palaeozoic age in t. Varanger Fiord 10 p. — Raised beaches & glacial deposits of t. Varanger Fiord, 10 p (**53**, 1897). — Passage of a seam of coal into a seam of dolomite, 10 p (**57**, 1901). — Origin of t. river system of S-Wales, 15 p (**58** 1902).

Nature: Channel Tunnel, 4 p (**25**, 1882). — Movem. of air in fissures & t. barometer, 6 p. (**37**, 1888).

Straneo, Paolo — Dr phil. Zürich; stud. in Zürich & Rom, 1898 Privatdoc. der math. Phys. an d. Univ. Rom, in Turin 1899 Prof d. Elektrochemie am Museo Industriale, seit 1903 Prof d. math Physik an d. Univ (Orig 1904),

geb 1874, Juni 20, Alessandria, Piemont.

Nuovo Cimento: Sulla conducibilità termica del ghiaccio, 8 p. (**7**, 1898). — Sulla misura dei fenomeni termoelettrici, 8 p (**10**, 1899).

Roma, Elettricista: Voltametri ad elettrodi di Al, 8 p. (1901).

Roma, Linc. Rend.: Conducibilità termica del ghiaccio (nach N Cim., **2**), 8 p. — D° secondo differ. direz., 7 p (**6**, 1897). — Determinaz. simult. d. conducib. term. ed elettr. del metalli e diff. temper., 10 p. — Temper. di un condutt. lineare bimetallico, 10 p (**7**, 1898). — Verif. del principio dell' equivalenza termodin. per un conduttore bimetall., 6 & 2 p. — Funz. reali di una variabile, 5 p. (**8**, 1899). — Misura d. diffus. elettrolit., d. trasporto e d. veloc. dei ioni, 10 p. (**9**, 1902).

Stratonoff, Wjéwald Wiktorowitsch — Stud. in Odessa & Pulkowa, Astrophysiker an d. Sternwarte in Taschkent (von Dr. Clemens),

geb. 1869, April 17, Odessa.

Astron Nachr.: Rotationsbew. d. Sonne aus Fackelpositionen, 11 p. (**137** & **145**, 1895 & 98). — Nouv. nébul. dans l. Pléiades, 2 p. (**141**, 1896). — Nébuleuse annul. de Lyra (M 57), 6 p. (**143**, 1897). — Léonides 1 p. (**145**, id.). — Les Pléiades, 2 p. (**144**, id.). — Beob. v. Mira Ceti 1898—99, 2 p. — Photogr. d. nébul. obtenues à l'observat. de Meudon, 2 p. (**147**, 1898). — Éclat de l'étoile centrale de la nébul. annul. de la Lyre, 6 p. — Léonides, 1 p. (**150**, 1900). — Distribut. d. étoiles d. BD, 4 p. (**155**, id.). — Distribut. d. étoiles de Cape Photogr. Durchmust. 8 p. — Photogr. à pose longue de *h* & *χ* Persée, 2 p. (**155**, id.). — Éclat de Nova Persei, 4 p. (**155** & **156**, 1901). — Sonnenfinsterniss $^{11}/_{11}$ 2 p. (**157**, 1902).

Roma, Soc. d. Spettrosc. Ital. Mem.: Deux phénom. de la physique solaire, 9 p. (1896).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Mouvem. des facules solaires, 101 p. (**5**, 1897).

Taschkent, Observ. Publ.: Amas stellaire de l'Écu de Sobieski, 135 p. (1899). — Structure de l'Univers, 2 vol. & 6 atlas, 116 p. (1900 & 01).

Straubel, Constantin Rudolph. — Dr. phil. 1888 Jena, stud. 1884—85 in Jena, 1886 in Berlin & 1887 & 88 in Jena, 1893 Privatdoc., 1897 Prof. extr. an d. Univ.; Mitgl. d. Geschäftsleit. der C. Zeiss-Stiftung v. Carl Zeiss & Leiter d. seismischen Station in Jena (Orig 1904),

geb 1864, Juni 16, Kleinschmalkalden.

Berechn. d. Fraunhofer'schen Beugungserschein. durch Randintegrale mit besond. Berücksicht. d. Theorie d. Beugung im Heliometer, 63 p., 8°, Jena, 1888. — Im Handb. d. Physik v. Winkelmann d. Artikel: Dioptrik in Medien mit contiuirl. veränd. Brechungsindex.

Astron Nachr.: Das Heliometerbild, 14 p. (**138**, 1895).

Beiträge zur Geophysik: Bestimm. secul. Veränder. d. Lothlinie, 28 p. (1899). — Beleuchtungsprincipien & Beleuchtungsvorricht. b. photograph. Registrirung, 15 p. (1902). — Erg. I. Verh. der I. internat. seism. Conferenz.

Göttinger Nachr.: Versuche über d. elektrocalorischen Effect beim Turmalin, 4 p. (1902).

Jenaische Ztschr. f. Naturwiss.: Eigenschaften d. Röntgen'schen X Strahlen (mit A. Winkelmann), 91 p. (1896).

München, Abh.: Theorie d. Beugungserschein. kreisförm. begrenzter, symmetr. sphär. Wellen (zugl. Habil. Schr.), 86 p. (**18**, 1893).

Physikal. Ztschr.: Satz d. geometr. Optik & Anwend., 4 p. — Zusammenh. zw. Absorpt. & Auflösungsvermögen, 3 p. (**4**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Zwei Sätze über Fraunhofer'sche Beugungserschein., 10 p. (**53**, 1895). — Eigenschaften der Röntgen'schen X Strahlen (mit A. Winkelmann), 22 p. (**59**, 1896). — Theorie & Anwend. e. Instrum. z. Mess. des Astigmatismus (Astigmometer), 10 p. (**64**, 1898). — Abbildungsfehler beim Prisma, 4 p. — Beleuchtungsapp. für monochromat. Licht m. festen Spalten, 8 p. (**66**, id.). — Elasticitäts Zahlen & Module d. Glases, 10 p. (**68**, 1899). — Ultraviolett d. Hg-Spectrums (mit Hans Lehmann), 6 p. — Quarzprismen, 4 p. (**7**, 1902). — Abbild. einer Ebene durch ein Prisma, 18 p. (**8**, id.).

Ztschr. f. Instr. Kde.: Justir. & Prüf. v. Fernrohrobjectiven, 35 p. (**14**, 1894).

¹³Strecker, Karl Georg Bernhard Christian — Dr. phil., 1882 Assist. am phys. Inst. der Univ. Würzburg, 1887 commissar. Mitgl. d. physik. techn. Reichsanstalt, 1886 Privatdoc. & 1893 Prof. an d. techn. Hochsch. in Charlottenburg, 1892 Lehrauftrag für Telegraphie, seit 1888 Ober Telegraphen Ingen. im Reichs Postamt, zugl. Docent d. Physik an der Post- & Telegr.-Schule, 1900 Geh. Postrath, 1904 vortrag. Rath (Orig 1904),

geb 1858, März 26, Mainz.

Schreib nachr. Fortschr. der Elektrotechnik, vierteli. Ber. über neuere Erschein. in d. angewandten Elektr. Lehre, jährl. 70 Bogen, 1887—1903 (1888, 94, 97—01 mit Kahle) — Hilfsb. für d. Elektrotechnik (mit Grawinkel), 576 p., 8°, Berlin, 1887, 6 Ed., 782 p., 1900 — Die Telegraphentechnik (mit Grawinkel), 918 p., ib. 1889, 4 Ed., 486 p., 1894 — Uebers.: Silv. Thompson die dynamoelektr. Masch. (mit Vesper), 6 Ed., 806 p., gr. 8°, Halle, 1901, Mehrphasische elektr. Ströme & Wechselstrommotoren, 350 p., ib. 1896, 2 Ed. (mit Vesper), 545 p., 1903.

Wied. Ann. Phys.: Reproduction d. Siemens'schen Quecksilbereinheit (auch Münchn. Akad. Abh. 15), 21 & 31 p. (26, 1885). — Ueber die elektrische Leitung, 8 p. (34, 1888).

Ferner zahlr. Abh. in d. Elektrotechn. Ztschr. über Photometrie v. 1886 an, Selbstind. (1880 & 82), Apparate, Sicherungen, Funkentelegr., Schutz gegen Blitz u. A.

Strehl, Karl Wilhelm Andreas. — Dr. phil. 1900 Erlangen, stud. 1882—87 in Erlangen & München, Assist. 1889 an d. Handelsschule in Augsburg, 1890 am Gymn. in Landau, Pfalz, Gymnasiallehrer 1894 in Weissenburg a. S., seit 1897 in Erlangen (Orig. 1904),

geb. 1864, April 30, Bayreuth.

Constr. das Unofocal, photogr. vierlinsiges Objectiv auf Grund der v. Strehl 1891 bei der Akad. in München hinterlegten „Theorie des achsenfernen Strahlenganges durch Linsen mit beliebigen Dicken & Abständen", berechnet von Steinheil (s. d.), D. R. P.

Theorie des Fernrohrs auf Grund d. Beugung d. Lichts, 136 p. & 1 t., 8°, Leipzig 1894. — Theorie d. allgem. mikroskop. Abbild., 98 p., 8°, Erlangen, 1900. — Berechn. d. Beugungsbilder (Progr.), 32 p., 8°, ib. 1898. — Grundzüge der optischen Abbildung (Progr.), 34 p. & 1 t., ib. 1903.

Astron. Nachr.: Bestimmung Sternbilder bei photograph. Himmelsaufn., 2 p. (151, 1899). — Bildschärfe d. Fernrohre, 2 p. — Verdoppel. d. Marscanäle, 2 p. (158, 1902). — Beugungstheoretisches, 2 p. (1904).

Centralztg. f. Optik & Mechanik: Neue Rechenmaschinen (11, 1890). — Verbess. des Rechenschiebers (14, 1893). — Verfeiner. astronom. Messungen. — Kleine & grosse Fernrohre (16, 1896). — Auflösungsvermögen d. Heliometers (17, 1896). — Hydrostat. Paradoxon. — Dielektric. Const. (18, 1897). — Achromasie. — Kinet. Gastheorie (19, 1898). — Gebrochene Fernrohre (22, 1901). — Die Gauss-Beding. bei Mikroskopobjectiven (23, 1902). — Alles kleinere Artikel von zusammen 28 p.

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Fernrohrconstr., 3 p. (14, 1894). — Aplanat. & fehlerhafte Abbild. im Fernrohr, 5 p. (15, 1895). — Beugungsbilder & deren Messung, 10 p. (16, 1896). — Einfl. d. chromat. Correct. auf d. Lichtstärke & Definit. d. Bilder, 4 p. — Farbenabweich. d. Fernrohrobject. & d. Auges, 4 p. — Lichtstärke d. Beugungsbilder in absol. Maass, 6 p. — Instrumentalaberrat. & astron. Beugung des Lichts, 14 p. (17, 1897). — Venusdurchmesser & Venusdurchgang, 6 p. (18). — Theorie des Mikroskopes auf Grund d. Formeln für d. Theorie d. Fernrohres, 26 p. (18 & 19, 1898 & 99). — Beugungstheorie & geometr. Optik, 7 p. (19, 1899). — Zonenfehler & Wellenflächen, 3 p. (20, 1900). — Theorie d. zweilinsigen Objectives, 1 p. (21, 1901). — Luftschlieren & Zonenfehler, 4 p. (22, 1902). — Zonenfehler & Astigmatismus. — Bildgüte & Glanzwerten. — Theorie d. Ablesobjectives, 5 p. (23, 1903).

Z. f. wissensch. Mikroskopie & f. mikroskop. Technik: Studien an Mikroskopobjectiven, 7 p. (17, 1900). — Strenge Theorie d. Lupe, 1 p. (19, 1902).

Ferner Aufsätze in: Sirius, Wochenschr. f. Astronomie, Met. & Geogr., Ztschr. f. math. & naturw. Unterricht, Süddeutsche Bauzeitung, Alpenvereinszeitschr., Physikal. Ztschr., Z. f. wissensch. Mikroskopie & mikroskop. Technik, Bayer. Gymn.-Blätter.

III **Streintz,** Franz — Dr. phil., 1881 Privatdoc. an d. Univ. & seit 1892 Prof. titul. d. Physik an d. Techn. Hochschule in Graz (Orig. 1904),

geb. 1855, Nov. 6, Graz.

Schrieb noch: Das Leit. Verm. v. gepressten Pulvern, 146 p., Stuttgart, 1903.

Boltzmann Festschr.: Spec. Wärme v. Schwefelmetallen, 8 p. (1904).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Galvan. Polarisation d. Bleies (m. E. Aulinger), 9 p. (27, 1886). — Experiment.-Unters. über galvan. Polarisation, 24 p. (32 & 33, 1887 & 88). — Elektromotor. Gegenkraft d. Al-Voltameters, 4 p. (34, id.). — Ag-Hg-Element, 20 p. (38, 1889). — Theorie d. Secundärelemente, 80 p. (38, 41, 43, 46, 49, 1889—93). — Verhalten des Pt zu Pb & anderen Metallen (mit G. Neumann), 18 p. (46, 1892). — Thermochem. Vorgänge im Secundärelement, 9 p. (53, 1894). — Polarisation & Widerstand einer galvan. Zelle, 20 p. (67, 1898). — Elektr. Leitfähigk. v. gepressten Pulvern, 51 p. (3 & 9, 1900 & 02). — Leitvermögen & Atomwärme der Metalle, 7 p. (9, 1902).

Wien, Akad. Anz.: Elektrochem. Wirk. d. Röntgenstrahlen, 2 p. (1903). — **Ber.:** Bezieh. zw. d. elektromotor. Kraft d. Daniell-Elem. & d. Verhältnisse d. Salzgehaltes seiner Lösungen, 6 p. (103, 1894).

II. III **Streng,** Johann August. — Prof. ord. d. Mineral. an d. Universität Giessen (JZ),

geb. 1830, Febr. 4, Frankfurt a. Main, † 1897, Jan. 7, Giessen.

Bearb. C. W. C. Fuchs, Anl. z. Best. v. Mineralien, 3. Ed., 204 p., 8°, Giessen, 1890.

Schrieb noch in

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Hornblendediabas v. Gräveneck bei Weilburg, 13 p. — Apatitreicher Diabas v. Gräveneck, 7 p. — Neue mikrochem. Reaction auf Na, 2 p. — Methode z. Isolir. d. Mineralien eines Dünnschliffs behufs ihrer mikroskop.-chem. Untersuch., 5 p. (22, 1883). — Neue mikroskop.-chem. Reaction auf Na, 2 p. — Mikroskop.-chem. Bestimm. v. Cu & Ni, 1 p. (24, 1886). — Eruptive Gesteine der Section Giessen, 5 p. (28, 1892). — Basalt. Kraterbild. nördl. & nordöstlich von Giessen, 13 p. (29, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Mikroskop.-chem. Reakt., 44 p. (1885—88 & 93) — Diopsid v. Zermatt, 1 p. (1885) — In d. Graniten v. Baveno vorkommende Mineralien, 3 p. (1887) — Dolerit von Londorf, 46 p. (1888). — Melanophlogit, 9 p. (1891).

Siehe V. Goldschmidt.

Strigel, Hermann Raphael Arthur — Dr phil 1900 Leipzig; stud 1889—92 in Leipzig; 1892—94 Assist. in Bochum, 1894 Assist. in Karlsruhe, stud. 1896 bei Fresenius, 1897—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1872, März 18, Wien

Die Producte d. Condensat. des Methyläthylketons m. Bernsteinsäurediäthylester unter Einfluss von Natriumäthylat (Diss.), 32 p., Leipzig, 1900.

III **Stringham**, Washington Irving — A. B. 1877 Cambridge Mass., Dr. phil. 1880 Baltimore, 1879 Fellow d. Johns Hopkins Univ., 1880—82 Parker-Fellow d. Harvard Univ., 1882 Substitut-Master d. Math. am Victoria-Coll., Island of Jersey; seit 1882 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. in Berkeley, Calif. & »Dean of t. College of Social Sciences« (Orig. 1901),

geb. 1847, Dec. 10, Yorkshire, N. Y.

Ist »Chairman of Comm. on math. phys. astr. publicat.« der Californ. Akad. in San Francisco.

Schrieb noch: Uniplanar Algebra, 141 p., San Francisco, 1893. — Element. Algebra, 384 p., New York, 1894; 2. Ed., 372 p., ib. 1900.

Amer. J. Math.: Classific. of logar. syst., 8 p. (**14**, 1892)

Amer. Math. Soc. Proc.: Geometry of planes in a parabolic space of four dimensions, 31 p. (**2**, 1901).

Annals of Math.: The Jacobian elliptic functions, 11 p. (**8**, 1893).

Astron. Soc. of t. Pacific, Publicat.: Criterion of continuity of funct. of a real var.; theorem of mean value, 5 p. — Hyperbo-elliptic funct., 10 p. (**2**, 1890).

Berkeley, University Adresses: The past & present of elementary mathematics, 18 p. (1893).

Brit. Ass. Rep.: Fundamental differential equations of geometry, 2 p. (1899)

Johns Hopkins Univ., Circulars: Vector ratios considered as trigon. funct. of angles — Geom. figures in space of 4 dimens. (2 Abh.) — Generalizat. for n-fold space of Euler's equat. for polyhedra (**2**, 1880). — Résumé of Dr. Ernst Schröder's Operationskreis des Logikkalkuls (**4**, 1882). — Rotation in 4-dimens. space (**4** & **5**, 1880).

London, Math. Soc. Proc.: The Directrix-focal property of conic sections in t. elliptic or t. hyperbolic plane (**30**, 1900). — Proof of the directrix-focal property of t. plane sections of a cone in non euclidean space, 3 p. (**32**, 1901).

London, Messenger of Mathem.: Cayley's cubic resolvent & t. reducing cubic, 2 p. (**23**, 1893).

New York, Math. Soc. Bull.: Definitions of logarithm & exponential, 8 p. (**2**, 1893).

New York, Math. Soc. Papers: Formulary for an introduction to elliptic funct., 13 p. (**1**, 1893)

Paris, Congr. Internat. Math., C. R.: Orthogonal substitut. in elliptic or in hyperbolic space (1900)

San Francisco, Lanc. Proc.: The place of mathematics in the Public Schools (1894)

Technical Soc. of t. Pacific, Trans.: Napier's definition of a logarithm & its consequences, 7 p. (**7**, 1890)

Strömgren, Svante Elis — Dr phil. 1898 Lund, stud 1887—98 in Lund, 1898 Privatdoc. an d. Univ. Lund, 1901 Assistent im Bureau der Astron. Nachrichten (Orig. 1904),

geb. 1870, Mai 31, Helsingborg, Schweden

Astron. Nachr.: Kosmogonie d. Cometen, 11 p. (**132**, 1893) — Leoniden, 3 p. (**132**, 1901). — Planet (475) Hedwig, 2 p. (**158**, 1902). — Specialfall des Dreikörperproblems, 4 p. — Ein 1828—30 in Kremsmünster angewandtes Winkelmikrometer, 12 p. — Bahn des Cometen 1827 I, 10 p. (**160**, 1902). — Wiedererach. d. Faye'schen Com., 4 p. (**161**, 1903). — Der zweite Theil d. Störungsfunct. (**162**, id.) — Bedeut. kleiner Massenänder. für d. Newton'sche Centralbew., 8 p. (**162**, id.). — Gegenseit. Störungen zweier einander nahe komm. kl. Planeten, 8 p. (**165**, 1904)

Lund, Univ. Årsskr.: Berechn. der Bahn der Cometen 1890 II, 108 p. (**32**, 1895)

Stockholm, Akad. Förh.: Kometenbahn-Excentricitäten, 29 & 10 p. (**55** & **56**, 1898 & 99). — Mechanische Integral & deren Verwend. für numerische Rechn. auf d. Gebiete d. Dreikörper-Problems, 12 p. (**57**, 1900).

Ferner: Elementensysteme & Ephemeriden für Planeten & Cometen in „Astron. Nachr." & „Veröffentlich. d. k. Recheninst. in Berlin".

Strömholm, Daniel — Dr phil 1899 Upsala, stud 1888—98 in Upsala, seit 1900 Docent d. Chemie an d. Univ. Upsala (Orig. 1904),

geb 1871, Sept 23, Ragunda, Jämtland

Sulfin- & Tetinföreningar (Diss.), 120 p., Upsala, 1899

Berl. chem. Ges. Ber.: Quecksilberhaloiddoppelsalze organ. Basen, 28 p. (**31**, 1898). — Diäthylendisulfidtetin, 18 p. (**32**, 1899). — Sulfin- & Thetin-Verbind., 12 p. (**33**, 1900) — Doppelsalz d. AgJ, 2 p. — Tetraalkylphosphoniumverbindungen, 2 p. (**36**, 1903)

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Basische Bleisalze, 27 p. (**38**, 1904).

Meyer, J prakt. Ch.: Eine Classe v. Doppelsalzen, 87 p (66, 1902). — Superjodide, 12 p. (67, 1903).

Ostwald, Z phys Chem.: Quecksilberchlorid & H_2O, 11 p. — Molecularverbind von Jod, 12 p. (44, 1903).

Stockh., Akad. Förh.: Om dietylendisulfidtetra, 26 p. (52, 1895). — Om sulfin- & tetinföreningar, 31 p. (53, 1896).

Stroh, Georg Emil. — Dr. phil 1890 Erlangen; stud. 1877—81 in München, 1882 in Leipzig & 1883 in Berlin, 1884 Reallehrer an der Ludwigs-Realschule in München; seit 1898 Prof d Math & Physik an der K. Industrieschule in Kaiserslautern (Orig 1904),

geb. 1859, Oct. 7, Fischbach a. Nahe.

Theorie d Combinanten algebr. Formen (Progr.), 28 p., München, 1893—94.

Clebsch, Math Ann.: Reduct. zweier Covarianten, 8 p. — Zur Theorie d Combinanten, 18 p. (32, 1888). — Satz d Formentheorie, 8 p. — Asyzygt. Covar. 3. Grades e binären Form, 11 p (31, 1888). — Fundam. Eigensch. d. Ueberschiebungsprocesses, Verwerth. in d Theorie d. binären Formen, 46 p. (33, 1889). — Fundament. Syzygeten d. binären Form 6 Ordn., 18 p. — Vollständ. Combinantensystem zweier binären Formen, 10 p. — Entwickl. der Grundsyzygeten der binären Form 5. Ordn., 17 p. (34, id.). — Bem. zu v. Gall's Unters. über biquadr. Formen, 3 p. — Symbol. Darstell. d. Grundsyzygeten e. binären Form 6. Ordn. & e. Erweiter. d. Symbolik v. Clebsch, 41 p. (36, 1890).

II III **Strombeck,** August von. — Berghauptmann a. D., Geolog & Paläontolog in Braunschweig (GJE),

geb. 1808, Dec. 27, Gross-Sisbeck,
† 1900, Juli 25, Braunschweig.

Schrieb noch in

Deutsche Geol. Ges. Z.: D obere Gault mit Belemnites minimus bei Gliesmarode unweit Braunschweig, 19 p. (48, 1896).

Strong, Wendell Melville. — B A., M. A., Ph D 1898, LLB Yale, 1895 Instructor an d Yale Univers. in New Haven; seit 1900 »Asst. Actuary« bei der »Mutual Life Insurance Comp.« in New York (Orig 1904),

geb. 1871, Febr 8, Indianapolis, Ind.

Elem. of Trigonom. (m Andrew W Phillips), 140 p., New York, 1899. — Logar. & trigon. tables (m Andrew W Phillips), 165 p. ib. id.

America, Actuarial Soc. Trans.: Annuities for joint lives, based on Mc Clintock's tables of mortality among annuitants, 16 p. (7, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: Is continuity of space necessary to Euclid's geometry, 8 p. (4, 1898).

Amer. Math. Soc. Trans.: Non-quaternion number systems, 5 p. (2, 1901).

Ann. of Math.: Linkages for tracing t. conic sections, 5 p. (1894).

Stroobant, Paul. — Dr. ès-sc. phys & math 1889 Brüssel; stud 1885—91 in Brüssel & Paris, 1891 Astron. Adj. an d Sternw. in Uccle, seit 1897 Prof d. Astron. an d Univers. Brüssel, 1903 Astronome titulaire (Orig 1904),

geb. 1868, April 11, Ixelles-Bruxelles.

Mitredacteur an d Rev. gén. d. Sc., Ciel & Terre & am Bull. d. Soc. Belge d'Astronomie.

Précis d'astron. pratique, 188 p., Paris, 1903.

Astron. Nachr.: Occult. d'étoiles, 1 p. — Observat. de l'étoile de Gore près de χ^1 Orionis, 4 p. (116, 1887). — Le satellite énigmat. de Vénus, 4 p. (118, 1888).

Belgique, Observat. Annales: L'aurore boréale de $^9/_9$ 1898 (6, 1899).

Belg., Obs. Annuaire: Préch. opposit. de Eros (433) (1900). — Déterm. d. posit. absolues, 84 p. (1901). — Explicat. d. termes astron., 75 p. (1902). — Mesure de l'asc. droite d. astres à l'usage d. mires méridiennes, 92 p. (1903).

Bruxelles, Acad. Bull.: L'agrandiss. apparent d. constellat. du Soleil & de la Lune à l'horizon, 23 p. (8 & 10, 1884 & 85). — Observat. physiques de Saturne, 15 p. (14 & 16, 1887 & 88). — Nouv. méth. astrophotométrique (mit E. Lagrange) (auch J. de Phys.), 16 p. — Le diamètre du Soleil & de la Lune & l'équat. personelle dans l. obs. de passage, 84 p. (23, 1892). — Mouv. d. satell. d. planètes par rapport au Soleil, 14 p. (27, 1894).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Étude sur le satellite énigmat. de Vénus, 48 p. (46, 1888).

Classe d. Lettres, Bull.: Date, où vivait l'astrologue Julien de Laodicée (mit F. Cumont), 23 p. (1903).

Ciel & Terre: La plan. Saturne, 48 p. (1894).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Méth. pour déterm. l'équat. pers. dans l. mesures micrométr., 6 p. (1895).

London, The Observatory: Diameter of the Moon, 6 p. (17, 1894).

Paris, C R.: L'équat. person., 3 p. (116, 1893).

Paris, Obs. Bull. astr.: Rech. expérimentales sur l'équat. personnelle dans les observat. de passages (auch C R., 115), 14 p. (9, 1892). — Équat. personnelle, Réponse à M. Gonnessiat, 2 p. (10, 1893).

Paris, Rev. gén. d. Sc.: Les anneaux de Saturne, 5 p. (6, 1891).

Soc. belge d. Astr., Annuaire: Étoiles filantes, les Perséides, 15 p. (1, 1896).

Stroud, William. — M A 1884 Oxford, D Sc 1885 London, stud. in Manchester, Oxford & Würzburg, seit

1885 Prof. d. Physik am Yorkshire-Coll. in Leeds, England (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 2, Bristol.

Brit. Ass. Rep.: Some revolutionary suggestions on t. nomenclature of electrical & mechanical units, 1 p. (1891).

London, Roy. Soc. Proc.: New magnetometer, 11 p. (48, 1890).

Phil. Mag.: Satisfactory method of measuring electrolytic conductivity by means of continuous currents (mit J. B. Henderson), 8 p. (43, 1897). — Telemetrical spherometer & focometer, 7 p. (42, 1896).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Entfernungsmesser (D. R. P. Nr. 51 751) (mit Archibald Barr) (8 Abb.), 11 p. (20, 1890).

III **Strouhal,** Vincenz. — Dr. phil. 1876 Prag, seit 1882 Prof. ord. d. Physik an d. böhm. Univ. in Prag (Orig. 1904),

geb. 1850, April 10, Seč, Böhmen.

Schrieb noch: Böhm.: Galvan. & magnetische Eigensch. d. Stahls, 218 p., gr. 8°, Prag 1892. — Mechanik, 670 p., gr. 8°, ib. 1900. — Akustik, 462 p., ib. 1902.

Böhm. Ztschr. f. Mathem. & Physik: Wagen & Wägungen, 50 p. (28, 1899). — Best. d. relat. Masse d. Erde & d. Sonne auf physikal. Grundlage, 10 p. (29, 1900).

Prag, Ges. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Analyt. Darstell. der Lissajous'schen Figuren, 26 p. (1902).

Siehe C. Barus.

III **Strüver,** Johannes (Giovanni) Karl Theodor. — Dr. phil., seit 1873 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univers. in Rom, auch Docent an der pharmaceut. Schule (Orig. 1904),

geb. 1842, Jan. 23, Braunschweig.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Columbit v. Craveggia im Val Vigezzo, Piemont, 1 p. (10, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Gastaldit & Glaukophan, 8 p. (1887). — Minerallagerstätten d. Alathals, Piemont, 60 p. (1888 & 91).

Roma, Lincei Rend.: Contribuz. alla mineral. dei vulcani Sabatini, 15 p. (1, 1885). — Giacimenti miner. di Val d'Ala, Piemonte, 44 p. (4 & 5, 1887 & 88). — Forma cristall. dell' ossido cromico, 12 p. (5, 1888). — Ematite di Stromboli, 3 p. — Granati della bassa Valsesia, 31 p. (6, 1890).

Roma, Linc. Rend.: Forsterite di Baccano, 2 p. — Magnetite pseudomorfa di Ematite micacea dell' Ogliastra, Sardegna, 2 p. (2, 1886). — Cristallo di berillo dell' Elba con inclus. interess., 1 p. (3, 1887). — Leggi di geminazione e le superficie di scorrimento nella ematite dell' Elba, 2 p. (4, 1888). — Dell' oftalmite di Racalmuto in Sicilia, 4 p. — Mineralogia del Valle Vigezzo, 3 p. (5, 1889). — Brookite di Beura nell' Ossola, 2 p. (6, 1890). — Minerali del granito di Alzo, 5 p. (1, 1892). — Mirbo del Lazio, 3 p. (2, 1893). — Giacim. mineral. di Saulera e della Rocca Nera alla Mussa in Val d'Ala, 7 p. (5, 1896). — Azione chimica tra la [illegible] e alcuni metalli a temper. ordinaria e a secco, 4 p. — Azione chimica dei solfuri di ferro e del solfo nativo sul rame e sull' argento a temper. ordinaria e a secco, 3 p. (10, 1901).

II,III **Struve,** Otto Wilhelm. — Mag. astr. 1841 St. Petersb., Dr. astr. hon. 1889 Dorpat, LLD 1896 Princeton, s. 1851 ord. Mitgl. d. Akad. in St. Petersburg, 1862 Director d. Sternwarte Pulkowa, 1887 Präsident d. internat. Congresses behufs Herstell. d. photogr. Himmelskarte, 1887 wirkl. Geheimrath, 1890 pensionirt & seitdem in Karlsruhe, Baden, wohnend (Orig. 1904),

geb. 1819, April 25 (A. St.), Dorpat.

Schrieb noch: Samml. d. Beob. von Sternbedeck. während der totalen Mondfinstern. 4/16 1884, St. Petersburg 1885. — Dsgl. während d. totalen Mondfinstern. 28/1 1888, ib. 1888. — Die Beschlüsse d. Washingtoner Meridianconferenz, ib. 1888. — Observat. d. Pulkowa, Vol. 10—14. — Zum 50jähr. Bestehen der Nicolai-Hauptsternwarte, 1889. — Lebensskizze von Wilhelm Struve, 79 p., 8°, Karlsruhe 1895.

Astron. Nachr.: D. Ringnebel, 4 p. (114, 1886).

St. Petersb., Acad. Bull.: La comète récemment découverte, 7 p. — Rapport sur le mémoire de Backlund relatif au mouvement de la comète Encke de 1871—81, 9 p. — Détermination de la parallaxe de α Tauri, 10 p. (29, 1884). — La photographie au service de l'astronomie, 12 p. (30, 1886). — Nébuleuse près de o Orionis, 4 p. (31, 1887).

II,III **Struve,** Heinrich Wilhelm. — Bruder d. Vorigen, seit 1869 Expert f. gerichtl. Chemie an d. Civil-Medic.-Verwalt. Kaukasiens in Tiflis (Orig. 1904),

geb. 1822, Juli 10 (A. St.), Dorpat.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Kephir, 2 & 3 p. (17, 1884).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Bedeut. d. Florence'schen Reaction, 8 p. — Eigenschaften des Glycerins, 4 p. (39, 1900). — Cholinprobe z. Beurtheil. d. Cognacs, 5 p. — Vorkommen & Eigenschaften des Cholins, 6 p. (41, 1902).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Milch, 25 & 14 p. — Blut, 46 p. (28, 1884).

Liebig, Ann. d. Ch.: Cholin in pflanzlichen & thierischen Gebilden, 8 p. (330, 1903).

III **Struve,** Karl Hermann. — Dr. math. 1882 Dorpat, Sohn v. Otto Wilh. Str., 1883 Adjunct-Astronom, 1890 ält. Astronom an d. Sternwarte in Pulkowa, seit 1895 Prof. an d. Albertus-Univ. & Director der Sternwarte zu Königsberg, erhielt 1897 für d. Arbeiten üb. Planetenmonde den Damoiseau-Preis der Pariser Akad. & 1903 für seine Arbeiten über d. Saturnsystem die goldene Medaille d. Roy. Astr. Soc. in London, wurde 1904 zum Prof. & Director d. Sternwarte in Berlin berufen (Orig. 1904),

geb. 1854, Sept. 21 (A. St.), Pulkowa.

Gab heraus: Astron. Beob. auf d. Sternwarte Königsberg, Abth. 38—41.

Schrieb noch: Beobacht. d. Saturnstrabanten, Suppl. I d. Pulkowa'Beob., 132 p., fol., 1888. — Untersuch. über d. 30 zöll. Refractor (zum 50jähr. Bestehen d. Nicolai Hauptsternwarte), 44 p., fol., 1889.

Astron. Nachr.: Beob. des Cometen 1884 I (Pons 1812) am 5 zöll. Refractor in Pulkowa, 16 p. (109, 1884). — Elemente v. Japetus & Titan aus d. Verbind. dieser Satelliten untereinander, 8 p. — Verbind. d. Saturnstrabanten Titan & Rhea, 7 p. (112, 1885). — Beob. des Cometen 1884 III (Wolf), 2 p. (114, 1886). — Vorläuf. Result. aus d. Beob. d. Saturnstrabanten am 30zöll. Refractor, 46 p. (123, 125 & 126, 1890 & 91). — Die Bahnen v. Mimas & Enceladus, 22 p. (126, 1890). — Libration v. Hyperion, 8 p. (128, 1891). — Beob. der 5 Jupiterstrab. am Pulkowaer Refractor, 2 p. (134, 1894). — Bestimm. d. Abplattung & d. Aequators v. Mars, 11 p. (138, 1895). — Beob. der Mondfinst. 27/11 1898, 4 p. (140, 1899). — Zu Hall's Aufsatz „Ältere Beob. d. Neptunstrab.“, 5 p. — Beobacht. d. Sonnenfinst. 28/5 1900 zu Königsberg, 1 p. (153, 1900). — Verbind. eines Uhrwerks mit d. „unpersönl.“ Mikrometer v. Repsold, 8 p. (155, id.). — Ueber Doppelsternmess. am grossen Pulk. Refr., 4 p. (158, 1902). — Neue Best. d. Libration Mimas-Tethys, 20 p. (162, 1903). — Bedeck. d. Sterns B. D. —6° 6101 durch Jupiter, 10 p. (164, id.). — Beob. v. Com. & kl. Planeten, 136—164.

Poulkowa, Publ. (fol.): Beob. d. Saturnstrab. am 30-zöll. Refractor, 337 p. (11, 1898). — Mikrometermessungen v. Doppelsternen, 219 p. (12, 1901).

Roy. Astron. Soc. Monthly Notices: Dimensions of Saturn's disc, 10 p. (54, 1894).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Résult. prélimin. d. obs. faites sur les satell. d. Saturne à l'aide du réfracteur de 30 pouces, 17 p. (33, 1889). — Deux lois nouv. de mécan. céleste, 3 p. — Libration de Hypérion, 9 p. (34, 1892).

St. Petersb., Akad. Mém.: Allgem. Beugungsfigur in Fernröhren, 15 p. (34, 1886). — Beob. des Neptunstrabanten am 30zöll. Pulkowaer Refractor, 98 p. (42, 1894). — Beob. d. Marstrabanten in Washington, Pulkowa & Lick Observatory, 78 p. (8, 1899).

III **Struve**, Gustav Wilhelm Ludwig. — Dr. astron. 1887 Dorpat; Bruder d. Vorigen, stud. 1876—80 in Dorpat, 1883 in Bonn, 1884—85 in Leipzig, 1880—83 & 1885—86 ausseretatmäss. Astronom in Pulkowa, 1886—94 Observator an d. Sternwarte in Dorpat, 1894—97 Prof. extr. & seit 1897 Prof. ord. der Astron. & Geodäsie an der Univ. Charkow (Orig. 1904),

geb. 1858, Oct. 20 (A. St.), Pulkowa.

Schrieb noch: Beob. d. Univ. Sternwarte Dorpat, Bd. 16, 264 p., gr. 4°, Dorpat, 1891. — Bestimm. d. Mondhalbmessers aus den während der totalen Mondfinsterniss 4/10 1884 beob. Sternbedeck., 81 p., gr. 4°, ib. 1889 (auch Astr. Nachr., 123). — Bearb. d. während d. totalen Mondfinstern. 4/10 1884 & 28/1 1888 beob. Sternbedeck., 55 p., gr. 4°, ib. 1893 (auch Astr. Nachr. 133). — Das Präcis-Nivell. zw. Charkow & d. russischen Netz (russ.), 80 p., St. Petersburg, 1902.

Astron. Nachr.: Vorausberechn. des Cometen 1884 III (Wolf), 1 p. (120, 1891). — D. unregelm. Eigenbeweg. v. Procyon nach O. Struve's Mikrometermessungen, 8 p. (130, 1892). — Beob. d. Mondfinstern. 3/7 1898 auf d. Sternw. zu Charkow, 2 p. (147, 1898). — Constante d. Präcession & d. eigene Beweg. d. Sonne, 20 p. (155, 1901). — Zur Best. d. Präcessionsconst. & d. eigenen Bew. des Sonnensystems, 7 p. (159, 1902).

Baltische Monatsschrift: Die Astrologie, 17 p. (1898).

Charkow, Univ. Zapiski: Ergebnisse der auf d. Charkower Univ.-Sternwarte mit den von Rebeur'schen Horizontalpendeln angest. Beob. d. seismische Erschein. 1894—98, 28 p. (1898).

Dorpater Beobachtungen: Verbesser. zu d. in Bd. 18 d. Dorpater Beob. gegeb. Declinat. d. Zonensterne, 9 p. (20, 1893).

Ist. Lomb. Rend.: Nuova determinaz. della latitud. dal R. Osserv. di Brera, 8 p. (17, 1884).

Russ. Astr. Ges. Ber. (russ.): Ueber den von Schaeberle entdeckten Procyon-Begleiter, 5 p. (1897).

St. Petersb., Akad. Mém.: Bestimm. d. Const. d. Präcess. & d. eigenen Beweg. d. Sonnensystems, 34 p. (35, 1887).

Stscheglijäjeff, s. **Schtscheglijäjeff**.

Stuart, George Henry — M. A., Barr.-at-Law, Fellow am Emanuel College in Cambridge, England, Mitglied des Syndicats der Univers. zu Madras, Indien (Min. 1903) (LMS),

geb.

Quart. J. Math.: Complex multiplication of ellipt. functions, 88 & 13 p. (20, 1885).

Stuart-Menteath, Patrick William. — Berg- & Hütteningen. d. Bergakad. in

London; stud. prakt. in Clausthal; war »Chef de l'Etat major des Mines de Rio Tinto« & Director mehrerer Bergwerke in Spanien; seit 1883 in St.-Jean-de-Luz, Basses Pyrénées wohnend (Orig. 1904),

geb. 1845, Oct. 4, Douglas, Insel Man

France, Soc. Géol. Bull.: Constit. géolog. des Pyrénées, 34 p (10 & 16 1883 & 31) — Age du granite des Pyrénées occidentales, 5 p. (20, 1892). — Gisement de la significat. des fossiles albiens des Pyrénées occident., 20 p (21, 1893). — Géol. du départ. des Landes, 10 p — D° d. Hautes-Pyrén., 8 p (24 1896) — Les ophites de la Navarre 2 p — Granite de Longrop, H.-Pyr., 1 p — Seus de refoulement dans l. Pyr., 2 p. — Conglomérates ophitiques des B.-Pyr., 2 p. — La tectonique des Pyr. 2 & 2 p. (26, 1898) — Progrès de la Géol. d. Pyrén., 8 p. (26—28) — La région volcan. d'Olot, 1 p (26). — Les Klippen d. B.-Pyr., 2 p. (27, 1899). — Rôle d. roches ignées dans l. Pyrénées, 9 p — Surf. de glissement des Pyr., 4 p — Coupe de las Mouriscot, près Biarritz, 3 p. — Tecton. d. Pyr. 8 p — Les Pyr. de la feuille de Mauléon, 2 p (28 1900)

Paris, C. R.: Ophites des Pyrénées occident., 4 p — Lignes géolog. des environs de l'Observat. d'Abbadia, Basses-Pyrénées, 4 p (118 1894) — Mode de format. des Pyrénées, 3 & 2 p. (123, 1896)

Seine zahlr. Schr. über Geol. d. Pyrenäen sind analysirt in Mém. de la Carte géol. détaillée de la France von 1903

III **Stuckenberg,** Alexander Antonowitsch. — Dr. geol. & min., seit 1874 Prof. d. Geol. & Paläont. an d. Universität Kasan (Orig. 1904),

geb. 1844, Sept. 7 (A. St.), Wischnij-[Wolotschok, Gouv. Twer.

Schrieb noch in

Kasan, Nat. Ges. Arbeiten: Das Steinalter im Gouv. Kasan (m. Wisotzky), 88 p., 10 t. (1885).

Kasan, Naturf. Ges. Sitz. Ber. Beil. (russ.): Geolog. Unters. d. bunten Mergelschicht an der Wolga zw. Tetjuschi & Simbirsk, 9 p. (1883) — Geol. Unters. im Gouv. Kasan 1891 (1892). — Artes. Wasser in Kasan, 48 p (1892—93). — Kieselguhrlager im Gouv. Perm, 2 p — Gewinn. v. Cu aus sandigen Cu-Erzen, 4 p. — Analcim, 1 p (1895—96)

St. Petersb., Akad. Mém.: Fauna der devon. Ablagerung Sibiriens 19 p. (34, 1886).

St. Petersb., Miner. Ges., Materialien z. Geol. Russl. (russ.): Geol. Unt. d. Distr. v. Oberen Ufaler im Ural, 62 p., 1 K. (1899) — Geol. Skizze d. Ufer des Don, 74 p (1895)

St. Petersburg, Naturf. Ges., Ber.: Skizze des Flusses Msta, 9 p — Geol. Unt. im Gouv. Pskow, 8 p (1871). — D° Pskow & Witebsk, 2 p — Zeichen d. Eiszeit nördl. v. St. Petersburg, 2 p. (1874).

St. Pétersb., Com. Géol. Mém.: Geolog. Unters. im Gouv. Perm 1882—87, 92 p. (1883—89) — Allgem. geolog. Karte v. Russl. Flussgebiete Tschussowaja, Bissert & Ufa, 477 p. (4 1890 & 98) — Geol. Unters. im mittl. & im Süd-Ural, 12 p (1894 & 97). — Anthozoen & Bryozoen d. oberen mittelruss. Kohlenkalks, 54 p. (5 1888). — Korallen & Bryozoen der Steinkohlenablager. des Ural & d. Timan, 244 p (10 1895).

III **Studer,** Theophil — Dr. med. & phil., seit 1876 Prof. d. Zool. & vergl. Anat. an d. Univ. Bern, Director d. zool. Samml. am naturhist. Museum, 1886—92 Centralpräsident d. Schweiz. Naturf. Ges. (Orig. 1904),

geb. 1845 (nicht 1848), Nov. 27, Bern

Schrieb noch: Die Forschungsreise S. M. S. Gazelle in d. Jahren 1874—76. Herausgeg. v. Hydrograph. Amt d. Reichs-Marine-Amtes. III: Zool. & Geol., 322 p., 33 t. Berlin, 1889 — Crania Helvetica antiqua (mit Bannwarth), 65 fig., 117 t., Leipzig, 1894 — In: Die Schweiz im XIX. Jahrh.: Die Wissenschaft. 1. Naturwissensch., 79 p., 4°, Bern & Lausanne, 1900 — Résult. d. campagnes scient. accompl. sur son Yacht par Albert I, Prince de Monaco: Alcyonaires des camp. de l'Hirondelle, 64 p. & 11 t., 1901

Berlin, anthropol. Ges. Verh.: Neuer Fund menschlicher Skelettknochen bei Sutz am Bielersee, 2 p (1886).

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Der deutsche Schäferhund & ein. kynolog. Fragen, 33 p. & 9 t. (1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Voyage d'explorat. de la Gazelle durant les années 1874 à 1876, 1 p (24, 1890).

Schweiz. Nat. Ges. Denkschr.: Thierreste aus den pleistocaenen Ablager. d. Schweizersbildes bei Schaffhausen, 97 p. & 8 t. (35, 1901). — Knochenreste aus d. „Kesslerloch" b. Thayngen, 38 p. & 2 t. (39, 1904).

Schw. Pal. Ges. Abh.: Prähist. Hunde & gegenwärt. lebende Rassen, 107 p. & 9 t. (28, 1901).

Zool. Jahrbücher Abth. Geogr.: Madreporarier von Samoa, der Sandwich-Inseln & Laysan, 40 p. & 9 t. (14, 1901).

Ferner viel zool. & paläont. Abhandlungen.

III **Studnička,** Franz Josef — Dr. phil. 1861 Wien, seit 1871 Prof. der Mathem. an d. böhm. Univers. in Prag (Orig. 1897) (HN) (JZ),

geb. 1836, Juni 27, Janov b. Soběslav, † 1903, Febr. 21, Prag

Schrieb noch: Bericht über d. math. & naturw. Publ. d. K. böhm. Ges. d. Wiss. während ihres 100jähr. Bestandes, 232 p., 1885 — Grundzüge einer Hyëtographie Böhmens, 88 p., 1 K., 1881 — Grundzüge d. national-ökonom. juridisch-polit. Arithmetik (czech.), 312 p., 1888

— Bis zur Ende d. Welt. Erinnerung an Karlsbad. Astronom. Causerie, 56 p. 1891 & 216 p. 1896. — Ausflug eines Mondbewohners nach Prag (o. Vorurtheile) (czech.), 220 p., 1892. — Vorträge über die sogenannten Functionen (czech.), 110 p. 1892. — Führer durch d. Umgeb. von Neuhaus i. B. (czech.), 48 p., 1892. — Kulturhistor. u. naturwiss. Bedeut. d. Entdeck. Colons (Festvortrag), 24 p., 1892. — Aus d. terrestr. Natur (czech.), 142 p., 1893. — Quaternionen (czech.), 100 p., 1894. — Der Mensch & die Pflanzenwelt. Botan. Causerie, 50 p. 1895. — Kosmische Ausblicke (czech.), 122 p. 1896. — R. Descartes & seine Verdienste um d. exacten Wiss. (Festvortrag) (czech.), 48 p. 1896. — Die Unmöglichkeit einer vollständ. Lösung d. sogenannt. Problems. Physikal. Causerie, 80 p. — D. ehedem Collegiengelden als traurige Nachfolger d. berüchtigten Schotales & einige seiner unsauberen Angehörten. Anonyme Agitationsschrift, 7 p. 1896. — Potenz-Cambinat. Determinanten (Preisschrift), 76 p., 1897. — Uebersicht des Studiums der exacten Wiss. in Böhmen (czech.), 41 p. 1898. — Ritter d. Geistes (czech.), 264 p., 1898. — Einleit. in d. Determinanten Theorie (czech.), 282 p., 1899. — Wetterprognosen & Witterungsperioden. Meteorolog. Causerie, 82 p., 1899. — Prager Tychoniana, 69 p. — Die ersten astrolog. Studien Tycho Brahe's, 66 p. — Tycho Brahe (Festvortr.), 12 p. (Kön. böhm. Ges. d. Wiss.), 1901. — Das farbige Licht d. Doppelsterne & einiger anderer Gestirne d. Himmels. Versuch einer d. Bradley'sche Aberrations-Theorem in sich schliessenden allgem. Theorie v. Christian Doppler. Zur Feier seines 100jähr. Geburtst. als erste Veröffentl. des nach ihm benannten physikal. Princips, 26 p., Prag, 1903.

Arch. Math. u. Physik: Lehre v. d. reciproken Gleichungen, 5 p. (**3**, 1902).

Böhmen, Landesdurchforschung: Hyetographie d. Königr. Böhmen, 88 p. (**9**, 1891).

Böhm. Ges. d. Wiss. Jahresber.: Joannes Marcus Marci a Cronland, sein Leben & gelehrtes Wirken (Festvortrag), 69 p. (1891).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Analogue hyperbolique du nombre π, 10 p. (**14**, 1887). — Nouv. formules pour le calcul du nombre II de Lausset, 5 p. (**17**, 1890).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Périodicité de la fonct. sin x & cos x (Démonstrat. sans paroles), 1 p. (**13**, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Result. d. ombrometr. Beob. in Böhmen 1882—89 (czech.), 888 p. (**12** 1883 & 84 & **1**—**3** 1885—90).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Neuer Beweis d. Satzes, dass d. Product von 8 Quadratzahlen mit d. Summe von 8 Quadratzahlen sich als Summe von 8 Quadratzahlen darstellen lasse, 7 p. (1885). — Neue Anwend. d. Kettenbruchdeterm., 3 p. (1886). — Neue Ableitung d. Euler'schen Tang. & Cotang. Reihe, 4 p. (1887). — Allgem. Auflös. d. unbest. Gleich. 2. Grades $axy + x^2 - y^2 = \pm 1$, 9 p. — Neue Transformat. e. homog. quadrat. Form von n Ver. in d. Summe von n Quadraten, 9 p. (1888). — Theorie d. gemischten Reihen, 2 p. — Algorismen Křištans von Prachatic, 5 p. — Analogien zw. d. Ludolfine & d. Lemniscate, 3 p. — Theorie unendl. Kettenbrüche, 3 p. (1892). — Algorismus prosaycus magistri Christani anno fere 1400 scriptus, 14 p. — Quaternionenlehre, 28 p. (1893 & 94). — Neue Lehrsätze, Summen von Quadratzahlen betreff., 8 p. — Fourt. e. quaternionalen Ver., 9 p. (1894). — Bedeut. d. sogen. Wärmesumme in d. theoret. Phaenologie, 7 p. (1895). — Theorie d. Determin., 4 p. — Neue Eigensch. von Zahlen in 2 n-ziffrigen Systemen, 3 p. — Potenzdeterm., 8 p. (1896). — Theorie d. Potenz- & Combinat. Determin., 36 p. (1897). — Sogen. Euklidische Zahlen, 4 p. — Bericht über die v. Custos J. Truhlář in d. Prager Universitätsbibliothek entdeckte Sinustafel Tycho Brahe's, 4 p. (1899). — Analogie d. Euler'schen Zahlen, 8 p. (1900). — Die independente Zerleg. v. gebrochenen algebr. Funct. in Partialbrüche durch cyklische Derivationsdeterminanten, 6 p. (1901). — Anal. Lös. d. Axenprobl. d. Kegelschnitte, 4 p. — Converg. unendlicher Reihen, 4 p. (1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Determinanten-Theorie, 17 p. — Theorie d. cykl. Determin., 4 p. — Neue Art v. Derivationsdeterminanten, 8 p. (**10**, 1899).

Study, Eduard. — Dr. phil. 1884 München, stud. 1880—84 in Jena, Strassburg, Leipzig & München, 1885 Privatdoc. in Leipzig, 1888 Privatdoc. & 1893 Prof. extr. in Marburg; 1893 Lecturer an d. Johns Hopkins Univ., 1894 Prof. extr. in Bonn, Prof. ord. 1897 in Greifswald, seit 1904 in Bonn (Orig. 1904),

geb. 1862, Juni 23, Coburg.

Methoden z. Theorie d. ternären Formen, 210 p., gr. 8°, Leipzig, 1889. — Geometrie d. Dynamen, Zusammensetz. v. Kräften & verwandte Gegenstände d. Geom., 603 p., gr. 8° ib. 1902. — Gab mit Scheffers & Engel Herm. Grassmann's Gesamm. Werke II, 1. Geom. & Anal., 400 p. heraus, Leipzig 1904.

Amer. J. Math.: Addit. theorems of Jacobi & Weierstrass, 7 p. (**16**, 1894). — Irrational covar. of binary forms, 21 p. — Binary quartics & elliptic functions, 19 p. (**17**, 1895).

Amer. Math. Soc. Bull.: Connection betw. binary quartics & elliptic funct., 5 p. (**1**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Geom. der Kegelschn. i. Charakteristikenproblem, 46 p. — Cremona's Charakteristikenformel, 4 p. (**27**, 1886). — Ternäre lineare Formen, 7 p. (**28**, 1887). — Schnittpunktsg. ebener algebr. Curven, 13 p. (**36**, 1890). — Bewegungen & Umlegungen (2 Abh.), 125 p. (**39**, 1891). — Abbild. d. Mannigfaltigk. aller Kegelschn. e. Ebene auf e. Punktraum, 7 p. — Entgegn., 4 p. — Systeme v. Kegelschn., 15 p. (**40**, 1892). — Bemerk. Classe v. Funct. m. reellen Veränd., 10 p. (**47**, 1896). — Apollonisches Problem, 45 p. (**49**, 1897).

Crelle, J. Math.: Elem. Bew. geom. Sätze, 4 p. (**94**, 1883). — Geometr. Construct. d. Abbild. d. Kreisringes auf ein Rechteck, 3 p. (**97**, 1884).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: D. sphär. Trigon., 2 p. (**2**, 1893). — Zur neuen preuss. Prüfungsordn., 17 p. — Geom. d. Dynamen, 12 p. (**9**, 1900). — Ein neuer Zweig d. Geom., 27 p. — Nicht-Euklid. & Linien-Geometrie, 28 & 3 p. (**11**, 1902).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Erweiter. des Gordan'schen Satzes v. d. Endlichk. des Formensyst. binärer Formen, 5 p. (**19**, 1887).

Göttinger Nachr.: Systeme von complexen Zahlen, 31 p. (1889). — Beweis eines v. Dedekind angegebenen Satzes, 8 p. (1898).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Sphärische Trigonometrie, orthogonale Substitution & elliptische Functionen, 14½ p. (**20**, 1893).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Raumcurven 4. Ordn. 2. Art, 7 p. (**38**, 1886). — Begriff d. Invariante algebr. Formen, 16 p. (**39**, 1887). — Complexe Zahlen & Transformat. Gruppen, 52 p. (**41**, 1889). — Reciproc. Gesetz in der Theorie d. algebr. Funct., 19 p. — Quadrat. Formen & Liniencomplexe, 17 p. — Beweg. d. Raumes, 14 p. (**42**, 1890). — Theorie des Kummer'schen Configurat. & d. orthogon. Substit., 40 p. (**44**, 1892). — Pascal'sches Sechseck, 34 p. — Mathem. Mitth., 26 p. (**47**, 1895). — Betracht. über Doppelverhältn., 22 p. — Bewegungsinvar. & element. Geom., 16 p. (**48**, 1896). — Invarianten d. projectiven Gruppe e. quadrat. Mannigfaltigk. v. nicht verschwindender Discrimin., 20 p. (**49**, 1897). — Neue Darstell. d. Kräfte d. Mechanik durch geometr. Figuren, 48 p. (**51**, 1899). — Elemente 2. Ordnung, 86 p. (**53**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Angebl. Bedeut. d. Invariantentheorie f. d. Chemie, 5 p. (**37**, 1901).

Schlömilch, Z. Math. & Phys.: Distanzrelationen, 20 p. (**37**, 1892).

Wien, Akad. Ber.: Massbestimm. extensiver Grössen, 88 p. (**91**, 1885).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Systeme complexer Zahlen, Anwend. in d. Theorie d. Transformationsgruppen, 73 p. (**1**, 1890). — Recurrir. Reihen & bilineare Formen, 21 p. (**2**, 1891).

Stumpe, Oscar — Dr. phil. 1890 Bonn; stud. in Berlin, war zeitweilig Stenograph im Reichstage, arbeitete auch in Bonn, kam 1891 nach Berlin als Gehülfe für d. Berechn. d. Zone 15°—20° (Nekr. v. Auwers AN, 145),

geb. 1862, Juli 19, Hirschberg, Schles.,
† 1897, Dec. 31, Berlin.

Astron. Nachr.: Untersuch. über d. Beweg. d. Sonnensystems (auch Diss.), 42 p. (**126**, 1890). — Bestimm. d. Sonnen-Apex, 15 p. (**140**, 1896).

Stumpf, Carl Friedrich — Dr. phil. 1868 Göttingen, stud. 1865—70 in Würzburg & Göttingen, 1870—73 Privatdoc. der Philos. in Göttingen; 1873 Prof. ord. in Würzburg, 1879 in Prag, 1884 in Halle, 1889 in München, seit 1894 Prof. ord. & Director d. psycholog. Inst. an d. Univ. Berlin (Orig. 1904),

geb. 1848, April 21, Wiesentheid,
[Unterfranken.

Redig.: Beiträge zur Akustik & Musikwissenschaft, 3 Hefte, Leipzig 1898—1901.

Verhältniss des Platonischen Gottes zur Idee des Guten, 110 p., Halle, 1869. — Der psychologische Ursprung der Raumvorstellung, 324 p., 8°, Leipzig, 1873. — Tonpsychologie, I & II, 1009 p., ib. 1883 & 90. — Tafeln zur Gesch. d. Philos., 2. Ed., gr. 8°, Berlin, 1900. — Tontabellen (m. K. L. Schaefer), 8°, Leipzig, 1901. — Leib & Seele. D. Entwicklungsgedanke in der gegenwärt. Philosophie (zwei Reden), 2. Ed., 72 p., kl. 8°, Leipzig, 1903.

Archiv f. Gesch. d. Philos.: Hermann v. Helmholtz & d. neuere Psychologie, 12 p. (1895).

Berlin, Akad. Abh.: D. pseudo-aristotelischen Probleme über Musik, 85 p. (1897).

Im neuen Reich: Die empir. Psychologie der Gegenwart, 26 p. (1874).

München, Akad. Abh.: Psychologie & Erkenntnisstheorie, 72 p. (1891). — Geschichte des Consonanzbegriffes, 78 p. (1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Begriff d. mathemat. Wahrscheinlichkeit, 84 p. — Anwend. d. mathem. Wahrscheinlichkeitsbegriffes auf Theile eines Continuums, 11 p. (1892).

Philosoph. Monatshefte: Aus der 4. Dimension, 18 p. (1878).

Stumpf, Beitr. z. Akustik & Musikwiss.: Consonanz & Dissonanz, 108 p. (**1**, 1898). — Einfl. d. Klangfarbe auf die Analyse v. Zusammenklängen, 9 p. (**2**, 1898). — Tonsystem & Musik der Siamesen, 68 p. (**3**, 1901).

Vierteljahrsschr. f. Musikwiss.: Musikpsychologie in England, 88 p. (1885). — Lieder d. Bella Kula Indianer, 22 p. (1886). — Mongolische Gesänge, 8 p. (1887). — Phonograph. Indianermelodien, 18 p. (1892).

Wied. Ann. Phys.: Ermittel. von Obertönen, 22 p. (**57**, 1896). — Schwingungszahlbest. bei sehr hohen Tönen (m. M. Meyer), 20 p. (**61**, 1897). — D° durch Differenztöne, 12 p. (**66**, 1898).

Z. f. pädagog. Psychol. & Pathol.: Zur Methodik d. Kinderpsychologie, 21 p. (1900). — Eigenart. sprachl. Entwickl. eines Kindes, 29 p. (1902).

Zschr. f. Psychologie & Physiologie d. Sinnesorg.: Vergleichung v. Tondistanzen, 44 p. (1890). — Begriff der Lokalzeichen, 4 p. (1893). — 2 akust. Apparate, 11 p. (1894). — Neueres über Tonverschmelz., 4 p. (1897). — D. Unmusikalischen & d. Tonverschmelz., 14 p. — Maassbestimm. über d. Reinheit consonanter Interv. (mit M. Meyer), 20 p. (1898). — Begriff d. Gemüthsbeweg., 54 p. — Beob. über subject. Töne & über Doppelthören, 62 p. (1899).

Siehe A. Appunn.

$^{\rm III}$**Sturm**, Friedrich Otto Rudolf. — Dr phil. 1863 Breslau, Prof. ord. der Math.: 1878 an d. Akad. zu Münster, seit 1892 an d. Univ. Breslau (Orig. 1904).

geb 1841, Jan. 6, Breslau.

Schrieb noch: Elemente d. darstell. Geometrie, 2. Ed., 157 p., 8°, Leipzig, 1900 — Die Gebilde 1. & 2. Grades der Liniengeometrie in synthet. Behandl., I—III, 1270 p., 8°, Leipzig 1892, 93 & 96 — Besorgte d. 3. Ed. v. Jacob Steiner's Vorlesungen über synthet. Geometrie, Th. II, bearb. v. Schröter, 538 p., 8°, Leipzig 1898 (frühere Edit. 1867 & 76).

Arch. Math. u. Phys.: Ueb. e. vermeintl. wicht. Satz v. Gergonne, 2 p. — Umform. v. Max. & Min.-Figuren, 5 p. (3, 1900). — Nachruf an Cremona (im Druck).

Berlin, Akad. S. Ber.: Der Allgem. Complex 2. Grades, 3 p. (1894).

Clebsch Math. Ann.: Die 27 Geraden d. cub. Fläche, 21 p. — Note z. d. Verzeichnisse v. Erzeugungsarten der cub. Fläche, 1 p. (23, 1884). — Flächen 2. Grades, welche zu sich selbst polar sind, 5 p. (25, 1885). — Beisp. zu Cremona's ebenen Transformat., 4 p. — Collineat. & Correlat., welche Flächen 2. Grades oder cub. Raumcurven in sich selbst transformiren, 44 p. (26, 1886). — Gleiche Punktreihen, Ebenenbüschel, Strahlenbüschel bei collinearen Räumen, 7 p. — Theorie d. Collineation & Correlation, 8 p. — Höhere räuml. Nullsysteme, 7 p. (28, 1887). — Eintheil. d. Strahlencongruenzen 2. Ordn. u. Brenn- oder singulären Linien, 5 p. (36, 1890).

Crelle, J. Math.: Zu Steiner's Aufsätzen über Max. & Min., 42 p. — Min. des Inhaltes e. Vierecks bei gegeb. Seiten (mit E. Lampe), 3 p. (96, 1884). — Würfel & reguläres Tetraeder als Max. & Min., 12 p. — Der Punkt kleinster Entfernungssumme v. gegeb. Punkten, 13 p. (97, id.). — D. 8. Schnittpunkt dreier Flächen 2. Ordn., 3 p. (99, 1886). — Strahlencongruenzen v. gleichem Bündel- & Feldgrade, 39 p. (101, 1887). — Rein geometr. Untersuch. über algebr. Minimalflächen, 28 p. (103, 1889). — Heinrich Schröter †, 3 p. (109, 1892). — Jacobi's Erzeugungsweise d. Flächen 2. Grades, 2 p. (122, 1900).

Deut. Mathematiker-Vereinig. J.-Ber.: Heinrich Schröter, 16 p. (2, 1893).

Eneström, Bibl. math.: Zusammenstellung v. Arbeiten, die sich mit Steiner's Aufgaben beschäftigen, 25 p. (4, 1903).

Göttinger Nachr.: Zahl & Lage d. singulären Punkte bei d. Strahlencongruenzen 2. Ordn., 8 p. (1888).

Hamburg, Festschr. d. Math. Ges.: Strahlencongruenzen ohne Brennfläche, 8 p. (1890).

Preuss. Jahrbücher: Die Entwickelung d. Geometrie, 17 p. (59, 1887).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Metrische Eigensch. d. cubischen Raumcurve, 14 p. (40, 1895). — Berichtigungen z. Steiner's gesammelten Werken, 8 p. (45, 1900).

Siehe Jacob Steiner.

Sturm, Johann Ambros. — Seit 1888 Prof. am Gymn. zu Seitenstetten (Orig. 1904). [Oesterreich.

geb 1858, Juni 10, Haag, Nieder-

D. Delische Problem, 140 p., 8°, Linz, 1895—97.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Gesch. d. altgriechischen Mathem., 5 p. (44, Suppl., 1899).

$^{\rm III}$**Styffe**, Knud. — Dr phil. hon., seit 1856 Director d. technol. Instit. in Stockholm (UUJ) (JZ 2851)

geb 1824, Jan. 13, Västergötland,
† 1898, Febr. 6, Stockholm.

$^{\rm III}$**Šubic**, Simon. — Dr phil., seit 1863 Prof. extr. der Physik an d. Univ. Graz (DHC),

geb 1830, Oct. 28, Brodeh,
† 1903, Juli 27, Graz.

Suchar, Paul Israel. — Dr ès sc. 1897 Paris (ERT),

geb 1869, Febr. 22, Bukarest.

Le problème général de l'inversion a sur une classe de fonct. qui se ramènent à des fonct. multiplicateurs (thèse), 50 p., Evreux, 1897.

Paris, C. R.: Les équat. différentielles linéaires du 2. ordre à coeff. algébr. de 2. & 3. espèce, 2 & 2 p. (133, 1901).

$^{\rm III}$**Sucharda**, Anton. — Dr phil. 1883 Prag, 1880 Hülfslehrer in Tabor & 1885 Prof., 1890 Prof. am Obergymn. in Prag, 1891 an d. böhm. Staatsrealschule Prag-Neustadt & zugleich Privatdoc. f. neuere Geom. an d. böhm. Univ., seit 1900 Prof. extr. der Math. an der böhm. techn. Hochsch. in Brünn (Orig. 1901),

geb 1854, Oct. 3, Mříčna, Böhmen.

Constr. Modelle, Flächen 3. Ordn. (von Brill 1887 veröffentlicht).

Schrieb noch: Die Centralcontourbilder der Translationsfläche 4. Ordn. (czech.) (Progr. d. Staatsmittelschule), 26 p., Tabor, 1888 — Eine entwickelbare Fläche 9. Ord. (czech.) (Progr.), 12 p., Programm, 1894.

Böhm. Ges. d. Wiss. Ber. (czech.): Zusammensch. gewisser Translationsfl. 4. O. mit d. Complexflächen d. allgem. Complexes 2. O., 7 p. (1888). — Die Normalfl. zu d. Translationsfl. 4. O. längs ihrer Schnitte mit e. Erzeugendenebene, 43 p. (1890). — Die Rückkehrcurven einer entwickelbaren Fläche 8. O., 5 p. (1891).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Pascal's Spirale, 18 p. (4, 1886).

Prag, Akad. Bull. internat.: „Lichtgleichen-Tangenten-Construct." bei d. Translationsflächen zu Allgem. u. bei d. Kegelschnittflächen zu Besond., 37 p. — Construct.* de la normale a du centre de courb. de la radiale d'une courbe plane quelconque, 3 p. (4, 1891).

Prag, Akad. 2.-Ber. (czech.): Die asymptot. Curven gewisser Flächen 3. O. mit gewöhnl. Knotenpunkte, 32 p. (3, 1893). — Zwei Constructionen der Tangente u. des Krümmungsmittelp. einer gewissen Curve, 6 p. (8, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Eine Gatt. Rückungsflächen 11 p. (92, 1885). — Singularitäten einer Gatt. v. Rückungsflächen 4. Ordn., 17 p. (97, 1888). — Theorie einer Gatt. windschiefer Flächen, 18 p. (99, 1890). — D. bei einer Gatt. centr. Rückungsflächen d. 4. Ordn. auftretende Reciprocität, 11 p. (102, 1893).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Asymptot. Curven gewisser Flächen 3. Ordn. m. gewöhnl. Knotenpunkte, 34 p. (8, 1897). — Aufgabe, betreff. d. Schwerpunkt d. Polygone, 7 p. (12, 1901).

Bra (czech.): Emil Weyr (biograph.-literar. Skizze), 14 p. (1894).

Ztschr. Math. Phys. (czech.): Einige Polarflächen d. Kreis-Kreis-Rückungsflächen, 29 p. (13, 1884). — Tangentenconstruct. z. Astroide, 1 p. (14, 1885). — Die 16 Geraden d. Translationsflächen 4. Ordn., 9 p. (15, 1886). — Ein Satz v. Bertrand, 4 p. (18, 1889). — Erzeugungsgesetze der Pascal'schen Spirale, 13 p. (22, 1893). — Windschiefe Fläche 4. Ordn., 4 p. (24, 1895). — Analyt. Betracht. über d. Translationsflächen überhaupt u. d. biquadrat. insbesond., 35 p. (28, 1899). — Grundaufgaben d. neueren Geometrie, 9 p. — Beweis eines Satzes v. Desargues mit Hilfe d. darst. Geometrie, 2 p. — Besonderer Fall d. Nullcorrelation, 11 p. — Betrachtungen betreff. d. Axencomplex der Flächen 2. O., 9 p. (29, 1900).

* auch Kais. Fr. Jos. Ak. S. Ber. (czech.).

Sudborough, John Joseph — Dr. Sc. London, Dr. phil. Heidelberg, stud. 1887—94 in Birmingham, Heidelberg & Victoria, Lecturer f. Chemie am Univ. Coll. in Nottingham, seit 1901 Prof. d. Chemie am University College in Aberystwyth, Wales, England (Orig. 1904),

geb. 1868, Nov. 11, Birmingham

Deut. chem. Ges. Ber.: Isomere Umwandlungen in d. Stilbenreihe, 3 p. (25, 1892). — Darstell. d. symmetr. & a. nicht symmetr. Tribrombenzoësäure, 2 p. (27, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[1] of haloid on nitrosyl chloride, 9 p. — Action of nitrosyl chloride on metals, 9 p. (59, 1891). — Chlorination of aniline, 2 p. (65, 1894). — Diortho substituted benzoic acids. 1) Substituted benzoyl chlorides, 14 p. — 2) Hydrolysis of aromatic nitriles & acid-amides, 8 p. (67, 1895). — 3) D[3] of substit. Benzamides, 8 p. (71). — 4) Format.[1] of salts fr. diortho substit. benzoic acids & diff. organic bases, 17 p. — Action of sodium ethoxide on deoxybenzoins, 2 p. (67, 1895). — Researches in t. stilbene series, 11 p. (71, 1897). — Stereochemistry[2] of unsaturated carbon compounds, 12 p. (73, 1898). — Etherificat.[3] constants of substit. acetic acids, 17 p. (75, 1899). — Additive compounds of α- & β-naphthylamine with trinitro derivatives of benzene, 11 p. — Acetylation of arylamines, 8 p. (79, 1901). — Act.[4] of alkalis on cinn. ac. dibromide & its esters, 22 p. — β-bromo-cinnamic acids[4] 10 p. — Addit.[1] comp. of trinitrobenzene & alkylated naphthylamines, 8 p. (83, 1903). — Diorthosubstituted[5] benzoic acids & org. bases, 10 p. (85, 1904).

London, Chem. Ind. Soc. Journ.: An attempt to prepare methylene, 1 p. — Reflux condensers, 3 p. (1897). — Apparatus for heating sealed tubes at a constant temperature, 2 p. (1899).

Ferner Mitth. in Brit. Ass. Rep. seit 1891.

Mit [1] J. H. Millar, [2] Percy G. Jackson, [3] Lorenzo L. Lloyd; [4] K. J. Thompson; [5] H. Hibbert, [6] W. Roberts.

Siehe Victor Meyer & Will. A. Tilden.

Süring, Reinhard Joachim — Dr. phil. 1890 Berlin, stud. 1885—88 in Göttingen, Marburg & Berlin, 1887 wiss. Hülfsarbeiter an d. physikal.-techn. Reichsanst.; 1890 Assist., 1896 ständiger Mitarb. & seit 1901 Abtheilungsvorsteher am preuss. meteorolog. Inst. in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1866, Mai 15, Hamburg

Die vertikale Temperaturabnahme in Gebirgsgegenden in ihrer Abhängigk. v. d. Bewölk. (Diss.), 34 p., 8°, Leipzig 1890. — Wissensch. Ballonfahrten, 27 p., 2 t., 8°, Berlin, 1895. — Die Hochfahrten $^{31}/_{7}$ & $^{4}/_{12}$ (m. Berson) (separ. aus Ergeb. d. Arb. d. aëronaut. Obs.), 34 p., 1902.

Braunschweig, Wissensch. Luftfahrten: Meteor. Ergebn. v. 14 Fahrten, 82 p. — Vertheilung d. Wasserdampfes, 45 p. — Wolkenbildungen, 19 p. (1900).

Danzig, Nat. Ges., Schr.: Erlebnisse & Ergebnisse von Ballonfahrten, 14 p. (11, 1903).

Himmel u. Erde: Berliner wiss. Luftfahrten, 22 p. (14, 1901).

Illustr. aëronaut. Mitth.: Schnittbild in der Atmosph., 5 p. — Ballonaufstieg bis 10500 m (mit Berson), 8 p. (5, 1901). — Zum Gedächtn. an James Glaisher, 8 p. (7, 1903).

Meteorol. Ztschr.: Vertheil. Temper. Verthei. auf d. Vorderseite d. Depress. nach d. Beob. auf d. Eiffelthurme, 3 p. (9, 1892). — Anticyklonen des Winters 1893—94 nach Beob. auf dem Brockengipfel (1142 m), 8 p. — Temper. & Feuchtigkeitsbeob. über u. auf d. Schneedecke d. Brockengipfels, 8 p. (12, 1895). — Verschied. Arten von Haufenwolken, 5 p. (17, 1900).

Potsdam, Ergebn. d. met. Beob.: Vergleich verschied. Thermometer-Aufstell. auf d. Thurme d. meteor. Observ., 7 p. (1895). — Vergleich. verschied. Psychrometer-Formeln, 7 p. (1899).

Preuss. Meteor. Inst., Veröff.: Ergebn. d. Gewitter-Beobacht. 1898—1900, 39 & 55 p. & 4 t. (1904) (daraus separ. Gewitter-Böen $^{8}/_{7}$ 1900).

Zschr. f. Luftschiff. & Phys. d. Atmosph.: Ueber meteor. Beob. auf d. Eiffelthurme & deren Verwerth., 9 p. (**13**, 1894). — Die Fahrt des Ballons „Phönix" $^{4}/_{5}$ 1894, 21 p. (**16**, 1895).

Siehe A. Sprung.

III **Suess**, Eduard. — Dr. phil. hon. Wien, Krakau & Dorpat, Dr. Ing. hon. Wien, stud. an d. techn. Hochsch. Wien, 1857—1901 Prof. ord. d. Geol. an d. Univ. Wien, 1898 Präsident der Akad. in Wien (Orig. 1904),

geb. 1831, Aug. 20, **London.**

Schrieb noch: Zukunft des Silbers, 227 p., 8°, Wien, 1892 (auch engl. in Chicago-Congr. v. 1893). — Das Antlitz der Erde, I 779 p., 8°, ib. 1885, **II** 704 p., 1888 (auch franz. & ital.).

Berlin, Nat. Ges. Abh.: Neuere Ziele d. Geologie, 10 p. (**20**, 1898).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: New gold discoveries, 9 p. (**43**, 1899).

Paris, C. R.: Histoire des océans, 8 p. (**121**, 1895).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Schlagende Wetter, 9 p. (1895).

Suess, Franz Eduard. — Dr. phil., Sohn des Vorigen, Adjunct der Geol. Reichs-Anst. & Docent für Geologie an der Universität Wien (Orig. 1904),

geb. 1867, Oct. 7, Wien.

Wien, Akad. Denkschr.: Beiträge zur geolog. Kenntn. des östl. Afrika (mit Rosiwal, Toula & L. R. v. Höhnel), 18 p. (**58**, 1891). — Beiträge z. Stratigraphie Central-Asiens auf Grund d. Aufsammlung von F. Stoliczka & K. Bogdanowitsch (mit Andern), 96 p. (**61**, 1894).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Triasfalten im Nordosten d. Brennerlinie, 92 p. (**44**, 1894). — Erderschütt. b. Neulengbach $^{11}/_{1}$ 1895, 8 p. (**45**, 1895). — Erdbeben von Laibach $^{14}/_{4}$ 1895, 480 p. (**46**, 1896). — Bau des Gneissgebietes v. Gross-Bittesch & **Namiest** in Mähren, 28 p. (**47**, 1897). — Unterird. Wasserbew. I. Thermalquellen v. Teplitz. II. Schwimmsandeinbrüche v. Brüx, 92 p. (**48**, 1898). — Herkunft d. Moldavite, 190 p. — Granulitzug v. Borry, Mähren, 34 p. (**50**, 1900).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geolog. Reise in d. franz. Centralplateau, 14 p. — Geol. Aufn. im krystallin. Gebiete Mährisch Kromau, 7 p. (1899). — Einwirk. d. Erdbeb. von Lissabon auf d. Thermalquellen v. Teplitz, 8 p. (1900). — Contact zw. Syenit & Kalk in d. Brünner Eruptivmasse, 9 p. (1900). — Geolog. aus d. Gebiete von Trebitsch & Jarmeritz, 21 p. — Tektonik d. Gneissgeb. am Ostrande d. böhm. Masse, 9 p. (1901). — Schlagende Wetter, 9 p. (1895). — Geol. Aufn. bei Gross-Meseritsch in Mähren, 10 p. — Erdbeben v. Laibach, 9 p. (1895). — Gneiss- & Granitgebiet von Gross-Meseritsch, 7 p. — Zum Erdbeben v. Gradiz $^{26}/_{12}$ bis $^{1}/_{1}$, 4 p. — Gneissgebiet in Mähren, 2 p. (1897). — Kosm. Urspr. der Moldavite, 16 p. (1898).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Beobacht. über d. Schlier in Oberösterreich & Bayern, 33 p. (**6**, 1891).

II III **Suhle**, Hermann. — Dr. phil. 1853 Berlin, stud. 1849—53 in Berlin, seit 1882 Director des Realgymnasiums zu Dessau, 1898 emer., Schulrath, in Dessau lebend (v. Director Dr. Pieper),

geb. 1830, Jan. 7, Potsdam.

Schrieb noch: De quorundam theoriae numerorum theorematum applicatione (Diss.), 98 p., 8°, Berlin, 1853. — Imagin. Punkte ebener Curven (Progr.), 48 p., Dessau, 1889 & 95. — Zur Theorie der reellen Curven einer rationalen Function n^{ten} Grades für compl. Var. (Progr.), 16 p., 4°, ib. 1893.

Grunert, Arch. Math. Phys.: Geometr. Darstell. imaginärer Schnittpunkte, 18 p. (**17**, 1899).

Sule, Otakar. — Dr. phil., 1897 Doc. d. theoret. & physikal. Chemie an d. böhm. techn. Hochsch. in Prag (OUJ),

geb. 1865, Prag,

† 1901, Prag.

Berl. chem. Ges. Ber.: Anwend. d. Raoult'schen Gesetzes bei d. Siedep. von Lösungen, 4 p. (**26**, 1893).

Lorenz, Zschr. anorg. Chem.: Sogen. elektrolyt. Silbersuperoxyd, 19 p. (**12** & **23**, 1896 & 1900). — Verflüchtig. d. Os als OsO_4 im Luft- oder O-Strome, 3 p. (**19**, 1899). — Löslichk. d. Quecksilberhaloidsalze, sowie d. Quecksilberjodids in organ. Lösungsmitteln, 8 p. (**23**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalyt. Wirk. einiger Metalle auf Oxalsäurelös., 4 p. (**28**, 1899). — Leitfähigk. einiger natriumsubstituirter Nitroparaffine, 5 p. (**32**, 1900). — Hydrolyse der Polysaccharide & Esterzersetz. unter d. katalytischen Wirk. einiger Metalle, 10 p. (**33**, id.).

Prag, Akad. Bull. internat.: Méthode pour rectifier des prismes creux employés pour la mesure des indices de réfract. des liquides, 2 p. — Abweichungen v. Raoult's Gesetz bei d. Siedepunkte v. Lös., 2 p. — Gewichtsanalyt. Bestimm. d. Lävulose, 9 p. (**1**, 1895). — Electrochemical constants of some salts, 15 p. (**4**, 1897).

Ferner einige Mitth. (czech.) in Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber., 1889, 90 & 95.

Mit: A. P. Paltsch. B. Majek.

Siehe V. Novak & B. Reyman.

III **Sundell**, August Fredrik. — Dr. phil., 1878 Prof. extr. an d. Univ. Helsingfors, 1875—81 auch Lehrer am Polytechn.; seit 1888 auch Inspector d. finländ. Aichungs-Commission, 1894 Mitgl. d. Vet. Soc., 1904 emerit. (Orig. 1904),

geb. 1843, Sept. 11, Helsingfors.

Schrieb noch: Berättelse öfver komparationen af justeringskommissionens hufvudlikare för vigt med finska statens urtyp för kilogrammet, 37 p., Helsingfors, 1891. — D:o för längd med finska statens urtyp för metern, 47 p., ib. 1893. — Atlas de Finlande, publié par la Soc. de géographie de Finlande. Feuilles No. 8, 9a. Épaisseur de la couche de neige tombée, Helsingfors, 1898.

Astron. Nachr.: Die durch e. Temperaturvariat. hervorgebrachte Aender. in der Brennweite eines achromat. Objectives, 9 p. (**111**, 1885).

Drude, Ann. Phys.: Das Decrement elektr. Schwingungen bei d. Ladung v. Condensatoren (mit Hj. Tallqvist), 17 p. (**6**, 1901).

Helsingfors, Justeringskomm. publikat.: Om justeringsverkets metriska likare för målkärl och deras användande, 9 p. (1893).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Absolute Maass-Systeme in d. Physik, 27 p. — Om principen för de virtuela hastigheterna & dermed sammanhängande frågor i mekaniken, 23 p. (**12**, 1883). — Modificat. der Töpler-Hagen'schen Hg-Luftpumpe, 17 p. (**14** & **15**, 1887 & 88). — Spectralversuche, 2 p. — Transportables Barometer, 11 p. (**15**, 1888). — Barometervergleich. 1869—87 an meteorolog. Centralstellen, 61 p. (**16**, id.). — Decrement elektr. Schwingungen b. d. Ladung v. Condensatoren, 25 p. (**24**, 1899).

Helsingfors, Sällsk. för Finlands geografi Fennia: Snötäckets höjd i Finland Jan.—Maj 1891, 60 p. (**7**, 1892). — D:o vintern 1891—92, 93 p. (**8**, 1894). — Épaisseur de la couche de neige tombée, 5 p. (**17**, 1899).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Meteoren af den 22/4 1877, 38 p. (**27**, 1885). — För d. meteorolog. Centralanst. in Helsingfors project. Normalbarom., 3 p. — Om correktionen den 1/2 1889, 2 p. (**28**, 1886). — Till Erik Edlunds minne, 18 p. (**31**, 1889). — En akustisk anemometer, 6 p. (**38**, 1896). — Värmeledning i fuktig jord, 7 p. (**40**, 1898). — Les coeff. de dilatat. & de tension des gaz, 16 p. (**41**, 1899). — D. Ohm'sche Gesetz, 80 p. (**42**, 1900). — Der von Duhamel begründ. Beweis d. Princips d. virt. Geschwindigk., 21 p. (**43** (1901)).

Phil. Mag.: Researches on spectrum analysis, 8 p. (**24**, 1887).

II **Supan,** Alexander Georg. — Dr. phil.; seit 1884 in Gotha als Redacteur v. Petermanns Geograph. Mittheil. thätig (Orig. 1904),

geb. 1847, März 3, Innichen, Tirol.

Schrieb noch: Die letzten Lebensjahre des Grafen Ulrich II. v. Cilli, 119 p., 8°, Wien, 1868. — Geographie v. Oesterreich-Ungarn, 358 p., gr. 8°, Wien & Leipzig, 1889. — Deutsche Schulgeographie, 239 p., 8°, ib. 1895, 7. Ed. 1904. — Allgem. Erdkunde als Anhang zur Schulgeographie, 56 p., ib. 1898, 3. Ed. 1904.

Deutsche Rundschau f. Geographie & Statistik: Alfred Kirchhoff, 4 p. (**3**, 1881).

Laibach, Jahresber. d. Staats-Oberrealschule: D. geogr. Unterricht an unseren Mittelschulen, 22 p. (1873).

Petermann, Geogr. Mittheil.: D. Panama-Kanal, 2 p. (**31**, 1885). — Mittlere Dauer d. Haupt-Wärmeperioden in Europa, 7 p. (**33**, 1887). — Ein Jahrhundert d. Afrikaforschung, 23 p. — Niederschlagsverhältn. des Russ. Reiches, 9 p. (**34**, 1888). — Aufg. d. Specialgeographie, 5 p. — Meridian v. Jerusalem, 2 p. — Korallenriffstheorie, 3 p. — Ketten- & Massengebirge, 1 p. — Trockenlegung d. Kopaissees, 2 p. — Klima d. Malaiischen Halbinsel, 2 p. — D. afrikan. Sklavenhandel, 1 p. — D. politische Zugehörigk. d. Lado-Gebietes, 1 p. — Mittlere Windgeschwind. in d. Ver. St., 6 p. — Temper.-Verhältn. d. NO-Küste v. Labrador, 1 p. — Tiefenkarte d. Indischen Oceans, 8 p. — D. kalte Wasser an Luv-Küsten, 2 p. (**35**, 1889). — Jahreszeitl. Vertheil. d. Niederschläge in Europa, Westasien & Nordafrika, 2 p. — Emin Pascha's meteor. Tageb., 1 p. — Regenfall in d. Hauptstadt v. Madagaskar, 1 p. — Die neuen Grenzen in Afrika, 2 p. — D. neue Insel in d. Südsee, 1 p. (**36**, 1890). — D. arkt. Windscheide & d. niederen Polarprojecte, 5 p. — Niederschläge an d. Küste d. Kaiser-Wilhelm-Landes, 1 p. — Das kalte Auftriebwasser, 1 p. (**37**, 1891). — Verschieb. d. Bevölker. in d. industr. Grossstaaten Westeuropas, 1881—91, 8 p. — Tiefseeforschung 1886—90, 6 p. — D. mittlere Niveau d. europ. Meere, 1 p. (**38**, 1892). — Ergebn. d. japan. Erdbebenstatistik, 5 p. — Die austral. Forschungsexped. v. Sir Thomas Elder, 2 p. (**39**, 1893). — Die wichtigsten Ergebn. d. letzten ungar. Volkszählung, 4 p. — D. Nationalitäten der preuss. Monarchie 1890, 6 p. (**40**, 1894). — Neueste Messung d. Tiefentemp. d. Erdkruste, 1 p. — Neue geolog. Karte v. Russl., 2 p. (**41**, 1895). — Regentafeln von China & Korea, 5 p. — The Greater New York, 2 p. — Die neuen Grenzen in Hinterindien, 2 p. — D. politische Eintheil. Südafrikas, 3 p. — Regenmessungen in Brit.-Betschuana, 1 p. — Nansen's Rückkehr, 1 p. — Nansen, Sverdrup & Andrée, 3 p. — Nansen's erster Bericht, 3 p. — Die grössten Meerestiefen, 2 p. (**42**, 1896). — Vorschläge z. systemat. Erdbebenforsch., 4 p. — D. norweg. Polarexped., 10 p. — Johannesburg, 2 p. — D. westaustral. Goldfelder, 2 p. — Unbekannte Polargebiete, 4 p. (**43**, 1897). — D. jährl. Niederschlagsmengen auf d. Meeren, 4 p. — Chinas Aussenhandel 1896, 6 p. — D. antarkt. Forschung, 4 p. (**44**, 1898). — Die Bodenformen des Weltmeeres, 12 p. — Vertik. Temperaturabn. in d. freien Atmosph., 1 p. — Hauptergebn. d. deutschen Tiefsee-Exped. in d. antarkt. Gewässern, 2 p. — D. belgische Südpolarexped., 2 p. — D. erst. meteorolog. Jahresreihe aus d. Südpolargebiet, 8 p. (**45**, 1899). — D. Erdbebenforschung in

Osttorr, 3 p. — Die schott. S. Polar-Exped., 2 p. (48, 1900). — Das antarkt. Klima, 8 p. (47, 1901). — Ergebn. der antarkt. Exped. 3 p. — Der neue Eruptionstypus der Antillen, 3 p. (48, 1902). — Terminol. d. unterseeischen Bodenformen, 2 p. — Die deut. & d. engl. Südpolarexped., 3 p. — Ergebn. d. deut. Südpolarexped., 5 p. (49, 1903). — Archiv für Wirthschaftsgeographie. 1. Nordamerika 1880—85, 57 p. (Erg. 18, 1886). — Vertheil. d. Niederschlags auf d. festen Erdoberfläche, 103 p. (Erg. 28, 1898). — Die Bevölkerung der Erde, 750 p. (Erg. 66, 23, 27, 28 & 34, 1891, 93, 99, 1901 & 04).

Ztschr. wissensch. Geographie: Vertheil. der jährl. Wärmeschwankung auf d. Erdoberfläche, 16 p. (1, 1880).

* Auch Meteor. Zeitschrift.

Suslow, Gavriil Konstantinowitsch — Dr math. 1890 Moskau, stud. 1876—80 in St. Petersburg, wurde daselbst 1882 Lehrer am III. Gymnas., 1887 Lehrer an d. Rechtsschule, 1887 Prof. extr. & s. 1891 Prof. ord. d. Mechanik an d. Wladimir-Univ. in Kiew (Orig. 1904).

geb. 1857, Juli 2, St. Petersburg.

Die part. Diff.-Gleich. für d. unfreie Beweg., 64 p., 8°, St. Petersb., 1888. — Grundzüge d. analyt. Mechanik (Lehrb., russ.), 549 p., Kiew, 1900. — Rationelle Mechanik (russ.), 885 p., ib. 1902.

Bost. math. Ver. Lehrer: Continuirl. Gruppe d. Darboux'schen Rotationen, 4 p. (6, 1894).

Kiew, Univ. Isw. (russ.): Particulare Frage d. umgekehrten Problems d. Mechanik, 11 p. — Particularer Fall d. Auffind. d. Kräftefunct., welche das gegeb. Integrale zulässt, für das System mit 2 Graden der Freiheit, 12 p. — Kräftefunct., welche d. gegeb. particul. Integralen zulässt, 114 p. (1890). — Z. Frage d. kleinsten Wirkung, 14 p. (1891). — Kinetische Trigonometrie, 4 p. — Rollen einer Fläche über e. andere, 41 p. — Beweg. über e. geodät. Kreislinie, 5 p. (1892). — Beispiele der Beweg. der Gyroskope, 60 p. (1893). — Die kinetogeometr. Interpretat. d. dreidimensionalen Raumes const. Krümm., 46 p. (1894). — Die geom. Derivirte d. Syst. d. angewandten Vectore, 7 p. (1895). — Helmholtz's monocyklische Beweg., 9 p. (1898). — Krümm. d. Raumcurven, 4 p. — Gleich. d. unfreien Beweg., 7 p. — Princip virtueller Verrückungen, 8 p. — Hertz' Mechanik, 32 p. (1898). — Das 3. Newton'sche Gesetz, 6 p. — Untersuch. d. Reaction, 8 p. — Die Krümm. d. Flächen, 5 p. (1900). — Z. Frage d. Reactionen, 4 p. — Die partiellen Derivirten d. vectoriellen Funct. von 2 Argumenten, 8 p. (1901).

Moskau, Math. Samml.: Helmholtz' kinet. Potential, 14 p. (16, 1892). — Das Princip der kleinsten Wirk. in d. Helmholtz'schen Form, 10 p. (20, 1898). — Zur Frage d. Beweg. d. Punktes in e. deformirbaren Medium, 28 p. (22, 1900).

Moskau, Nat. Ges. Gall.: Jacobi's Theorem über d. Zerleg. d. Beweg. d. schweren symmetr. Gyroskops, 6 p. — Drehung e. schweren starren Körpers um einen festen Punkt (d. Fall von S. Kowalewsky), 3 p. (7, 1895). — Helmholtz' Monocyklen, 9 p. (8, 1896). — Die Derivirte des Flächenpotentials, 2 p. (9, 1897). — Zur Frage d. conformen Abbild. einer Fläche über d. andere, 2 p. (10, 1898). — Die pseudoreguläre Precession, 6 p. (20, 1901). — Eine Modification d. d'Alembertschen Princips, 8 p. (1902). — Hadamard's Compatibilitätsbedingung, 12 p. (1903).

Paris, C. R.: Représentat. conforme d'une surf. sur une autre, 2 p. (106, 1888).

St. Petersb., Akad. Sapiski: Jacobi's Gleich. für unfreie Beweg. in ursprüngl. Coord., 16 p. (1884).

St. Petersb. phys.-chem. Ges. J.: Versuch der Anwend. d. kinet. Theorie d. Gase z. Ableit. der Gesetze des Widerstandes, 14 p. (1889).

Warschau, Physik. Rundsch. (russ.): Axiome der Mechanik, 17 p. (3, 1902).

[10]**Suter,** Heinrich — Dr phil. 1872 Zürich, Prof. d. Math. 1876 an d. Kantonsschule in Aarau, seit 1886 am Gymnasium in Zürich (Orig. 1904).

geb. 1848, Jan. 4, Hedingen b. Zürich.

Schrieb noch: Die Mathematik auf d. Univ. d. Mittelalters (Progr.), 58 p., 4°, Zürich, 1887.

Zeitschr., Hist. math.: Die math. & naturphilos. Disputat. an d. Univ. Leipzig 1512—28, 6 p. (1889). — Bibliograph. über d. mathem.-histor. Studien in d. Schweiz, 13 p. (1890). — Aus Nassir ed-Dins Euklidausgabe, 4 p. (1892). — Zur Gesch. d. Trigonom., 7 p. (1893). — Zur Gesch. d. Jakobsstabes, 8 p. (1895 & 96). — Arabische Mathematiker & Astronomen, 9 p. (10, 1899). — D. Rechenbuch d. Abû Zakarijâ el Hassâr, 23 p. (2, 1901). — Die Geometrie der Söhne des Mûsâ ben Schâkir, 14 p. — Ueber die im «Liber augmenti et diminutionis» vorkommenden Autoren, 5 p. (3, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: D. Tractatus «de quadratura circuli» des Albertus de Saxonia, 22 p. (29, 1884). — Die Quaestio «de proportione dyametri quadrati ad costam ejusdem» d. Albertus de Saxonia, 16 p. (32, 1887). — D. Mathematikerverzeichn. im Fihrist des Ibn Abî Jakûb an-Nadîm, 87 p. (37 Suppl. 1892). — Der 5. Band d. Kataloge d. arab. Bücher d. viceköngl. Bibliothek in Kairo, 24 p. (38, 1893). — Die Kreisquadratur d. Ibn el-Haitam, 15 p. (44, 1899). — Der Loculus Archimedius oder d. Syntemachion d. Archimedes. Zum ersten Male nach 2 Manuscripten d. Kgl. Bibliothek zu Berlin (herausgeg. & übers.), 3 p. (44 Suppl., id.). — Mathematiker & Astronomen d. Araber & ihre Werke, 208 p. (45 & 47, Suppl., 1900 & 02).

Ver. schweiz. Gymnas.-Lehrer, Jahreshefte: Die Araber als Vermittler der Wissenschaften in deren Uebergang v. Orient auf d. Occident, 30 p. (25, 1895) (2 Ed., 1897).

Ztschr. d. deut. Morgenländ. Ges.: Zur Frage über d. Lebenszeit d. Verfassers d. Mulachchas fi-l-hei'a, Mahmûd b. Muh. b. Omar al-Gagmînî, 2 p. (53, 1899).

Sutherland, William. — BA 1879 Melbourne, B Sc 1881 London, M A 1883 Melb., stud. 1876—78 in Melb., 1879—81 in London, Physiker in Melbourne, Australien, lebend (Orig. 1904),

geb. 1859, Aug. 4, Glasgow, Schottland.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Possible cause of t. earth's magnetism a. a theory of its variations, 11 p. — Theory of t. earth's magnetism, 2 p. (5, 1900). — Cause of the earth's magn., 4 p. (8, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Elastic Moduli v. Metallen bei niedrigen Temperaturen, 5 p. (8, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Die thermodynam. Theorie d. Capillar. von van d. Waals, 8 p. (17, 1895).

Phil. Mag.: Mechanical integrat. of t. product of two funct., 5 p. (20 a. 21, 1885 a. 86). — Law of attract. amongst t. molecules of a gas, 18 p. (22, 1886). — Law of molecular force, 21 a. 29 p. (24, 1887). — Recalculat. of cert. specific heats at high temper., specific heat of water, 8 p. (26, 1888). — Molecular refraction, 14 p. — Law of molecular force, 17 p. (27, 1889). — New periodic property of the elements, 6 p. (30, 1890). — Kinetic theory of solids, 12 p. — Kinetic theory of solids, 11 a. 29 p. (32, 1891). — Laws of molec. force, 86 p. (35 a. 36, 1893). — Viscosity of gases a. mol. force, 24 p. (36). — Attract. of unlike molec., 28 p. (38, 1894). — Further studies on molecular force, 46 p. (39, 1895). — Fundam. atomic laws of thermochemistry, 85 p. — Viscosity of mixed gases, 10 p. — Molec. force a. t. surf. tension of solut., 17 p. (40, id.). — High tensions in moving liqu., 6 p. — Thermal transpirat. a. radiometer motion, 41 p. (42 a. 44, 1896 a. 97). — Boyle's law at very low pressures, 8 p. — Two new press. gauges for t. highest vacua, 18 p. — Spontan. change of Oxyg. to ozone, remark. type of dissociat., 13 p. (43, 1897). — Causes of osmotic pressure a. of t. simplicity of t. laws of dilute solut., 6 p. (44, id.). — Relative motion of t. earth a. aether, 6 p. (45, 1898). — Latent heat of evaporat. of Zn a. Cd, 1 p. (46, id.). — Cathode-, Lenard- a. Röntgen rays, 15 p. (47, 1899). — Molecules constitut. of water, 20 p. (50, 1900). — Cause of t. structure of spectra, 60 p. (2, 1901). — Ionization, ionic velocities a. atomic sizes, 16 p. (3, 1902). — Electric origin of molecular attraction, 28 p. (4, id.).

^{II} **Svanberg,** Gustav. — Dr. phil., s. 1842 Director d. Sternwarte in Upsala (Nekr. v. H. Hildebrandsson in Lefnadst. Öfv. Akad., 56 p., 3. 1891),

geb. 1802, † 1882.

Svedstrup, Christian August. — Stud. unter d'Arrest & Thiele Astron., war 1875 an d. Sparkasse in Kopenhagen angestellt; Rechner bei d. Sternwarte (AN 134),

geb. 1853, Oct. 8, Kopenhagen,
† 1893, Oct. 13, Kopenhagen.

Astron. Nachr.: Elemente a. Ephemeride d. Cometen 1886 I (Fabry), 2 a. 2 p. (114, 1886). — Les petites planètes entre Mars e. Jupiter (Resultate eines v. d. dän. Akad. preisgekrönten Arbeit), 26 p. (116, id.). — Definitive Bahnbestimm. d. Cometen 1863 IV, 20 p. (117, 1887).

Swarts, Théodore. — Seit 1871 Prof. d. allgem. Chemie an d. Univers. Gent (LLF),

geb. 1839, Antwerpen.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Act. du Br. s. le camphre, 7 p. (12, 1861). — Dérivés de l'acide pyrotartr., 6 p. (18, 1864). — Act. de l'amalgame de Na s. la coumarine e. l'hélicine, 3 p. (19, 1865). — Dérivés² bromés du camphre, 4 p. (21, 2 a. 4, 1866 a. 68). — Dérivés¹ par addition de l'acide itacon. a. de ses isomères, 14, 22, 20 p. (22, 24, 35, 1866—72). — L'acide¹ cinnamique, 5 p. (20, 1865). — S. la transformat. d. subst. saturées en corps non sat., 6 p. (25, 1868). — Falsific. de la chicorée par la tourbe, 13 p. (31, 1871). — Ac. pyrotitr., 8 p. (38, 1878).

Berl. chem. Ges. Ber.: Brombalt. Campherderivate, 1 p. — Isomerie d. Bibromcamphers, 3 a. 2 p. (13, 1880).

Auch ¹ Liebig Ann. Chem., ² Ztschr. f. Chem.

Swinton, Alan Archibald Campbell. — Civilingenieur, in London wohnhaft, 1895 Mitgl. der Phys. Soc. in London (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 18, Schottland.

London Roy. Inst. Proc.: New studies in cathode a. Röntgen radiations, 22 p. (15, 1898).

London Roy. Soc. Proc.: Effects of a strong magnetic field upon electric discharges in vacuo, 8 p. (60, 1897). — Some experiments with cathode rays, 17 p. — Production of X rays of different penetrative values, 5 p. (61, id.). — Source of the Röntgen rays in focus tubes, 8 p. (63, 1898). — Reflection of cathode rays, 18 p. (64, id.). — Luminosity of t. rare earths when heated in vacuo by means of cathode rays, 5 p. (65, 1899).

Phil. Mag.: Exper. with high frequency electric discharges (1889). — Circulat. of t. residual gaseous matter in a Crookes tube, 6 a. 2 p. (1898).

Swyngedauw, René Aimé. — Dr. ès-sc. 1897 Paris, Maître de confér. für industrielle Physik an d. Univers. Lille, Frankreich (Orig. 1904)

geb. 1867, Jan. 11, Boeschèpe, Nord [Frankr.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Phénom. fondam. & applic. de cour. alternatif, Paris, 1904.

Ass. fr. Av. Sc. C. R.: Influence de la capac. sur l'amortiss. de la décharge, 6 p. (1902).

Éclairage électr.: Expér. à propos. de Jaumann, 8 p. — Potentiels explosifs stat. & dynam., 10, 16 & 11 p. (1897). — Extens. e des mesur. périod. des propr. des courants wattés & déwattés sinusoïdaux, 7 p. (1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Décharge par étincelle à la fonctionnem. de l'excitateur de Hertz (Auszug C. R., **124**), 10 p. (**3**, 1897).

Journ. de phys.: Calcul de C/c par la méth. dite de Clément & Désormes, 8 p. — Potentiels explosifs, stat. & dynam. (Auszug, C. R., **122**), 20 p. (**6**, 1897). — Le retard de décharge, 7 p. (**9**, 1900). — Étude expér. & théor. de l'excitat. Hertz, 22 p. — Influence de la vitesse de charge d'un excitateur sur l'allongement de la dist. explos. par la lumière ultraviolette, 8 p. (**12**, 1903).

Lille, Travaux & Mém.: Étude expérimentale & théorique de la décharge dérivée d'un condensateur, 32 p. (**6**, 1898).

Paris, C. R.: Partage de la décharge d'un condensateur entre 2 conduct. dérivés dont l'un présente une interruption, 3 p. (**118**, 1894). — Équat. des décharges, 3 p. (**119**, rd.). — Potentiels explosifs stat. & dynam., 3 & 4 p. (**121**, 1895). — Différence d'action de la lumière ultra-viol. sur les potent. explos. stat. & dynam., 3 p. — Abaissem. des potent. explos. stat. & dynam. par les radiat. X, 2 p. — Abaiss. des potent. explos. dynam. par la lumière ultraviolette; l'interprétat. de Jaumann, 3 p. (**122**, 1896). — Différ. d'action de l'état des surf. polaires d'un excitateur sur les potent. explos., 2 p. (**123**, rd.). — Décharge par étincelle à la fonctionnem. de l'excitat. de Hertz, 3 p. (**124** & **125**, 1897). — Décharge d'une bouteille de Leyde, 2 p. — Multiplicat. paradoxale de la décharge dérivée d'un condensateur, 2 p. (**126**, 1898). — Excitateur Hertz, 3 p. — Généralisation d'un théorème de Boucherot, 3 p. (**136**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Funkenentladung, 10 p. (**63**, 1898).

Siehe E. Bichat & Camichel.

Sykora, Joseph — Astronom, stud. 1888—92 an der Univ. Charkow, Theilnehmer an d. Expedit. nach Lappland für d. Beob. d. Sonnenfinsterniss v. $^9/_8$ 1896 der russ. astron. Ges., Theilnehmer an d. Polar-Exped. 1899—1901 d. Akad. d. Wiss. in St. Petersb. auf Spitzbergen, Organisator d. ständ. Beob. d. Nordlichtes an d. Murmanküste (Orig. 1904),

geb. 1870, Jun. 16, Charkow.

Astron. Nachr.: Abhängigk. der Grösse des Sonnendurchm. v. d. Sonnenflecken, 1 p. (**139**, 1896). — Grösse des Sonnendurchm. in verschied. Richt. währ. d. Finst. $^9/_8$ 1896, 2 p. (**140**, 1897). — Photogr. d. Nordlichtspectr. & d. Nordlichtes, 1 p. (**153**, 1900). — Wellenlängen der photogr. erhalt. Linien des Nordlichtspectr., 2 p. (**156**, 1901). — Photograph. Beob. d. Cometen 1902 III, 1 p. (**162**, 1903).

Charkow, Univ. Zapiski: Beob. von Sonnenflecken & Protuberanzen 1893 bis 1900, 128 p. (1894—1901).

Charkow, Univ. math. Ges. Mitth.: Veränder. d. Diameters d. Sonne im Zusammenh. mit den Erschein., welche auf der Oberfl. beob. werden (russ.), 8 p. (**6**, 1897).

Photograph. Jahrb.: Das Photographiren der Sonne (russisch), 12 p. (1898).

Russ. Astr. Ges. Mitth.: Erscheinungen des physischen Lebens währ. d. Finst. $^{28}/_7$ 1896 (russisch), 6 p. (**6**, 1898).

Russ. geogr. Ges. Mitth.: Expedit. eines Monomo-Flosses z. Beob. d. Sonnenfinst. $^{28}/_7$ 1896 (russ.), 20 p. (**33**, 1897).

Spettroscop. ital., Mem.: Protubér. solaires 1894—98, 32 p. (**23**, **25**, **27** & **28**, 1894, 96, 98 & 99). — L'éclipse totale de Soleil $^9/_8$ 1896 observée à Lükkawaara, Laponie, 4 p. (**25**, 1896). — Le nombre d. protubér. observ. aux 2 bords du Soleil, 2 p. (**26**, 1897). — Les photographies du Persédes 1901, 3 p. (**31**, 1902).

St. Petersb., Akad. Bull.: Jahresber. von der Wirksamkeit der astrophys. Polar-Station zu Kola 1901 & 02, 6 p. (**17**, 1902).

St. Pétersbourg, Acad. Mém.: Observ. sur l'aurore bor. hivernage 1899—1900 de l'expédit. russe à Konstantinovka, Spitzberg. I. Photogr. du spectre de l'aurore bor., 7 p. (**11**, 1901). — II. Obs. directes & photographies d. aurores, 48 p. (**14**, 1903).

^{III}**Sylow,** Peter Ludwig Mejdell. — 1858 Oberlehrer d. Math. am Gymnas. in Frederikshald Norwegen, seit 1898 Prof. d. Math. an d. Univ. Christiania (Orig. 1904),

geb. 1832, Dec. 12, Christiania.

Schrieb noch m. Niels Henrik Abel, Memorial: Les études d'Abel & ses découvertes, 50 p. (1902).

Acta math.: Groupes transitifs dont le degré est le carré d'un nombre premier, 56 p. (**11**, 1888).

Arch. Math. & Naturvid.: Sophus Lie, 23 p. (**21**, 1899).

Christiania, Vid.-Selsk. Skr.: Groupes de degré p & de l'ordre $p(p+1)\pi$, p étant un nombre premier & π un diviseur de $p-1$, 19 p. (1897). — Mathematiske Meddelelser af Sophus Lie til Videnskabsselskabet fra Aarene 1869—71, 15 p. (1899).

Deutsch. Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Festrede zum Abeljubiläum, 8 p. (1903).

Liouville, J. math.: Multiplicat. complexe des fonctions elliptiques, 146 p. (**3**, 1887).

$^{I-III}$**Sylvester,** James Joseph — Dr. hon.; seit 1883—92 Savilian Prof. d. reinen Geom. an d. Univers. Oxford, F. R. S. (Nekr. von Nöther in Clebsch, Am., 24 p., 50, & v. Franklin in New York, Math. Soc. Bull., 3, 11 p.),

geb 1814, Sept. 3, London,
† 1897, März 15, London.

Schreib noch in:

Acta math.: Funicular universal solution of Buffon's "problem of the needle" in its most general form, 20 p (14, 1891)

Amer J Math.: Universal Algebra, 18 p. (6, 1884). — Theory of Reciprocants, 207 p (8—10, 1886—88).

Crelle, J Math.: On the so-called Tschirnhausen Transformation, 28 p. (100, 1887).

London, Math Soc Proc.: Cert. elementary geometrical notions & determinations, 15 p (16, 1885). — Outlines of 7 lectures on the partitions of numbers, 63 p. (28, 1897).

London, Ph Trans.: Hamilton's numbers (m James Hammond), 30 p (178 & 179, 1887 & 88).

Paris, C. R.: Quaternions formant un groupe de unions anal. aux quatern. de Hamilton, 3 & 3 p. — Note récente de M D André, 1 p. — Solut. d'une classe très étendue d'équat. en quatern., 1 p. — Correspond. entre 2 espèces diff. de fonct. de 2 syst. de quant., corrélatifs & également nombreux, 3 p. — Théorème de M Brioschi fonct. symétr., 3 p. — Extens. de la loi de Harriot équat. algébr., 4 p. (98 1884). — Équat. monothét., 3 p — Équat. en matrices $px = xq$, équat. lin. quat. binaires, c'est à dire en quaternions ou en matrices du 2 ordre (3 Mitth.), 20 p (99, id). — Homographie de 2 corps solides, 4 & 2 p. — Nouv. théorie des formes algébr., 4, 1, 4 & 4 p (101, 1885). — Invariants différentiels, 4 p. — Réciprocants purs irréductibles du 4. ordre, 1 p. — Extension du théorème relatif au nombre d'invariants asyzygétiques, 3 p. — Extension d'un théorème de Clebsch relatif aux courbes du 4 degré, 2 p. (102, 1886). — Équat. différentielle d'une courbe, 3 p (103 id). — Découverte de James Hammond relat. à une cert. série de nombres qui figure dans la théorie de la transformat. Tschirnhausen, 3 p. (105, 1887). — Nombres parfaits, 3 & 1 p. — Classe spéc. des diviseurs de la somme d'une série géométr., 4 p. — Impossibilité de l'exist. d'un nombre parfait impair qui ne contient pas au moins 5 diviseurs premiers distincts, 4 p. — Preuve élém. du théorème de Dirichlet sur les progress. arithmét. dans les cas où la raison est 8 ou 12, 4 & 2 p (106, 1888). — Réduction biorthogon. d'une forme linéo-linéaire à sa forme canon., 3 p — Correspond. complète entre les fract. continues qui expriment les 2 racines d'une équat. quadrat. etc., 4 & 3 p. — Valeur d'une fract. continue finie & purem. périod., 3 p. (108, 1889). — Rapport de la circonfér. au diamètre, 2 p. — Preuve que π ne peut pas être racine d'une équat. algébr. à coeff. entiers, 3 p. (111, 1890).

Phil Mag.: Solution of a class of equat. in quaternions, 3 p. (17, 1884). — Contravariants, a new species of invariants, 2 p. — Hamilton's quadratic equat. & t. general unilateral equat. in matrices, 6 p. (18, id).

Quart J Math.: Trinomial unilateral quadratic equat. in matrices of the 2. order, 3 p (20, 1885).

III**Symons,** George James. — 1860—90 Director der brit. Regenstat., 1873—79 & 1882—99 Secretair d. Roy. Meteor Society, 1880 & 90 ihr Präsident, F.R.S. (v. Lond Met Off),

geb 1838, Aug. 6, London,
† 1900, März 10, London.

Gab 1883—99 Vol. 18—34 des Month Meteor Mag. heraus, jährl. Brit. Rainfall, 1862—99 — Rainf. Tables for the Brit. Isles 1866—80, rec. of 386 stat., 199 p., 8°, London, 1883.

Schreib noch: Krakatoa Eruption, Report, 510 p., 8°, London, 1888. — Floating-Island in Derwentwater, 24 p., 4°, ib. id. — Cowe's Meteor Register 1700—1859, 258 p., fol., ib. 1889. — Merle's MS Consideraciones Temperiei pro 1337—44, 30 p., fol., ib. 1891. — Theophrastus of Eresus on Winds & on Weather Signs, 28 p., 8°, ib. 1894. — Index to Met. Mag. I—XXX, 88 p., 8°, ib. 1897. — British Rainfall at more than 2000 stations, jährlich von 1882 an.

Chicago, Meteor Congr Rep.: Engl. meteorol. literature, 1337—1699, 14 p. (6, 1894).

London, Agricult. Soc. J.: Recent brit. weather, 11 p. (16, 1883). — The spring drought, 16 p. (4, 1893).

London, Bot. Soc. Qu. Rec.: Sunshine, 13 p. (3, 1888).

London, Met. Soc. Qu. J.: Engl. climatolog. stat., 3 p. (10, 1884). — Non exist. of thunderbolts, 5 p. (14, 1888). — Engl. thunderstorms 1857—58, 6 p. (15, 1889). — Rainfall of the Rivers, 8 p. (16, 1890). — Hist. of raingauges, 12 p. (17, 1891). — Nov. floods in the Thames Valley, 18 p. (21, 1895). — Meteor. instr. 1837 & 97, 16 p. (23, 1897). — Earth temp. etc., 4 p. — Jubilee addr., 6 p. — Wiltshire Whirlwind, 8 p. (26, 1900).

London, Roy Soc Proc.: Detonating bolide of 3/11 1887, 1 p. (43, 1887). — Barom. oscillat. during thunderstorms, & the brontometer, an instrum. designed to facilitate their study, 9 p. (48, 1890).

London, Sanit. Instit.: Rainfall of Ireland, 30 p. (9, 1888). — Meteor. instr. & sanit. work, 12 p. (15, 1894).

London, Soc. of Arts, J.: Rainfall records in the Brit. Isles, 12 p. (42, 1894).

Meteorolog. Ztschr.: Grösste Regenmengen innerhalb 24 Stunden, 1 p. (16, 1899).

Science Progress: Scientific weather forecasting, 11 p. (2, 1895).

Syniewski, Victor — Stud. 1884—90 & 1899—1900 in Czernowitz, Lemberg, Carlsberg bei Kopenhagen &

Paris; 1889 Assist. f Mineral. an d. techn. Hochschule in Lemberg, 1891 techn. Beamter im österr. Staatsdienst, 1894 Assist., 1900 Docent & seit 1904 Prof extr. d. chem. Technologie & techn. Mykologie an der techn. Hochschule in Lemberg (Orig. 1904),

geb. 1865, Nov. 5, Czernowitz, Bukowina.

Naphtarückstände als Brennmaterial (poln.), 51 p., 10 t., 8°, Lemberg 1892. — Mikrobiologie der Gährung, 181 p., 8°, ib. 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methylcarbonate einiger mehrwerth. Phenole, 2 p. (**28**, 1895). — Lösliche Stärke, 8 p. (**30** & **31**, 1897 & 98).

Krakau, Akad. Anz.: Methylcarbonate mehrwerth. Phenole, 3 p. (1895). — Constitut. d. Stärke, 21 p. (1899).

Liebig Ann. Chem.: Constit. d. Stärke, 34 p. (**309**, 1899). — Einwirk. v. Formaldehyd auf Stärke & über e. Jodverbind. d. Amylodextrins, 11 p. — Constitut. d. Stärke, 37 p. (**324**, 1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verdampfungswärme einiger Fractionen d. Erdöles von Kleczany, 3 p. (1898).

[III]**Szabó von Szentmiklós**, Josef. — Dr. phil., seit 1862 Prof. ord. d. Miner. & Geol. an d. Univers. Budapest (v. Prof. A. Koch),

geb. 1822, März 14, Kalocsa,
† 1894, April 12, Budapest.

Schrieb noch: Mineral. z. höh. Unterr. & z. prakt. Gebrauch (ungar.), 4 Bd., 605 p., 8°, Budapest, 1863. — Geolog. Vorträge (ung.), 375 p., 8°, ib. id. — Geol. der Umgeb. von Schemnitz, 487 p., 4° & Atlas, ib. 1891.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Vorläuf. Schilder. d. geolog. Verhältn. v. Schemnitz, 17 p. (**3**, 1885). — Geolog. Beschreib. der Umgeb. von Schemnitz, 10 p. (**9**, 1891).

[III]**Szily von Nagyszigeth**, Coloman. — Dr. phil. hon. 1880 Budapest; 1888 Prof. ord. d. Exper. Physik, 1870 d. math. Physik & Mechanik am Polytechn. in Budapest, 1868 Secretair, 1880 Präs. der Naturwiss. Ges., seit 1889 Generalsecretair d. ungar. Akad. d. Wiss., 1890 emer. (Orig. 1904),

geb. 1838, Juni 29, Izsák bei Pest.

Redig. 1869—89 das Journal d. Ungar. naturwiss. Ges. & seit 1890 die Ber. d. Ung. Akad. der Wissenschaften.

Schrieb noch: Beitr. z. Geschichte d. ungar. Litteratur (ung.), 472 p., Budapest, 1898. — Die Arithmetik d. Georgius de Hungaria aus d. J. 1499 (ung.) (mit August Heller), 85 p., 8°, ib. 1894.

Budapest, Math. és Term.-Értesitö (ung.): Ein Brief Johann Bolyai's v. J. 1823 in Bezug auf nicht-euklid. Geometrie, 2 p. (**3**, 1885). — Wahrscheinlichkeitsaufg. über primitive Wurzeln, 7 p. (**9** & **10**, 1891 & 92).

Budapest, Term. Közlöny (ungar.): Geschichte d. naturwiss. Terminologie in Ungarn, 10 p. (**11**, 1879). — Die Encycl. Apaczai's vom J. 1654 in math. & phys. Hinsicht, 8 p. (**21**, 1889). — Fünfzigjähr. Geschichte d. ung. naturwiss. Gesellschaft, 15 p. (**24**, 1892).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Ungar. Naturforscher vor 100 Jahren, 15 p. (**6**, 1888). — Behandl. d. Punktbeweg., 13 p. (**7**, 1889). — Quadratsummen der Binomialcoeff., 8 p. (**10**, 1894). — Verfolgungscurve des Kreises bei constantem Abstande, 5 p. (**13**, 1895).

Szily von Nagyszigeth, Coloman jun. — Dr. phil. 1898 Budapest, Sohn des Vorigen, stud. 1892—98 in Budapest, Paris & Zürich, 1898 Adjunct, seit 1901 Privatdocent am Polytechnikum in Budapest (Orig. 1904),

geb. 1875, Mai 4, Budapest.

Durch Torsion verursachte Veränder. d. elektr. Widerstandes v. Metalldrähten (auch Ung. math. nat. Ber., deutsch 14 p. **19**) (Diss. ung.), 33 p., 8°, Budapest, 1898 (auch franz. 8 p., C. R. **128**).

Budapest, Internat. Verb. f. techn. Mat.-Prüf.: Zugversuche auf inneren Druck beanspruchter Röhren, 48 p. (1901).

Math. és phys. Lapok (ung.): Eigenschaften d. Binomialcoëfficienten, 5 p. (**4**, 1895).

Ungarn, Math. naturw. Ber.: Der Stoss fester Körper bei ebener Bewegung, 40 p. (**19**, 1901).

T.

Taber, Henry. — B.Ph. Yale, Ph.D. 1888 Johns Hopkins; an d. Johns Hopkins Univ. 1882—88 Stud., 1888 Assist., an d. Clark Univ. in Worcester Mass. 1889 Doc. d. Math., 1892 Assist. Prof. (Orig. 1902),

geb. 1860, Juni 10, Staten Island, N. Y.

Amer. J. Math.: Theory of matrices, 72 p. (**12** & **13**, 1890 & 91). — Orthogonal substitut. that can be expressed as a funct. of a single alternate linear substitut., 9 p. (**16**, 1894).

Amer. Math. Soc. Bull.: Sub-groups of t. general project. group, 12 p. — Spherical linear homogen. group, 5 p. (**3**, 1896). — Theory of bilinear forms, 8 p. (**3**, 1897). — Singular transformations of groups generated by infinitesimal transformations, 5 p. (6, 1900).

Boston, Acad. Proc.: Matrical equat. $\Phi\Omega = \Omega\Phi$, 3 p (20, 1891). — Theorem of Sylvester's relating to non degenerate matrices, 10 p. — Representat. of orthogonal matrices, 2 p (27, 1893). — Real orthog. substitut., 10 p. (28, id.). — Automorphic linear transformat. of a bilinear form, 8, 11, 12 & 3 p (29 & 31, 1894 & 95). — Group of real linear transformat. whose invar. is a real quadr. form, 10 p (32, 1897). — Singular transformat. of groups generated by infinites. transform., 6 p. (35, 1900).

Chicago, Internat. Math. Congr., Pap.: Orthogonal substitution, 8 p. (1896).

Clebsch, Math. Ann.: Automorphic linear transformat. of an alternate bilinear form, 32 p. (46, 1895).

London, Math. Soc. Proc.: Applicat. to matrices of any order of t. quaternion symbols S & V, 19 p. — Propert. of symmetric, skew symm. & orthog. matrices, 21 p (22, 1891). — Linear transform. betw. 2 quadrics, 11 p. (24, 1893). — Those orthog. substit. that can be generated by t. repetit. of an infinites. orthogonal substitut., 14 p (26, 1895). — Twofold generalisation of Stieltjes theorem, 9 p. (27, 1896).

New York, Math. Soc. Bull.: Orthogonal substitutions, 9 p (3, 1894).

Story, Math. Review: Transform. betw. 2 symmetric or alternate bilinear forms, 7 p — Group of linear homogeneous transformations whose invar. is a bilinear form, 15 p (1, 1897).

[III]**Tacchini**, Pietro. — Dr. phil., seit 1879 Dir. des astronom. Observat. am Collegio Romano & des Museo Copernicano, 1900 emeritirt (Orig. 1904),

geb. 1838, März 21, Modena.

Beob. der Sonnenfinst. 1870 in Sicilien, 1883 in Granada, 1887 in Egypten & in Russland, 1900 in Algier.

Schreib. noch in:

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (108 & 109, 1884). — Planeten-Beob. (109, id.). — Occultaz. dl stelle dietro la luna, 1 p. (111, 1885).

Chicago, Astrophys. Journal: The distribut. in latitude of solar phenomena observed at t. R. Observ. of t. Roman College in 1894, 2 p. (2, 1895). — Solar observat., 19 p (2–8, 1895–98).

Paris, C. R.: Oscillat. barometr. produites par l'erupt. de Krakatoa, 1 p. (98, 1884). — Ferner jährlich Mitth. über Sonnenflecken & ihre Vertheilung, Fackeln, Protuberanzen & Höfe.

Roma, Linc. Rend.: L'ultimo minimo e mass. delle macchie solari, attuali grandi gruppi di macchie, 4 p. — Stella filanti 27/11, 2 p. — Temporale del 11/8, 1 p. (1, 1885). — Fotografie stellari di Parigi, 1 p. — Osserv. solari e spettri di comete, 1 p. — Eclisse totale di sole osserv. in Grenada 29/8, 2 p. (2, 1886). — Distribuz. d. protuberanze idrogeniche, 1 p. — Valoc. di propagaz. dell onde sismiche prodotte dal terremoto Ligure 23/2, 2 p. — Valori assol. dell intens. del magnet. terr. 1885, in vari punti d'Italia, 3 p. — Osserv. magnet. fatte sul monte Ragola, 1 p. — Fotogr. d. corone atmosfer. attorno al sole, 2 p (3, 1887). — Eclisse di luna 28/1, 1 p. — Osserv. sulla cometa Sawerthal, 1 p. — Eclisse totale di sole 19/8 1887 osserv. in Russia e nel Giappone, 5 p. — Osserv. magnet. fatte per cura dell Ufficio centrale di meteorol. di Roma, 2 p. (4, 1888). — Attuali eruzioni di Vulcano e Stromboli, 2 p. — Temper. ed evaporaz. a Massaua, 1 p. — Fotogr. dell eclisse totale di sole 1/1 1889 fatta in California, 1 p. (5, 1889). — Terremoto nell' Adriatico 8/6 1889, 3 p. — Tromometro e registraz. fotogr., 2 p. — Eclisse totale del dicembre 1889, 1 p. — Sull' influenza del movimento cittadino e del vento sopra apparecchi sismici, 2 p. (6, 1890). — Sensibilità di cui possono essere suscettibili i sismometrografi, 2 p. — Induzione del vento sopra il tromometro, 3 p. — Il freddo e la neve a Roma gennaio 1890 e 91, 1 p. — Indicaz. dei barografi e sismografi in occasione dello scoppio delle polveriere presso Roma, 3 p. (7, 1891). — Terremoto calabro-messinese del 16/11, 3 p. (3, 1894). — Eclisse totale di luna 11/3 1895, 2 p. — Osservaz. sulle Leonidi, 1 p. — Sulla diversa intensità di movimento nell' area scossa dal terremoto romano del 1/11, 3 p. (4, 1895). — Osservazioni sul pianeta Venere, 2 & 1 p (4 & 5). — Nube solare del 10-11/7 1896, 1 p. — Insolazione a Roma 1887–95, 4 p (5, 1896). — Consideraz. s. corona solare osserv. in Agosto, 3 p. — Insolaz. al N, al centro ed al S d'Italia, 3 p. — Pioggia con sabbia e sassi, 1 p. — Registratore sismico e doppia velocità in occasione del terremoto delle Marche 21/9 1897, 2 p. (6, 1897). — Terremoto nell' Emilia 4/3, 1 p. — Leonidi e Bielidi osserv., 1 p. (7, 1898). — Stelle filanti del nov., 1 p. — Il terremoto Romano 19/7 1899, 5 p. (8, 1899). — Ferner jährl. mehrere Mitth. über Flecken & deren Verthel., Fackeln, Eruptionen & Protuberanzen.

Zahlr. meteorol., astr. & geodynam. Arbeiten in den Ann. des Istit. meteorol. Romano, im Boll. dell' Osservat. di Palermo, im Boll. d. Soc. sismolog. ital. & in d. Mem. d. Soc. d. Spettroscop. italiani.

Täuber, Ernst. — Dr. phil. 1882 Breslau, Docent an d. Techn. Hochschule & an d. Kunstakad. in Berlin, Reg.-Rath im Patentamt (Orig. 1904),

geb. 1861, Mai 16, Dorfbach, Schlesien.

Chem. Industrie: N-übertrag. Wirk. d. Fe, 2 p (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Diphenylabkömml., 5 p. — Synth. v. Diamidocarbazols aus Benzidin, 4 p (23, 1890). — o-Dinitro- & o-Diamidodiphenyl & Synth. d. Carbazols, 4 p. — Synth. v. Carbazolderiv., 4 p. — Dimethylcarbazol, 3 p. — Diphenylenazon, e. neuer, ringförmiger N-haltiger Atomcomplex, 7 p. — Diphenylenazon, 5 p. (24, 1891). — Synthesen des aus Carbazol erhältlichen Diamidocarbazols, 3 p. — Neues o-Amidoditolylamin, zum Umlagerungsprodukt d. p-Hydrazotoluols, 6 p. — Synthese¹ d. Diphenylenoxyds, 3 p. (25, 1892). — Die o-Diamidodiphenyl, 15 p. (25, 26 & 28). — Nitrooxy- & Nitrosamidoazoverbind., 4 p. (26, 1893). — Einheitl. Diazotirung des Benzidins, 5 p. (27, 1894). — Pyridazin, 5 p. (28, 1895). — γ-Amidonaphtalinsulfosäure,² 3 p. (29, 1896). — Bismarckbraun,³ 13 p. (30 & 32). — Chromotropsäure,⁴ 3 p. (31, 1898). — Prüf. S-halt. organ. Substanzen auf N, 5 p. (32, 1899). — Directe⁵ Nitrosirung eines primären aromat. Amins, 5 p. (33, 1900). — Monosalicylsäureglycerinester, 2 p. (34, 1901)

Deut. pharm. Ges. Ber.: Holocain, 4 p. (7, 1897)

Landw. Vers. Stat. Arb.: Phosphorsäure-Best., 8 p. — Alkaloïdgehalt v. Lupinen, 8 p. (1883)

Mit ¹ Rich. Lönnekern ² Egmont Halberstadt ³ Franz Walder ⁴ Ludw. Hartlower

Siehe O. Fischer

Tafel, Julius. — Dr. phil. 1884 Erlangen, stud. 1880—84 in Zürich, München & Erlangen, 1888 Privatdoc., 1901 Prof. extr., 1904 ord. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1904). [Bern.

geb. 1862, Juni 2, Choindez, Canton

Deut. chem. Ges. Ber.: Benzoylderiv. d. Phenylhydrazins, 5 p. (18, 1885). — Primäre Aminbasen, 7 p. (19, 1886). — γ-Amidovaleriansäure, 18 p. (19, 21 & 22). — Reduction d. Diphenylhydrazindioxyweinsäure, 5 p. — Darstellung von Furfurylamin, 8 p. (20, 1887). — Reduct.¹ d. Hydrazone, 8 p. — 2-Methylpyrrolidin, 8 p. — Schüttelapparat für das Laborat. 3 p. (21, 1888). — Alkylirung¹·² der Säureamide, 5 & 5 p. — Dimethylpyrrolidin¹ & Diamidohexan, 6 p. — Strychnin, 8 p. — Phenoxylsulfid,³ 2 p. (23, 1890). — Säurehydramide,⁴ 5 p. — Farbenreact. d. Säureanilide, 2 p. — Säurehydrazide, 2 p. — Oxydat. hydrirter Pyridin- & Chinolinbasen, 4 p. (25, 1892). — Oxydat. d. Strychnins, 9 p. — D⁰⁰ d. p-Oxychinolins, 13 p. — Einwirk.⁶ v. Harnstoff auf Nitrosamine, 2 p. — Isomere⁷ Diamidobernsteinsäuren (Butandiamino-2,3-disäuren), 11 p. (26, 1893). — Verhalten d. Na_2O_2 gegen Säuren, 9 p. — D⁰ gegen Alkohol, 9 p. — Oxydat. hydrirter Chinoline, 2 p. — D⁰⁰ hydrirter Indole, 1 p. — α-Phenyläthylamin,⁵ 8 p. — γ-Phenylpropylamin⁸ (Amino-1³-propylbenzen) & dessen Ueberführ. in Allylbenzol (Propenyl-1¹-benzen), 4 p. — γ-Amidovaleriansäure⁹ (Amino-4-pentansäure) & d. Methylpyrrolidon, 9 p. (27, 1894). — Isomere¹⁰ 3,5-Diamidohexane, 3 p. (28, 1895). — Reactionsfähigk. organ. Ammonsalze, 3 p. — Ueber¹¹ 2-Methylpyrrolidin, 3 p. (31, 1898). — Abnorm¹¹ zusammengesetzte Goldchloriddoppelsalze organ. Basen, 8 p. — Desoxytheobromin, 12 p. — Reduction¹² v. Acylaminen zu Alkylaminen, 10 p. — Desoxycaffein, 14 p. (32, 1899). — Elektrolyt. Reduct. schwer reducirbarer Subst. in schwefelsaurer Lös., 15 p. — Reduct.¹³ v. Succinimiden zu Pyrrolidonen, 18 p. — Ueber¹³ 3-Methyldesoxyxanthin & Desoxyheteroxanthin, 9 p. — Elektrolyt.¹⁴ Reduct. d. Methyluracils, 5 p. — D⁰¹⁵ d. Barbitursäure, 5 p. (33, 1900). — Reduct.-Prod. d. Harnsäure, 91 p. — Reduct.-Prod. aus methylirten Harnsäuren, 12 p. — Elektrolyt.¹⁶ Reduct. d. Xanthins, 5 p. — Reduct.-Prod.¹⁶ aus Guanin, 12 p. — Tetrahydroharnsäure, 9 p. — Elektrolyt.¹⁶ Reduct. von Camphersäureamid, 11 p. — D⁰¹⁷ cycl. Ureide, 5 p. — D⁰¹⁸ d. Strychnins & Brucins, 3 p. (34, 1901). — Elektrolyt.²¹ Reduct. von Osazonen & Phenylhydrazonen in schwefelsaurer Lösung, 8 p. (35, 1902).

Drude, Ann. Phys.: Wirkung von Kanalstrahlen auf Zinkoxyd, 8 p. (10 & 14, 1903 & 04).

Liebig, Ann. Chem.: Strychnin, 142 p. (264, 268 & 301, 1891, 92 & 98). — Brucin,¹⁹ 30 p. — Aethylstrychnin¹⁹ & Benzylstrychnin, 5 p. (304, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Sogenannte „indirecte Esterbild." 7 p. (12, 1893). — Verlauf d. elektrolyt. Reduct. schwer reducirb. Subst. in schwefelsaurer Lösung, 42 p. (34, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Reductionswirk.²⁰ v. Pb- & Hg-Kathoden in schwefelsaurer Lös., 10 p. — Kathodische Polarisat. in verdünnter Schwefelsäure, 7 p. (8, 1902)

Mit ¹ Adolf Neugebauer ² Carl Enoch, ³ Alfred Mauritz, ⁴ Friedr. Böding ⁵ A. Rosenheim ⁶ Ignaz Vogel ⁷ J. M. Farchy ⁸ Moses Kann, ⁹ Ludw. Stoffer ¹⁰ Heinr. Günter ¹¹ Gottfr. Fenner ¹² Thomas B. Baillie ¹³ Max Stern, ¹⁴ A. Weinschenk ¹⁵ Benno Ach ¹⁶ Karl Eckstein ¹⁷ Ludw. Reindl, ¹⁸ Kurt Naumann ¹⁹ Nicola Moufang ²⁰ Karl Schmitz ²¹ Ephraim Pfeffermann

Siehe Emil Fischer & C. Paal

Tafelmacher, Werner Ludwig August — Dr. phil. 1889 Göttingen, stud. 1880—83 in Göttingen, Hilfslehrer 1886 in Quakenbrück, 1887 in Osnabrück & 1889 in Stadthagen, 1890 Lehrer am Liceo »Miguel Luis Amunategui« in Santiago, Chile, seit 1891 Prof. am Instit. Pedagógico & seit 1898 auch Prof. für analyt. Geometrie an d. Univ. Santiago (Orig. 1902).

geb. 1860, Juli 22, Uelzen

Elementos de Mathematicas (m. Dr. R. Poenisch), I, II & III, 420 p., Santiago, 1896; I, 2. Ed., 1898. — Zu dem 3. Gauss'schen Beweise d. Reciprocitäts-Satzes für d. quadrat. Reste gehörenden Untersuchungen (Progr.), 24 p., 4°, Osnabrück, 1890

Hoffmann, Z. math. nat. Unterr.: Rationale Wurzeln algebr. Gleich., 12 p. (32, 1901).

Santiago, Deutsch. wissensch. Verein, Verh.: Constr. d. regelmäss. 17-ecks, 15 p. (4, 1900)

Santiago, Univ. Anales: Teorema de Fermat de que la ecuacion $x^n + y^n = z^n$ no tiene solucion en numeros enteros x, y, z, cuando $n > 2$, 54 p. (82, 1892). — La ecuacion $x^4 + y^4 = z^2$, 13 p. (84, 1893). — Los métodos para la enseñanza de las Mathemáticas en los Liceos, 26 p. (84, id.). — La ecuacion $x^3 + y^3 = z^3$ i una demostracion del teorema de Fermat para el caso de las 6 potencias, 18 p. (86, 1897).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

[III]**Tait**, Peter Guthrie — Seit 1860 Prof d. Physik an d. Universität Edinburgh (Nekr. v. Al. Macfarlane, in Bibl. math. 4, 15 p. & Bildniss),

geb. 1831, April 28, Dalkeith b. Edinb., † 1901, Juli 4, Edinburgh.

Schrieb noch: Heat, 8°, London, 1884; 2. Ed. 1892. — Rec. adv. in phys. sc. erschien in 3. Ed. 1885. — Light, 2. Ed. 1884—89. — Prop. of matter, 8°, 1885. — Dynamics of a particle (mit W. J. Steele), 2. Ed. 1889. — Dynamics, 1895. — Newton's laws of motion, 52 p., London, 1899. — Scientific Papers, 2 Vol., I & II, 1898 & 1900.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Singular passage in the principia, 2 p. — Foundations of the kinetic theory of gases, 21 p. (**13**, **14**, **15** & **16**, 1886, 87, 89 & 90). — Thermoelectric properties of iron, 2 p. (**15**, 1888). — On Muir's paper, 2 p. (**15**, 1888). — Glissettes of an ellipse & of a hyperbola, 2 p. (**17**, 1890). — Isothermals of ethyl oxide, 2 p. — Note on Sang's paper, 4 p. (**18**, 1891). — Muir's solut. of Sylvester's eliminat. probl., 2 p. — Thermal effect of press. on water, 3 p. — Division of space into infinites. cubes, 5 p. (**19**, 1892). — Compressibil. of liquids in connect. with their molec. press., 6 p. — Antecedents of Clerk-Maxwell's electrodynam.-wave-equat., 2 p. — Compressibil. of fluids, 7 p. — Intrinsic nature of t. quaternion meth., 9 p. — Applicat. of Van der Waals' equat. to t. compress. of liquids, 3 p. — Syst. of plane curves whose orthogonals form a similar system, 2 p. (**20**, 1895). — Clerk-Maxwell's law of distrib. of veloc. in a group of equal colliding spheres, 9 p. — Electromagnetic wave surf., 2 p. — Linear & vector funct., 3 p. — Solution of equat. in linear & vector funct., 3 p. (**21**, 1897). — The direction which are most altered by a homog. strain, 3 p. — Generalizat. of Josephus' probl., 4 p. — Compressibil. of solut. of sugar, 2 p. — Linear & vector funct., 3 p. (**22**, 1899). — The claim recently made for Gauss to t. invention (not t. discovery) of quaternions, 7 p. (**23**, 1901). — **Trans.:** Foundations of t. kinetic theory of gases, 93 p. (**33**, **35** & **36**, 1888, 90 & 92). — Impact, 22 p. (**36** & **37**, 1892 & 93). — Path of a rotat. spher. projectile, 50 p. (**37** & **39**, 1895 & 1900).

Exner, Rep. Phys.: Bewegungsgesetze, 10 p. (**20**, 1884).

Phil. Mag.: Listing's »Topologie«, 16 p. (**17**, 1884). — Foundations of t. kinetic theory of gases, 2 & 4 p. (**21** & **22**, 1886 & 87). — Assumpt. required for the proof of Avogadro's law, 2 p. (**23**, 1887). — Motion of a gas in mass, 2 p. — Quest. in t. kinetic theory of gases: reply to Prof. Boltzmann, 7 p. (**25**, 1888). — Import. of quatern. in physics, 12 p. (**29**, 1890).

Talbot, Henry Paul. — B. S. 1885 Mass. I. of Techn., Dr phil. 1890 Leipzig, am techn. Institut in Boston 1885—88 & 1890—92 Assist. & Instructor für anal. Chemie, 1892 Assist. & Assist. Prof., 1898 Prof. der anorg. & analyt. Chemie (Orig. 1904),

geb. 1864, Mai 15, Boston, Mass.

Bibliography of t. analyt. chemistry of Mn, 1785—1900 (mit John W. Brown), 124 p., Washington, 1902. — Introductory course of quant. chem. analysis, 153 p., New York, id.

Amer. Chem. Journ.: Volatility of ferric chloride, 7 p. (**19**, 1897).

Liebig, Ann. Chemie: Darstell. der geometr. isom. symmetr. Dimethyläthylene aus d. Tiglin- & Angelicasäure (m. M. Henze), 15 p. (**313**, 1900).

Technol. Quart.: The recorded history of the members of the Argus group, 34 p. (**15**, 1902).

Tallqvist, Axel Henrik Hjalmar. — Dr phil. 1890 Helsingfors, stud. 1886—90 in Helsingfors & bis 1891 in Zürich, seit 1891 ord. Lehrer d. Mechanik am Polyt. & Doc. d. Mathem. an d. Universität Helsingfors (Orig. 1904),

geb. 1870, Febr. 21, Lahtis in Hollola, [Finland.

Mitredacteur für Tekniska Föreningens i Finland Förhandlingar seit 1900.

Constr. von Gypsmodell d. s. g. Enneper'schen Minimalfläche, 1899.

Best. einiger Minimalflächen, deren Begrenz. gegeben ist, 72 p., 4°, Helsingfors, 1890. — Lärobok i teknisk mekanik, 682 & 330 p., 8°, ib. 1895 & 96. — Grunderna af potentialteorin, med användning på elektrostatiken & magnetismen, 253 p., 8°, ib. 1899. — Lehrbuch d. technischen Mechanik, 750 & 369 p., 8°, Helsingfors & Zürich, 1903 & 04.

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Best. d. Richtungscosinus e. Geraden, welche mit 2 gegeb. geraden Winkeln v. gegeb. Grösse einschliessen soll, 8 p. — Best. d. Minimalflächen, welche e. gegeb. ebene oder sphär. Curve als Krümmungscurve erhalten, 12 p. — Best. d. Trägheitsmom. für d. mit Masse gleichförmig belegten Fläche e. ungleichax. Ellipsoids, 9 p. (**17**, 1890). — Integrat., bei denen d. Oberfl. e. ungleichax. Ellipsoids d. Integrat. Gebiet bildet, 17 p. (**18**, 1891). — Représentat. conforme des aires planes, 29 p. (**21**, 1896). — Elektr. Schwing., 177 p. (**22**, **24** & **25**, 1897—99). — Kugelfunctionen, 87 p. (**29**, 1900). — Elektr. Bew. in verzweigten Kreisen, 632 & 272 p. (**28**, 1902).

Helsingfors, Tekniska Fören. i Finland, Förh.: Några problem ur teorin för fackverk, 12 p. (**11**, 1891). — Orter för lika moment vid förhandenvaro af både positiva & negativa massor, 27 p. (**22**, 1902).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Constr. e. Modells einer spec. Minimalfläche, 20 p. (**30**, 1888). — Déterminat. expérim. de la limite de stabilité de qqs. surf. min., 15 p. (**32**, 1890).

— Anwend. d. Theorie d. ellipt. Funct., 22 p. (**39** 1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Oscillator Lad. v. Condensatoren, 21 p. (**60** 1897). — Oscillator Entlad. eines Condensators bei gröss. Werthe d. Widerstandes d. Stromkreises, 17 p. (**9**, 1902).

Siehe F. A. Sundell.

Tammann, Gustav Heinrich Johann Apollon — Dr. chem. 1885 Dorpat; stud. 1879—82 in Dorpat, an d. Univ. Dorpat 1882 Assistent am chem. Inst., 1887 Privatdocent, 1891 Docent, 1892 Prof. d. Chemie; seit 1903 Prof. ord. d. anorgan. Chemie an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1861, Mai 16 (A. St.), Jamburg.

Lage der Volumen- & Energiefläche eines Krystalles & seiner Schmelze, 10 p., 1900 (im Lorentz-jubil. dedié à H. A. Lorentz). — Kristallisieren & Schmelzen, e. Beitr. z. Lehre d. Aenderungen d. Aggregatzustandes, 348 p., Leipzig, 1903.

Dorpat, Sat. Em. S. Ges.: Grenzen des festen Zustandes, 2 p. (**11**, 1896).

Göttingen Nachr.: Stromleit. durch Niederschlagsmembranen, 9 p. — Permeabilität v. Niederschlagsmembr., 10 p. — Max. Tens., mit der H aus Lös. durch Metalle in Freiheit gesetzt wird (mit W. Nernst), 11 p. (1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: Lage d. Volumen- & Energief. e. Kryst. & seiner Schmelze, 10 p. (**5** 1900). — Zustandsdiagr. d. Phosphoniumchlorides, 19 p. (**6** 1901).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Hydrate d. Magnesiumplatincyanürs & deren Löslichkeit (mit Helmuth v. Bexhoeveden), 9 p. (**13**, 1897). — Ermittel. d. Zusammensetz. chem. Verb. ohne Hilfe d. Analyse, 11 p. — Einfluss d. Druckes auf d. Umwandlungstemperaturen des Eisens, 7 p. (**37**, 1903).

Kryst., J. prakt. Chem.: Metaphosphate, 58 p. (**45**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wirk. d. Fermente, 13 p. — Legirungen, 9 p. (**3**, 1889). — Ueber H_2O_2, 3 p. (**4**, id.). — Isomerie d. Metaphosphate, 19 p. — Leitverm. v. Niederschlagsmembr., 4 p. (**5**, 1890). — Versuche v. Nasse üb. d. Erhalt. d. Reizbark. v. Froschmuskeln in Salzlös., 3 p. (**8**, 1891). — Max. Tension, m. welcher H aus Lös. durch Metalle in Freiheit gesetzt wird (m. W. Nernst), 11 p. — Messosmot. Drucke, 12 p. (**9**, 1892). — Permeabilität v. Niederschl. Membr., 10 p. (Bem. v. J. H. Meerburg, 9 p.) (**10**, id.). — Binnendrucke in Lösungen, 17 p. (**11**, 1893). — Molecularagew. d. H_2O_2, 2 p. (**12**, id.). — Wärmeausdehn. & Compressibil. v. Lösungen, 13 p. — Wärmeausdehnung einiger Lös. in Alkohol, Aether, Benzol & CS_2 (mit W. Hirschberg), 7 p. (**13**, 1894). — Correspondirende Lösungen, 11 p. — Einfl. d. Druckes auf d. Eigensch. v. Lös., 18 p. (**14**, id.). — Volum wässer. Salzlös. zw. 100 & 150° (mit K. Zepernick), 12 p. — Verlnderungen bei Neutralisat., 5 & 8 p. (**16**, 1895). — Abhängigk. d. Volums v. Lös. v. Druck, 17 p. — Einfl. d. Druckes auf d. elektr. Leitverm. v. Lös., 12 p. (**17**, id.). — Wirk. ungeformter Fermente, 17 p. — Specif. Wärmen d. Lös., 20 p. (**18**, id.). — Adiabat. Volumänder. an Lös. (mit K. Rogoyski), 18 p. — Thätigk. d. Niere im Lichte d. Theorie des osmot. Drucks, 18 p. (**20**, 1896). — Lage d. thermodynam. Flächen eines Stoffes im festen & flüss. Zust., 18 p. — Aender. d. Volum. b. Bild. v. Lösungen, 4 p. — Aender. d. Brechungscoëff. b. Neutralisat., Bild. & Verdünn. v. Lös., 8 p. (**21**, id.). — Theilungscoëff. & abnorme Diffus., 11 p. (**22**, 1897). — Erstarr. Geschw., 8 p. — Einfl. d. Druckes auf d. React. Geschw. in homog. flüss. Syst. (mit A. Bogojawlensky), 11 p. (**23**, id.). — Krystallisationsgeschwind. (mit J. Friedländer), 19 p. (**24**, id.). — Abhängigk. d. Zahl d. Kerne, welche sich in verschied. unterkühlten Flüssigk. bilden, von d. Temper., 59 p. (**25**, 1898). — Krystallisationsgeschwind., 10 p. (**26**, id.). — Einfl. d. Druckes a. elektr. Leitverm. v. Lösungen (mit Bogojawlensky), 17 p. — Dampfspann. v. krystallis. Hydraten, 14 p. (**27**, id.). — Viscosität unterkühlter Flüssigk., 19 p. — Krystallisat. Geschw., 29 p. (**28** & **29**, 1899). — Abhängigkeit des Schmelzpunktes beim Glaubersalz vom Druck, 9 p. (**46**, 1903 Jubelb.).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Dampftensionen der Lösungen, 172 p. (**35**, 1887).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dampftensionen v. Salzlösungen, 46 p. (**24**, 1885). — Einfl. geringer Beimengungen auf d. Dampfspann. v. Flüssigk., 16 p. (**32**, 1887). — Dynam. Meth. z. Best. d. Dampfspann., 15 p. (**33** 1888). — Osmose durch Niederschl. Membr., 17 p. (**34**, id.). — Gesetze d. Dampfspann. wässer. Salzlösungen v. Babo & Wüllner, 23 p. (**36**, 1889). — Grenzen des festen Zustandes, 20 p. (**62**, 1897). — Dampfspann. v. Hydraten, welche beim Verwittern durchsichtig bleiben, 7 p. (**63**, id.). — Grenzen d. festen Zustandes, 16 p. (**66** & **68**, 1898 & 99). — Aender. d. Schmelzwärme auf der Schmelzdruckcurve, 8 p. (**67**, 1899). — Abhängigk. d. elektr. Leitverm. v. Druck, 14 p. (**69** id.). — Adiabat. Zustandsänd. e. Syst., besteh. aus e. Kryst. & seiner Schmelze, 15 p. (**1** 1900). — Grenzen d. festen Zustandes, VI, 1 & 34 p. (**2** & **3** id.). — Sogen. flüss. Krystalle, 7 p. (**4** 1901). — Tripelpunkte, 9 p. — Zwei Zustandsdiagramme (m. R. Hollmann), 10 p. (**6**, id.). — Ausflussgeschwind. krystallisirter Stoffe, 27 p. (**7**, 1902). — Die sogen. flüss. Krystalle, 9 p. (**8**, id.). — Zustandsdiagramme d. Phenols, 22 p. (**8**, id.). — Ausflussgeschw. einiger Metalle (m. J. Lewkojeff & N. Werigin), 9 p. (**10**, 1903).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Nachweis & Bestimmung des Fluors (**24**, 1885).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Schicksale des Schwefels beim Keimen von Erbsen, 4 p. (**9**, 1885). — Vorkommen des Fluors, 3 p. (**12**, 1888). — Reactionen ungeformter Fermente, 37 p. (**16**, 1892).

^{III}**Tammen,** Hermann Gerhard. — Dr phil, seit 1880 Oberlehrer am Gymnastum in Zwickau (v Director),

geb. 1853, Dec 19, Wittmund,
† 1885, Jan 5, Zwickau

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Elast. Nachwirk. in Drähten. Erwider auf e Besprechung meiner Versuche durch W Braun & A Kurz, 5 p. (**20**, 1884).

^{III}**Tanatar,** Sebastian. — Dr chem 1891 Warschau, seit 1882 Assist., 1891 Privatdocent, 1894 Prof extr, 1899 Prof ord der Chemie an d. Univ Odessa (Orig 1904)

geb. 1849, Oct. 7 (A. St.), Odessa.

Schrieb noch: Ursachen d Isomerie der Fumar- & Maleinsäuren (russ.), 96 p., Odessa, 1890 — Lehrb. d prakt. Thermochemie (nach Berthelot) (russ.), 147 p. ib 1894 — Theorie d Lösungen (russ.), 129 p., ib 1895

Berl. chem Ges. Ber.: Verhalten d Maleinsäure beim Erhitzen, 4 p (**27** 1894). — Bildungsweise der Soda in der Natur, 4 p — Untersalpetr Säure 1 p. — Umwandl d Trimethylens in Propylen, 4 p — Fumarsäure Hydroxylamin & dessen Zersetzungsproducte, 2 p. (**29**, 1896). — Hydroxylamin, 4 p — Umwandl d Trimethylens in Propylen, 4 p — Verhalten d Halogenwasserstoffsäuren dem Wasserstoffhyperoxyd gegenüber, 3 p — Hydroxylamin 1 p. — Neue Bildungsweise der Stickstoffwasserstoffsäure, 2 p. — Percarbonate, 2 p. — Umwandl d. Trimethylens in Propylen, 9 p (**32**, 1899). — Superoxyde, 3 p (**33**, 1900). — Darstellungsweise d. Stickstoffwasserstoffsäure, 2 p. (**35**, 1902). — Zersetz des Hydroperoxyds durch elektrolyt. O & H, 3 p. — Ueber Superoxyde, 9 p (**36** 1903).

Liebig, Ann Chem: Frage über d Ursachen d Isomerie d Fumar- & Maleinsäure, 25 p (**273**, 1892).

Lorenz, Ztschr anorg. Chem.: Perborate, 2 p. (**26** 1900). — Pb-suboxyd, 4 p — Cd-quadrantoxyd, 5 p — Bi-suboxyd, 5 p (**27**, 1901). — Molecularverbind d H_2O_2 mit Salzen, 2 p. — Ag-peroxynitrat, 8 p (**28**, 1901).

Ostwald, Z phys. Chem.: Theorie d elektrolyt Dissociat. 7 p. — Depression einig Körper in Alkohol Wasser-Gemischen (m J Choina & D Koilreff), 2 p. (**13** 1894). — Lösungs- & Neutralisat. Wärme d Nitroharnstoffes & seines Kalisalzes, 2 p (**20**, 1896). — Perborate & ihre Constit., 4 p (**28** & **29**). — Salzbild in alkohol Lös. (m B Klimenko), 5 p (**27** & **28**). — Verbrenn d. Gase 5 p (**33** & **36**, 1900 & 01). — Katalyse d Hydroxylamins & Hydrazins, 12 p (**40** & **41**, 1902). — Umwandl d Trimethylens in Propylen, 4 p. (**41**, id)

Russ. phys ch. Ges J.: Das Na-Salz der Percarbonsäure, 3 p (1903). — Werthigk. & Atomgewicht des Be, 4 p (1904).

Tangl, Karl. — Dr phil 1895 Budapest, stud 1887—91 Budapest, 1900—03 Director d Central-Aichungscommission in Budapest, seit 1903 Prof d Experimentalphysik an d Univ Klausenburg (Orig 1904),

geb. 1869, Oct. 14, Budapest

Uebersetzte in Ungarische: C F Gauss «Intensitas vis magneticae terrestris etc.», 52 p, 1897

Drude, Ann Phys.: Wirk* d. Magnetisir auf d Drehungsmodul, 21 p (**6** 1901). — Änder* d Dielektric. Const. einiger Flüssigkeiten mit der Temperatur, 20 p (**18** 1903).

Ungarn, Math & Naturw Ber.: Darstell* des Potentiales einiger Umdrehungskörper, 25 p (**10**, 1893). — Wirk* d Magnetisir auf d. Dehnungsmodul, 27 p. (**18** 1902). — Untersuch* über d. mechan Wirkungen d Magnetisirung, 19 p (**18** 1902)

* sämmtlich auch ungarisch

Tannenberg, Wladimir de. — Dr ès-sc math 1891 Paris, Prof der Mechanik an d. Univ. Bordeaux (ERT),

geb 1860, Febr 18, Moskau

Bordeaux, Soc sc. Pr.-Verb: Théorème de Lie 6 p — Interprétat. géométr de qqs formules relatives au mouvem. d'un corps solide, 3 p. — Calcul des variat., 4 p. — Transformat. des intégr multiples, 5 p — Forme donnée par Kirchhoff aux équat. différent. du mouvem. d'un corps solide, 2 p. (1898).

Nouv Ann. Math: Équat. du mouv d'un point matériel sur une surf quand on tient compte du frottement, 7 p. (**15** 1896).

Paris C R.: Équat. de la mécan. 5 p. (**118** & **119**, 1894). — Théorie des formes différent quadrat., 5 p (**119** id). — Théorie des équat aux dérivées part., 3 p (**120**, 1895) — Transformat. de contact, 3 p. — Syst. orthogon, applicat. au probl de la déformat. du paraboloïde de révolution, 3 p (**134**, 1902).

Toulouse, Fac Sci Ann.: Équations aux dérivées partielles du 1 ordre à 2 var indép, qui admett un groupe continu de transformations (auch thèse), 147 p, 4° (**5**, 1891).

^{III}**Tanner,** Henry William Lloyd. — M A Oxford, 1883 Prof d. Math & Astron am Univ Coll in Cardiff, England, 1899 F R.S. (Orig 1896),

geb 1851, Jan 17, Barham, Kent.

Schrieb noch in:

London, Math Soc Proc.: Binomial equation $x^p - 1 = 0$: Quinquisection 21 p (**16**, 1887). — Cyclotomic functions 25 & 33 p (**20** 1889) — Approximate evolut., 13 p (**23** 1892). — Complex primes formed with t. fifth roots of unity, 40 & 10 p. (**24**, 1893). — Enumerations of groups of totitives, 24 p. (**27**, 1896).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Tanner, John Henry. — Dr phil. 1891 Cornell Univ., stud 1887—91 an d Cornell Univ & 1894—96 in Göttingen; seit 1891 Assist.-Prof d Math an d. Cornell Univ (Orig 1903),

geb 1861, März 1, Fort Plain, N Y.

Analytic Geometry (mit Allen), XX & 418 p., 8°, New York, 1898. — Elementary Algebra, 460 p., 8°, ib 1903

$^{\mathrm{III}}$**Tannery,** Paul. — Ingén., Director der Tabakfabrik in Pantin, Seine (Orig 1904),

geb 1843, Dec. 20, Mantes.

Schrieb noch: Fragm. onomatocritique arithm., 32 p., 4°, Paris, 1885 — Lettres arithm. de Nic. Rhabdas, 136 p., 4°, ib 1886 — Pour l'histoire de la sc. hellène, 396 p., 8°, ib 1887. — La géom. grecque, 188 p., 8°, ib. 1887 — Corresp. Descartes inéd. Leibn., 96 p., 8°, ib 1893 — Histoire de l'astron. ancienne, 370 p., 8°, ib. 1893 — Epaphroditus & Vitruvius Rufus, 44 p., 4°, ib 1893. — Traité du quadrant de Rob. Anglès, 80 p., 4°, ib 1897. — Une correspondance d'écolâtres du XIe siècle, 61 p., 4°, ib 1900.

Hat herausgeg.: Diophanti opera omnia cum graecis commentariis, 481 & 287 p., 16°, Leipzig, 1893 & 95. — Oeuvres de Fermat (mit Ch. Henry), 440, 514 & 610 p., 4°, Paris, 1891, 94 & 96. — Oeuvres de Descartes (mit Ch. Adam), 8 Bde., 3383 p., 4°, ib. 1897—1903. — Math. & Essais, 725 p., 4°, ib. 1902.

Bordeaux, Soc. Sc ph. Mém.: Autolycus de Pitane, 27 p (1885). — Grande année d'Aristarque de Samos, 18 p (1888). — Pascal & Lalouvère, 80 p (1886 & 94). — Les tentatives d'explic. de la gravitat. univ., 9 p (1888).

Darboux, Bull. math. astr.: Pour l'histoire des lignes & surf. courbes dans l'antiquité, 38 p. — Authenticité des axiomes d'Euclide, 14 p. — La perte de sept livres de Diophante, 15 p. — Manuel Moschopoulos & Nicolas Rhabdas, 13 p. — Domninos de Larissa, 11 p. — Eutocius & ses contempor., 16 p. — Questions héroniennes, 16 & 18 p. (8, 1884) — Arithmét. pythagoriciennes, 20 p. (9, 1885) — Ferner Artikel, ges. in der «Geom. grecque» (5 & 11) & in d. Corresp. Descartes (22 & 20). — Opuscule de Desargues, 2 p. (14, 1890) — Corresp. inéd. de Huygens, 8 p. (16, 1892). — Fragment inédit des métriques de Héron d'Alexandrie, 4 p. (18, 1894) — Math. fr. Chaeronée, 5 p. (20, 1895)

Eneström, Bibl. Math.: La Pseudo-Géom. de Boèce, 12 p. (3, 1900). — Le philosophe Aganis est-il identique à Geminus? 8 p. — La «Practica geometriae Hugonis», 4 p. — Le «Liber augmenti et diminutionis» compilé par Abraham, 2 p. (2, 1901). — Du rôle de la musique grecque dans le développ. de la mathém. pure, 15 p. — Sommat. d. cubes entiers dans l'antiquité, 2 p. — Simplicius & la quadrature du cercle, 8 p. (3, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Théorie des ensembles, 6 p. (12, 1884). — Problème de Fermat, 4 p. (14, 1886).

Paris, C. R.: Inscript. astronom. de Keskinto, 2 p. (102, 1895).

Paris, Revue philos.: L'éducation platonicienne, 71 p (10 & 11, 1880 & 81). — Ferner Artikel, gesamm. in «Sc. hell.» (13 & 24). — Critique de la loi de Weber, 21 p (17, 1884). — Théorie de la matière de Kant, 21 p (19, 1885). — Corresp. ac. du contin., 26 p (20, id). — Période philos. grecque, 22 p (42, 1896).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Fragm. des métr. de Héron, 8 p (29, 1884). — Les «Excerpta ex MSS R. Des-Cartes», 12 p. (44, Suppl., 1899).

Ferner philol. Artikel über Gesch. d. Wiss. in den Ann. d. Fac. de Bordeaux, in der archeolog. Revue in Paris, Arch. f. Gesch. d. Philos. in Berlin, in d. Revue d. Études grecques, Ann. de philos. chrét., Revue de philos. in Paris u. A.

$^{\mathrm{III}}$**Tannery,** Jules. — Dr ès sc. math.; Bruder d. Vorigen, 1875 Prof suppl. d. théor. & expér. Mechanik an der Sorbonne in Paris, seit 1884 Vice-Director d. Studien an d. Ec. norm. sup. (Orig 1904),

geb. 1848, März 24, Mantes-la-Jolie.

Schrieb noch: Élém. de la théorie d. fonct. ellipt. (m. Jules Molk), 4 Vol., ib. 1893—1901.

Darboux, Bull. math. astr.: Surf. de révolution du 4. degré dont les lignes géodésiques sont algébriques, 8 p (26, 1902)

Paris, C. R.: Fonct. symétr. d. différences des racines d'une équat., 2 p. (99, 1884).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Deux leçons de cinématique, 38 p (5, 1888).

$^{\mathrm{III}}$**Tanret,** Charles Joseph. — Pharm. I Cl. 1872, Apotheker in Paris (Orig 1904),

geb 1847, Aug. 9, Joinville s/Marne.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Nouv. principe immédiat de l'ergot de seigle, l'ergostérine (auch C. R., 109), 8 p (20, 1890).

Paris, C. R.: Vincétoxine, 2 p. — Alcaloïdes produits par l'act. de l'ammoniaque sur le glucose, 3 p (100, 1885). — Principes immédiats de l'écorce d'orange amère, 2 p (102, 1886). — Dérivés azotés du térébenthène, 3 p. — Action de H sur les dérivés azotés du térébenthène, 3 p. (104, 1887). — Une des bases extraites par Morin des liqu. ayant subi la fermentat. alcool., 1 p. — Produits d'oxydat. des hydrazocamphènes, 3 p. — Dr acide térébenthique, 6 p (106, 1888). — Deux sucres retirés du québracho, 8 p (108, id). — Inosite nouv. racémo-inosite (m. Maquenne), 3 p. (110,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

1890). — Lévosine, nouv. principe immédiat des céréales, 3 p. (**112**, 1891). — Inuline & 2 princ. imméd. nouv.: la pseudo-inuline & l'inulénine, 3 p. (**116**, 1893). — Hydrates de carbone du topinambour, 3 p. — Stabilité à l'air de la solut. de sublimé corrosif, 2 p. (**117**, id.). — Picéine, glucoside des feuilles du pinus picea, 2 p. — Nouv. glucosane, la lévoglucosane, 2 p. (**119**, 1894). — Ethers acét. des sucres, 3 p. — Etat amorphe des corps fondus, 2 p. — Modificat. molécul. du glucose, 9 p. (**120**, 1895). — Multirotat. des sucres réducteurs & l'isodulcite, 2 p. (**122**, 1896). — Action du nitrate d'ammoniaque sur l'Aspergillus niger, 2 p. (**123**, id.). — Action de l'acide nitrique étendu sur les nitrates en présence de l'éther, 6 p. (**125**, 1897). — Le rhamninose (m. Georges Tanret), 3 p. (**129**, 1899). — Deux sucres nouv. retirés de la manne, 3 p. (**134**, 1902).

Tapla, Theodor Johann Georg — Stud. an d. techn. Hochschule in Wien, 1875 Assist. f. darst. Geom. & nied. Geod., 1881 Docent, 1886 Prof. extr. d. darstell. Geom. & d. forstlichen Plan- & Terrainzeichnens an der Hochschule für Bodencultur in Wien, 1897 Prof. ord. (Orig. 1904). [Schlesien

geb. 1853, April 23, Skotschau, Oest.-

Leitf. f. d. Unterr. im geom. & project. Zeichnen, 52 p. & 7 t., 8°, Wien, 1883. — Geodät. Construct. & Berechnungen, 87 p., 8°, ib. 1885. — Die Messtischpraxis, 30 p., ib. 1896. — Vademecum d. darstell. Geometrie, 183 p., 8°, ib. 1898. — Grundzüge d. niederen Geodäsie. I. Methoden & Dispositionen (Dispositionslehre), 59 p., gr. 8°, 8 lithogr. t., Leipzig & Wien, 1901.

III **Tappeiner Edler von Tappein,** Anton Josef Franz Hermann — Dr. med. 1872 Leipzig, 1884 Prof. extr. & seit 1893 Prof. ord. d. Pharmakol. an der Univers. München (Orig. 1904).

geb. 1847, Nov. 18, Meran.

Schrieb noch: Lehrb. d. Arzneimittellehre & Arzneiverordn.-Lehre, 5. Ed., 389 p., Leipzig, 1904. — Anleit. zu chem. diagnost. Untersuch. am Krankenbette, 8. Ed., 104 p., München, id. — Ferner zahlreiche pharmakolog. Abhandl. im „Arch. f. exper. Pathol.“, „Arch. f. klin. Med.“, „Münchener med. Wochenschr.“ & „Z. f. Biologie“.

III **Taramelli,** Torquato — 1866—75 Prof. am techn. Inst. in Udine, seit 1875 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Pavia, 1889—92 Rector (Orig. 1904).

geb. 1845, Oct. 15, Bergamo.

Schrieb noch: Descriz. geol. d. Prov. di Pavia, 190 p. & geol. K., 4°, Milano, 1882. — Carta geol. d. Prov. di Belluno, 220 p. & K., Pavia, 1884. — Progetti di acquedotto per la città di Mantova (mit Carli), 150 p. & t., Verona, 1888. — Geologia e geografia dell' Africa (m. V. Bellio), 335 p. & t., Milano, 1890. — Antonio Stoppani e la Geol. della Lombardia, 27 p., Pavia, 1891. — Giov. Marinelli, commem., 42 p., Udine, 1902. — Studio geol.-idrolog. del bacino della Turrite di Gallicano, 75 p. & geol. K., Lucca, 1903. — Stratigraf. d. prov. di Avellino, 13 p., Avell., 1903. — Ferrovia Genova-Tortona, 110 p. & t., Genova, 1904.

Congr. geogr. Atti: La Valle del Po nell' epoca quaternaria (Genova, **1**, 1891). — Nostre valli epigenetiche (Firenze, **9**, 1898).

Firenze, La Nazione: La Grotta di Monte cucco, 8 p. (1894).

Ist. Lomb. Rend.: Giuseppe Balsamo-Crivelli †, 16 p. (1885). — Sella †, 12 p. — Geol. dell' Appennino di Piacenza, 9 p. (**17**, 1884). — Osservaz. stratigr. nella Valtravaglia, 8 p. (**18**, 1885). — D° nella prov. di Avellino, 14 p. (**19**, 1886). — Terreni terz., Liguria, 14 p. (**20**, 1887). — Di una vecchia idea sulla causa del clima quaternario, 10 p. (**21**, 1888). — Gius. Meneghini †, 13 p. (**22**, 1889). — La carta geol. Lombardia, 11 p. (**23**, 1890). — Osserv. geol. nei dintorni di Rabbi, 8 p. (**24**, 1891). — Osserv. stratigr. nella Valsassina e Valtorta, 16 p. (**25**, 1892). — Dintorni di Erba, 9 p. (**26**, 1893). — Francesco *Sacconi* †. — Consider. geol. sul lago di Garda, 11 p. (**27**, 1894). — Strati a posidonomye nel sist. liasico del Mte Albenza, Bergamo, 5 p. — Giacim. pliocen. dintorni di Almenno, 7 p. (**28**, 1895). — Stratigr., Clusone e Schilpario, 11 p. (**29**, 1896). — Ponti petrolifero a Salso Magg., 11 p. — Component. d. ghiaje plioc., Stradella, 7 p. (**30**, 1897). — Teoria dello Schardt sulle regioni esotiche delle Prealpi, 7 p. (**31**, 1898). — Conte Gilberto Melzi †, 9 p. — Particolarità della superf. degli strati nelle serie dei nostri terreni sediment., 9 p. — Idrografia sotterr., Treviso e Lecce, 14 p. (**32**, 1899). — Bombe di Vulcano u. la forma dello Stromboli, 15 p. (1900).

Milano, Soc. Ital. Atti: Camillo Marinoni † (1883).

Roma, Lincei Rend.: Terremoti Andalusi cominc. $^{25}/_{12}$ 1884 (mit G. Mercalli), 16 p. (**9**, 1886). — Terremoti di Spoleto 1895, 41 p. (1896).

Roma, Linc. Rend.: Viaggio nelle regioni della Spagna colpite dagli ultimi terremoti (mit G. Mercalli), 10 p. (**1**, 1885). — Studio sul terremoto ligure $^{23}/_{2}$ 1887 (m. G. Mercalli), 13 p. (**3**, 1888). — Terreni paleozoici, Alpi Carniche, 9 p. (**4**, 1895). — Tecton. del Sempione, 1 p. (1902).

Roma, R. Com. Geol. Boll.: Osserv. stratigr. nell Appennino piacentino (1883).

Roma, Soc. Geol. Boll.: Geol. del bacino idrograf. del fiume Ticino (mit 3 geol. K.) (**4**, 1885). — Osservaz. geol. sul terreno raibliano etc., 20 p. (**6**, 1887). — Senatore Andrea Secco †, 12 p. (**9**, 1890). — Osserv. geol. nei dintorni di Feltenigo, 8 p. (**15**, 1896).

Roma, R. Uff. Centr. Meteor. e Geod., Ann.: Terremoto ligure $^{23}/_{2}$ 1887 (m. G. Mercalli) 298 p. (8, 1888). — Terremoti 1889 (mit Pirona & Tommasi), 65 p. (1889). — Ferner zahlr. geolog. Berichte & über Wasserversorgung in verschiedenen Städten.

Rovereto, Accad.: Studio geol. del lago di Garda, 60 p. — Area sismica ital., 25 p. (1894).

Tarde, Jean — (JB),
geb. 1562, La Roque-Gajac, Dordogne,
† 1636, Sarlat, Dordogne.

Borbonia sidera, Parisiis, 1620. — Dasselbe übersetzt als: Les astres de Borbon & apologie pour le soleil monstrant et vérifiant que les apparences qui se voyent dans la face du Soleil sont des planètes et non des taches, Paris, 1623. — Les usages du quadrant à l'esguille aymantée, divisé en deux livres — le premier donne cognoissance du quadrant — le second les usages, utilitez et services qui peuvent en estre tirés, comme de mesurer toutes les distances, hauteurs et profondeurs, Paris, 1621, 2. Ed., 1623; 3. Ed., 1638.

III **Tardy,** Placido — Seit 1868 Prof. d. ration. Mechanik & s. 1859 auch der Infinites.-Rechn. an d. Univ. Genua, Mitgl. d. XL, emer. jetzt in Genua lebend (Orig. 1887),
geb. 1816, Oct. 23, Messina.

Schrieb noch in:

Torino, Accad. Atti: Relaz. tra le radici di equaz. fondament. determin., 14 p. (19, 1884).

Tarleton, Francis Alexander — B.A. 1862, M.A. 1865, LL.D. 1869, Sc.D. 1891 Dublin, in Dublin: 1866 Fellow am Trinity Coll., 1871 Assist. beim Prof. d. angew. Chemie, 1890 Prof. der Naturphilosophie, seit 1901 Senior Fellow d. Trinity College (Orig. 1904), [Irland
geb. 1841, April 28, Monoghan County,

Introd. to the mathem. theory of attraction, 290 p., 8°, London, 1899. — Element. treatise on dynamics (m. Benj. Williamson), 3. Ed., 550 p., ib. 1900.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: New method of obtaining t. condit. fulfilled when t. harmonic determinant equat. has equal roots, 6 p. — Determin. of t. numer. factors in t. expansion of Laplace's coeff., 4 p. (1, 1891). — Probl. in vortex motion, 3 p. (2, 1893).

Dublin, Roy. Ir. Ac. Trans.: Chemical equilibrium, 12 p. — Some deductions from M'Cullagh's lectures on rotation, 11 p. (29, 1889).

Hermathena: The fundam. of t. science of number, 5 p. (2, 1875). — Notes on crystallography, 4 p. (2, 1876).

Phil. Mag.: Figure of the bullet which experiences the least resist. from the air, 4 p. — The form of t. solid of revolut. having a given volume which experiences the least resistance in passing trough a medium, 4 p. (34, 1867).

Tarr, Ralph Stockman — B.S. 1891 Harvard Univ., 1882 Assist. b. d. U. S. Fish Comm. der Smithson. Inst., 1889 Assist. Geol. in Texas, 1890 Assist. f. Geol. an d. Harvard Univ., an d. Cornell Univ. 1892 Assist. Prof. & 1897 Prof. d. Geol. & physischen Geogr. (Orig. 1904),
geb. 1864, Jan. 15, Gloucester, Mass.

Mitredacteur des »Journal of Geography« u. »Bull. Amer. Geog. Soc.«

Economic Geol. of U. S., 525 p., 8°, New York, 1893. — Element. physical Geography, 488 p., 12°, ib. 1895. — Element. Geology, 499 p., 12°, ib. 1897. — First Book of physical Geogr., XXVIII & 368 p., 12°, ib. 1897. — Geographies (m. McMurry) I—III, 1322 p., 12°, ib. 1900 & 01. — Physical Geography N. Y. State, 397 p., 8°, ib. 1902. — New physical Geography, ib. 1904.

Amer. Geologist: Drainage systems of New Mexico, 10 p. — Carboniferous area of Central Texas, 8 p. (1890). — Cretac. covering of t. Texas Paleozoic, 10 p. — Relat. of secular decay of rocks to t. format. of sediments, 20 p. (1892). — Glacial erosion, 6 p. (1893). — Origin of drumlins, 15 p. (1894). — The margin of the Cornell glacier, 18 p. — Rapidity of weathering & stream erosion in t. arctic latitudes, 8 p. — Evidence of glaciation in Labrador & Baffinland, 7 p. — Valley glaciers of t. upper Nugsuak Peninsula, Greenland, 5 p. — Changes of level in Bermuda Islands, 11 p. (1897). — The Peneplain, 20 p. — Wave formed cuspate forelands, 12 p. (1898).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Lake Cayuga a Rock Basin, 18 p. (5, 1894). — Former extens. of Cornell glacier. Melville bay, 18 p. (8, 1897). — Glaciation of Mount Ktaadn, Maine, 16 p. (11, 1900).

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Physiographic notes (31—35, 1899—1903). — Articles on t. physiogr. of New York State (28—32, 1896—1900).

Amer. Meteorol. Journ.: A »Norther« in Texas, 2 p. (1891). — The effect of topography upon thunder storms, 3 p. (1892).

Amer. Naturalist: Erosive agents in t. arid regions, 5 p. (1890). — A recent lava flow in New Mexico, 4 p. (1891).

Ithaca, N. Y., Univers. agricult. exper. Stat.: Geolog. history of t. Chautauqua Grape Belt, 32 p. (1898).

Museum of compar. Zool., Bull.: Aegirite trachyte fr. the Crazy Mts Montana (mit J. E. Wolff), 7 p. (16, 1893).

National Geogr. Mag.: Geogr. names in W. Greenland, 1 p. (1898). — The teach. of Geogr., 10 p. (13, 1902).

Nature: Origin of lake basins, 2 p. (42, 1890).

Philadelphia, Acad. Proc.: Physical geography of Texas 65 p. (1895).

Science: The Cornell Exped. to Greenland, 3 p (4, 1896). — Place of t. Earth Sciences in t. second. Schools, 5 p. — Former extens. of Greenland glaciers & ice, 1 & 1 p (5, 1897).

Silliman, Amer. J.: Origin of topogr. features of Central Texas, 5 p (39, 1890). — Superimpos. of t. drainage, Central Texas, 3 p. (40, id.). — Phenom. of rifting in granite, 6 p (41, 1891). — Permian of Texas 4 p. — Central Mass. Moraine, 8 p (43, 1892). — Hint with respect to the origin of terraces in glaciated regions, 3 p (44, id.). — Arctic sea ice as a geol. agent, 7 p. — Differ. in t. climate of t. Greenl. & Amer. sides of Davis' & Baffin's Bay, 8 p. (3, 1897).

Texas, Geol. Surv. Ann. Rep.: The coal fields of t. Colorado River, 17 p (1890). — Sep. — Reconnoissance of the Guadalupe Mountains, Austin Texas, 42 p (3 1892).

Tarry, Gaston. — Mathem. in Kouba, Algier (LAM) (JB),

Représent. géom. d. coniques & quadriques imaginaires, 31 p., Paris, 1889.

Assoc. fr. Av. Sc. C. R.: Polygones & polyèdres harmon. (mit J. Neuberg), 15 p. — Géom. de situat., 4 p. (1888). — Nouvel essai sur la géom. imag., 22 p. (1888). — Le probl. de 36 officiers 95 p (1900).

J. Math. élém. sp.: Un probl. class. 6 p (1883).

Liège, Soc. sc. Mém.: Les permutations carrées de base 6, 10 p (1900).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Géom., 3 p (3, 1884). — Figures équipollentes, 6 p. (11, 1892). — Théorème, 2 p (13, 1894). — Exponentielles imagin., 4 p. — Probl. d. labyrinthes, 3 p. (14, 1895). — Lignes arithmét., 6 p. — Curiosité arithmét., 1 p. (18, 1899). — Carrés magiques supérieurs, 1 p (19, 1900).

Paris, C. R.: Théorème de Géométrie, 1 p. (112, 1891).

Tarugi, Nazzareno. — Dr chem. 1890, 1902 Privatdocent d. pharmaceutischen Chemie an der Univ. Pisa, 1903 Professor (Orig. 1904), [Siena
geb. 1867, Juni 15, Montepulciano,

Nuova guida per l'anal. qual. inorg., 64 p., Montepulciano, 1903.

Boll. chim. farm.: Comportam. della sperma umano verso le soluzioni di cloruro mercurico, 8 p (42, 1903).

Gazz. chim. ital.: Natura del benzoilcloral, 7 p. — Sulle nitrocanfore, 8 p (24, 1894). — Preparaz. prat. dell' ac. tioacet., suo uso in tossicologia, 5 p. (25, 1895). — Comportamento dell' acido tioacetico colle soluz. saline, 24 p. (25 & 27). — La ricerca dei cromati e degli arseniti nell analisi qualit., 4 p. — Esclus. del solfuro ammonico (4° gruppo) dell' anal. qual. 4 p. — D' del H_2S, 5 p. (25) — Ricerca dei cromati e arseniti, 2 p. — Sull' Amalgama & Pt applic. nello chim. anal., 5 p. — Preparaz. del ferrocianuro d'ammonio, 4 p. — Separaz. dei fosfati nel gruppo dell' ammoniaca, 5 p. (26, 1896). — Reaz. del ferricianuro di K col glucoso (mit G. Nicchiotti), 20 p. — Composti inorganici dell' As, 15 p. — Intorno all' arseniato di Cr, 10 p (27, 1897). — Il carbonio di Co come riducente nell anal. per via secca, 4 p (29, 1899). — Soluz. diluite (mit G. Bombardini), 16 p. — Ac. diclorocetilbenzolo, 5 p. (30, 1900). — Incertezze sulla legge di Mendeleieff, 20 p. — Ossicloruri di Hg, 6 p (31, 1901). — Azione del ac. di Caro sulla destruz. d. sost. organ., 6 p. (32, 1902). — Reaz. di van Deen 32 & 33 p. — Stud. dei persolfati, 7 p (32) — Az. dei persolf. sul Hg, 7 p. — Amalgame di Pt e l ac. citrico, 16 p. — Potere riducente dell' Al, 12 p — I sali di idrossilamine nell anal. qual., 5 p (33, 1903). — Determ. del K, 14 p (34, 1904).

Staz. sper. agr. ital.: Differ. chim. tra il latte umano e quello animale 10 p. (30, 1901).

Modena, Soc. Sc. nat. Boll.: Azione dell' amalgama di Na sull' ossima dell' aldeide tricloruro, 4 p — Az. d. ac. borico sul Fe 9 p (1899).

Pisa, Soc. Toscana, Atti: Derivati nuovi del cloral, 14 p. (1894). — Separaz. dei solfuri del 2. gruppo, 4 p (1895).

Siehe Robert Schiff

Tassilly, Eugène. — Pharm. I Cl. 1887 & Dr ès sc. phys. 1898 Paris, stud. 1884—87 in Paris an d. Ec. de phys. & chim. industr., in Paris 1887 Präparator an d. Univ., 1890 am Coll. de France, seit 1898 Chef d. travaux an d. Ec. de phys. & ch. industr. (Orig. 1904),
geb. 1867, Dec. 3, Paris.

Le dosage de la caféine, 56 p., 8°, Paris, 1897. — *L'atmosphère terrestre*, 111 p., 8°, ib. 1899.

Ann. Chim. & Phys.: Combinais. halogénées basiques & ammoniacales d. métaux (auch thèse), 87 p (17, 1899).

Paris, C. R.: Sels basiques de Ca, 2 p (119, 1894). — Étude therm. des iodures anhydres de Ba & de Sr, 2 p. — Combin. halogénées bas. des métaux alcalino terreux, 3 p. (120, 1895). — Iodures cristallisés de Sr & de Ca, 2 p. — Oxyiodures de Zn, 2 p. — Étude therm. de qqs oxybromures, 2 p (122, 1896). — Sels basiques de Cd, 3 p. (123, 1897). — Iod. de Mg, 9 p (125, id.)

Tauber, Alfred. — Dr math., 1891 Doc. d. Math. an d. Univ. Wien, seit 1901 Doc. d. Versicherungs-Math. an d. techn. Hochschule (Mis 1903),
geb. — —

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Die Werthe einer analyt. Funct. längs einer Kreislinie, 1 p (4, 1895). — Induction in rotirenden Körpern (auch Ges. Nat. & Aerzte Verh. 72), 4 p (7, 1898).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Zusammenh. d. reellen & imag. Theile e. Potenzreihe, 40 p. (2, 1891). — Neumann's Meth. d. arithmet. Mittels, 18 p. (5, 1894). — Poisson's & conjug. Integr., 12 p. — Newton's Näherungsmethode, 12 p. (6, 1895). — Spec. Zweitheil. Probl. d. hyperellipt. Funct., 14 p. (7, 1896). — Potential einer Doppelbeleg., 8 p. — Satz aus der Theorie d. unendl. Reihen, 4 p. — Weierstrass'sche Funct., 11 p. (8, 1897). — Sätze der Potentialtheorie, 15 p. (9, 1898).

Tausch von Glöckelsthurn, Leopold — Dr phil 1882 Wien; stud. 1877—82 in Wien, an d. geolog. R. Anst. 1885 Praktikant, 1881 Assist., 1892 Adjunkt, an vielen geol. Aufn. betheiligt. (Nekr. v. J. Dreger in Geol. R. A. Jahrb. 48, 5 p. & Schr.-Verz.),

geb. 1858, Febr. 15, Pest, Ungarn, † 1899, Jan. 2, Wien.

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geol. Aufnahme v. Mährisch Weisskirchen, 12 p. (36, 1886). — D^r d. Blattes Austerlitz, 18 p. (43, 1893). — Krystallin. Schiefer & Massengesteine, sedimentäre Ablager. nördl. v. Brünn, 30 p. (45, 1895). — **Verh.:** Bezieh. d. Gattung Dreyssena zu d. Megalodontiden, 3 p. — Reiseberichte über Thessalien, 2 p. (1885). — Gegend v. Saybusch, 2 p. — Fossilien v. St. Briz, 3 p. (1888). — Miocän bei Leipnik, 1 p. (1889). — Tertiäre Süsswasserablager. bei Wolfsberg (Kärnten), 1 p. (1890). — Studienreise nach Süddeutschl., 4 p. — Blatt Prossnitz & Wischau, 4 p. — Zu P. Oppenheim's „Land- & Süsswasserschnecken d. Vicentiner Eocänbild.", 3 p. — Fossilien aus d. oberen Kreide d. Csingerthales bei Ajka, 1 p. — Reisebericht v. Tischnowitz, 3 p. — Geol. aus Tischnowitz, 2 p. (1891). — Megalodusfrage, 14 p. (1892). — Geolog. d. Blattes Austerlitz, 1 p. (1893). — Phyllitgruppe im Bl. Boskowitz & Blansko, 2 p. (1894 & 95). — Blatt Boskowitz & Blansko, 2 p. — Tertiärvorkommn. im Innviertel & in Nieder- & Oberbayern, 8 p. (1896). — Bl. Auspitz & Nikolsburg, 1 p. (1897). — Graphit bei Bodwans, 2 p. (1898).

Ferner Erläuter. zu d. geol. Karten Prossnitz & Boskowitz 1898 & über d. Bivalvengattung Conchodus in Abh. d. Geol. R. A. 17, mit 3 t.

III **Tawildarow,** Nikolai Iwanowitsch. — Dr phil 1870 Göttingen, Mag. d. Chem. 1874 St. Petersburg, stud. 1868 in St. Petersburg, technol. Inst.; 1880 Prof. d. chem. Technol. am technol. Inst. in St. Petersb., 1900 Verwalter d. techn. Schulen, 1893 emer. als Prof. (Orig. 1904),

geb. 1846, April 13 (A. St.), Tiflis.

Redig. „Bote d. russischen Brennerei" (russ.). Schrieb noch: Handb. d. Landwirthsch. Gewerbe, 1: Stärke- & Zuckerfabrikat., 340 p., 11: Brauerei & Brennerei, 390 p., St. Petersburg, 1888 & 89. — Mittel & Ziel der Reinigung des Spiritus, 100 p., 8°, ib. 1890. — Denaturirungsmittel des Spiritus, 20 p., 8°, ib. 1893.

III **Taylor,** Charles — Rev. M. A. 1865, 1881 Master am St. John's College in Oxford, Gouverneur der »Perse School« (Orig. 1897),

geb. 1840, Mai 27, London.

Schrieb noch in:

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Geometry of Kepler & Newton, 23 p. (18, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Theory of Orthoptic & Isoptic Loci, 8 p. (37, 1884).

III **Taylor,** Henry Martyn. — Barrister at law, MA 1868 Cambr.; 1874—84 Tutor am Trinity College in Cambridge, mehrmals Examinator für Math. Trip., 1898 FRS (Orig. 1904),

geb. 1842, Juni 6, Bristol.

Schrieb noch in:

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Construct. of a model showing the 27 lines on a cubic surface, 6 p. (18, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Intersections of a circle with a triangle, 18 p. (15, 1884). — Series of co-trinodal quartics, 15 p. — Degeneration of a cubic curve, 11 p. (28, 1897). — Intersections of 2 cubics, 8 p. (29, 1898).

London, Ph. Trans.: Special form of t. general equat. of a cubic surface & on a diagram represent. t. 27 lines on t. surface, 34 p. (182, 1894).

Quart. J. Math.: Centre of an algebraical curve, 8 p. (24, 1890). — Orthogonal conics, 7 p. — Orthogonal quadrics, 11 p. (29, 1898).

Taylor, James Morford — 1867 AB & 1869 AM Colgate Univ., LLD 1891 Will. Jewell Coll., stud. 1863—69 an d. Colgate Univ., seit 1869 Prof. d. Math. an d. Colgate Univ. in Hamilton, N. Y., war 1869—73 Principal d. Colgate Academy (Orig. 1902),

geb. 1843, Sept. 15, Holmdel, New Jersey.

Elements of t. differential & integral calculus, 236 p., N. Y., 1884, 2 Ed., 1898. — A College Algebra, 383 p., ib. 1889. — Academic algebra, 288 p., ib. 1893. — Elements of algebra, 460 p., ib. 1900.

School Review: Teacher's outfit in mathematics, 13 p. (1898).

Taylor, Robert Llewellyn — Autodidact, Assist. & 1868 am Univ. Coll. in London, in Manchester 1872 an der Grammar School, 1880 Principal Science

(Ziffer vor den Namen zeigt deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Teacher & seit 1897 Lecturer f. Chemie an d. städt. technol. Schule (Orig. 1904),

geb. 1851, Nov. 21, Sebden, Lancashire, England.

Analysis tables for chem. students, 60 p., 8°, London, 1886, last Edition, 1899. — Chemistry for beginners, 188 p., 8°, ib. 1887, 3. Ed., 1902. — The students chemistry 343 p., 8°, ib. 1892—1901. — Chem. probl. with solut. (m. S. Parrish), 54 p., 8°, ib. 1893. — Exerc. in pract. chemistry, 24 p., 8°, ib. 1897. — Chemistry for continuation schools 52 p., 8°, Manchester, 1899.

London, Chem. Soc. Trans.: Boron hydride (m. Frances Jones), 8 p. (**55**, 1881). — Action of J on alkalis, 4 p. (**77**, 1900).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Hypoiodous acid & hypoiodites, 20 p. (**41**, 1897). — Modificat. of Rose's method of separating Co & Ni, 7 p. (**46**, 1902). — Action of J on mercuric oxide in presence of water, 8 p. — A higher oxide of Co & a method for volumetric determination of Co, 10 p. (**47**, 1903).

Taylor, William White. — M. A. 1893, B. Sc. 1898, D. Sc. 1901 Edinb., stud. 1887—98 in Edinb. & 1896 in Leipzig, am chem. Inst. d. Univ. Edinburgh 1892 Assist. & seit 1902 Lecturer für Chemie (Orig. 1904),

geb. 1869 Sept. 2, Alnwick, England.

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Crystall. hydrates of Na-thiosulphate, 4 p. (**22**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gefrierpunkt von wässer. Lös. d. Dithionsäure Na (auch Edinb. Roy. Soc. Proc., **22**), 8 p. (**27**, 1898).

Phil. Mag.: A suggested theory of the Aluminium anode (m. J. K. H. Inglis), 12 p. (**5**, 1903).

II,III **Tchebycheff,** sehe **Tschebyscheff,** P.

Teall, Jethro Justinian Harris. — M. A., Sedgwick Prizeman, stud. in Cambridge, 1875 Fellow am St. John's College, Lecturer am Cambridge Univers. Extension Scheme, Director General des Geol. Survey of the Un. Kingdom, & Director des Museums für prakt. Geologie, 1890 FRS, 1900—01 V. P. der R. S. (WW)

geb. 1849, Jan. 5, Northleach, Gloucestershire.

British petrography, rocks of t. Brit. Islands, London, 1888.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Petrolog. notes on some N. of Engl. Dikes, 30 p. — Chem. & microscop. characters of the Whin Sill, 18 p. (**40**, 1884). — Metamorphosis of dolerite into hornblende-schist, 13 p. (**41**, 1885). — Coast sect. at t. Lizard (m. Howard Fox), 12 p. (**49**, 1893). — Phosphatised trachyte fr. Clipperton Atoll (North Pacific), 4 p. (**54**, 1898).

Siehe J. R. Dakyns & E. T. Newton.

III **Tebbut,** John. — Seit 1862 Besitzer einer Privatsternwarte in Windsor in New South Wales, Australien (Min. 1903),

geb. 1834, Mai 25, Windsor, New South Wales.

Gab in 7 Bänden heraus: Meteorol. Observ. at 1863—87 — History a. Descript. of t. Observ. bis 1887. — Annual Reports 1888—1901.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Occultat. observed at Windsor, N. S. Wales, 4 p. (**115**, 1886). — Obs. of Comet 1886 VII, 4 p. (**117**, 1887). — Occult. 1887, 1 p. — Obs. of (3) Juno & (4) Vesta at t. opposition of 1887, 2 p. — Further observat. of Comet 1888 I, 2 p. (**119**, id.). — Observat. of Encke's Comet 1888 II, 1 p. (**120**, 1889). — Obs. of Comet 1889 I (Barnard) 2 p. (**121**, id.). — Observat. of minor planets at Windsor, N. S. Wales, 6 p. (**123** & **125** 1890 & 91). — Star Occultations, 23 p. (**101**—**123**). — Further observat. of comet 1891 I (Barnard-Denning) at Windsor, N. S. Wales, 1 p. (**128**, 1891). — Planet & comet obs., 5 p. — Cordoba Observ. of (71) Niobe, 1 p. (**131**, 1893). — Observat. of minor planet (11) Parthenope & comet 1893 II, 2 p. (**134**, 1894). — Observ. of minor planet (6) Hebe, Windsor, 1 p. (**135**, id.). — Orbit Elem. & further observat. of comet 1894 II, 4 p. (**136**, id.). — Obs. of t. occultat. of Venus $^1/_2$ 1894, & of occultat. of stars during 1894, at Windsor, 2 p. (**137**, 1895). — Relative motion of t. stars in t. line of sight, 2 p. (**142**, 1897). — Minor planet observat., 4 p. (**146**, 1898). — Observat. of minor planets & Encke's comet, 4 p. (**147**, id.). — Planet & Comet Obs. at Windsor N. S. Wales, 8 p. (**151** & **156**, 1900 & 01). — Ferner Cometenbeobachtungen (**108**—**126**).

Boston, Astron. Journ.: Obs. of minor planet (194) Prokne, 2 p. (**18**, 1898).

London, Astr. Monthly Not.: Newcomb's remarks on the Windsor Obs. of the transit of Venus in 1874, 1 p. — Post Perihelion obs. of t. Great Comet (b) 1882, 12 p. (**43**, 1883). — Suggest. for an observ. seal for transitinstrum., 1 p. — Latit. of t. Observatory, Windsor, N. S. Wales, 3 p. (**44**, 1884). — Diff. of longit. betw., Windsor, Sydney & Melbourne, 4 p. (**48**, 1888). — Ferner noch zahlr. Beob. über veränd. Sterne, Mikrometer Vergl. der grossen Planeten mit Sternen, Bahnelem. & Beob. von Cometen, Beob. von Doppelsternen & Conjunctionen von Planeten.

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Results of t. obs. of t. comets Fabry, Barnard, & Brooks I, 1886, at Windsor, N. S. W., 8 p. (**20**, 1886). — D° of comets VI & VII, 1886, & I & II, 1888, 15 p. (**21** & **22**, 1887 & 88). — D° of Wolf's comet II 1891, Swift's comet I 1892, & Winnecke's period. comet, 1892, 7 p. (**26**, 1892). — D° of comet VI Brooks 1892, 8 p (**97**, 1893).

Teclu, Nicolae — Vorstand des chem Labor & Prof der Chemie an d Handels Akademie in Wien (Orig 1904).

geb. 1839, Kronstadt, Siebenbürgen.

Dingler, Polyt. J.: Sb-Zinnober, 5 p. (**239**, 1880). — Papierfestigkeit, 8 p (**294** & **297** 1894 & 95). — Dickenmesser, 2 p (**298**, 1895). — Leimfestigkeit, 1 p (**319**, 1901).

Fresenius Z anal Ch.: Continuirlich wirkender Gasentwickler, 5 p (**33**, 1894). — Quant. Best. des Ozons, 3 p. (**39**, 1900). — Neue qualit. Untersuchungs-Methoden, 4 p (**42**, 1903).

Liebig, Ann Chem.: Einwirk. von PCl₅ auf Wolframsäureanhydrid, 5 p (**187**, 1877).

Meyer, J. prakt. Chem.: Kenntniss d. Flamme 34 p. (**44 32**, **20** & **20**). — Neuer Laboratoriumsbrenner, 8 p (**42** & **47**). — Intens. Best. d Strahlen, 12 p (**47**, 1893). — Best. d chem. Attractionsgeschwind. 7 p. (**23**, 1895). — Magnetradiometer, 8 p (**98**, 1898). — Neue Ozon-Apparate, 2 p (**60** 1899). — Festes CO₂, 8 p. — Synthese des H₂O, 3 p. (**97** 1903).

Oest.-Ung. Papierind. Centralbl.: Papierfestigkeit, 3 p (**21**, 1903).

Pogg. Ann. Phys.: Strom-Regulator für Gas, 8 p (**160** 1877). — Dampfstrahl-Luftpumpe, 3 p (Erg **8**, 1878).

Wien, Ak. S.-Ber.: Meteorit von Goalpara in Assam, 2 p (**62**, 1870).

Tedone, Orazio — Dr math 1892 Pisa, stud 1888—92 in Neapel & Pisa, am techn Institut in Mailand 1893 Incaricato f. ration. Mechanik, 1895 Assist. f. höh. Anal., 1896 Prof., 1899 Prof d höh Analysis & s. 1903 d. ration Mechanik an d Univ Genua (Orig 1904),

geb. 1870, Mai 10, Ruvo di Puglia.

Brioschi, Ann. Mat.: Sull' integraz. $d^2\varphi/dt^2 - \sum\limits_1^m a_i d^2\varphi/dx_i^2 = 0$, 24 p — Su di un sistema gener. di equaz. che si può integrare col metodo delle caratteristiche, 30 p (**1**, 1898). — Teoria gener. d. equaz. dell equil. d'un corpo elastico, 104 p (**6** & **10**, 1902 & 04).

Ist. Lomb. Rend.: Teoria degli spazi a curvat. costante, 18 p (**32**, 1899).

Nuovo Cimento: Moto di un fluido contenuto in un involucro ellissoidico solido, 20 p (**39** 1893). — Formole che rappresentano lo spostamento di un punto di un corpo elast. in equilibrio, 12 p. (**10**, 1900).

Palermo, Circ. mat.: Equilibrio elast. per un corpo isotropo etc., 24 p. (**17**, 1903).

Pisa, Scuola norm., Ann.: Moto di un ellissoide fluido secondo l'ipotesi di Dirichlet, 100 p (**17**, 1895).

Roma, Linc. Rend.: Moto di un fluido contenuto in un involucro ellissoidico solido, 8 p (**2**, 1893). — La linea elastica 7 p. (**3** 1894). — Formole del principio di Huyghens, 4 p. — Integraz. delle equaz. della elastic. 8 p. — Vibraz. dei corpi elast., 8 p (**3**, 1898). — Deformaz. delle piastre di grossezza finita, 7 p. — Problemi di equil. elast., 8 & 3 p. (**10**, 1901). — Equil. elast. di un cilindro, 6 p. (**13**, 1904).

Torino, Accad. Atti: Equaz. d. elasticità in coord. curvilinee, 8 p. (**34**, 1899). — Equazioni vibraz. dei corpi elastici in coord. curvilinee, 23 p. (**35**, 1900). — **Mem.:** Vibraz. dei corpi solidi, omogenei ed isotropi, 58 p (**47**, 1897).

Teisserenc de Bort, Léon Philippe. — Director des »Observatoire de Météorol. dynamique« in Trappes, Seine & Oise (v. Dr C Guillaume),

geb 1855, Nov. 5, Paris.

Journ. de Phys.: L'atmosph. dans la verticale par cerfs volants & ballons sondes, 9 p. (**9**, 1900).

Paris, Assoc. franç. C. R.: Causes détermin. la circulat. de l'atmosph., 5 p. (1880). — Les grands centres d'action de l'atmosph., 4 p. (1881). — Tempér. max. & min. à différ. hauteurs 2 p. (1883). — La réduction de barom. au niveau de la mer, 1 p. (Blois, 1884).

Paris, Bureau centr. météorol. Ann.: La circulation atmosph. s. l. continents, 42 p. (**4**, 1879).

Paris, C. R.: Relat. entre la tempér., la press. & la circulat. de l'air en Espagne, 3 p. (**92**, 1881). — L'hiver 1879—80, 4 p. (**93** 1882). Hivers anormaux, 4 p (**97**, 1883). — Isobares, vents & isonéphes d'été sur l'Atlantique, 2 p. (**102**, 1886). — Distribut. de la nébulosité moyenne à la surf. du globe, 3 p (**104**, 1887). — Cartes magnét., Algérie, Tunisie & Sahara algérien, 3 p (**107**, 1888). — Répartit. de la press. atmosph. à la surf. du globe, 3 p. (**109**, 1889). — Orage, $^{18}/_8$ 1890, à Dreux, 3 p. (**111** 1890). — Exist. de variat. de press. avec la hauteur gradient vertical 3 p (**120**, 1895). — Trombe du $^{16}/_1$, 2 p (**124**, 1897). — Résult. d. ascens. des 8 ballons sondes exécutées à Trappes, 5 p. (**126** & **127**). — Ascens. de ballons-sondes du $^{24}/_3$, 1 p. (**128**, 1899). — Ascens. dans l'atmosph. d'enregistreurs météorolog. portés par des cerfs volants, 1 p. — La tempér. & ses variat. dans atmosph. libre, d'après les obs. de 90 ballons-sondes, 4 p. (**129**, 1899). — Variat. saisonnière de la tempér. à diverses hauteurs, 3 p (**131**, 1900). — Variat. journalières d. élém. météor., 3 p. — Variat. de la tempér. de l'air libre dans la zone entre 8 km & 13 km d'altitude, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Revue scientif.: Prévision du temps, 5 p (**1**, 1891). — La météorologie, 9 p (**2**, 1883).

Viele Abh. in den Annalen des Bur. Centr. Météor. & im Annuaire der Soc. météor. de France.

Teisseyre, Karol Wawrzyniec. — Dr phil 1886 Wien, stud 1878 & 79 in Lemberg, 1879—82 in Wien, Pri-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

vatdoc. an d. Univ. Lemberg, Mitgl. d. physiogr. Comm. in Krakau, Corresp. der Geol. Reichsanst. in Wien (Orig. 1904),

geb. 1860, Aug. 10, Krakau.

Erhielt d. gold. Medaille für e. Stud. über das Tertiär Rumäniens.

Geolog. Atlas Galiziens (poln.), Heft 8, mit 3 geol. K. (1 : 75 000), 329 p., 3 t., Krakau, 1900.

Beitr. z. Palaeont. & Geol. Oesterr.-Ung.: Der palaeozoische Horst von Podolien & die ihn umgebenden Senkungsfelder, 28 p. & 2 geol. K. (**15**, 1903).

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Der Jura in Mittelrussl., 45 p. (**10**, 1882). — Charakter d. fossilen Fauna d. Miodobory, 11 p. (**28**, 1895).

Krakau, Akad. Berichte (poln.): Palaeontolog. Studien, 29 p. & 2 t. (**14**, 1887).

Krakau, Akad. S. Ber. (poln.): Formenreihe d. Perisphinctes quercinus (Auszug), 9 p. (1888).

Krakau, Physiogr. Commission, Ber. (poln.): Geol. Bau v. Tarnopol & Zbaraz, 11 p. (**18**, 1884). — Ornatenthone v. Grojec b. Krakau, 4 p. (1888). — Brennhohle in Podolien etc., 16 p. (**27**, 1892). — Allgem. morpholog. & genet. Verhältn. d. ostgaliz. Hochebene, 20 p. — Palaeomorphol. Podoliens, 9 p. (**29**, 1894). — Geol. Untersuch. bei Kobelye etc. (auch Krakau, Akad. Anz.), 2 p. (**30**, 1895). — Geol. Atlas Galiziens 7 (krit.), 6 p. (**33**, 1898).

Lemberg, Kosmos (poln.): Die Blastoideen & Cystoideen, 11 p. (1881). — Tekton. Gesammtgestalt d. palaeozoischen Platte Podol., 18 p. — Krzemieniecer Höhenrücken als entstehtes Erosions., 6 p. (1893). — Krit. Rem. über d. Morphologie Podoliens, 21 & 8 p. (1895).

Neues Jahrb. Min.: Proplanulites n. g., 33 p. — Systemat. Bedeut. d. sog. Parabeln d. Perisphincten, 72 p. (1889, Beilage).

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Cephalopodenfauna d. Ornatenthone im Rjäsan, Russland, 91 p. & 8 t. (**88**, 1883).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Versuch einer Tektonik d. Vorlandes d. Karpathen in Galizien & in d. Bukowina, 20 p. (1903).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: D. podolische Hügelzug d. Miodobory als e. sarmatisches Bryozoenriff, 14 p. (**34**, 1884). — Geol. d. Bacauer Karpathen, 170 p. (**47**, 1897).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Einige seltenere Ammoniten d. Baliner Oolithe, 7 p. (1887). — Geol. Reiseber. aus den Karpathen Rumän., 10 & 24 p. (1896). — Geolog. Untersuch. im Distr. Buzeu, Rumän., 9 p. (1897). — Helixschichten in d. mäotischen Stufe in Rumänien, 2 p. (1899).

Siehe L. Mrazec.

[III]**Teixeira,** Francisco Gomes — Dr. math., stud. 1869—75 an d. Univ. Coimbra, 1876—84 Prof. an d. Univ. in Coimbra, 1884 Prof. & s. 1886 Director d. polytechn. Akad. in Porto (Orig. 1904),

geb. 1851, Jan. 28, S. Cosmado, Portugal.

Redig.: Jornal de Sciencias mathem. & astron. Schrieb noch: Curso de Analyse infinitesimal 1—III (preisgekrönt), 1069 p., 8°, Porto, 1892—96. — Ferner erschien: Obras sobre Mathematica I, 402 p., 4°, Coimbra, 1904.

Amer. J. Math.: Nombres de Bernoulli, 6 p. (**7**, 1885).

Belgique, Acad. Sc. Mém.: Les courbes parallèles à l'ellipse, 18 p. (1898).

Crelle, J. Math.: Théorème de Hermite relatif à l'interpolation, 4 p. (**100**, 1887). — Développ. d. fonct. en série ordonnée suivant les puiss. du sin & du cos de la var., 19 p. (**116**, 1896). — Séries ordonnées suivant les puiss. d'une fonct. donnée, 28 p. (**122**, 1900). — Développ. d. fonct. doubl. périod. de 2 esp. en sér. trigon., 18 p. (**125**, 1903). — Converg. d. formules d'interpolat. de Lagrange, Gauss etc., 47 p. (**126**, id.).

Darboux, Bull. math. astr.: Lettres à J. Tannery, 2 p. (**11** & **13**, 1887 & 89). — Lettres à M. Hermite, 15 p. (**12**, **14** & **17**, 1888, 90 & 93). — Fonction γu, 4 p. (**16**, 1892).

France, Soc. Math. Bull.: Intégr. des équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 6 p. (**17**, 1889).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Satz der Zahlentheorie, 4 p. (**2**, 1885). — Eisenstein'sche Satz, 2 p. (**3**, 1885). — La courbe équipotentielle, 3 p. (**3**, 1902).

Liouville, J. math.: Développement d. fonct. implicites, 8 p. (**5**, 1889).

Madrid, Acad. de Sci. Mem. (span.): Entwickel. d. Funct. in Reihen (gekrönt), 118 p. (**18**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Interpolat. au moyen des fonct. circulaires, 9 p. (**4**, 1885). — Formule d'Analyse, 3 p. (**5**, 1886). — Exemples de fonct. à espaces lacunaires, 1 p. (**6**, 1887). — Démonstrat. d'une formule de Waring, 2 p. (**7**, 1888). — Intégrale $\int_0^\pi \cot(x-a)\,dx$, 3 p. (**8**, 1889). — Formule de Stirling (avec E. Rouché), 4 p. (**10**, 1891). — Développem. de x^k en série ordonnée suivant les puiss. du sin. de la variable, 5 p. (**13**, 1895).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Reduction des intégr. hyperellipt., 9 p. (1888). — L'intégr. $\int_0^\infty e^{-x^2}dx$, 8 p. (1889). — Emploi de la fonct. $\gamma(u)$ dans la théorie des fonct. ellipt., 3 p. (1892).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Développem. des fonct. satisfaisant à une équat. différent., 4 p. (**2**, 1885). — Théorème d'Eisenstein, 2 p. (**3**, 1886). — Développem. des fonct. satisfaisant à une équat. différent., 4 p. (**4**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Détermin. de la partie algébr. de l'intégr. des fonct. ration., 2 p. — L'intégr. $\int e^{ax}f(x)\,dx$, 2 p. (**1**, 1885).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Extension d'un théorème de Jacobi, 4 p. (**1**, 1890).

[III]**Teller,** Friedrich Joseph — Dr. phil., seit 1877 an d. geol. Reichsanstalt angestellt, Chefgeologe, 1898 Bergrath (Orig. 1904),

geb. 1852, Aug. 28, Carlsbad, Böhmen.

[III] (Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Redig. seit 1891 das Jahrb. u. d. Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanstalt in Wien.

Schrieb noch: Geol. Karte d. östl. Ausläufer d. Karnischen u. Julischen Alpen. 4 Blätter i. M. 1 : 75000 mit einem Heft Erläuterungen, 262 p., kl. 8°, Wien, 1895—96.

Geol. Karte d. öst. ungar. Monarchie, Erläuter.: Blatt Eisenkappel-Kanker, S.W. 83. — Blatt Prasberg a. d. Sann, S.W. 84 (1898). — Blatt Pragerhof W. Feistritz, S.W. 85 (1899).

St. Petersburg, Akad. Mém.: Pelecypoden von Werchojansk, Sibirien, 84 p. (**33**, 1886).

Wien, Beitr. z. Palaeontol. Oesterr.-Ung. u. d. Orients: Neue Anthracotherien aus Südsteiermark u. Dalmatien, 90 p. (**4**, 1884).

Wien, Geolog. Reichsanst. Abh.: Schädel von Ceratodus Sturii n. sp. aus Trias d. Nordalpen, 38 p. (**15**, 1891). — **Jahrb.:** Porphyritische Eruptivgesteine aus den Tiroler Centralalpen, 32 p. (**36**, 1886). — Pliocäner Tapir aus Südsteiermark, 44 p. (**38**, 1888). — **Verhandl.:** Tektonik d. Brixener Granitmasse, 5 p. (1881). — Tertiär v. Stein in Krain, 6 p. (1884). — Oligocän im Feistritzthal bei Stein, 7 p. — Triad. Cephalopoden, Südsteiermark, 2 p. — Fossilführ. Horiz. d. ober. Trias d. Sannthaler Alpen, 7 p. (1885). — Entwickl. d. Thalbeckens v. Oberseeland, 7 p. — Die silur. Ablager. d. Ostkarawanken, 14 p. — Zinnober-Horizont im Silur d. Karawanken, 8 p. (1886). — Orthocerenkalk d. Kok in d. Ostkarawanken, 3 p. — Diabasporphyrit im Sarnthal, Tirol, 8 p. — Triasbild. d. Koschuta, 8 p. (1887). — Kössener Schichten, Lias u. Jura in den Karawanken, 8 p. (1888). — Daonella Lommeli bei Cilli, 2 p. — Tertiärgebiet v. Neuhaus bei Cilli, 12 p. — Fusulinenkalk u. Uggowitzer Breccie im Weitensteiner Gebirge, 12 p. (1889). — Mastodon Arvernensis, Südsteiermark, 2 p. (1891). — Rogac-Gruppe u. Menina, 8 p. — Carbon d. Wotschberges, 7 p. (1892). — Granit d. Bachergebirges, 14 p. (1893). — Gangförm. Granitapophysen in d. Marmorbrüchen bei W. Feistritz, 5 p. (1894). — Umgebung v. Römerbad, 4 p. (1895). — Miocäne Transgressionsrelicte bei Steinbrück u. Ratschach a. d. Save, 8 p. (1898). — Das Alter d. Fe- u. Mn führenden Schichten a. d. Südseite d. Karawanken, 22 p. (1899).

Die Abh. in Bd. III: Wien, Akad. Sitz. Ber. ist von 1877 (nicht 1887).

Siehe C. H. John Edler v. Johnsberg.

$^{\mathrm{II\ III}}$**Tempel**, Ernst Wilhelm Leberecht. — Seit 1874 Director d. Sternwarte in Arcetri bei Florenz (Nekr. v. Schiaparelli A. N. **121**).

geb. 1821, Dec. 4, Niedercunnersdorf,
† 1889, März 16, Florenz.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**109—113** u. **114**, 1884—86).

Paris, Bull. Astr.: Comète Pons-Brooks, 2 p. (**1**, 1884).

Prag, Ges. d. Wiss. Ber.: Nebelflecken. Nach Beobacht. i. J. 1876—79 m. d. Refractor v. Amici auf d. k. Sternwarte zu Arcetri bei Florenz, 26 p. (**1**, 1885).

$^{\mathrm{III}}$**Tennent**, James Francis. — Ingen.-Officier, war 1874—84 »Master of the Mint« in Calcutta, Lt. General, in London wohnend (Orig. 1904),

geb. 1829, Jan. 10, Calcutta.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Humidity as a cause of variat. of rate in chronometers, 2 p. — Change in t. adopted mod. of time, 2 p. (**44**, 1884). — Orbit of Comet II, 1883, 2 u. 1 p. — Reflecting telescopes, 10 p. (**47**, 1887). — Defect. of reflect. telescopes u. on t. images of bright stars on photogr. plates, 2 p. (**48**, 1888). — Table of t. posit. of observat., with const. useful in correct. extra-merid. obs. for parallax, 11 p. — Determinat. of comet. places, 8 p. — Orbit of Comet I (Sawerthal) of 1888, 5 p. (**49**, 1889). — Orbit of Comet III of 1888, 2 p. — Nautical Almanac, 8 p. (**50**, 1890). — Orbit of Spitaler's comet (VII 1890), 2 p. (**52**, 1892).

Tenne, Conrad Friedrich August. — Dr. phil. 1878 Göttingen, stud. in Göttingen, Assist. am mineral. Inst. 1877 in Göttingen, 1882 in Heidelberg, seit 1888 Custos am miner.-petrogr. Institut & Tit. Prof. d. Mineralogie an d. Univ. Berlin (v. Prof. C. Klein).

geb. 1853, Oct. 15, Hildesheim,
† 1901, Juli 8, Bad Nauheim.

Die Mineralfundstätten d. iberischen Halbinsel (mit Prof. Calderon Madrid), Berlin, 1902.

Deutsch. geol. Ges. Z.: Gesteine d. äthiopischen Vulkanreihe, 26 p. (**45**, 1893). — Krystallform d. Leonit aus d. Steinsalzlagern v. Leopoldshall, 6 p. (**48**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Sigterit Rammelsberg u. d. Albit v. Sigterö bei Brevig, 5 p. (1891).

$^{\mathrm{III}}$**Terby**, François Joseph Charles. — Dr. ès sc. nat., seit 1881 emer. auf s. Privatsternwarte in Löwen beschäftigt, 1889 Correspondent, 1891 Mitglied d. Akad. in Brüssel (Orig. 1896),

geb. 1846, Aug. 8, Löwen, Belgien.

Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Der secundäre Schweif d. Cometen 1881, IV (1882). — Observ. de la com. Cruls à Louvain, ⁷/₁₂. — Beob. e. schwarzen Fleckes auf d. Jupiter (1884). — Neues Steinh. Fernrohr v. Grubb (1886). — Zeichn. d. Saturn (1887). — Die Rille bei d. Mondkrater Godin, 1 u. 1 p. (**120**, 1889). — L'aspect de la planète Saturne, tache blanche obs. sur son anneau, 2 p. — Der weisse Fleck auf d. Saturnringe (9 Mathieu) (121 à 129). — La structure de la bande VIII au nord équatoriale de Jupiter, 2 p. (122, id.).

Astron. Register: La nomenclature des taches de Mars (17, 1879).

Bruxelles, Acad. r. Bull.: Phénom. crépuscul. nov. & déc. 1883. — Comète de 1812 Pons Brooks obs. à Louvain 1883—84, 2 p. (7, 1884). — Géminat. de Mars. — Pluie d'étoiles filantes 27/11, 2 p. (10, 1885). — Phénom. obs. sur Saturne, 2 p. (13, 1887). — Structure des bandes équat. de Jupiter, 3 p. (13, 15 & 21). — A propos de la découv. de la rotat. de Mercure, 1 p. (19, 1890). — Canaux de Mars, leur géminat., 10 p. — Fréqu. d'étoiles filantes 9-10/8, 1890, 6 p. — Faits démontrant la permanence d. taches sombres de Vénus & la lenteur de leur mouv. de rotat., 24 p. (20, id.). — Nouv. taches rouges de Jupiter, 1 p. (22, 1891). — L'aspect de Titan & son ombre, 6 p. — Halos 7 & 8/1, 1892, 1 p. (23, 1892). — Photogr. représent. d. effets de dédoublem. analogues à la géminat. d. canaux de Mars, obtenus par le procédé de Stanislas Meunier, 3 p. (23, 1893). — Aurore boréale 20/2 1894, 1 p. (28, 1894). — A propos d'une récente communicat. de W. Prinz sur 1 photogr. lunaires, 4 p. (30, 1895). — L'aurore boréale du 8/2 1895 obs. à Grammont & à Louvain, 3 p. (30, 1896).

Bruxelles, Acad. Mém.: Études sur l'aspect physique de la planète Jupiter, 88 p. (32, 1893).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Aspect physique de la planète Jupiter, 110 p. (47 & 49, 1886 & 88). — Ensemble des observ. physiques de la planète Mars, 35 p. (51, 1889).

Paris, C. R.: Périodic. commune aux taches sol. & aux aurores boréales, 1 p. (114, 1892).

Revue scientif.: Le vol des araignées (1891).

Ferner zahlr. Berichte über neueste astron. Forschungen & Resultate in „Ciel & Terre".

Tereschin, Ssergéj Jakowlewitsch — Mag. d. Physik, stud. 1882—86 in Petersburg, bis 1887 in Heidelberg & bis 1888 in Strassburg, in Petersburg 1888 Assist. am technol. Inst., seit 1894 Prof. an d. höheren Frauenkursen & seit 1900 auch Prof. d. Physik an d. Kais. Militair-mediz. Akad. (Orig. 1904),

geb. 1863, April 7 (A. St.), St. Petersburg.

Zur Frage über d. Abhängigk. d. Strahlung von d. Temperatur, 186 p., 8°, St. Petersburg (Diss. russ.), 1899.

St. Petersb., Technol. Inst. Journ.: Methode d. Temper. durch e. galvan. Strom erwärmter Drähte zu messen, 27 p. (12, 1889). — Die Formel von Lorenz, 12 p. (12, 1897).

St. Petersb., Journ. d. Ponts & Chaussées: Neue Meth. z. Best. d. spec. Wärme d. Metalle & Beob. über d. Erkalten in d. Luft d. galvan. geglühten Drähte, 15 p. (Jubelband, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Fortführ. bei Flüssigkeiten, 4 p. (30, 1887). — Dielektric. Const. einiger organ. Flüssigkeiten, 12 p. (36, 1889).

Termier, Pierre. — Prof. d. Mineral. an d. Éc. nation. supér. d. mines in Paris (Orig. 1904),

geb. 1859, Juli 3, Lyon.

France, Soc. Géol. Bull.: Permien du massif de la Vanoise, 10 p. (21, 1893). — Terrains cristallins, d'âge probabl. tertiaire, d. mont. de l'Échelle, de Serre Chevalier & de Prorel, 42 p. (23 & 24, 1895 & 96). — Emprunt de la chaux par métasomatose dans les roches érupt. basiques de la région du Pelvoux, 29 p. (26, 1898). — Les nappes de recouvrement du Briançonnais, 38 p. — Microgranites de la vallée de la Guisane, 10 p. (27, 1899). — Études litholog. dans l. Alpes françaises, 22 p. (1, 1901).

Paris, C. R.: Érupt. de la région du Mézenc, 3 p. (109, 1887). — Phyllite nouv. le leverriérite, & les Bacillarites du terrain houiller, 3 p. (108, 1889). — 1) Séries d'éruptions du Mézenc & du Meygal. 2) Exist. de l'aegyrine dans les phonolithes du Velay, 3 p. (113, 1890). — Exist. de tufs d'andésite dans le flysch de Le Clusaz, 3 p. — Terrains métamorph. des Alpes de Savoie, 3 p. (112, 1891). — Exist. de la microgranulite & de l'orthophyre dans les terr. prim. de Alpes franç., 3 p. (116, 1893). — Roches de la série porphyr. dans l. Alpes franç., 3 p. (116, 1893). — Lambeaux de terr. cristall., d'âge probablem. tert., dans l. Alpes briançonn., 3 p. — 2 formes nouv. du quartz, 2 p. (121, 1895). — Granite du Pelvoux, 2 p. — Graduel appauvrissem. en chaux des roches érupt. bas. de la région du Pelvoux, 3 p. (124, 1897). — Structure du Briançonnais, 4 p. — Tachylyte du fond de l'Atlant. nord, 5 p. (129, 1899). — Micaschistes, gneiss, amphibolites & roches vertes d. schistes lustrés d. Alpes occid., 3 p. — Géolog. de la chaîne de Belledonne, 2 p. — Les 3 séries cristallophylliennes d. Alpes occid., 3 p. (133, 1901). — Le granite alcalin du Filfila, Algérie, 6 p. (134, 1902).

Siehe W. Kilian.

III **Terquem,** Alfred. — Seit 1873 Prof. d. Physik an d. Univ. in Lille (GJE),

geb. 1831, Jan. 30, Metz,
† 1887, Juli 16, Lille.

Schrieb noch:

Journ. de phys.: La science romaine à l'époque d'Auguste, d'après Vitruve, 5 p. — Décharges disruptives à travers les corps solides & liquides (mit Damien), 3 p. (4, 1885).

Paris, C. R.: Conductibilité électr. de la tour Eiffel & de ses prises de terre, 3 p. (109, 1889).

III **Terreil,** Claude Auguste — War Chef der chem. Arbeiten am Musée d'hist. natur. in Paris (Orig. 1881),

geb. 1828, Mai 9, St. Denis.

(Ziffern vor dem Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Chlorure d'argent ammoniacal & iodure d'argent ammoniacal cristallisés, 2 p. (**98**, 1484). — Analyse d'une chrysotile (serpentine fibreuse ayant l'aspect de l'asbeste), silice fibreuse résultant de l'act. d. acides sur l. serpentines, 2 p. (**100**, 1885). — Influence des matériaux employés à l'aménagem. d'un sondage sur la composit. d'une eau minérale de Montrond (Loire), 2 p. (**104**, 1887). — Analyse de la meulière de Vitteaux, 1 p. (**111**, 1890). — Analyse d'une argile chromifère du Brésil, 1 p. (**114**, 1892).

III **Tesař**, Josef. — 1873 Prof. d. Math. am Staatsobergymnasium in Brünn (Orig. 1904).

geb. 1843, Dec. 1, Daschitz, Böhmen.

Schrieb noch in:

Prag, Ges. d. Wiss. Ber.: Graph. Zusammensetz. d. Kräfte & Drehungen im Raume, 14 p. — Konische Loxodrome als Osculatrix, 12 p. (1888). — Tangenten & Singularitäten d. isophoten Systems auf Rotationsflächen, 9 p. (1888).

Wien, Akad. Ber.: Contourevolute axialer Schraubenflächen, 16 p. (**94**, 1886). — Ein Paar [illegible] Degenerirungscurven 3. Ordn. d. Normalenproblems & d. Normalenproblem confocaler Kegelschnittschaar, 20 p. (**101**, 1892).

Tesla, Nicola. — Elektriker & Erfinder, stud. am Polytechn. in Graz, in Prag & Budapest, 1881 angest. bei der Pariser Elektr. Comp., ging 1882 nach Amerika, arbeitete zeitweilig bei Edison, Ingenieur in New York, Ehrenmitgl. d. südslav. Akad. d. Wiss. in Agram (Mm. 1903) (WW).

geb. 1857, ... , Smiljan, Serbien.

Brit. Ass. Rep.: Electrical oscillator, 1 p. (1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Currents of high potential & of high frequency, 19 p. (**13**, 1892).

Tessari, Domenico. — Dr. math. & Ingen., stud. in Padua, seit 1867 Prof. am Reale Museo industriale italiano in Turin (Orig. 1904).

geb. 1837, Aug. 5, Triest.

La teoria delle ombre e del chiaro-scuro, 360 p. & 38 t., 8°, Turin, 1880. — Trattato teorico-pratico delle projez. assonometriche ortogonali ed oblique, 91 p., 8°, ib. 1882. — La cinematica applic. alle macchine, 183 p. & 6 t., 8°, ib. 1890. — Ricerche cinemat. sopra meccanismi, 38 p. & 1 t., ib. 1898. — Le scuole degli Ingegneri e la loro influenza nell' opera dell' incivilimento nostro (Rede), 20 p., Torino 1900. — Costruzione degli ingranaggi, 225 p. & 8 t., 8°, ib. 1902.

Roma, Linc. Rend.: Sugli ingranaggi iperbolici a fianchi piani, 5 p. (**7**, 1891).

Testory, Paulin. — Dr. ès-sc. 1880 Montpellier (MCT).

geb. 1862, Sept. 2, Perpignan.

Du fer & d. eaux ferrugineuses dans le département d. Pyrénées-Orientales, 67 p., 1 t., 4°, Montpellier, 1890.

Thackeray, William Grasett. — I. Cl. Assist. am Observ. in Greenwich,

geb. . . . .

Astron. Nachr.: Note on a paper „Peculiar correction betw. t. periodic changes of solar activity & t. Earth's motions", 3 p. (**152**, 1900).

Astron. Soc. Month. Not.: Phenom. of Jupiter's satellites (**36**, **37**, **38**, 1876—78). — Transit of Mercury (**38**). — Occult. of stars (**39**).

London, Astr. Monthly Not.: The diameters of t. Sun & Moon, 11 p. — Horiz. & vert. diameters of the Sun, 6 p. (**45**, 1885). — Semidiameter of Venus, 2 p. (**48**, 1888). — Discuss. of Greenwich nord polar distances of Polaris & other stars, 6 p. (**50**, 1890). — Comparison of t. north polar distances of t. Naut. Alm. 1880 with t. Cape Cat., t. Greenwich ten year Cat. & Boss's standard star places, 2 p. — Approximate proper motions of some Groombr. stars, 1 p. (**51**, 1891). — Variat. of latit. (mit H. Turner), 9 p. — D^t 1851—91, 6 p. (**53**, 1893). — Effect of personality in obs. of t. Sun's R. A. on t. determinat. of t. position of t. ecliptic (m. F. W. Dyson), 21 p. (**54**, 1894). — Comparison of t. Pulkowa Catal. 1885 with t. Greenwich ten year 1880 & five-year 1890, Catal., 8 p. (**55**, 1895). — Merid. observat. of Sirius & Procyon 1836—94, 9 & 2 p. (**56**, 1896). — Proper motions of fundam. stars, 7 p. — Correct. to the R. A. of stars deriv. fr. obs. of t. Sun 1836—95, 3 p. (**56**, 1896). — Effect of latit. variat. on t. ecliptic. Investigat., 2 p. — Determinat. of t. proper motions of t. Greenw. clock stars fr. t. Greenw. transit circle obs. 1854—93, 13 p. (**58**, 1898). — Division errors of t. Greenw. transit circle (mit F. W. Dyson), 6 p. (**59**, 1899). — The Greenw. merid. obs. of Polaris, 1836—95, with refer. to personal. t. value of t. const. of aberrat., & t. star's parallax, 8 p. (**59**, 1899).

Thaer, Albrecht Wilhelm Adolf. — Dr. phil. 1878 Giessen, 1880 Oberlehrer d. Math. in Berlin, 1881 Director d. Oberrealsch. in Halle, seit 1886 Director d. Oberrealschule vor d. Holstenthore (Orig. 1904),

geb. 1855, Rüdersdorf, Brandenburg.

Kennzeichen d. Entart. einer Fläche 2. Ordn. (Progr.), 11 p., 4°, Städt. Realsch. Halle a. S., 1892. — Bestimm. v. Gestalt & Lage eines Kegelschnitts aus e. Gleich. 2. Ordn. ohne Coordin. Transformation, 40 p., 8°, 1 t., ib. 1902. — In Rethwisch Jahr. Ber. üb. höh. Schulwesen: Berichte üb. Mathem., jährl. 40—86 p.

von 1887—1902 & über Physik 20—40 p. von 1887—91.

Math. Ann.: Ueber d. Zerlegbarkeit e. ebenen Linie 3. Ord. in 3 gerade Linien (aus Diss. Giessen), 12 p. (**14**, 1879).

II,III **Thalén,** Tobias Robert. — Dr. phil. 1854 Upsala, seit 1874 Prof. der Physik an d. Univ. Upsala, 1896 emerit., erhielt 1884 die goldne Rumford-Med. von der Roy. Soc. (Orig. 1901),

geb. 1827, Dec. 28, Köping.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Emissionsspectren d. Didym & Samarium, 4 p. (**20**, 1884).

Stockholm, Jernkont. Ann.: Om de magnetiska mätningarna, 28 p. (1899).

Upsala, Soc. Acta: Spectre du Fe, obtenu à l'aide de l'arc électr., 46 p. (**12**, 1885). — Détermination absolue des longueurs d'onde de qqs. raies du spectre solaire, 105 p. (**18**, 1890).

IV **Thallmayer,** Heinrich Johann Victor. — Seit 1878 Prof. ord. der Technik an d. landw. Akad. in Ungar.-Altenburg & Leiter d. Prüf.-Station für landwirthsch. Maschinen (Orig. 1904),

geb. 1847, Febr. 7, Peterwardein, Slav.

Schrieb noch: Säemaschinen (ungar.), 272 p., 8°, 1886. — The agricult. educational institutions of Hungary, 18 p., 8°, 1902.

Dingler, Polyt. J.: Dampfpflüge, 10 p. — Thallmayer's Schieberdiagramm für d. einfache Lös. von Schieberaufgaben auf graphischem Wege (auch Engineering), 8 p. (**267**, 1888). — Ueber Säemaschinen, 12 p. (**303** & **307**, 1897 & 98).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Angenäherte Berechn. v. Wurzelgrössen, 23 p. — Resultirende als Maxima d. Projectionen d. Seitenkräfte, 7 p. (**10**, 1891).

Oesterr. Ingen. & Archit. Ver. Ztschr.: Bestimm. d. Hauptkurbelstellungen bei Berücksicht. d. Excenterstangenlänge, 3 p. (1880).

III **Than,** Anton Karl von. — Dr. chem. 1858 Wien, Dr. med. hon., 1860 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Budapest, 1869 Mitgl. d. Landessanitätsraths, 1890 Mitgl. d. Landes-Lehrer-Prüf.-Comm. & Mitgl. d. Lehrer-Seminar-Raths, seit 1886 Präs. d. III. Cl. d. Ungar. Akad. (Orig. 1904),

geb. 1834, Dec. 20, Ó-Becse, Ungarn.

Redig. die »Ungar. Ztschr. f. Chemie« (m. And.). Schrieb noch: Chem. Artikel in der Pharmacopoea Hung. (ung. & latein.), 2 Ed., 1887 & 88. — Tabellen z. qualit. chem. Analyse, 29 p., 8°, 4. Ed., Budapest, 1899. — Chem. Aufg. z. prakt. Uebungen im Laborat., 588 p., 4°, 2 Ed., ib. 1899. — Elem. d. qual. chem. Anal., 232 p., 4°, ib. 1895. — Elem. d. Experim. Chemie. Allgem. & phys. Chemie, 479 p., Elemente: 408 p., 8°, ib. 1897.

Budapest, Akad. Sitzb. (ungar.): Best. d. CO_2 & d. H_2O in d. Luft. Synth. d. Kreatins, 12 p. (1869). — Blutspectrum, 2 p. (1871). — Synth. d. Zuckers, 4 p. (1872). — J. v. Liebig †, 40 p. (1874). — Chem. Anal. d. Margit-Thermalquelle, 13 p. — Dº d. Bernáther Hauptqu., 7 p. (1875). — H. V. Regnault †, 10 p. (1879). — Chem. Analyse d. artes. Therme v. Budapest, 15 p. (1880). — H. St. Claire Deville †, 19 p. (1885). — R. W. Bunsen †, 34 p. (1901).

Liebig, Ann. Chem.: Chem. Analyse d. Deák Ferencz-Quelle, 1 p. — Vorkommen d. Rb in der Holzasche, 1 p. (1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Compensationsmethode der Gasometrie, 14 p. (**26**, 1898).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Chem. Constitut. der Mineralwässer (Vortr.), 43 p. (**11**, 1890).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Best. d. Leuchtgase in d. Luft, 14 p. (1882). — Gasometr. Meth., 5 p. (**2**, 1884). — Erweit. Anwend. d. gasometr. Meth., 15 p. (**3**, 1885). — Chem. Anal. d. Fehér-Alapi Mineralwassers, 7 p. (**4**, 1886). — Berechn. d. volumetr. Normallös., 9 p. — Einheit d. Molecularvolumens d. Gase, 13 p. (**6**, 1888). — Darstell. d. volumetr. Normal-Lös., 8 p. (**7**, 1889). — Mineralwässer, 81 p. (**9**, 1891). — Chem. Affinität, 14 p. — Gesetz der chem. Valenz, 15 p. (**11**, 1893). — Compensationsmethode der Gasometrie, 17 p. (**14**, 1896).

Ung. Naturwissensch. Ver. Schr. (ungar.): Volumetr. Analyse (Jodometrie), 9 p. (1860). — Die wesentl. Beding. d. Univ.-Unterrichtes, 21 p. (1871). — Die Beweg. d. unsichtbaren Gastheilchen, 10 p. (1872). — Spectren d. Gase, 10 p. (1874). — Künstl. Eisenerzeug., 15 p. (1876). — Dynamomaschine v. Gramme, 43 p. (1877). — Neue chem. Appar., 22 p. (1885). — Drei Vorlesungsvers., 10 p. (1890). — Anwend. d. volumetr. Lös. zu Vorlesungsvers., 11 p. (1893).

Wien, Med. Wochenschr.: Die Fortschritte d. theoret. Chemie, 30 p. — Gastein-Thermen (physik.), 5 p. (1900).

Thatcher, Roscoe Wilfred. — B. Sc. 1898 & M. A. 1901 Lincoln, stud. an d. Univ. von Nebraska, 1898 Instructor an d. High School Beatrice, an den Agricult.-Versuchsstationen Assist. 1899 in Nebraska, seit 1901 in Washington (Orig. 1903), [Ohio

geb. 1872, Oct. 5, Chatham Centre,

Amer. Chem. Soc. Journ.: Indirect weighing of quant. precipit.: rapid & accur. method for determin. t. weight of a precipitate without separat. it fr. t. liquid fr. which it was precipitated, 25 p. (**23**, 1901). — Improved method for the rapid estimat. of sugar in beets (mit R. S. Hiltner), 19 p. (**23**, 1901).

Washington, Agric. Expt. Station, Bull.: The sulphur lime compounds, 4 p. (64, 1903).

III **Thege Edler von Konkoly,** Nicolaus — Dr. phil., Reichst. Abgeord. seit 1896, Gründer einer Sternw. auf s. Gute O'Gyalla bei Komorn, 1890 Director d. Ungar. meteorol. Reichsanstalt in Budapest (Orig. 1904),

geb. 1842, Jan. 20, Budapest.

Beob. 20 Cometenspectra, 150 Sternschnuppenspectra.

Schrieb noch: Prakt. Anleitung z. Himmelsphotogr., 372 p., Halle, 1887. — Handbuch f. Spectroskopiker im Cabinet & am Fernrohr, 568 p., ib. 1890. — Von den Astr. Beob. in O'Gyalla erschien noch Band 6 bis 10, ib. 1884—90. — Ferner Himmelsphotographien in Trewendt's Lexicon.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (110 1888). — Geograph. Längenbestimm., 1 p. (120, 1889).

London, Astr. Monthly Not.: Hilger's illumination of micrometers with vacuum tubes, 2 p. — Illuminat. of spectrosc. microm., 1 p. — Spectrosc. obs. of the red coloured sky at Sunset, 1 p. — Spectrosc. obs. of comet Pons-Brooks, 3 p. (44, 1884).

Ungarn Math. & Naturw. Ber.: Astrophys. Beobacht., O Gyalla 1883. — 1) Spectroskop. Beobacht. 2) Sonnenflecken-Beob. 3) Sternschnuppen-Beob. im ungar. Krongebiet. 4) Astrophys. Beob. 5) 61 Fixsternspectra. 6) Beob. am Refractor im Meridian. 7) Spectral-analyt. & photogr. Untersuch. v. Kohlenhydrogengasen, 15 p. (2, 1884). — Mitth. der Sternw., 18 p. (4, 1886). — Häufigk. d. Sonnenflecken 1885—91, 3 p. — Geogr. Länge d. K. k. meteor. Centralanst., 3 p. — Spectrosk. Beob., 6 p. (10, 1892). — Berichte, 6 p. (11, 1893).

Wien, Akad. Ber.: Hydroxylamin als Entwickler photograph. Platten, 5 p. — Objectivprisma z. Nachweisbark. leuchtender Punkte auf d. Mondoberfl. m. Hilfe d. Photographie, 4 p. (97, 1888).

Thevenet, Antoine François. — Dr. ès-sc. 1886 Paris, 1858 Schüler d. École norm. supér., Prof. der Mathem. an der «École préparat. à l'enseign. supér. d. sc.» in Alger (MCT),

geb. 1858, Juli 12, Lyon.

Étude analyt. du déplacem. infinim. point d'un corps solide, 156 p., 4°, Paris, 1886.

Thiel, Alfred — Dr. phil. 1900 Giessen, stud. 1897—1900 in Breslau, München & Clausthal, 1901 Assistent am chem. Institut der Bergakademie in Clausthal, seit 1904 Privatdoc. d. Chemie a. d. Univ. Münster (Orig. 1904),

geb. 1879, Mai 25, Waldenburg in [Schles.

Dtsch. Ch. Ges. Ber.: Zur Jodometrie des Rhodanwasserstoffs, 2 p. (35, 1902).

Leipzig, Ztschr. anorg. Chem.: Umkehrbare Elektroden zweiter Art mit gemischten Depolarisatoren, 64 p. (24, 1900). — Vereinfach. d. Best. des Zn als Sulfid, 12 p. (30 & 34, 1902 & 03). — Bestimm. d. Schwefelsäure in Gegenwart von Zn, 4 p. (36, 1903).

Leipzig, J. prakt. Chem.: Vaubel's Betrachtung über Neutralisationswärme & elektrolytische Dissociation, 10 p. (61, 1900).

Ostwald Z. phys. Chem.: Löslichk. homog. Misch. & d. gemischten Depolarisatoren, 69 p. (40, 1902).

Physik. Z.: Tropfenbildung bei Rauch (mit Abegg), 4 p. (4, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Potential d. Ag in Misch. von AgBr mit AgCNS, 3 p. (7, 1900).

Siehe F. W. Küster.

III **Thiele,** Thorvald Nicolai — Dr. phil., seit 1875 Prof. der Astr. an der Univers. Kopenhagen & Director d. Sternwarte (Orig. 1904),

geb. 1838, Dec. 24, Kopenhagen.

Schrieb noch: Forelæsninger over almindelig Iagttagelseslære, 117 p., 4°, København, 1889. — Elementær Iagttagelseslære, 128 p., 4°, ib. 1897. — Om Betydens Reform af den iagttagende Astronomie (Progr.), 68 p., 4°, ib. 1893. — Tal og Symboler som Bestemmelser mellem Nummaler (Progr.), 57 p., 4°, ib. 1901. — Tyge Brahes Forhold til sine Konger og sit Videnskab (Reds), 70 p., 8°, ib. 1901. — Theory of observations, 143 p., 4°, London, 1903.

Astr. Ges. Viert.: Ausgleichung u. Interpolation von Zeitbestimmungen, 11 p. (22, 1887).

Astron. Nachr.: Ephemeride d. Planeten (235) Carolina. — Berechn. d. neuentdeckten Planeten, 4 p. (107, 1883). — Ausgleich. abgerund. Beob., 5 p. (110 1885). — H. C. F. C. Schjellerup † (118, 1888). — A. Svedstrup † (136, 1894). — Rech. numér. concernant d. mint. périod. d'un cas spécial du probl. d. 3 corps, 3 p. (138 1895).

Chicago, Astrophys. Journal: The law of spectral series, 12 p. (6, 1897). — Resolut. into series of t. third band of t. carbon band spectrum, 27 p. (8, 1898).

København, Math. Tidskr.: Geometrisk Anskuelsggørelse af Tredjegradsligningens Løsning, 3 p. — Arkimedes og √3, 4 p. (2, 1884).

København, Vid. Selsk. Forhdl.: Banebevægelse for Planeter ved en Modificat. af de Keplerske Love, 7 p. (1884). — Quel nombre serait à préférer comme base de notre système de numération? 17 p. (1889). — Bemærkninger angaaende Laplaces Kosmogoni, 19 p. (1890). — Om Betingelserne for Isdannelse, 3 p. (1891). — Iagttagelsestheoretiske Regninger ang. Jul. Thomsens Varmefylde og Vægtfylde Bestemmelser, 70 p. (1892). — Om Tiervalg, 27 p. (1895). — Om Iagttagelseslærens Halvinvarianter, 7 p. — Nogle spektronomiske

Resultater, 9 p. (1899) — Skr.: Om Definitionerne for Tallet, Talarterne o. de talligneade Bestemmelser, 64 p (2, 1896).

Lund, Univ. Års-Skr.: Best. d. Längen-Differenz Lund & Kopenhagen, 26 p. (21, 1885).

Nyt Tidskrift f. Math.: Et Stykke Arvegods fra Prof Oppermann, 7 p. — Om Kvadrvalgproblemet, 8 p. (1, 1890).

Paris, Com. Carte du ciel, Bull.: Applicat. de la photogr. aux mesures micrométr. d. étoiles, 13 p. (1887).

Thiele, Holger — Mag. sc. 1903 Kopenhagen, Sohn des Vorigen, stud. 1895—99 in Kopenh., 1899—1900 in Kiel, 1898 Mitarbeiter an d. Gesch. des Fixsternhimmels, 1900 Assistent an der Remeis-Sternwarte in Bamberg, seit 1901 Assist. an d. Sternwarte in Kopenhagen (Orig. 1904),

geb. 1878, Sept. 25, Kopenhagen.

Astron. Nachr.: Elemente des Cometen 1901, I, 1 p. (156, 1901). — Messung v. Doppelsternen auf photogr. Wege, 4 p. (160, 1902).

Thiele, Friedrich Karl Johannes — Dr. phil. 1890 Halle; stud. 1883 in Breslau, 1884—88 in Halle, 1886 Assist. am chem. Institut in Halle, 1892 Docent an der Univ. Halle, 1893 Prof. extr. d. Chemie an der Univ. München, 1902 Prof. ord. an d. Univ. Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1865, Mai 13, Ratibor, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isocyantetrabromid (Tetrabromformalazine), 2 p. (26, 1893). — Tetramethyläthylennitrosochlorid (2-Cl-3-nitroso-2,3-dimethylbutan), 2 p. (27, 1894). — Indol[1] aus o-Diamidostilben, 4 p. — Umlager.[2] v. Hydrazinen in p-Diamine, 2 p. — Phenylazo-carbonamid & -carbonsäure, 2 p. — Heizvorricht. für Trockenkästen, 1 p. (28, 1895). — Reduct.[1] d. Methyl- u. Aethylnitramins, 3 p. (29, 1896). — Deriv.[1] d. Prozans, 2 p. (30, 1897). — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf Chinon u. auf Dibenzoylstyrol, 3 p. — Umlager.[3] d. Benzalphenylhydrazons, 3 p. — Indigoxim,[1] 2 p. (31, 1898). — Condensat. d. Nitromethans m. aromat. Aldehyden, 3 p. — Hydrocinnamoin, 2 p. (32, 1899). — Ketonreact. b. d. Cyclopentadiën, 8 p. — Constit.[6] d. Tribromphenolbroms, 1 p. — Addit.[7] v. Blausäure an Chinon, 2 p. — Condens.-Prod. d. Indens u. Fluorens, 2 p. — Condens.-Prod. d. Indens, 7 p. (33, 1900). — Dioxyfluorescein,[8] 2 p. — Abkömml.[9] d. Oxyhydrochinons, 5 p. — Condens.-Prod.[8] d. 2,4-Dinitrotoluols, 7 p. — Abkömml. d. Cyclopentadiëns, 3 p. (34, 1901). — Reduct.[10] der Vinylacrylsäure, 2 p. (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Entwickl. v. Cl aus dem Kipp'schen Apparat, 3 p. — Selbstregulirender Apparat z. Entwickl. v. Gasen aus Flüssigk., 4 p. — Entwickl. v. NO gas, 1 p. (253, 1889). — Scheid. u. Best. d. Sb, 18 p. (263, 1891). — Nachweis d. As, 12 p. (265 id.). — Nitro- & Amidoguanidin, 88 p. (270, 1892). — Azodicarbonsäure (Diamiddicarbonsäure), 10 p. (271, id.). — 1) Nitrosoguanidin, 11 p. — 2) Tetrazolderivate[11] aus Diazotetrazotsäure, 18 p. — 3) Einwirk. v. Ammoniak auf Hypochlorite, 4 p. (273, id.). — Semicarbazid,[12] 46 p. (283, 1894). — Deriv.[13] d. Tetrazols, 32 p. (287, 1895). — Nitroharnstoff,[14] Nitrourethan u. Nitramid, 44 p. — Darstell.[15] v. Semicarbazid, 2 p. (288, id.). — Hydrazinderiv.[11] der Isobuttersäure, 42 p. (290, 1896). — Diamidophenyltetrazol,[16] 44 p. (296, 1897). — Constitut. d. Nitramids, 11 p. (296, id.). — Urethane,[17] 32 p. — Einwirk.[11] v. Chloroform auf wässr. Alkali, 2 p. — Condens.-Prod.[18] d. Amidoguanidins mit Aldehyden u. Ketonen d. Fettreihe, 24 p. — D.[19] d. Amidoguanidins mit aromat. Aldehyden & Ketonen, 12 p. — D.[20] v. Amidoguanidin u. Semicarbazid mit Chinonen, 21 p. — Darstell. d. Amidoguanidins, 2 p. — Guanilsilber, 1 p. (302, 1898). — Deriv.[21] d. Triazols, 24 p. — Azo- u. Hydrazoverbind. d. Tetrazols, 18 p. — Hydrazinderivate[22] d. Propionsäure, 16 p. — Einwirk.[23] v. Semicarbazid auf Formaldehyd, 2 p. — Nitro- u. Amidobiuret,[13] 14 p. — Nitro- u. Amidodicyandiamidin,[22] 7 p. — Condensationsproducte d. Phenylcrotonsäure u. isomere Lactone v. γ-Ketonsäuren, 8 p. (303, id.). — Diazoamidoverbind.[4] d. Fettreihe, 18 p. — Deriv. d. Triazans (Prozans), 16 p. — o-Diamidodibenzyl,[24] 8 p. — Versuche[1] m. o- u. p-Nitrobenzylchlorid, 23 p. (305, 1899). — Theorie d. ungesätt. & aromat. Verbind., 65 p. — Reduct. d. Benzyls, 3 p. — Dibenzalpropionsäure u. Phenacylzimmtsäure, 26 p. — Phenacylbromzimmtsäure,[25] 5 p. — Dibromid[26] d. Dibenzalpropionsäure u. über Phenacylhydrozimmtsäure, 18 p. — Isomere Diphenylcrotonlactone, 8 p. — Darstell.[27] d. Phenylcinnamenylacrylsäure & d. Diphenylbutadiëns, 4 p. — Dibromid[28] d. Phenylcinnamenylacrylsäure, 24 p. — Reduction[29] d. Dibenzalpropionsäure u. d. Phenylcinnamenylacrylsäure, 16 p. — Condensation v. Phenylcrotonsäure m. Pyrocinchonsäureanhydrid, 7 p. — Addition[31] v. Blausäure an Cinnamylidenmalonsäureester, 20 p. (306, id.). — Constit. des Benzols, 8 p. — Ungesätt. Verbind. — Das feste Butadiëndibromid, 11 p. (308, id.). — Umlager.[3] v. Hydroxamsäuren, 17 p. (309, id.). — Räuml. Deutung d. Partialvalenzen, 15 p. — Einwirk.[33] v. Essigsäureanhydrid & H_2SO_4 auf Chinone, 12 p. — Oxydat.[34] bei Gegenwart v. Essigsäureanhydrid u. H_2SO_4, 10 p. — Einwirk.[5] von Acetylnitrat auf trisubstituirte Phenole, 16 p. (311, 1900). — Ungesätt. Verbindungen: Cyclopentadiëndibromide, 10 p. (314, id.). — Ungesätt. Verb. Constitut. der ungesätt. & aromat. Verb., 16 p. — Ungesätt. γ-Lactone, 11 p. — Lactone[36] d. Desylessigsäure, 20 p. — Angelicalactone,[36] 10 p. — Das $\Delta^{\beta\gamma}$-ungesätt. Lacton d. Benzoylpropionsäure, 10 p. — D.[38] ungesätt. Lactone d. Di-

Google

hydronormentlarsäure, 15 p. — Piperylen & Tropiliden, 4 p (**316**, 1901).

Mit [1] Otto Dimroth [2] L. H. Wheeler [3] Carl Meyer [4] Wilh Osborne [5] Rud Howson Pickard [6] Heinr Eichwede [7] J. Meisenheimer [8] Carl Jaeger [9] Rich Escales [10] Paul Jehl [11] F. T. Marais [12] Hans Stange [13] Harry Ingle [14] Arthur Lachmann [15] Carl Heuser [16] Karl Schleussner [17] Frankland Dent [18] Ed. Drallo [19] Rich Bihan [20] Willy Barlow [21] Wilh. Manchot [22] James Bailey [23] Emil Uhlfelder [24] Otto Holzinger [25] Ernst Mayr [26] Heinr Kloster [27] Jac. Meisenheimer [28] Ernst Winter [29] Fritz Straus [30] R. Tischbein & E. Lossow.

III**Thieme,** Karl Gustav Hermann — Dr. phil. 1877 Breslau, Schwager v. Prof Dr Fr III Schur in Karlsruhe, 1881 Lehrer am Berger-Gymn & Oberrealschule in Posen, 1892 Oberlehrer, 1896 Prof (Orig. 1904). [Brandenburg
geb 1852, Nov 8, Neu Lemmeritz.

Samml. v Lehrsätzen & Aufg aus d Stereom., 92 p., gr. 8°, Leipzig, 1885 — Die Urgestalt der Elem Geom., 40 p (Jahresbericht), Posen, 1890. — Leitf d Math f Gymn., 38 & 112 p., d° für Realanst., 118 & 136 p., 8°, Leipzig, 1902.

Grunert, Math. Arch.: Aufg., alle Elem einer q gliedr. Gruppe binärer Formen zu construiren wenn q dieser Formen gegeb sind, 2 p (**66**, 1884). — Flächen 3. Ordn als Ordn.-Flächen von Polarsystemen 18 p (**68**, 1887).

Hoffmann, Ztschr f mathem Unterr: Bedeut. d mathem.-naturwiss. Fächer für d allgem Bildung, 20 p. (**20**, 1890).

Pädagog. Archiv: Bildungswerth d. Mathem., 18 p (**66**, 1887). — Welche Aender. sind durch d. neuen Lehrpläne im mathem Unterricht hervorgerufen worden, 8 p (**43**, 1896).

Schlömilch, Z. Math.: Orthogonaler Reye'scher Complex, 5 p. (**30**, 1891). — Besond Fläche 3 Ordn mit 4 Doppelpunkten, 7 p (**40**, 1895).

III**Thiesen,** Max Ferdinand — Dr phil. 1878 Berlin, 1888 Adjunct am »Bureau internat. des poids & mesures« in Breteuil bei Paris, 1890 Mitgl der Physikal.-Techn Reichsanst., 1891 Prof (Orig. 1904). [Preussen
geb 1849, Sept. 2, Johannisburg, O.-

Berlin, Akad. S Ber: Theorie d pendelart. Schwingungen, 12 p (1885). — Beiträge zur Dioptrik, 15 p (1890).

Berlin, Phys. Ges. Verh: Versuche über Luftwiderstand, 9 p (**6**, 1887). — Vollkommene Diopter & Diopter mit gegeb Eigensch., 4 p (**11**, 1892). — Fehlerfreie Abbild., 2 p (**14**, 1895). — Verdampfungswärme, 2 p (**16**, 1897) — Gesetz der schwarzen Strahlung, 3 p. — Allgemeine Naturconstanten, 6 p (**2**, 1900).

Berlin, Physik.-Techn. Reichsanst. Abh.: Vergleichungen [1][2] v Hg Thermom. unter einander, 12 p. — Therm.[1][3] Ausdehn. v. festen & tropfbar flüss. Körpern, 112 p (**2**, 1895). — D°.[2][4] 70 p. — Spannkraft[1] d. Wasserdampfes zw. −12° & +25° 34 p. (**3**, 1900).

Bureau Int. Poids & Mesures, Mém.: Études sur la balance, 88 p (**5**, 1886). — Variat. de la pression avec la hauteur, 32 p (**7**, 1890). — Kilogrammes prototypes, 352 p (**6** & **8**, 1888 & 93).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Behn'sche Anomalie, 1 p. — Reibungswiderst. d Lichtäthers, 4 p (**3**, 1901) — Gegenseit. Zuordnung d. Elem. zweier Scharen nach d. Gesetzen d Zufalls, 8 p (**4**, 1902). — Theorie d. Diffusion, 22 p (**4** & **5**, 1902 & 03).

Wied. (Drude) Ann Phys: Untersuch über d. Zustandsgleich., 23 & 7 p (**24** & **63**, 1885 & 97). — Gesetze d. Luftwiderst. nach Versuchen m Schellbach's Rotat. Appar., 15 p (**26**, 1885). — Absolute[1][5] Bestimmung d. Ausdehnung d H_2O, 10 p (**60**, 1897). — Spann d gesätt. Wasserdampfes unter 0°, 5 p. (**67**, 1898). — Die angebl Anomalie des O bei geringen Drucke, 22 p (**6**, 1901). — Spec Wärme des Wasserdampfes, 14 p. (**9**, 1902).

Z. f. compr. & fl. Gase: Die Spann.-Curve, 4 p — Wann werden Gase flüssig? 3 p — Verdampfungswärme, 2 p. (**1**, 1897).

Ztschr f Instr Kde: Ables. v Normalbarom & grösseren Flüssigkeitsoberfl., 4 p. (**6**, 1886). — Ausdehn.-Coeff.[1] einiger Glassorten, 3 p (**12**, 1892). — Vergleich.[1][4] v Hg Thermom unter einander, 5 p (**16**, 1896). — Therm.[1][5] Ausdehn v festen & tropfbar flüss. Körpern, 3 p (**16**, 1896). — Ausdehn.[1][3] des Wassers zwischen 0° & 40°, 13 p (**20**, 1900). — Platin-Fernrohr, 2 p (**23**, 1903).

Mit [1] K. Scheel, [2] L. Sell [3] H. Diesselhorst.

Thiriet, Auguste. — Dr ès sc 1895 Paris, Prof am Collège in Sédan & Conservator am Museum (Brf),
geb. 1848, Jan 5, Oches, Ardennes.

Le bas de la bordure sudouest du massif ardennais, 222 p., 8°, Charleville, 1894.

Thoeldte, Carl Richard — Dr phil 1889 Halle, stud 1877—82 in Leipzig, seit 1888 Oberlehrer am Gymnasium in Dessau (Orig 1904),
geb. 1854, Sept. 27, Sangerhausen.

Die Vertheil. gegeb. Massen auf Kreisflächen, 24 p., 4°, Dessau, 1889. — Das logarithm. Potential von zwei aneinander sich anschliessenden Kreisflächen, 20 p., 4°, ib 1899 — Das Potential der natürl Belegung auf Kreis- & Conoidflächen, 13 p., 4°, ib 1903.

III**Thörner,** August Wilhelm. — Dr phil 1877 Göttingen, geprüfter Nahrungsmittel-Chem., seit 1880 Vorst. d städt. Untersuch.-Amtes in Osnabrück (Orig. 1904),
geb 1850, Mai 16, Osnabrück.

Schrieb noch in:

Bremen, Milchzeitung: Büretten zur Best. d. Säuregehaltes von Milch u. Milchproducten, 1 p. (1893).

Chemiker Ztg.: Leuchtkraft von Petroleumsorten, Petrol.-Lampensysteme, 1 p. (1884). — Petrol als Leuchtmaterial (3 Abh.), 18 p. (1886). — Prüf. d. Milch durch Mess. d. elektr. Leitungswiderst., 3 p. — Universalapp. z. Ausführ. genauer Analysen d. Industriegase, 3 p. — Bei welchem Säuregehalte gerinnt d. Milch beim Aufkochen? 2 p. — Verwend. d. Centrifuge bei analyt. u. mikroskop. Arbeiten, 7 p. (1891 & 93). — Milchsäurebest., 2 p. — Untersuch. d. Milch auf Tuberkelbacillen, 1 p. — Studien über d. Verhältn. d. Rahmgehaltes z. Fettgehalt d. Milch, 2 p. (1892). — Genaue & schnelle Best. d. Holzfaser in Futtermitteln, 1 p. (1893). — Milchfehler, 3 p. — Gasgehalt der Milch, 4 p. — Fette & Fettsäuren, 2 p. (1894). — Verwend. d. X-Strahlen im chem. analyt. Laborat., 12 p. (1897). — Verbrenn.-Prod. d. Dampfkesselfeuerung, 3 p. (1892).

Hildesheim, Molkerei-Ztg.: Verfahren z. schnellen & exacten Fettbest. in Milch & Milchproducten, 4 p. (1892).

Osnabrück, Naturw. Ver. Jber.: Schulhygiene, 24 p. (1889). — Mess. elektr. Widerst., 9 p. (1892).

Rep. d. analyt. Chemie: Verwend. des Volumenometers bei d. Untersuch. v. Nahrungs- & Genussmitteln, 4 p. — App. z. directen Analyse der im Wasser gelösten Gase, 4 p. (1885).

Stahl & Eisen: Asphaltirte gusseiserne Röhren zu Wasserleit.-Zwecken, 4 p. (1885). — Steinkohle, Coks & Holzkohle als Hochofenbrennmaterial, 15 p. (1888). — Best. der Asche & Feuchtigk. in Coks u. Steinkohlen, 3 p. (1888). — Ursache u. Verhinder. d. starken Oxydat. d. eisernen Eisenbahn-Oberbaues im Tunnel, 16 p. (1889). — Controlle d. Ganges d. Gasgeneratoren, 3 p. (1890). — App. z. Unters. der Feuergase, 3 p. (1891).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verbesserter Zersetz.- u. Oxyd.-Apparat, 2 p. — Säurefester Trockenschrank, 2 p. (1888). — Beitr. zur technischen Gasanalyse, 10 p. (1889).

III **Thollen,** Louis — Astrophysiker an der Sternwarte Nizza (GJE),

geb. 1828, Mai 2, Ambronay,
† 1887, April 8, Nizza.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Les crépuscules extraordin. de 1883—84 (mit Perrotin), 16 p. (1, 1884).

Journ. de phys.: Spectroscopie solaire. — Le groupe *D*, 6 p. — Constitut. & orig. du groupe *B*, 7 p. (3, 1884).

Paris, C. R.: Obs. spectroscop. sur la comète Pons, 1 p. — Changem. dans l'aspect du ciel, 1 p. (98, 1883). — Dessin du spectre solaire, 3 p. (101, 1885). — Observ. spectrosc. de la nouv. étoile (mit Perrotin), 3 p. (102, 1886).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Constitut. & origine du groupe *b* du spectre solaire, 7 p. (1, 1884). — Nouv. dessin du spectre solaire, 16 p. (3, 1886).

III **Thomae,** Johannes Karl — Dr. phil. 1864 Göttingen, seit 1879 Prof. ord. der Math. zu Jena (Orig. 1904),

geb. 1840, Dec. 11, Laucha a. Unstr.

Schrieb noch: De propositione quadam Riemanniana ex analysi (Diss.), 10 p., 4°, Halle, 1867. — Abriss e. Theorie d. Funct. e. complexen Veränd. u. d. Thetafunct., 144 p., 4°, 3. Ed., Halle, 1890. — Die Kegelschn. in rein project. Behandl., 181 p., 8°, ib. 1894. — Elementare Theorie d. analyt. Funct. e. compl. Veränd., 150 p., 4°, 2. Ed., Halle, 1898.

Crelle, J. Math.: Integrale 2. Gattung, 10 p. (101, 1887). — Funct. $W\left(\begin{smallmatrix}\alpha, \beta, \gamma, \\ \alpha', \beta', \gamma',\end{smallmatrix} x\right)$ f. singuläre Werthe ihrer Parameter, 20 p. (110, 1892).

Göttinger Nachr.: Gauss'sche Reihe, 4 p. (1884). — Differenzirbark. e. Integr. nach d. oberen Grenze, 4 p. (1883).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Untersuch. über zwei-zweideut. Verwandschaften & einige Erzeugn. derselben, 54 p. (22, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Aufgabe aus der Theorie der Elastic., 20 p. (37, 1885). — Fester Kreiscylinder, 15 p. (38, 1886). — Theta-Funct. v. Geschlecht 3, 12 p. (39, 1887). — Curven, deren Punkte mehrere Parameterwerthe entsprechen, 13 p. (41, 1889). — Beziehungen zw. höheren hypergeom. Reihen, 22 p. (43, 1891). — Lineare Construct. e. Fläche 2. Ordn. aus 9 Punkten, 27 p. (44 & 49, 1892 & 97). — Zusammenh. zw. Steiner's & Poncelet's Polygonen, 23 p. — Wann hat e. durch 8 Punkte gegeb. Curve 3. Ordn. e. Doppelpunkt? 17 p. (47, 1895). — Durch d. leuchtenden Sonnenkegel & d. Saturnring erzeugte Schattenfläche, 53 p. (49, 1898). — Project. Beweis v. Schwerpunktsatze des Vierecks, 7 p. (50, 1898). — Orthogonale Invarianten d. Curven 3. Ordn., 37 p. (51, 1899). — Ultraellipt. Integrale, 12 p. (52, 1900). — Lineare Construct. einer Raumcurve 3. Ordn. aus 3 Paaren conjugirt imaginärer Punkte, 4 p. — Projectiver Beweis einiger element. Sätze aus d. Theorie d. ebenen Curven 3. Ordn., 11 p. — Integrat. einer Diff.-Gleichung 2. Ordn., 8 p. (54, 1902). — Parameterdarstell. d. Schnittcurve zweier Oberfl. 2. Ordnung, 16 p. (56, 1904).

Schlömilch, Z. Math.: Ebenes Kreissystem & seine Abbild. auf den Raum, 20 p. (29, 1884). — Ersatz d. Pascal'schen Satzes für d. Fall imagin. Punkte, 3 p. (38, 1893). — Construct. e. Kegelschn. aus 5 Punkten, 2 p. — Project. geom. Beweis d. Satzes: d. geom. Ort aller Punkte, für welche d. scheinb. Grösse e. Kegelschn. d. Quadranten gleichkommt, ist e. Kreis, 5 p. (39, 1894). — Mannigfaltigkeitslehre, 2 p. (41, 1896). — Zur Hesse'schen Construction einer Fläche 2. Ordnung aus 9 Punkten, 3 p. (43, 1898). — Sämmtl. auch in Leipz. Ges. Ber.

Thomas, Philippe Etienne — Vétérinaire-principal I. Cl., 1895 Director des Ressort vétér. I. in Paris, war 1884

Mitgl. d. wiss. Comm. zur Erforschung Tunesiens, 1901 emer. (Orig. 1902),

geb. 1843, Mai 4, Duerne, Rhône.

Alger, Soc. d. Sci. natur. & climatol., Bull.: Découv. d'un atelier préhistor. à Hassi el-M'kadem, Sahara algér., 9 p. (1875). — Station humaine paléolit. à Aïn el-Bey, près Constantine, 10 p. — Rech. dans la nécropole mégalith. de Sigus, 8 p. (1877). — Dent de Rhinoceros tichorhinus, l'oasis de Chetma, 4 p. (1879). — La mer saharienne (bibliograph. & crit.), 28 p. (1882).

Assoc. franç. p. l'Avancem. d. Sci. Mém.: Les gisements de phosphate de chaux de la Tunisie, 4 p. (Nancy, 1886).

France, Soc. Géol. Bull.: Vertébrés fossiles, Constantine, 5 p. (**15**, 1887). — Gisements de phosphate de chaux, Tunisie, 28 p. — Roches érupt. de S. de la Tunisie, 40 p. (**19**, 1891). — Étage mucéen à valeur stratigraph. de l'Ostrea crassissima, 19 p. (**20**, 1892).

France, Soc. Géol. Mém.: Format. d'eau douce de l'Algérie, 66 p. (**3**, 1884).

Paris, C. R.: Qqs. format. d'eau douce tert. & quatern. d'Algérie, 9 & 3 p. (**99**, 1884). — Découv. de gisem. de phosphate de chaux dans le S. de la Tunisie, 4 p. (**101** & **105**, 1885 & 87). — Gisem. de phosphate de chaux, Algérie, 3 p. (**106**, 1888). — Géol. de la format. pliocène à troncs d'arbres silicifiés, 2 p. (**107**, id.).

Paris, Mission scientif. de la Tunisie: Fossiles nouv. ou critiques d. terrains tert. & second. de la Tunisie, 49 p. (1893).

Soc. zoolog. de France, Bull.: Rech. sur les bovidés fossiles de l'Algérie, 47 p. (1882).

Noch Paläontolog. in versch. Zeitschriften.

Thomas, Victor André. — Dr. ès-sc. 1897 Paris, stud. 1890—97 in Paris, am Inst. de Chim. appl. der Univers. in Paris: 1895 Präparator, 1901 Chef des travaux, seit 1901 Maître de confér. an der Universität Rennes (Orig. 1904),

geb. 1874, Febr. 12, Paris.

Les phénom. de dissolut. & leurs applicat. (Encyclop. Leauté), 197 p., Paris, 1900. — Les plantes tinctoriales & leurs princ. color., 198 p., ib. 1901. — Les matières color. artific., 189 p., ib. id. — Guide prat. de teinture moderne, 970 p., gr. 8°, ib. 1900. — Nouv. Manuel complet de peintre en voitures, 319 p., 18°, ib. 1901.

Ann. Chim. & Phys.: Sels métall. halogénés (auch thèse), 66 p. (**13**, 1898).

Paris, C. R.: Combin. de bioxyde d'azote avec les chlorures de Fe, 3 p. — Action de peroxyde d'azote sur les sels halog. d'antimoine, 3 p. (**120**, 1895). — Action de l'oxyde nitrique sur qqs. chlorures métall.: chlorure ferreux, chlorures de Bi & d'Al, 3 p. — Combin. de chlorure ferreux & de bioxyde d'azote, 3 p. (**121**, id.). — Action de peroxyde d'azote sur les sels halogénés d'étain, 3 p. — D° sur le chlorure de Bi, 3 & 3 p. — Action de l'J sur le chlorure stanneux, 3 p. (**122**, 1896). — Action de peroxyde d'azote sur le trichlorure d'antimoine, 4 p. — Absorpt. de l'oxyde nitrique par le bromure ferreux, 2 p. (**123**, id.). — Action des oxydes d'azote sur le chlorure & le bromure ferreux, 3 p. (**124**, 1897). — Action chlorurante du chlorure ferrique dans la série aromat., 3 p. — Sels halogénés du Pb, 3 p. (**126**, 1898). — Échange des halogènes entre eux dans la série aromat., 3 p. (**127**, id.). — Sels mixtes halogénés du Pb, 3 p. — Sels mixtes halog. de Pb, 2 p. — Action de chlorure & du bromure ferr. sur qqs. carbures aromat. & leurs dérivés de substit. halog., 3 p. (**128**, 1899). — Action de l'oxyde nitrique sur le dichlorhydrine chrom., 3 p. (**129**, id.). — Dosage du Tl, 3 p. (**130**, 1900). — Chlorobromures de Tl, 4 & 3 p. (**131**, id.). — Les chlorobromures de Tl, 3 p. (**132** & **133**). — Chimie de méthylène, 3 p. — Chlorobromures de Tl, 3 p. (**133**, 1901). — Combinais. thalliques, 3 p. — Dosage volumétr. du Tl, 3 p. — Dosage volumétr. d. iodures en présence de chlorures & de bromures, 3 p. (**134**, 1902).

Rennes, Soc. scientif. & méd.: Le Tl (auch Soc. chim. Bull.), 38 p. (**10**, 1901).

Thomas-Mamert, Jean René. — Dr. ès-sc. 1896 Paris, seit 1888 Prof. extr., 1897 ord. der Chemie an d. Univ. Freiburg, Schweiz, 1901 wegen Krankheit emer. (Nekr. Schweiz. Nat. Ges.),

geb. 1866, Sept. 2, St. Étienne, Loire, † 1902, Dec. 23, Angers.

Applic. de la stéréochimie aux réact. internes entre l. radicaux éloignés d'une même molécule, 50 p., Paris, 1895. — Sur quelques amino-acides non saturés, 77 p., 8° (thèse), ib. 1896.

Paris, C. R.: Aminobutènediamide & le butanonediamide, 4 p. (**117**, 1893). — Acide β-dibromopropionique (acide 3-dibromopropanoïque), 2 p. (**118**, 1894).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dériv. aminofumariques, 5 p. — Non-exist. de la stéréoisomérie dans l. dérivés aminobutènedioïques, 6 p. — Aminobutènamidoates d'éthyle, 4 p. (**13**, 1895). — Dér. aminofumar. & aminomaléiques, 3 p. (**17**, 1897). — Act. de l'ac. cyanhydr. sur l'éther cétipique (mit St. Weil), 7 p. (**23**). — Condens. de l'éther cétip. avec l. orthodiamines (mit St. Weil & A. Striebel), 31 p. (**23** & **25**, 1900 & 01).

III **Thomé**, Ludwig Wilhelm. — Dr. phil. 1865 Berlin, seit 1874 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Greifswald (Orig. 1904),

geb. 1841, März 15, Dollendorf bei [Bonn.

Crelle, J. Math.: Theorie der linearen Diff.-Gleich., 97 p. (**96**, 1884). — Convergenz & Divergenz d. Potenzreihe auf d. Convergenzkreise, 19 p. (**100**, 1887). — Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 8 & 10 p. (103 & 105, 1887 & 88). — Anwendung d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich. auf d. algebr. Funct., 81 p. (104, 1889). — D° auf nichthomog. lineare Diff.-Gleich., 60 p. (107, 1891). — D° z. Best. d. Geschlechtes e. beliеb. algebr. Funct., 7 p. (108, id.). — Anwend. d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich. auf d. algebr. Funct., 16 p. (112, 1893). — Anwend. der Theorie der linearen Diff.-Gleich. auf lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn., 40 p. (117, 1897). — Lineare Diff.-Gleich. m. mehrwerth. algebr. Coeff., 20, 60, 16, 38, 29 & 72 p. (115, 119, 121—123, 1895, 98 & 1900—02). — Asymptot. Darstell. v. Functionen, 6 p. (124, 1902). — Anwend. d. Theorie d. lin. Diff.-Gl. in d. Variat.-Rechn., 67 p. (125, 1903). — Zur Theorie d. algebr. Funct., 10 p. — Theorie d. lin. Diff.-Gleich., 2 p. (126, id.).

Thome, John Macon. — Dr. Sc. 1870 Lehigh Univ. Penns.; stud. ebenda 1866—70, am Observator. in Cordoba, Argentin.: 1870 Assistent, seit 1885 Director (Orig. 1904),

geb. 1843, Aug. 22, Palmyra, Penns.

Cordoba-Durchmusterung, Atlas & Catal. aller Sterne bis 10.0 magn. zw. 22° & 90° S. Decl., 1800000 Beob. üb. 600000 Sterne, 3 Bände, 1681 p., Cordoba, 1904.

Astron. Nachr.: The star 19h 1478 of t. Cordoba Zone Catal. & list of errata in t. Cordoba Zone & General Catalogues, 4 p. (135, 1894). — The Missing Stars in t. Cape P. D., 7 p. (148 & 159, 1899 & 1902). — Cordoba Observat. of (433) Eros, 2 p. (155, 1901). — Ferner zahlreiche Planeten- & Com.-Beob. von 112, 1885 an.

Boston, Astron. Journ.: The great southern comet (1887 a), 6 p. (7, 1888). — Observat. of comet 1888 e, 6 p. — Observat. of Eukrate (247), 6 p. (8, 1889). — Cordoba observat. of η Argûs, 3 p. — Observat. of Encke's Comet, Proserpina & Niobe, made at Cordoba in 1888, 8 p. (9, 1890). — The Cordoba Durchmusterung, 10 p. (10, 1891). — Variable stars, 1 p. (15, 1895). — List of additional errors found in the Cordoba catalogues, 1 p. (16, 1896).

Thompson, Beeby. — 1878—90 Head-Master an d. Northampton Science School, 1881—94 Director der Sc., Art & Techn. School, dann Consulting Geol. & Chemist, Wasser-Ingen. (Orig. 1904),

geb. 1848, Dec. 28, Creaton, Northamptonshire.

Redig.: Journal of t. Northamptonshire Natural History Society.

Middle Lias of Northamptonshire, 150 p., Birmingham, 1888. — The Victoria History of t. Counties of England, 46 p. (ein Artikel in Geol. of Northamptonshire), 48 p., London, 1902. — Geol. of Abington Park, 4 p., North., 1897.

Brit. Ass. Rep.: Junction beds betw. t. Middle & Upp. Lias, Northampt., 18 p. (Cardiff, 1891).

Geolog. Ass. Proc.: Excurs. to Northamptonshire, 19 p. (1891). — D° to Wellingborough, 3 p. (1894). — D° Brigstock & Geddington, 5 p. (1895). — D° New Railway at Catesby, 10 p. (1898). — D° Hillmorton & Rugby, 4 p. (1898). — D° Weldon, Dene & Gretton, 6 p. (1899).

Geol. Mag.: Occurr. of land- & freshwater-shells in the Lincolnshire Oolite, 4 p. (2, 1885). — Trias Sections in S. Staffordshire, 2 p. (9, 1902). — Use of a geological datum, 8 p. (10, 1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Landscape marble, 18 p. (50, 1894). — Geol. of t. Great Central Railway, Rugby to Catesby, 24 p. (55, 1899).

Midland Naturalist: Middle Lias of Northamptonshire, 149 p. (8 & 9, 1885—86).

Northamptonshire, Nat. Hist. Soc. J.: Local Geology, 93 p. (1 & 2, 1880—83). — Upper Lias of Northamptonshire, 81 p. (3, 4 & 5, 1884—90). — Swallow Holes & Dumb Wells, 4 p. (3, 1884—85). — The Bletchley Boring, 6 p. — Oolite rocks at Stowe nine Churches, 18 p. (6, 1890—91). — Geol. notes, 18 p. (7 & 8, 1892—95). — Supernumerary Rainbows, 7 p. — Pre-glacial valleys, Northamptonshire, 8 p. — Junction beds of the Upper Lias & Inferior Oolite, Northamptonshire, 125 p. (9 & 10). — Rainbows, 8 p. — The Divining rod, 7 p. — Reservoirs, 10 p. (10, 1898—1900). — Record of two wells, 33 p. — How to interpret a water analysis, 8 p. (11, 1901—1902).

Northampt. Notes & Queries: Ketton stone, 3 p. (1890).

III **Thompson,** Silvanus Phillips. — D. Sc., seit 1878 Prof. d. Physik am techn. Coll. in London (Min. 1901),

geb. 1851, Juni 19, York.

Sein Michael Faraday's Leben & Wirken erschien deutsch v. Agathe Schütte & Dr. Heinr. Danneel, Halle, 1903.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Mirrors of magnetism, 2 p. (1894).

Haarlem, Arch. Néerl.: Experim. on t. zonal aberration of lenses, 11 p. (6, 1901).

London, Phil. Trans.: Cathode rays & analogous rays, 20 p. (190, 1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Optical torque, 24 p. (12, 1889). — Physical foundat. of music, 31 p. (13, 1890). — Electric shadows & luminescence, 38 p. (15, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Theory of t. magnetic balance of Hughes, 19 p. (36, 1884). — Electrodeposition of alloys & t. electromotive forces of metals in cyanide solutions, 6 p. (42, 1887). — Cause of t. differences in Lichtenberg's dustfigures, 1 p. (58, 1895).

Paris, C. R.: Les rayons X, 3 p. (122, 1896).

Phil. Mag.: New insulating support, 1 p. — Adjustment of resist.-coils, 3 p. — Modified resist.-balance, 3 p. (17, 1884). — Law of t. electromagnet & t. law of t. dynamo (noch

Exner Rep., **23**), 8 p. — New polarising prisms, 5 p. (**21**, 1886). — Mode of maintaining tuning forks by electricity, 4 p. — Further notes on t. formulas of t. electromagnet & t. equat. of t. dynamo, 10 p. (**22**, id.). — Arc lamp suitable to be used with the Dubosq lantern, 6 p. (**23**, 1887). — Twin prisms for polarimeters, 4 p. (**24**, id.). — Price of t. factor of safety in materials for lightning rods, 2 p. — Modified water dropping influence machine, 2 p. (**25**, 1888). — Formulae of Bernoulli & of Haecker for the lifting power of magnets, 3 p. — Continuous current transformers, 8 p. — Condit. of self-excitat. in a dynamo machine, 6 p. (**26**, id.). — Geometr. optics, 16 p. (**28**, 1890). — Use of fluor spar in optical instrum., 8 p. (**31**, 1891). — Mirrors of magnetism (m. Miles Walker), 12 p. — Neglected experim. of Ampère, 8 p. (**38**, 1895). — Hyperphosphorescence, 4 p. — Experim. with Röntgen's rays, 5 p. (**40**, 1896). — Obliquely crossed cylindrical lenses, 8 p. (**49**, 1900).

Thompson, Claude Metford. — M.A. 1880 Cantab, D.Sc. 1881 London, seit 1883 Prof. d. Chemie am Univers. Coll. in Cardiff, England (Orig. 1904),

geb 1855, Nov. 14, Bridgwater.

London, Chem. Soc. Trans.: Action of potassium on tetralkylammonium iodides (mit J. Tudor Cundall), 4 p. (**53**, 1888).

Siehe C. R. Alder Wright.

Thompson, Edward Payson. — A. B. & A. M. Monmouth, Ill.; Prof. der Math. 1880 am Geneva College, 1891 am Westminster Coll., Penn., seit 1893 an d. Miami Univers. in Oxford, Ohio (Orig. 1904),

geb 1858, Mai 4, Ross Grove, Ill.

Qualitat. Analysis (papyrographisch), 90 p., New Wilmington, Pa., 1892. — Hundred problems in mathematical physics, 52 p., Oxford, Ohio, 1900.

Thompson, Joseph Osgood. — A. B., Dr. phil. 1891 Strassburg, stud. 1888—91 in Strassburg, Instructor für Math. am Amherst College, 1891 Instructor f. Physik am Haverford College, seit 1894 Assoc.-Prof. d. Physik am Amherst College, Mass. (Orig. 1904),

geb 1863, Juli 20, Weymouth, Mass.

Nichols, Physical Review: Fatigue in t. elasticity of stretching, 5 p. (**1**, 1893). — Period and logarithmic decrement of a continuously vibrating wire, 11 p. (**8**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Law of elastic lengthening, 18 p. (**43**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Gesetz der elastischen Dehnung, 22 p. (**44**, 1891).

Thompson, Henry Dallas. — AB 1885 & D. Sc. 1889 Princeton; Dr. phil. 1892 Göttingen; 1885—87 Fellow f. Math. an d. Johns Hopkins Univ., seit 1887 Prof. d. Math. an d. Univ. Princeton, New Jersey, Amer. (Orig. 1904),

geb 1864, Aug. 24, Metuchen, N. Jersey.

Uebers. Euclid (mit H. B. Fine), 82 p., 8°, Princeton, 1881. — Elementary solid geometry & mensuration, 199 p., 8°, N. York, 1896.

Amer. J. Math.: Pencils of Conics, 4 p. (**9**, 1887). — Hyperellipt. Schnittsysteme & Zusammenordn. d. algebr. & transcendent. Thetacharakteristiken, 32 p. (**15**, 1893). — Simple pairs of parallel W-surfaces, 8 p. (**26**, 1904).

Thoms, George. — Dr. oec. 1882 Dorpat, stud. 1864—66 in Dorpat, 1867 in Heidelberg, 1867—68 in Berlin & 1868 in Bonn; seit 1872 Vorstand d. Versuchsstat. am Polytechn. zu Riga, zugleich seit 1873 Docent & seit 1878 auch Prof. für Agricultur, Thier-Chemie & landw. Versuchswesen (Orig. 1902),

geb 1843, Febr. 12 (A. St.), Riga,
† 1902, Nov. 2 (A. St.), Riga.

Die landw.-chem. Versuchs- & Samen-Controll-Station am Polytechn. zu Riga, I—X, 1872—1900, 2401 p., gr. 8°, Riga, 1876—1901. — Zur Werthschätzung d. Ackererden auf naturwissensch.-statist. Grundlage. I: Ergebn. einer Probe-Agrar-(Phosphorsäure) Enquête (Diss.), 88 p., 8°, Dorpat, 1888 (nicht im Buchhandel). — II: 284 Bodenanalysen, im Interesse einer 47 Landgüter des Dorpater Kreises umfass. Agrar-(Phosphorsäure) Enquête (Diss.), 122 p., gr. 4°, Dorpat & Riga, 1892. — III: Analysen v. 284 Bodenproben, welche 92 Landgütern gelegentl. der in d. Jahren 1893—95 ausgef. Kurländ. Enquête-Reisen entnommen wurden, 118 p., 4°, Riga, 1900.

Baltische Landw. Versuchsstat.: Beitr. z. Kenntn. d. Teakholzes (Tectonia grandis), 14 p. (**33**, 1872). — Analyse v. Concretionen aus einem Geschwür an einem Johanniskäfer, 1 p. (**24**, 1880). — Wie ist der hohe Gehalt an Eisen resp. Eisenoxyd in d. Asche v. Trapa natans zu erklären, 7 p. (**40**).

Riga, Techn. Ver., Notiz-Blatt: Luftbeschaff. in d. Schulräumen d. Riga'schen Stadtschulen, 13 p. (1874).

Ferner zahlr. Berichte der landw.-chem. Versuchs- & Samen-Controll-Station am Polytechn. in Riga von 1875—1901 über Dünger-Controlle & Aufsätze über and. landw. Fragen.

Thoms, Hermann Friedrich Maria. — Dr. chem. 1886 Erlangen, 1885—86 Assist. am agricultur-chem. Inst. in Jena; 1886—88 Verwalter d. Grossh. Hofapotheke in Weimar; 1889 Labor.-Chef der chem. Fabrik J. D. Riedel in Berlin, 1895 Redacteur d. Apoth. Ztg. 1895 Privatdoc. & seit 1900 Prof. extr. an d. Univers. Berlin, Leiter des pharmacent. Inst. d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1859, März 20, Neustrelitz.

General-Verzeichn. d. Jahrgänge d. Archivs d. Pharmacie 1858—73, 392 p., Halle a. S., 1888. — Waidinger's Waarenlexikon d. chem. Industrie (m. Hanausek, Moeller & Thümmel), 1000 p., Leipzig, 1893. — Schule der Pharmacie. A. Chemischer Theil, 444 p., Berlin, 1895, 3. Ed., 520 p., 1902, B. Waarenkunde (mit Holfert), 373 p., ib. 1894, 2. Ed., 391 p., 1899. — Die Arzneimittel d. organ. Chemie, 174 p., Berlin, 1894, 2. Ed., 187 p., 1897. — Grundzüge d. Nahrungsmittelchemie (mit E. Gilg), 416 p., Leipzig, 1899. — Ca. 400 Artikel in Realencyklopädie der Pharmacie Band 1—10, Wien, 1886—91. — Redig. mit J. Moeller die 2. Ed. der Realencyklopädie der Pharmacie, 9 Bände erschienen.

Archiv d. Pharmacie: Bestandtheile d. Wurzel v. Ononis spinosa L., 11 p. — Phytosterine, 4 p. (**235**, 1897). — Cinnamein oder Perubalsamöl, 14 p. (**237**, 1899). — Telfairiaöl, 10 p. — Undecylensäure (m. G. Fendler), 9 p. (**238**, 1900). — Destill. d. Ricinusöles (mit Fendler), 6 p. (**239**, 1901). — Deriv. d. Safrols (mit A. Biltz), 9 p. — Phenoläther b. Zinkstaubdestill., 4 p. — Äth. Lorbeeröl (mit Molle), 16 p. — Reduct. d. Cineols (m. Molle), 12 p. — Maticoöl, 16 p. (**242**, 1904).

Chem. Zeitg.: Versuche zur Entgiftung des Tabakrauches, 4 p. (**28**, 1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zinkchloridammoniak, 2 p. (**20**, 1887). — Kalmuswurzel, 9 p. (**21**, 1888). — Onocerin, 7 p. (**23**, 1890). — Cholin & Trigonellin in Strophanthus-Samen; Darstell. v. Strophanthin, 6 p. — Mandragorin (m. M. Wentzel), 8 p. (**31**, 1898). — Bestandtheile des Calmusöles (mit R. Beckstroem), 2 p. — Basen d. Mandragorawurzel (m. M. Wentzel), 3 p. — Neuer Trockenkasten, 2 p. (**34**, 1901). — Calameon des Calmusöles (mit Beckström), 6 p. — Deriv. d. Dihydrosafrols & Dihydromethyleugenols (mit Herzog & Zernik), 9 p. — Apiol, 7 p. — Myristicin, 6 p. — Phenoläther aus Petersilienöl, 5 p. — Schüttelschiessofen, 2 p. — Wasserabspalt. aus hochmolecul. Alkoholen, 7 p. — Amino-2 undekan & -nonan (mit Mannich), 2 p. — Neue Verbind. v. Typus d. Mesityloxyds (mit Mannich), 9 p. (**36**, 1903).

Deut. Pharm. Ges. Ber.: Einige Synthesen mit p-Nitrobenzoylchlorid, 6 p. (**2**, 1892). — Dulcin, 15 p. (**3**, 1893). — Laktophenin, 9 p. — Aether pro narcosi, 12 p. (**4**, 1894). — Yohimbin, 5 p. — Methylenharnstoff, 1 p. (**7**, 1897). — Perubalsam, 18 p. (**8**, 1898). — Rauchprodukte des Tabaks, 18 p. (**10**, 1900). — Zusammensetzung des ätherischen Rautenöles, 17 p. — Myristicinsäure aus den Samen von Virola venez., 2 p. (**11**, 1901). — Krystallisirter Körper aus Cordia excelsa, 3 p. — Krystallisirter Körper aus Salama fluminensis, 1 p. (**12**, 1902). — Werthbestimmung der narkotischen Extracte, 11 p. (**13**, 1903). — Die Strophanthusfrage vom chemischen Standpunkt, 16 p. (**14**, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Bitterstoff der Calmuswurzel, Entgegnung, 3 p. ([illegible], 1887).

2.III **Thomsen,** Hans Peter Jörgen Julius. — Dr. phil. hon. 1877 Upsala & Dr. med. hon. 1879 Kopenhagen, 1866—91 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Kopenhagen, 1883—92 Director d. Polytechn., seit 1888 Präsident der Vidensk. Selsk. (Orig. 1904),

geb. 1826, Febr. 16, Kopenhagen.

Schrieb noch: Thermochem. Untersuchungen, I—IV, 2010 p. & 11 t., Leipzig, 1882—86.

Deut. chem. Ges. Ber.: Moleculargewicht des Wass. H_2O, 1 p. — Constitut. des Thiophens, 1 p. (**18**, 1885). — Vermeintl. Einfluss d. mehrfachen Binding. auf die Molecularrefract. der Kohlenwasserstoffe, 6 p. — Constitut. d. Benzols, 6 p. (**19**, 1886). — Ueber Hrn. G. A. Hagemann's krit. Bem. zur Aviditätsformel, 8 p. — Verbrennungswärme organ. Körper, 1 p. (**20**, 1887).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Bemaerkninger ved Fremlaeggelsen i Selskabet af »Thermochemische Untersuch.«, 4 p. (1885). — Om Benzolmolekulets Konstitution, 7 p. (1886). — Experim. Undersøgelser til Bestemmelse af Forholdet imellem Ilts & Brints Atomvaegt, 13 p. — Om den sandsynligste Størrelse af Atomvaegtene for de af Stas undersøgte Grundstoffer, 18 p. (1893). — Nogle Træk af da fysiske Videnskabers Historie fra Slutningen af det 18 de Aarhundrede. I Anledning af 100 Aarsdagen efter den franske Naturforskers Lavoisiers Død, 10 p. — Undersøgelse over, hvorvidt Hypothesen om Materiens Enhed kan bringes i Samklang med Theorien om Atomernes relative Vaegt, 16 p. — Relation remarquable entre les poids atom. des éléments chimiques. Poids atom. rationnels, 18 p. (1894). — Classificat. des corps simples, 4 p. — Om den sandsynlige Forekomst af en Gruppe uvirksomme Grundstoffer, 6 p. — Experimentale undersøgelser over Forholdet imellem Atomvaegten for Ilt & Brint, 17 p. — Experimentale undersøgelser over Brintens & Iltens Taethed, 14 p. (1895). — Undersøgelser over Atomvaegten for Al, 7 p. (1897). — Om Adskillelse af en naturlig Heliumforbindelse under Lys og Varmeudvikling, 4 p. — En Transformator af elektr. Strømme, 14 p. (1898).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Systemat. Grupp. d. chem. Elem., 4 p. — Muthmassl. Gruppe inact. Elem., 5 p. (**9**, 1895). — Farbe d. Ionen als Funct. d. Atomgew., 1 p. (**10**, id.). — Atomgewichtsverhältn. zw. O & H, 17 p. (**11**, 1896). — Die Dichte d. H & d. O, 15 p. (**12**, id.). — Atomgewicht des Al, 7 p. (**13**, 1897).

Leipzig, J. prakt. Chem.: Verbrennungswärme d. Benzols, 4 p. (Entgegn. von F. Stohmann, 6 p.) (**33**, 1886). — Replik an F. Stohmann, 1 p. (Schlusswort v. Stohmann m. Thomsen, 1 p.) (**34**, id.). — Reaction zw. As u. Cl. Darstell. d. Verbind. As_2Cl_4, 3 p. (**37**, 1888). — Zersetzbark. d. Alkali enthalt. Lös. d. unterchloriger Säure, 6 p. (**38**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verbrennungswärme organ. Verbind. & ihre Constitution, 23 p. (**1** u. **7**, 1887 & 91). — Bildungswärme der Hg-Verbind., 2 p. (**3**, 1888). — Thermochem. d. Hydrazins & d. Hydroxylamins, 3 p. (**9**, 1892). — Experim. Untersuch. z. Feststell. d. Verhältn. zw. d. Atomgew. d. O u. H, 9 u. 10 p. (**13**, 1894). — Abtrenn. v. Helium aus einer natürl. Verbind. unter starker Licht- & Wärmeentwickel., 8 p. (**25**, 1898). — Neue thermochem. Gesetz (m. F. W. Clarke), 7 p. (**46**, 1903).

^{III}**Thomsen,** Thomas Gottfried. — Bruder d. Vorigen, bis 1884 Assist. am chem. Labor. d. Univ. Kopenhagen, stud. dann bis 1888 Theol., cand. theol., 1888 Prediger in Norup, Fünen, 1896 Prediger in Randers, Jütland (vom Bruder),

geb. 1841, Oct. 10, Kopenhagen,
† 1901, Sept. 27, Randers.

Schrieb noch in:

Leipzig, J. prakt. Chem.: Gleichgewichtsverhältn. in wässer. Lösungen, 19 p. (**32**, 1885). — Exist. d. sauren Salze u. d. Doppelsalze in wässer. Lös., 17 p. (**34**, 1886). — Einwirk. v. Natron auf normale Na-Salze, 16 p. (**35**, 1887).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Undersøgelser over Ligevægtsforhold i vandige Opløsninger, 21 p. (1884). — Tilstedeværelsen af sure Salte u. Dobbeltsalte i vandig Opløsning. Indvirkning af Natron paa nogle normale Natronsalte, 8½ p. (1885).

^{III}**Thomson,** James. — M. A. Glasgow, Prof. d. angew. Mechanik an der Univers. Glasgow, 1877 F. R. S. (GJE),

geb. 1822, Febr. 16, Belfast,
† 1892, Mai 8, Glasgow.

Schrieb noch in:

Astr. Month. Not.: Transit of Mercury, 4 p. (**53**, 1893).

Brit. Ass. Rep.: Whirlwinds & waterspouts, 8 p. (1884).

London, Ph. Trans.: Bakerian lecture: Grand currents of atmosph. circulat., 32 p. (**183**, 1892).

Phil. Mag.: Flux u. reflux of water in open channels or in pipes or other ducts, 8 p. (**25**, 1888).

^{III}**Thomson,** Sir William, seit 1892 **Lord Kelvin.** — Bruder d. Vorigen, mehrfach Dr. hon., seit 1846 Prof. der Physik an d. Univ. Glasgow (Orig. 1904),

geb. 1824, Juni 26, Belfast.

Schrieb noch: James Watt, oration delivered in t. Univ. of Glasgow on t. commem. of its ninth jubilee, 122 p., Glasgow, 1901.

Acta math.: Division of space with minim. partitional area, 14 p. (**11**, 1888).

Brit. Ass. Rep.: Steps toward a kinetic theory of matter, 9 p. — Gyrostatic working model of t. magnetic compass, 3 p. (1884). — Const. gravitational instrum. for measur. electric curr. u. potent., 1 p. (1885). — Vortex theory of t. luminifer. aether (On t. propagat. of laminar motion through a turbulently moving inviscid liqu.), 10 p. (1887). — Simple hypothesis for electro-magnetic induct. of incomplete circuits, with conseq. equat. of electric motion in fixed homogen. or heterogen. solid matter, 3 p. — Five applicat. of Fourier's law of diffusion, illustrated by a diagram of curves with absol. numer. values, 8 p. (1888). — Boscovich's theory, 3 p. (1889). — Alternate currents in parallel conductors of homogen. or heterogen. subst., 4 p. — Anti-effective copper in parallel conductors or in coiled conductors for alternate currents, 4 p. — Method of determining in absol. measure the magnetic susceptibility of diamagnetic & feebly magnetic solids, 1 p. (1890). — Graphic solut. of dynam. probl., 4 p. — Reduct. of every probl. of 2 freedoms in conservative dynamics, to the drawing of geodetic lines on a surf. of given specific curvat., 1 p. (1892). — Prelimin. experim. for comparing the discharge of a Leyden Jar through differ. branches of a divided channel, 8 p. (1894). — Electrificat. u. diselectrificat. of air u. other gases, 8 p. (1895). — Measurement of electric currents through air at diff. densities down to one five-millionth of the density of ordinary air, 1 p. — Molecular dynamics of H, O, ozone, H_2O_2, vapour of water, liquid water, ice, u. quartz crystal, 2 p. (1896). — Dynam. theory of refract., dispers., & anomalous dispersion, 2 p. (1898).

Chicago, Astrophys. Journal: Applicat. of Sellmeier's dynamical theory to t. dark lines D_1, D_2, produced by sodium vapor, 6 p. (**8**, 1898).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Stability & small oscillations of a perfect liquid full of nearly straight coreless vortices, 6 p. (**1**, 1891).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Motion of a liquid within an ellipsoidal hollow, 8 p. (**13**, 1885). — Front u. rear of a free procession of waves in deep water, 8 p. — Equilibrium of a gas under its own gravitat. only, 7 p. — Stability of fluid motion, 8 p. — Rectilineal motion of viscous fluid betw. 2 parallel planes, 8 p. (**14**, 1887). — Cauchy's & Green's doctrine of extraneous force to explain dynamically Fresnel's kinematics of double refract., 12 p. (**15**, 1888). — Molec. constitut. of matter, 32 p. (**16**, 1889). — Mechanism for the constitut. of ether, 5 p. — Anecdotal illustrat. of the effective ohmic resist. to a transient electric curr. through a steel bar, 11 p. (**17**, 1890). — Electr. propert. of fumes proceeding from flames & burning charcoal, 10 p. — Osmotic press. against an ideal semi-permeable

membrane, 8 p. — Experim^{ts} on t. electr. phenom. produced in gases by Röntgen rays, by ultra violet light, & by uranium, 26 p. — Differential method for measuring differ. of vapour press. of liqu. at one temper. & at differ. temper., 4 p. (**31**, 1897). — Leakage* fr. electrified metal plates & points placed above & below uninsulated flames, 9 p. — Thermodynamics of volta-contact electric., 8 p. — Thermodynamics founded on motivity & energy, 6 p. — Electric equilibr. betw. uranium & an insulated metal in its neighbourhood, 8 p. — Reflex. & Refract. of solitary plane waves at a plane interface betw. two isotropic elastic mediums-fluid, solid or ether, 13 p. — Applicat. of Sellmeier's dynamical theory to t. dark lines D_1, D_2 produced by Na-vapour, 9 p. — Magnetism & molec. rotat., 6 p. (**32**, 1898). — Motion produced in an infinite elastic solid by the motion through the space occupied by it of a body acting on it only by attraction or repulsion, 19 p. (**33**, 1901).

Exner, Rep. Phys.: Elektr. Maassleh., 19 p. (**20**, 1884). — Grösse d. Atome, 24 p. — Fortschritt in Bezug auf d. kinet. Theorie d. Materie, 17 p. (**21**, 1885). — Gleichgew. e. Gases unter d. blossen Einfl. seiner eig. Schwere, 7 p. — Bild. kernloser Wirbel durch d. Beweg. e. festen Körpers in e. reibungslosen, incompressiblen Flüssigkeit, 9 p. (**23**, 1887).

Haarlem, Arch. Néerl.: Aepinus atomized, 28 p. (**6**, 1901).

London, Ph. Trans.: Electrificat.^{n} of air, of vapour of water, & of other gases, 42 p. (**191**, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Capillary attraction, 55 p. (**11**, 1886). — The sun's heat, 21 p. (**12**, 1887). — Electrostatic measurement, 45 p. (**12**, 1888). — Electric & magnetic screening, 11 p. (**13**, 1891). — Isoperimetr. problems, 8 p. (**14**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Waves produced by a single impulse in water or in a dispersive medium, 8 p. — Formation of coreless vortices by t. motion of a solid through an inviscid incompressible fluid, 9 p. (**42**, 1887). — Electrostatic screening by gratings, nets or perforated sheets of conducting material, 10 p. — Variational electric & magnetic screening, 6 p. (**49**, 1891). — Some test cases for the Maxwell Boltzmann doctrine regarding distrib. of energy, 6 p. — Instability of periodic motion, 6 p. (**50**, id.). — Decisive test-case disproving t. Maxwell-Boltzmann doctrine regarding distrib. of kinetic energy, 2 p. (**51**, 1892). — New form of air leyden, with applicat. to the measurem. of small electrostatic capac., 3 p. — Veloc. of Crookes cathode stream, 2 p. (**52**, id.). — Elastic. of a crystal according to Boscovich, 16 p. (**54**, 1893). — Homogen. divis. of space, 16 p. (**55**, 1894). — Electrificat.^{n} of air, 10 p. (**56**, id.). — Electrificat.^{n} of air & other gases by bubbling through water & other liqu., 11 p. — Dielectrificat.^{n} of air, 3 p. (**57**, 1895). — Temper. variat. of t. thermal conductivity of rocks, 5 p. (**58**, 1895). — Generat. of longitud. waves in ether, 4 p. — On Blythswood's paper, 1 p. (**59**, 1896).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Properties of glass, 11 p. (**3**, 1889). — Action^{s} of diff. metals, metallic salts, acids, & oxidising agents on india-rubber, 16 p. (**4**, 1891).

Paris, C. R.: Tactique molécul. de la macle artific. du spath d'Islande produite par Baumhauer au moyen d'un couteau, 4 p. — Équilibre des atomes & l'élasticité des solides, dans la théorie boscovichienne de la matière, 4 p. — Constitut. gyrostat. adynam. pour l'éther, 2 p. (**109**, 1889). — Théorie de la pyro-électric. & de la piézo-électricité, 9 p. (**117**, 1893).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Mouvem. d'un solide élast. traversé par un corps agissant sur lui par attraction ou répulsion, 28 p. (1900).

Phil. Mag.: Stationary waves in flowing water, 6, 8 & 18 p. (**22**, 1886). — Stationary waves on the surf. produced by equidistant ridges on t. bottom, 9 p. — Front & rear of a free procession of waves in deep water, 8 p. — Waves produced by a single impulse in water, or in a dispersive medium, 9 p. — Format. of coreless vortices by t. motion of a solid through an inviscid incompress. fluid, 2 p. — Equilibr. of a gas under its own gravitation only, 6 p. — Stability of steady & of periodic fluid motion, 6 p. — Max. & min. energy in vortex motion, 11 p. (**23**, 1887). — Rectilinear motion of viscous fluid betw. two parallel planes, 8 p. — Broad river flowing down an inclined plane bed, 6 p. — Propagat. of laminar motion through a turbulently moving inviscid liquid, 12 p. — Division of space with min. partitional area, 11 p. — Applicat. of t. deci-ampere, or t. centi-ampere balance to t. determinat. of t. electromotive forces of voltaic cells, 3 p. (**24**, id.). — Cauchy's & Green's doctrine of extraneous force to explain dynamically Fresnel's kinematics of double refract., 16 p. (**25**, 1888). — Reflexion & refract. of light, 12 & 2 p. (**26**, id.). — Time-integr. of a transient electromagnetically induced current, 4 p. (**29**, 1890). — Periodic motion of a finite conservative system, 8 p. — Theorem in plane kinetic trigonometry suggested by Gauss's theorem of curvatura integra, 2 p. — Instability of periodic motion, being a continuat. of article on periodic motion of a finite conservative system, 6 p. (**32**, 1891). — Kinetic theory of the dissipat. of energy, 6 p. — Decisive test-case disproving the Maxwell-Boltzmann doctrine regarding distribut. of kinetic energy, 2 p. (**33**, 1892). — Graphic solut. of dynamic probl., 3 p. (**34**, id.). — Electric^{al} equilibr. betw. uranium & an insulated metal in its neighbourhood, 1 p. (**45**, 1898). — Contact-electricity* of metals, 38 p. — Continuity** in undulatory theory of condensational rarefactional waves in gases, liquids & solids, of distortional waves in solids, of electric waves in all subst. capable of transmitting these, & of radiant heat, visible light, ultra-violet light, 8 p. (**46**, id.). — Age of t. Earth as an abode fitted for life, 24 p. — Reflex. & refract. of solitary plane

waves at a plane interface betw. 2 isotropic elastic mediums-fluid, solid, or ether, 12 p. — Applicat. of Sellmeier's dynamical theory to t. dark lines D_1, D_2 produced by Na vapour, 9 p. (**47**). — Applicat. of force within a limited space, required to produce spherical solitary waves, or trains of periodic waves, of both species, equivoluminal & irrotational, in an elastic solid, 14, 9 & 5 p. (**47** & **48**, 1899). — Magnetism & molecular rotation, 4 p. (**48**, id.).

Mit [1] Alexander Galt [2] Magnus Maclean [3] J. Carruthers Beattie [4] M. Smoluchowski de Smolan [5] J. R. Erskine Murray [6] Frederick Lewis. — Ausz. * Roy. Inst. Proc. ** Brit. Ass. Rep.

Thomson, John Millar. — LL. D. Glasgow, Honor. Fellow des King's Coll. & Queen's Coll. in London, am King's Coll. 1871 Assist., 1879 Sen. Demonstrator, 1880—87 Prof. d. Chemie am Queen's Coll., 1883—97 Hon. Secret. der Chem. Soc., 1900—03 Präsid. d. Instit. of Chemistry of Gr. Brit. & Irel. (Orig. 1904),

geb. 1849, März 7, Glasgow.

Brit. Ass. Rep.: Report on double compounds of Ni & Co, 8 p. (1877). — Act. of component salts as nuclei on supersaturated solut. of comp. salts, 4 p. (1882). — Adoption of t. metric system of weights & measures in Great Britain, 1 p. (1884).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Appearance & chem. constit. of ancient glass found in t. island of Cyprus, 4 p. (**7**, 1871).

London, Chem. Soc. J.: Action of isomorphous salts in exciting the crystallis. of supersatur. solut. of each other, 10 p. (**35**, 1879). — Crystallisation fr. supersatur. solut. of comp. salts (mit W. P. Bloxam), 9 p. (**41**, 1882).

London, Roy. Inst. Proc.: Suspended crystallisation, 9 p. (**11**, 1886).

[III] **Thomson,** Joseph John. — M. A., Sc. D. Dublin, in Cambridge 1880 Fellow, 1883 Lecturer am Trinity Coll., 1884 Cavendish Prof. d. Exper. Physik, erhielt d. Kön. Med., 1894 Präsident d. Cambr. Philos. Soc., 1884 FRS (WW),

geb. 1856, Dec. 18, bei Manchester.

Schrieb noch: Motion of vortex rings, London, 1884. — Applic. of dynamics to physics & chemistry, ib. 1888. — Recent Researches in electric. & magnetism, ib. 1893. — Elem. of t. math. theory of electr. & magnetism, 2. Ed., ib. 1895 (auch russ. v. A. J. Sadowsky, 399 p., St. Petersburg, 1901).

Brit. Ass. Rep.: Report on electrical theories, 59 p. (1885). — Connect. betw. chem. combinat. & t. discharge of electricity through gases, 11 p. (1894).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Rotat. of t. plane of polarizat. of light by a moving medium, 4 p. — Experim. on t. electric discharge in an uniform electric field; considerat. about t. passage of electric. through gases, 19 p. (**6**, 1889). — Experim. on t. magnetisat. of iron rods (mit H. F. Newall), 9 p. — Effect of surf. tension on chem. action (mit J. Monckman), 4 p. — Applicat. of t. theory of t. transmission of alternat. currents along a wire to t. telephone, 4 p. — Effect of press. & temper. on t. electric strength of gases, 4 p. (**6**, 1889). — Method of comparing t. conductiv. of badly conducting solut. for rapidly alternat. curr., 11 p. (**8**, 1895). — Longitud. electric waves, & Röntgen's X rays, 12 p. — Leakage of electric. through dielectrics traversed by Röntgen rays (mit J. A. McClelland), 15 p. — Cathode rays, 1 p. — Chemical effect produced by t. impact of cathode rays (mit S. Skinner), 1 p. — Effect of Zn & other metals on a photographic plate, 1 p. — Diffuse reflection of Röntgen rays, 5 p. (**9**, 1898). — Connect. betw. t. chemical compos. of a gas & t. ionizat. produced in it by Röntgen rays, 4 p. — The motion of a charged ion in a magnetic field, 3 p. — Conductiv. of gases exposed to Kathodenstrahlen, 4 p. (**10**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: View of t. constitut. of a luminous gas suggested by Lorentz's theory of dispersion, 2 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Décharge de l'électric. produite par les ray. de Röntgen, effets produits par ces ray. sur les diélectr. qu'ils traversent, 3 p. (**5**, 1896).

London, Math. Soc. Proc.: Electr. oscillat. & t. effects produced by t. motion of an electrified sphere, 22 p. (**15**, 1884). — Electr. oscillat. on cylindr. conductors, 1 & 19 p. (**17**, 1886). — Electr. oscillat., 30 p. (**19**, 1888).

London, Ph. Trans.: Applicat. of dynamical principles to phys. phenom., 93 p. (**176** & **178**, 1885 & 87). — Determinat. of "v" (mit G. F. C. Searle), 40 p. (**181**, 1890).

London, Roy. Inst. Proc.: Electric discharge through gases, 9 p. (**14**, 1894). — Cathode rays, 14 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Vortex ring theory of gases. Law of t. distrib. of energy among t. molec., 14 p. — Format. of vortex rings by drops falling into liquids (mit H. F. Newall), 19 p. (**39**, 1885). — Effect produced by t. passage of an electric disch. through pure N (mit R. Threlfall), 11 p. — Exper. on t. production of Ozone (mit R. Threlfall), 9 p. (**40**, 1886). — Rate at which electr. leaks through liquids which are bad conductors of electr. (mit H. F. Newall), 19 p. (**42**, 1887). — Resist. of electrolytes to t. passage of very rapidly alternat. curr., 21 p. (**45**, 1889). — Effect produced by conductors in t. neighbourhood of a wire on t. rate of propag. of electr. disturb. along it, 19 p. — Specific induct. capac. of dielectr., 4 p. (**46**, id.). — Rate of propagat. of t. luminous discharge of electric. through a rarefied gas, 19 p. (**49**, 1891). — Appear. of beams of light, seen as if emanating from candle or lamp flames, 5 p. (**52**, 1892). — Electrolysis of steam, 20 p. (**53**, 1893). — Electrolysis of gases, 13 p. (**58**, 1895). — Dis-

charge of electricity produced by t. Röntgen rays, effets produc. by these rays on dielectrics, 2 p. (59, 1898).

Paris, Congr. Internat. de Phys.: Indicat. relat. à la constitut. de la matière fournis par les rech. récentes sur le passage de l'électric. à travers les gaz, 14 p. (1900).

Phil. Mag.: Chem. combinat. of gases, 35 p. (18, 1884). — Reply to Wilhelm Ostwald's criticism on his paper »Chemical combinat. of gases«, 2 p. (23, 1887). — Magneto-electric effects produced by motion in t. electric field, 10 p. (28, 1889). — Passage of electricity through hot gases, 6 & 8 p. (29, 1890). — Experim. on t. veloc. of transmiss. of electric disturb., applicat. to t. theory of t. striated discharge through gases, 11 p. (30, id.). — Conductiv. of hot gases, 1 p. — Illustrat. of t. propert. of t. electric field by means of tubes of electrostatic induction, 28 p. (31, 1891). — Discharge of electric. through exhausted tubes without electrodes, 16 & 19 p. (32, id.). — Relat. betw. t. atom & t. charge of electric. carried by it, 3 p. (40, 1895). — Passage of electricity through gases exposed to Röntgen rays (mit E. Rutherford), 15 p. (42, 1896). — Cathode rays, 24 p. (44, 1897). — Theory of t. connex. betw. cathode & Röntgen rays, 11 p. (45, 1898). — Mechan. forces acting on a piece of iron carrying an electric curr., 2 p. — Charge of electric. carried by t. ions produced by Röntgen rays, 17 p. (46, id.). — Theory of t. conduct. of electric. through gases by charged ions, 16 p. — Note on Sutherland's paper on t. cathode rays, 8 p. (47, 1899). — The masses of t. ions in gases at low pressures, 20 p. (48, id.). — Morris Airey's paper on electrolytic conduct. in gases, 1 p. (49, 1900). — The genesis of t. ions in t. discharge of electric. through gases, 5 p. (50, id.). — On a kind of easily absorbed radiat. produced by t. impact of slowly moving cathode rays, theory of t. negative glow, t. dark space, & t. posit. column, 16 p. — The conductiv. produced in gases by t. motion of negativ. charged ions, 29 p. — Conductiv. produced in H & CO, by the motion of negativ. charged ions (mit P. J. Kirkby), 16 p. (1, id.).

[3]**Thorpe**, Thomas Edward — Sc. D. Dublin, LL. D. Glasgow, D. Sc. Vict. Univ., Ph. D. Heidelb., Fellow d. Univ. London, Prof. 1885 am Royal Coll. in London, Präsid. d. Chem. Soc., 1899 »Foreign Secretary« d. Roy. Soc., 1894 ihr Vice-Präsident, Präsident der Chem. Ind. Soc., seit 1894 Director des Governm. Laborat. in London (Orig. 1904),

geb. 1845, Dec. 8, bei Manchester.

Schrieb noch: Dictionary in applied Chemistry, 3 Vol., London, 1890 — Qualit. analysis & laborat. practice, 8. Ed., 12°, ib. 1894 — Essays in historical Chemistry, ib. 1894 — Inorganic Chemistry, 2 Vol., 2. Ed., ib. 1896. — Humphry Davy, poet & philosopher, 240 p., ib. 1896; 2. Ed. 1901.

Berl. chem. Ges. Ber.: Atomgew.[1] d. Au, 8 p. (20, 1887).

Haarlem, Arch. Néerl.: The fat of the egg of t. common fowl, 7 p. (6, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Crit. temp. of Heptane, 2 p. — Crit. temp. & expans. of liquids, 3 p. (45, 1884). — Atomic weight of Ti, 24 p. — Sulphides of Ti, 2 p. (47, 1885). — Format. of titaneous chloride, 1 p. — P_4O_6,[1] 6 p. (49, 1886). — Morindin[2] & morindon, 6 p. — Atomic[3] weight of Au, 16 p. — Atomic[4] weight of Si, 9 p. (51, 1887). — Morindon[2], 4 p. — MnO_2,[5] 7 p. — Chatard's[6] method for t. estimat. of small quantit. of Mn, 2 p. — Vapour-density[6] of hydrofluoric acid, 1 p. — Potilitzin's law, 3 p. — Thiophosphoryl[7] fluoride, 1 p. (53, 1888). — Vapour-density[6] of hydrogen fluoride, 21 p. — Decomposit. of carbon disulphide by shock, 8 p. — Thiophosphoryl[7] fluoride, 17 p. — Phosphoryl[8] trifluoride, 1 p. (55, 1889). — Frangulin,[2] 12 p. (57). — Phosphorus[1] oxide, 26 p. (57 & 59). — Diethylphosphorous[8] acid, 6 p. (57, 1890). — Frangulin,[10] 5 p. — Lecture experim. to illustrate t. phenom. of coal dust explos., 8 p. — Fluorsulphonic[11] acid, 4 p. — Interact.[12] of J & K chlorate, 1 p. (61, 1892). — Determinat. of t. thermal expansion of liquids, 11 p. — Thermal[13] expansion & specific volumes of cert. paraffins & paraffin derivatives, 19 p. — Kopp memorial lecture. The life work of Hermann Kopp, 40 p. (63, 1893). — Mineral waters of Cheltenham, 10 p. — Supposed[7] relat. betw. t. solubility of a gas & t. viscosity of its solvent, 6 p. (65, 1894). — Viscosity[7] of mixtures of miscible liquids, 13 p. — So-called hydrates of isopropylic alcohol, 5 p. (71, 1897). — Victor Meyer, mem. lect., 38 p. (77, 1900). — Lead[14] silicates in relat. to pottery manufacture, 18 p. — Occurr.[15] of paraffins in the leaf of tobacco, 5 p. (79, 1901). — Taxine,[11] 8 p. (81, 1902). — Methylalcohol,[15] 8 p. (85, 1904).

London, Ph. Trans.: Bakerian lecture. Relations[7] betw. t. viscosity (internal friction) of liquids & their chem. nature, 86 p. (185 & 189, 1895 & 97).

London, Roy. Inst. Proc.: Glow of P, 5 p. (13, 1890). — The recent solar eclipse, 8 p. (14, 1893). — Recent results of Phys. Chem. Inquiry, 19 p. (15, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Atomic Weight of Titanium, 4 p. (38, 1885). — Magn. Inclin., Force & Declin. in t. Caribbee Isl., West Indies, 9 p. (46, 1889). — Magn.[16] Obs. in Senegambia, 1 p. (64, 1899).

Leipz., Z. anorg. Chem.: Phosphoroxysulfid,[7] 5 p. — Phänomene v. Kohlenstaub-Explosionen, 17 p. (2, 1892). — Fluorsulfonsäure,[11] 4 p. (3, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Innere Reibung v. Flüssigk. & ihre chem. Natur, 22 p. (14, 1894).

Mit [1] E. Tutton [2] T. H. Greenhalgh [3] A. P. Laurie [4] J. W. Young [5] H. J. Smith [6] F. J. Hambly [7] J. W. Rodger [8] H. H. Robinson [9] Barker North [10] A. K. Miller [11] Walter Kirman, [12] George

188'

[11] Perry [12] Lionel M. Jones [13] Charles Simmonds [14] John Holmes [15] Stebbe [16] F L. Gray

Siehe W de W Abney & A. W Rücker

Thorpe, Jocelyn Field — Dr phil 1896 Heidelberg, stud 1890—93 am Roy. Coll. in London, 1893—96 in Heidelb.; seit 1896 Lecturer für organ Chemie an d Victoria Univ in Manchester (Orig 1904),

geb 1872, Dec 1, London.

London, Ch Soc. Trans.: Cis- & trans-β-phenylbutane-αα₁α₂ tricarboxylic[1] acid (1894). — Constit. of ethylsodiocyanoacetate & ethylsodiomethylcyanacetate. — Cis- & trans-αα₁ββ₁ tetramethylglutaric[2] acid. — β isopropylglutaric[1-3-4] ac. & cis- & trans-methylisopropylglutaric ac. (1900). — αβ dimethylglutaric[5] ac. & separat. of cis & trans from subst. glut. ac. — Ethylcyanacetate[6] (1903). — αα dimethylbutane & βγ tricarboxylic[6] ac. etc (1904).

Mit: [1] W Udall, [2] W J Young, [3] Goslee, [4] H. A. Neale, [5] F G P Remey [6] W H. Perkin jun.

Siehe Karl Auwers & W H. Perkin jun

^{III}**Thoulet,** Marie Julien Olivier — Dr ès-sc.; seit 1882 Prof d. Mineralogie an d. Univ Nancy (Orig 1904),

geb 1843, Febr 6, Algier.

Schrieb noch: Cours d'océanographie, 79 p., Paris, 1898.

Ann. Ch. Phys.: Étude expérimentale et considérat. générales sur l'inclinaison d. talus d. matières meubles, 31 p. (**13**, 1887). — Mesure de l'intensité d. eaux de mer, courants marins qui entourent l'île de Terre-Neuve, 48 p. (**14**, 1888).

Le Yacht, Journal de la Marine: L'exposit. de Bergen (1898). — Terminol. précise pour la désignat. d. sols sous-marins (2 Abh.) (1899). — Télégraphie sous-marine (2 Abh.) (1900).

Paris, Annales d. Mines: Analyse mécan. des sols sous-marins, 31 p. (1900).

Paris, C. R.: Méth. pour la mesure du coeff. de dilatat. cub. de subst. solides en fragm., 3 p. (**98**, 1884). — Attract. entre l. corps en dissolut. & les corps solides immergés, 4 p. (**99** à **100**). — Format. d. bancs de Terre-Neuve, 2 p. — Érosion des roches, par l'action de la mer & de la gelée, 2 p. (**100**, 1885). — Expér. synthét. sur l'abrasion des roches, 2 p. — Études expér. sur l'inclin. d. talus de matières meubles, 2 p. (**104**, 1887). — Obs. sur le Gulf-Stream, 2 p. (**106**, id.). — Solubil. du minéraux dans l'eau de mer, 4 p. (**108** à **110**). — Chaleur spécif. de l'eau de mer (m. Chevallier), 9 p. (**108**, 1889). — Dosage des sédim. fins, 2 p. (**109**, id.). — Relief & géolog. sous-lacustres du lac de Longemer, 2 p. — Distribut. d. tempér. profondes, 2 p. — Circulat. verticale profonde océanique, 2 & 2 p. (**110**, 1890). — Expér. sur la sédimentat. 2 p. (**112**, id.). — Action de l'eau en mouv. sur qqs. minéraux, 1 p. — Diffus. de l'eau douce dans l'eau de mer, 2 p. — Les eaux abyssales, 2 p. (**110**, 1891). — Immobil. eaux océan. profondes, 2 p. — Échantill. d'eaux des mers arctiques, 3 p. (**114**, 1892). — Observat. océanograph., bassin d'Arcachon (Gironde), 3 p. (**116**, id.). — Bouteilles destinées à recueillir les échantill. d'eaux profondes, 3 p. — Emploi de cartouches solubles, dans les mesures & expér. océanograph., 2 p. (**116**, 1893). — Lacs de Gérardmer Longemer & Retournemer, Vosges, 2 p. (**118**, 1894). — Vases marines, classificat., 2 p. (**119**, id.). — L'océanogr. & la géol., 2 p. — La photogr. & l'océanogr., 2 p. (**120**, 1895). — Obs. océanogr. golfe de Gascogne, 2 p. (**122**, 1896). — Tassement des argiles au sein des eaux, 2 p. (**123**, id.). — Fonds marins, 2 p. (**124**, 1897). — Circulat. océan., golf de Gascogne, 2 p. (**126**, 1898). — Carte bathymétr. de l'archipel des Açores, 3 p. (**128**, 1899). — Lithol. sous-marine, côtes de France, 1 p. — Expér. relat. aux courants sous-marins, 3 p. — Dénudat. du terrain crétacé des côtes normandes, 2 p. (**129**, id.). — Fonds marins, Iroise, 2 p. — Fixat. des argiles en suspens. dans l'eau par les corps poreux, 4 p. (**130** à **131**). — Dens. de l'eau de mer, 2 p. (**131**, 1900). — Sol des grands fonds océan., 2 p. — Atlas litholog. & bathymétr. des côtes de France, 1 p. (**132**, 1901). — Sol sousocéanique, 2 p. — Fragm. de pierre ponce d. fonds océan., 2 p. — Eaux & fonds de l'Atlant., 2 p. — Série vertic. de densités d'eaux marines en Méditerr., 2 p. — Densité d. eaux océan. (m. Chevallier), 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. de Géogr. Bull.: Construct. d'une carte litholog. d. côtes de France, 16 p. (**20**, 1899).

Revue d. deux Mondes: Les grands sondages océaniques, 18 p. (**160**, 1900).

Revue générale d. Sci.: Coquilles fossiles calcaires au fond de mers actuelles (1898).

Revue maritime: Cycles de transformat. de la matière dans l'océan (**149**, 1900). — Phénom. volcan. & l'océanographie, 14 p. (**146**, 1900).

Soc. de Géogr. de l'Est, Bull.: Le lac Goktscha en Transcaucasie (1888).

Thrän, Carl Anton. — Stud. 1863—66 in Münster Theol. & Astron., 1866—68 in Paderborn Theol.; 1868 z. Priester geweiht, 1868 Kaplan zu Niederorschel, 1871 Kaplan & seit 1888 Pfarrer in Dingelstedt, Eichsfeld, Prov. Sachsen (Orig 1902), [Worbis (Eichsfeld).

geb 1843, Jan 17, Holungen, Kreis

Astron. Nachr.: Elem. von Phthia, 4 p. (**99**, 1878). — Comet Pons 1810, 3 p. (**99**, 1881). — Comet Borrelly, definit. Elem., 6 p. (**100**, id.). — Normalörter etc. d. Com. Wells, 2 & 2 p. (**102**, 1882). — Bahnverbess. d. Plan. (184) Dejopeja, 4 p. (**103**, id.). — Untersuch. über d. vormalige Bahn d. Cometen 1882 II, 2 p (**106**, 1894). — Bahnbest. d Planeten (443) Photographica, 3 p. (**102**, 1902). — Ferner zahlreiche Elem & Ephemer d. Wolf'schen Cometen von **117**, 1887, an.

Berlin, Astron Jahrb.: Elem & Ephem der Planeten (184), Dejopeja (1881 etc.).

Berlin, Recheninst. Veröff.: Elem & Ephem d. Planeten (442) Eichsfeldia & (446) Photographica (1900 etc.).

Wien, Akad. Denkschr.: Bestimm. d. Bahn d period Cometen v. Wolf (1884 III & 1891 II), Verhand d. Erschein 1884 & 91 & Vorausberechn für 1898, 43 p (**64** 1897).

Zahlr popul wiss. Aufsätze in Zeitungen.

Threlfall, Richard. — M A 1887 Cambridge, stud. 1880—88 in Cambridge, 1883 in Strassburg, 1884 Assist. Demonstrator am Cavendish Laborator in Cambr., 1886—98 Prof. d. Physik an d. Univ in Sydney, seit 1898 Director d chem Fabrik in Oldbury bei Birmingham, 1899 FRS (Orig 1904), [Preston, Lancashire.
geb 1861, Aug. 14, Hollowforth,

Laboratory Arts, 338 p., gr. 8°, London, 1898. — Uebersetzte[1] Van der Waals' Continuity of the liquid & gaseous states of matter, 1890. — Die Artikel „Dissociation" & „Explosion" in Watt's Dictionary of Chemistry.

London, Ph. Trans.: Electric[2] prop. of pure subst. — 1) Sulphur, 94 p (**187**, 1896). — Quartz[3] thread gravity balance, 44 p (Anzeige in Proc. **56**, 3 p) (**193**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Velocity[4] of transmission through sea water of disturb. of large amplit. caused by explos., 46 p. (**40**, 1886).

New South Wales, Roy Soc. Journ.: Theory of dissociat. of gases, 8 p (**20**, 1886). — Contribut.[5] to t. study of O at low pressures, 4 p (**21**, 1887).

Nichols, Physical Review: Conversion of electric energy in dielectrics (3 Abh.), 39 p (**4** & **6**, 1897).

Phil Mag.: Theory of explosions, 18 p. (**21**, 1886). — Clark[3] cell as a source of small const. curr., 10 p. — Applicat. of t. Clark cell to t. construct. of a standard galvanometer, 4 p — Resist.[1] of S, 4 p — High spec. resist., 17 p (**28**, 1889). — Sensitive galvanometers, 3 p (**29**, 1890). — Elastic const. of quartz threads, with a note by C V Boys, 10 p. (**30**, id.). — Electr. prop. of pure subst., 85 p (**33**, 1892). — Approxim.[3] meth. of finding t. forces acting in magn. circuits, 28 p. — The scattering of light by metallic particles, 9 p. (**38**, 1894). — Clark cell when producing a current, 2 p (**39**, 1895). — Exper.[3] with Röntgen's radiat., 10 p. (**42**, 1896).

Zoolog. Anzeiger: Indiarubber-method of mounting sections, 1 p. (1893).

Mit: [1] John Fred Adair [2] Joseph Henry Drapper Brearley [3] James Arthur Pollock [4] Florence Martin. — [5] auch New S-Wales, Soc. Journ.

Siehe J. J. Thomson.

Thue, Axel — Prof d Math. in Drontheim, Norwegen, 1902 in Christiania (Mn. 1903),
geb

Arch. Math. & Naturvid.: Om størrelsesbegrebernes areal & volum, 7 p. — Et bidrag til den absol geometr, 24 p. (**10**, 1885). — Mindre Meddelelser II 27 p (**32**, 1886).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: To theoremer vedrørende en klasse brakistokrone kurver, 18 p. (1888).

Thürach, Hans. — Dr phil Würzburg, stud. in Würzburg, 1884—98 Assist. d. geolog Landesuntersuchung in Bayern, seit 1898 Grossh Badischer Landesgeologe in Heidelberg (Orig 1902),
geb 1859, März 1, Ipsheim, Mittelfranken.

Geolog Specialkarte von Baden mit Erläut. Blatt Linsheim, Zell a. Harmersbach, Mannheim-Ladenburg, Philippsburg, Haslach, Odenheim.

Badische geolog. L. A. Mitth.: Excurs in d. Rheinebene, 58 p. (**3**, 1894). — Moränenart. Ablager. b Klingenmünster, Rheinpfalz, 72 p. — Körniger Kalk im Harmersbacher Thale, 24 p. (**3**, 1895). — Blatt Zell a. Harmersbach, 87 p (**3**, 1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Glaciale Erschein. im nördl. Bayern, 19 p (**48**, 1896). — Geschiebe alpiner Gesteine bei Treuchtlingen nördl. d fränkischen Jura, 14 p. (**50**, 1898).

Deut. Polarexped. Ergebn.: Geognost. Beschreib. der Insel Süd-Georgien, 58 p. (**2**, 1900).

Geognost. Jahresh.: Gliederung des Keupers im nördl. Franken, 177 p (**2** & **3**, 1888 & 89). — D[1] d. Urgebirges im Spessart, 160 p. (**5**, 1892). — Keuper in Süddeutschland, 48 p. — Mögl. Verbreit. e. Steinsalzlagers im nördl. Bayern, 41 p. (**8**, 1900).

Würzburg, phys.-med. Ges. Verh.: Mikrosk. Zirkone & Titan-Mineralien in den Gesteinen, 66 p. (**18**, 1884).

III **Thürlings,** Adolf — Dr phil., 1872 Pfarrer d. altkathol. Gemeinde in Kempten, 1887 Prof ord. d. altkathol. Theologie an d. Univ. Bern (Orig 1904),
geb 1844, Juli 1, Kaldenkirchen, [Rheinprovinz.

Schrieb noch: Oberstdorf im Algäu & seine Umgeb., 128 p., 8°, Augsburg, 1881, 2 Ed 124 p. mit Plan & Karte, 1886.

Thugutt, Stanisław Józef — Dr chem 1894 Dorpat, stud 1881 Naturwiss. in Warschau & 1882—92 Chem & Miner. in Dorpat, 1893 & 94 Assist. am min. Inst. d. Univ. Dorpat, 1902 Gemeinderichter in Sieradzice bei Proszowice, Polen (Orig 1904),
geb. 1862, Mai 12 (N St.), Kalisz, Polen.

Mineralchem. Studien (Mag.-Diss.), 128 p., 8°, Dorpat, 1891. — Zur Chemie einiger Alumosilicate (Dr.-Diss. russ.), 86 p., 8°, ib. 1894.

Deut. chem. Ges. Ber.: Abweichungen v. den Gesetzen der Lösungen (auch Dorpat, Naturf. Ges. S.-Ber.), 3 p. (25, 1892).

Krakau, Akad. Abh.: Zeagonit, neues Zersetzungsprod. d. Nephelins (poln.), 11 p. (auch Krakau, Akad. Anz. 1899 & Neues Jahrb. Min. 1900) (39, 1899).

Krüm, Z. anorg. Ch.: Mineralchem. Studien, 88 p. (2, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Chemie einiger Alumosilicate, 80 p. (9, 1895 Beil.). — Zeagonit, als neues Zersetzungsprod. d. Nephelins, 15 p. (1900).

III **Thurston,** Robert Henry. — A.M., LL.D Brown Univ., Ingen.-Officier, 1871 Prof. d. mechan. Ingen.-Wiss. & später Director am Sibley-Coll. d. Cornell-Univ. in Ithaca, N.Y. (Orig. 1901),

geb. 1839, Oct. 25, Providence, Rhode Island, U.S.A.

Redigirt d. »Science«, Mitarbeiter an Johnson's Universal Encyclopädie.

Gab zahlreiche technische Werke heraus, wie »Manual of Steam Engine«, »Treatise on friction & lost work«, »Developm. of t. philosophy of t. steam-engine«, 48 p., »Conversion Tables«, »Reflections on t. motive power of heat« (eine Uebersetz. d. Carnot'schen Orig. mit Zusatz von Sir Will. Thomson), »Heat as a form of energy«, »Life of Rob. Fulton«, »Materials of Engineering«, 3 Thle., »Materials of construction«. Ferner mehrere Abh. üb. Automobile, über Legirungen, auch Aufsätze üb. Ausbildung von Technikern über Patentfragen u. a.

Brit. Ass. Rep.: Theory of t. Steam Engine, 19 p. (1884).

II.III **Thury,** Jean Marc Antoine. — Seit 1854 Prof. d. Botanik an d. Univ. Genf (Orig. 1904),

geb. 1822, April 18, Nyon, Vaud.

Schrieb noch: Défauts de l'Univ. de Genève, 8°, Genève, 1885. — Idées d'un naturaliste sur l'organisat. du travail, 8°, 47 p., ib. 1886.

Astron. Nachr.: Le cirque de Plinius, 2 p. (123, 1890).

Genève, Arch. de Psychol.: Moeurs de l'hirondelle domestique, 19 p. (1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Cyclostat, nouv. instrum. d'optique destiné à permettre l'observat. des objets animés d'un mouvem. de rotat. rapide, 5 p. (18, 1888). — Sismographe enregistreur, 2 p. (20, id.). — L'âge d. règnes organ. & la théorie de la descendance, 24 p. (19, 1888). — Variabil. du cirque lunaire de Plinius, 1 p. (22, 1889). — Densimètre perfect., cathétomètre à crémaillère, 2 p. (32, 1898).

Genève, Rev. de Morale soc.: Socialisme & principe des législations, 11 p. (1903).

Revue chrétienne: Le dogme de la résurrect. à l. sc. de la nature, 6 p. (4, 1888). — Le 1. chap. de la Genèse, 27 p. (8, 1891). — La philos. dans ses rapp. avec la théol. à l. sc. de la nature, 24 p. (10, 1894). — Le miracle à l. sc. de la nature, 16 p. (1896).

Ferner Botanisches.

Thwing, Charles Burton. — AB 1888 NW Univ., Dr phil. 1894 Bonn; 1894 Instr. f. Physik an d. Univ. von Wisconsin, 1891 Prof. der Physik & Astron. an Knox College in Galesburg, Illinois, seit 1901 Prof. d. Physik an d. Univ. Syracuse, N.Y. (Orig. 1902),

geb. 1860, März 9, Theresa, New York.

Physical measurements (m. L. M. Austin), 203 p., 8°, New York, 1895. — Elementary physics, 378 p., 8°, ib. 1900.

Ithaca, Physical Review: Relation betw. specif. inductive capacity & chemical constitut. of dielectrics, 18 p. (2, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bezieh. zw. Dielektric.-Const. & chem. Constitut., 15 p. (14, 1894).

Silliman, Amer. J.: Color photography by Lippmann's process, 2 p. (42, 1891). — Photographic method of mapping t. magnetic field, 7 p. (44, 1892).

Thybaut, Alexandre Louis. — Dr. ès-sc. 1897 Paris, erst Prof. d. Math. am Lyceum in Lille, 1900 Prof. am Lycée Condorcet in Paris, seit 1901 am Lycée Carnot (Orig. 1904),

geb. 1870, Juni 26, Paris.

Cours de géom. analyt. (mit Tresse), 549 p., Paris, 1904.

Paris, C. R.: Surf. dont les lignes de courbure ont un réseau à invar. tangentiels égaux, 3 p. (124, 1897). — Cert. classes d'équat. de Laplace à invar. égaux, 1 p. (128, 1899). — Classe de surf. isotherm. dépend. de 2 fonct. arbitr., 2 p. (129, id.). — Surf. isotherm. & déformat. du paraboloïde, 2 p. (128, 1899). — Équations harmon. & les surf. isotherm., 3 p. (130, 1900). — Surf. isotherm., 3 p. (131, id.).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Déformat. du paraboloïde & qqe probl. qui s'y rattach. (auch thèse), 54 p., 4° (14, 1897). — Classe de surfaces isothermique, 50 p. (17, 1900).

Tichomandritzky, Matvej Alexandrowitsch. — Mag. math. 1876 St. Petersb., Dr math. 1885 Charkow, stud. 1861—65 an d. Univ. St. Petersburg, 1867 Lehrer in St. Petersb., 1876 Repetitor am Inst. der Bahn-Ingen., 1880 Prof. an d. Frauen-Univ., 1879 Privatdoc. an d. Univ., 1883 Prof. d. reinen Mathem.

an d Univ Charkow, Russland, & seit 1885 auch am technol Inst. (Orig 1904),

geb 1844, Jan 17, Kiew

Russisch: Hypergeometr Reihen (Mag-Diss.), 216 p., 8°, St. Petersb., 1870 — Umkehr d hyperellipt. Integrale (Doctor-Diss.), 140 p., 4°, Charkow, 1885 — Compendium d höheren Algebra, 206 p., 8°, ib 1887, 2 Ed. 1892 — Cursus der Differenzenrechnung, 274 p., 8°, ib. 1890. — Cursus d. Differential- & Integralrechn., I 335 p., ib. 1891, 3 Ed. 461 p., II Integrat. d. gewöhnl. & d partiellen Diff.-Gl. 1 Ordn., 377 p., 1903. — Elem. d Theorie d Abel'schen Integrale, 232 p., 8°, ib. 1895 — Theorie d. ellipt. Integrale & d. ellipt. Funct., 449 p., 8°, ib 1895 — Theorie d Wahrscheinlichkeiten, 103 p., 8°, ib 1898 — Leistungen v M. Ostrogradsky auf d. Gebiete d. reinen Mathem. (Festrede, russ.), 29 p., Poltava, 1902.

Charkow, Math Ges. Mitth (russ.): Grundsätze d. Theorie d ellipt. Integrale, abgeleitet unabhängig v d. kanon. Form d. Polynoms unter d Quadratwurzel, 18 p. (1883). — Absonder. d algebr Theiles eines hyperellipt. Integrals, 16 p. (1885). — Theorie d Krümmungsradius, 2 p (1886). — Das Aufsuchen d singul Punkte einer algebr. Curve, 10 p. — Entwickel. d trigon. & ellipt. Funct. in Partialbrüche & unendl. Producte, 42 p. (1890) — Adjungirte Funct. 2 Art, 8 p. (1895). — Karl Weierstrass, Gedächtnissrede, 22 p. — E Galois, 4 p (1897). — E J v Beyer (Professor), Lebensskizze, 8 p (1900). — Formule de Stokes, 2 p. (1902).

Clebsch, Math Ann.: Umkehrproblem d. ellipt. Integr (nach Mitth. d mathem Ges zu Charkow), 11 p. (**20** & **23**, 1882 & 83).

Congr internat. d. Math C. R.: L'évanouissement des fonct. θ de plus. var. (auch russ. Charkow Math. Ges. Mitth.), 7 p. (Paris, **2**, 1900).

Crelle, J. reine & angew. Math.: Uebergang v d. Abel'schen Integr. zu d. Thetafunctionen, 45 p. (**126**, 1903).

Nouv. Ann. Math.: Le 2. théorème de la moyenne, 2 p. (**18**, 1899).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Esquisse d'une méthode pour déterminer le genre & les courbes adjointes d'une courbe algébr. donnée au moyen des opérat. ration. (Auszug Darboux, Bull. **17**, 4 p.), 18 p. (**10**, 1893).

III **Tiemann**, Johann Carl Wilhelm Ferdinand. — Dr phil; 1882 Prof extr., 1890 Prof. ord. hon. an d. Univ. Berlin, Schwiegersohn v. Kuno Fischer, Schwager von A. W. v. Hofmann (Orig 1897) (JZ 2948) (Amer. Ch. Journ. 23) (Nekr. v. O. N. Witt, Deut. chem. Ges. Ber. 34, 1901),

geb 1848, Juni 10, Rübeland i. Harz, † 1899, Nov 14, Meran.

Entdeckte noch mit s. Schüler Dr. P. Krüger 1893 die künstl. Darstell. d. Jonons (Veilchenaromas).

Schrieb noch: Die chem. & mikroskop. bacteriol. Unters. d. Wassers, als 3. Ed v Kubel-Tiemann's Anleit. z. Unters. v Wasser, 737 p., 8°, Braunschw., 1889; 4 Ed. v. G. Walter & A. Gärtner, 877 p. & 10 t., ib. 1895 — Die 3 Lemongrasölaldehyde d. Herrn W. Stiehl, 30 p (Auszug D. ch. Ges. Ber. **32**, 4 p.), Berlin, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Hydroxylamin auf Nitrile, 4 p. — Abbau v salzsaurem Glucosamin, 10 p. (**17**, 1884). — Amidoxime[1] & Azoxime (7 Mitth.), 26 p. (**17**, **19** & **22**). — Benzenylamidoximderiv.[1] & d. Gruppe d. Benzhydroxamsäurederiv., 25 p. — Amidoxime & Azoxime, 2 p. — Na-amalgam[2] auf wässer. Lösung d. Benzenylamidoxims, 8 p. — Glucovanillin & Glucovanillylalkohol, 8 p. — React.[2] Glucoside Helicin & Glucovanillin, 9 p. — Aus[2] Helicin dargest. C-reichere Glucoside, 14 p. — React. d. Amidoxime, 2 p. — Das Coniferin nahesteh. Glucoside, 12 p. — React. d. Vanillins, 3 p. (**18**, 1885). — Glucosamin, 4 p. — Drehungsverm. & Krystallform d. HBr-sauren Glucosamins, 2 p. — Reduct. Producte aromat. Aldehyde, 6 p. — Isozuckersäure,[1] 25 p. — Thiozucker & Umwandl.-Prod., 7 p. — Amidoxime, 1 p. (**19**, 1886). — Nitrile d. Salicylsäure, 2 p. (**20**, 1887). — Amidoxim d. Oxalsäure, 9 p. — Hydroxylamin auf Senföle, 2 p. — Mononitr. Oxybenzaldehyde, 8 p. — Einwirk. v. Acetaldehyd & Acetessigester auf Benzenylamidoxim, 5 p. (**22**, 1889). — o-Oxybenzylamin (Salicylamin), 2 p. (**23**, 1890). — S-halt. Umwandl. Prod. d. Amidoxime, 8 p. — Darstell. v. o-Cl-zimmtaldehyd, 14 p. — Amidoxime aus disubstit. Oxalendiamidinen & phenolhydroxylirte Benzenylamidoxime, 3 p. — Phenylhydrazone & Ketoxime d. Paeonols, 2 p. — Acetovanillon, 7 p. — Isoeugenol, Diisoeugenol & Deriv., 7 p. — Vanillylcarbonsäure, 2 p. — Oxyd. Prod. d. Safrols, 8 p. — Reduct. d. aromat. Aldehyde, 3 p. — Hydroxamsäuren, 7 p. — Salpetr. Säure auf Benzenylamidoximäthyläther, 8 p. — Phenyl-o-oxycrotonsäure, 9 p. — Einwirk. v. Benzolsulfonsäurechlorid auf Amidoxime, 5 p. (**24**, 1891). — O-halt.[5] Bestandth. äth. Oele, 5 p. (**25**, 1892). — Beschl. d. internation., in Genf 19–22/4 1892 versamm. Congr. z. Regel. d. chem. Nomencl., 26 p. — Iridin,[4] d. Glucosid d. Veilchenwurzel, 34 p. — Veilchenaroma,[4] 34 p. — Verbind.[4] d. Citral (Geranial)reihe, 20 p. (**26**, 1893). — Isozuckersäure, 20 p. — Umwandl. d. Eugenols in Isoeugenol, 2 p. (**27**, 1894). — Campher, 14 p. — Pinen,[5] 10 p. — Nachweis[1] v. Ionon & Iron, 8 p. — Abbau[1] der Camphersäure, 18 p. — Methoäthylheptenonolid,[1] 3 p. — Oxydat.[6] v. Terpin, Terpenhydrat & Terpineol, 4 p. — Synth.[1] e. Methylheptenons, 11 p. — Natürl.[5] vorkomm. Methylheptenon, Linalool & Geraniol, 14 p. — Umwandl.[5] v. d- & l-Linalool & Geraniol in Terpinhydrat, 4 p. — Abbau[5] d. Dihydrocarveols & Limonens, 10 p. — Camphergruppe, 25 p. — Br-phenylhydrazon & Semicarbazone des d-Camphers, 1 p. (**28**, 1895). — Terpene & Campherfrage, 19 p. — Terpenylsäure,[7] 7 p. — Darstell.[7] v. Terpenylsäure & Terepinsäure, 9 p. — Umwandl. Prod.[7] d. Cam pheroxims & Fenchonoxims, 17 p. — Pinonsäure,[3] 15 p. — Homolinalool,[4] 5 p. — Zur Pinonfrage, 8 p. — Beurtg.[1] v. Alkoholen, 5 p. — Verb.[5] d. Citronellalreihe, 23 p. — Zwei[1] O halt. Basen aus Citronellaldoxim, 8 p. — Isocampheronsäure, 4 p. — Bei 65° schmelz. Methoäthylheptanonolid, 6 p. — Campher, 21 p. — Pinen,[5] 8 p. (29, 1896). — Künstl.[6] Darstell. v. Pulegon aus Citronellal, 11 p. — d- & l-Configurat.[6] in d. Citronellalreihe, 8 p. — Campher, 68 p. — Abbau[5] v. Tanacetketonsäure, 15 p. — Camphoren, 7 p. (30, 1897). — Veilchenketone & die in Bezieh. dazu stehenden Verbind. d. Citral (Geranial)reihe, 53 p. — Zerleg. d. Jonone in 2 Spielarten, α- & β-Jonon, 15 p. — Isogeraniumsäure[6] & das Isogeraniumsäurenitril, 3 p. — Semicarbazone d. α-Jonons, 4 p. — ω- bezw. δ-Dimethyllävulinsäure,[6] 8 p. — Jonon aus Lemongrasöl, 17 p. — Carvenon,[6] 12 p. — Umwandl. v. Geraniumsäure in Citronellsäure, 4 p. — D° v. Geraniol in Methylheptenol, 3 p. — Citral, 19 p. — Hydrosulfonsäureabkömml. d. Zimmtaldehyds, d. Citronellals & d. Citrals, 58 p. — Quant. Best. d. Citrals, 16 p. (31, 1898). — Alkal. & saure Agentien auf Citral, 8 p. — Verhalten v. Citral gegen Semicarbazid, 7 p. — Trenn. d. Citrals v. Citronellal & Methylheptenon, 12 p. Citronellalidencyanessigsäure, 1 p. — Isopulegol im käufl. Citronellal, 8 p. — Natürl. vorkomm. Citral & d. Zusammensetz. d. Lemongrasöls, 6 p. (32, 1899). — Methyl-2-hepten-4-on-6, Synth. einer aliphat. Isogeraniumsäure, 7 p. — Raumisomere Formen d. Citrals, 9 p. — Zersetz.-Prod.[6] d. Campherimins, 10 p. — Pinolsäure & Umwandl.-Prod., 13 p. — Campholytsäuren & d. Lauronolsäure, 18 p. — Aufspalt. d. Campherringes, 7 p. — β-Camphernitrilsäure, 6 p. — Verbind. d. Cyclo-Citralreihe, 6 & 3 p. — α-Cyclo-Geraniumsäure, 5 p. — Cyclo-Citral, 7 p. — α-Jonon, 2 p. (33, 1900).

Vers. D. Nat. & Aerzte: Campher & Derivate, 3 p. (69, 1897).

Paris, C. R.: Glucoside[6] de l'iris, 3 p. — Parfum[6] de la violette, 5 p. (117, 1893).

Mit: [1] Paul Krüger [2] E. Nägeli [3] Alfred Kees [4] Rud. Haarmann [5] F. W. Semmler [6] G. de Laire [7] P. Mahla [8] R. Schmidt

Siehe Emil Fischer, W. Lossen & Arn. Rossert.

III **Tietjen,** Friedrich. — Dr. phil., Prof. ord. d. Astron. an d. Univ. Berlin, verdient als Rechner & Director des Recheninstitutes an d. Sternwarte (AN 138).

geb. 1834, Nov. 13, Westerstede, Oldenb., † 1895, Juni 21, Berlin.

Besorgte d. 75. Ed. v. Vega's logar. trigon. Handbuch, 603 p., Berlin, 1894. — Leitete d. Herausgabe des Berliner astron. Jahrbuches.

II **Tietze,** Emil Ernst August. — Dr. phil. 1869 Breslau; Schwiegersohn von Franz Ritter von IV Hauer; stud. 1864—68 in Breslau & Tübingen, 1870 Praktikant, 1900 Vicedirector & seit 1902 Director d. k. k. Geolog. Reichsanstalt, Präsid. d. Geogr. Ges. in Wien (Orig. 1904).

geb. 1845, Juni 15, Breslau.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gliederung d. unteren Neogen in Oesterr., 187 p. (36 & 38, 1884 & 86).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geolog. Uebersicht v. Montenegro, 109 p. — Geol. v. Galizien, 385 p. (34, 32, 36, 41, 43 & 46, 1884, 82, 86, 91, 93 & 96). — Geol. v. Lykien, 108 p. (35, 1885). — Quelle b. Langenbruck an west. Franzensbad, 17 p. — Geognost. Verhältn. b. Krakau, 415 p. (37, 1887). — Ansichten über Durchbruchthäler, 26 p. (38, 1888). — Geol. von Ostrau, 66 p. — Geogn. Verhältn. v. Olmütz, 163 p. (43, 1893). — Project einer Wasserversorg. d. Stadt Brünn aus d. Gebiet nördl. Lettowitz, 28 p. (48, 1898). — Franz von Hauer. Leben & wissensch. Thätigk., 148 p. (49, 1899). — Carl Maria Paul †, 32 p. (50, 1900). — Wasserversorg. v. Brünn, 56 p. — Geogn. von Landskron & Gewitsch, 413 p. (51, 1901).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Türkise bei Nischapur, Persien, 3 p. — Kohlen bei Cajuts, Moldau, 2 p. — Eruptivgestein v. Zalas im Krakauer Gebiete, 3 p. (1884). — Granit in der galiz. Flyschzone, 3 p. — Aus NO Ungarn, 10 p. — Exot. Blöcke d. Karpathen, 12 p. (1885). — Recente Niveauveränder. auf Paros, 4 p. — Zu Dr. Diener's Libanon, 5 p. (1887). — Die brennende Quelle v. Turoszówka bei Krosno, 1 p. (1889). — Gegend v. Olmütz, 3 p. — Umgeb. v. Wieliczka, 18 p. — Gegend zw. Mährisch Trübau & Boskowitz, 4 p. — Ungleichseitigkeit der Thäler, 1 p. (1890). — Weisse Mergel d. Agramer Gebirges, 4 p. — Alter d. Karniowicer Kalkes, 11 p. — Internat. Geol. Congr., Reise quer durch d. Ver. Staaten v. N. Amer., 5 p. — Perm-Buntsandsteinformat. bei Krakau, 18 p. (1891). — Marine Einlager. im product. Carbon d. Krakauer Gegend, 3 p. — Zu Penck's Vortrag über die Formen der Landoberfl., 31 p. — Litteratur d. Karniowicer Kalkes, 8 p. — Steinkohle im oberen Oderthal, 3 p. (1892). — Kalisalze Ostgaliziens, 2 p. (1895). — Geolog. Karte d. Gegend von Landskron, 3 p. (1896). — VII. intern. Geol.-Congr. in Petersburg, 21 p. (1897). — Zur Frage d. internationalen flottanten Institute für die Erforsch. der Meere, 11 p. (1898). — Kartenblatt Freudenthal, 3 p. (1899). — Bohrung in den Neogenschichten bei Göding in Mähren, 5 p. (1901).

Wien, Geol. R. A. Publ.: Erläuter. zur geol. Karte v. Freudenthal, 88 p. — D° v. Olmütz, 18 p. (1898).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Schriften: Steppen & Wüsten, 38 p. (1885).

Wien, Wissensch. Club, Monatsblätter: Geolog. Bau d. österreich. Küstenländer, 8 p. (6, 1885). — Der Yellowstone Nationalpark, 10 p. (13, 1892). — Reise nach d. Ural, 22 p. (19, 1898).

III **Tilden,** William Augustus. — Dr. Sc. 1872 London, 1872 Lecturer am

Clifton Coll., 1880 Prof. am Mason Univ. Coll. in Birmingham; seit 1894 Prof. d. Chemie am Roy. College of Science, 1899 Fellow der Univ. London. 1880 FRS (Orig. 1904).

geb. 1842, Aug. 15, London.

Schrieb noch: Introduction to chemical philosophy, London, 9. Ed., 352 p., 8°, 1903 — Principles of qualitat. analysis, 3. Ed., 111 p. 8°, ib. 1904 — A Manual of Chemistry, 598 p., 8°, ib. 1897 — History of scientific chemistry in our own times, 276 p., 8°, ib. 1899.

Brit. Ass. Rep.: Phenomena & theories of solution, 27 p. (1886).

Chem. News: Hydrocarbons of the formula $(C_5H_8)_n$, 2 p. (**46**, 1882) — Spontan. convers. of isoprene into caoutchouc, 1 p. (**65**, 1892).

London Chem. Soc. Trans.: Melting points, relat. to t. solubil. of hydrated salts, 4 p. — Decomposit. of terpenes by heat, 11 p. (**45**, 1884) — Constitut. of t. terpenes & of benzene, 12 p. (**53**, 1888). — Crystallised[1] subst. obtained from the fruits of citrus, 5 p. (**57**, 1890) — Limettin, 9 p. (**61**, 1892). — Format.[2] & nitrat. of phenyldiazochloride, 3 p. — Hydrocarbons[3] derived from dipentene dihydrochloride, 4 p. — Action[4] of nitrosyl chloride & of nitric peroxide on some members of t. series of olefines, 6 p. — Combinat.[4] of hydrocarbons with picric acid & other nitro comp., 7 p. (**63**, 1893). — Action[5] of nitrosyl chloride on unsatur. comp., 12 p. (**65**, 1894). — Action[5] of nitrosyl chloride on amides, 5 p. — D°[5] on asparagine & aspartic acid. Format. of laevorotatory chlorosuccinic acid, 2 p. (**67**, 1895). — Molec.[7] weight & formula of phosphoric anhydride & of metaphosphoric acid, 7 p. — Action of Br on pinene, 6 p. (**69**, 1896).

London, Ph. Trans.: Solubil.[8] of salts in water at high temper., 14 p. (**175**, 1884). — The Bakerian lect.: Specific heats of metals & relat. of spec. heat to atomic weight, 24 p. (**194**, 1900).

London Roy. Inst. Proc.: Experim. on certain of t. chemical elem. in relation to heat, 9 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Solubil. of Ca sulphate in water in the presence of chlorides, 5 p. — Influence of temper. on the heat of dissolut. of salts in water, 12 p. (**38**, 1885) — Attempt to determine t. condit. in which helium & t. associated gases exist in minerals, 8 p. (**59**, 1896). — Gases enclosed in crystall. rocks & minerals, 4 p. (**60**, 1897). — Bakerian lecture: Specific heat of metals & t. relat. of specific heat to atomic weight, 8 p. (**69**, 1902).

Mit: [1] Charles R. Beck [2] J. H. Millar [3] Sidney Williamson [4] J. J. Sudborough, [5] Martin O. Forster [6] R. M. C. Marshall, [7] Robert E. Barnett [8] W. A. Shenstone.

Tillo, Alexis von. — Dr. phys. geogr. Odessa, 1883 Chef des Generalstabes des I. Armeecorps in St. Petersburg, 1894 General-Lieutenant & Commandeur, Oberleiter der Hydrograph. Unters. der Quellen der Hauptflüsse in Russl., 1897 stellv. Vorsitz. d. geogr. Ges., Ehrenmitgl. d. Akad. d. Wiss. in Petersb. & Paris etc., erhielt 11 Medaillen & Prämien (v. Akad. Schmidt) (Nekrolog v. Al. Wojeikoff in Met. Ztschr. 17, 1 p.).

geb. 1839, Nov. 25, Kiew,
† 1899, Dec. 31 (A. St.), St. Petersb.

Schrieb noch: Materialien zur Hypsometrie des russ. Reiches 1881—97. — Die Hauptwasserscheide d. Erde (Pet. g. Mitth. 1887). — Hypsometr. Karte d. europ. Russl., 4 Blatt, Petersb., 1889. — D° von Westrussl., 4 Bl., 1886, 2. Ed., 1897 — Vertheil. d. atmosph. Druckes in Russl. & Asien, m. Atlas, ib. 1890 — Atlas des anomalies & d. variat. sécul. du magnét. terr. ib. 1896. — Tables fondam. du magn. terr., ib. id. — Atlas d. Niederschl. in Russl., 18 K., ib. 1897.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Isanom. & variat. sécul. d. compos. Y & X de la force magnét. horiz. pour 1857, 9 p. (**1**, 1896). — Relat. qui existe entre la répartit. d. élém. magnét. & la distribut. d. mers & de la tempér. moyenne annuelle à la surf. du globe, 9 p. (**4**, 1899).

Meteorolog. Ztschr.: Result. d. met. Beob. in d. Depression im Herzen d. asiat. Contin. zu Luktschun bei Turfan, 2 p. (**15**, 1899).

Paris, C. R.: Carte des hauteurs de la Russie d'Europe, 1 p. (**98**, 1884) — Observat. de magnét. terr. en Russie, 2 p. (**99**, id.). — Marche annuelle du barom. en Russie, 1 p. (**103**, 1886). — Densité de la voûte céleste par rapport aux points radiants, 4 p. (**104**, 1887). — Répartit. de la tempér. & de la press. atmosphér. à la surf. du globe, 2 p. (**105**, id.). — Répartit. symétr. des centres des 4 principaux continents, 1 p. — Déplacem. des grands centres d'action de l'atmosph., 1 p. (**106**, 1888). — Affaissem. prétendu du sol de la France entre Lille & Marseille, 1 p. (**107**, id.). — Hauteur moyenne des contin. & profondeur moyenne des mers, comme fonct. de la latitude géograph., 2 p. (**107** & **108**). — Stabilité du sol de la France, 2 p. (Bem. v. Bouquet de la Grye, 2 p.) (**108**, 1889). — Carte hypsométr. de la Russie d'Europe, 2 p. (**110**, 1890) — Grandes anomalies magnét. au centre de la Russie d'Europe, 1 p. — Dépress. constatée au centre du contin. asiat., 1 p. (**112**, 1891). — Superficies absolues & répartit. relative d. terrains occupés par les principaux groupes géolog., 2 p. — Répartit. des terrains occupés par les groupes géolog. d'après les latit. & les longit., 3 p. (**114**, 1892). — Compar. d. obs. magnét. du général Pevzoff dans l'Asie centrale avec les données des cartes magnét. anglaises, 2 p. (**115**, id.). — Hautes press. atmosphér. observées à Irkoutsk $^{17-18}/_{1}$, 1 p. (**126**, 1898). — Valeurs des élém. magnét.

déterm. par l'expédit. polaire à l'embouchure de la Lena, 1 p. (117, id.). — Magnétisme moyen du globe & anomalies du magnét. terr., 2 p. (120, 1894). — Variat. sécul. & éphémér. du magnét. terr., 3 p. (100, 1895). — Loi de la distribut. du magnét. moyen à la surf. du globe, 9 p. (121, id.). — Result. d. obs. météor. faites dans la dépress. au centre du continent asiatique, 9 p. (128, 1899).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Répartition d. points radiants d'après l. mois de l'année & d'après les coordonnées célestes, 12 & 8 p. (8, 1899).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Hauteur absolue du lac de Ladoga & la pente de la Neva, 9 p. — Hauteur des lacs Ladoga, Onega & Ilmen au dessus de la mer, 3 p. (10, 1899).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Resultate d. von Iwan Nikolajewitsch Smirnow 1872—78 im europ. Russl. ausgef. Best. d. magnet. Horiz. Intens., 54 p. — Geograph. Vertheil. & säcul. Aender. d. erdmagn. Kraft in Russl., 78 p. (9, 1885). — Magnet. Horizontal Intens. in N. Sibirien, 8 p. (10, 1887).

III **Tilly,** Joseph Marie de — 1873—88 Director d. Arsenals in Antwerpen, 1889 Director d. Studien & Commandant d. Militärschule, 1878 Mitgl. d. Akad., 1887 Director d. Classe d. Sciences & Präsident der Akademie (BTS),

geb. 1837, Aug. 16, Ypres, Belgien.

Schrieb noch in:

Belg. Acad. Bull.: Théorème de Charles relatif aux axes coniques, 12 p. (6, 1883). — Equat.* de Riccati & sa double généralisat., 20 p. (9, 1885). — Mém. d'anal. de Lagrange, 14 p. (10, id.). — L. G. de Koninck †, 6 p. — Notions de force, d'accélér. & d'énergie, 3 p. (14, 1887). — J. B. J. Liagre † — Michel Steichen † (22, 1891). — Ferner viele Rapports.

Brux. Mém. cour. (8): L'intégrat.* des équat. différ. linéaires du 2. ordre, 98 p. (40, 1887). — Essai* de géom. anal., 80 p. (47, 1893).

Mathesis: Equat. différ. linéaires simult., 5 p. — Construct. dans le plan & dans l'espace avec la droite seule, 4 p. — L'axe central & l'axe instantané glissant, 5 p. (9, 1889). — Inégalité de Catalan, 3 p. (10, 1890). — Valeurs principales des radicaux, 12 p. (5 & 6, 1895 & 96).

Torino, Accad. Atti: Travaux de Genocchi, 8 p. (25, 1889).

* Auszug in Mathesis.

Timerding, Heinrich Carl Franz Emil — Dr. phil. 1894 Strassburg, stud. 1890 & 91 in Strassb., 1891—92 in München & Freib. i. Br., 1893—94 in Strassb., 1895 Mathematiker d. Lebens-Vers. in Stuttgart; 1897 Docent d. Math. an d. Univ. Strassburg, s. 1901 Oberlehrer an der Seefahrtschule in Elsfleth, Oldenburg (Orig. 1904),

geb. 1873, Jan. 23, Strassburg.

Ueber Kegel, die eine cubische Raumcurve mehrfach oder mehrpunktig berühren (Diss.), 41 p., Strassburg 1894.

Amer. Math. Soc. Bull.: Tetrahedral geometry, 14 p. (6, 1900).

Brioschi, Ann. Mat.: Quadrat. Transformat., durch welche die Ebenen des Raumes in ein System v. Flächen 2. Ordn. m. gemeinsamem Polartetraeder übergeführt werden, 42 p. (2, 1899). — Quadrat. Nullsystem, 14 p. (3, 1899). — Lignes osculatrices d'une cubique gauche, 23 p. (4, 1900).

Crelle, J. Math.: Kegelschaar, 7 p. (121, 1900). — Reduct. einer quadrat. Funct., 6 p. — Gruppirungen d. Doppeltang. einer ebenen Curve 4. Ordn., 17 p. (122, id.). — Raumcurve 3. Ordnung, 27 p. (123, 1901).

Encyklop. d. math. Wiss.: Geom. Grundleg. d. Mechanik eines starren Körpers, 65 p. (4, 1902).

Göttinger Nachr.: Die Reye'sche Geom. der Mannigfaltigkeiten project. Grundgebilde, 12 p. (1898). — Lineare Systeme v. Kegelschnitten, 14 p. (1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Besondere Art der Affinität, 5 p. (17, 1899).

Neumann (Clebsch), Math. Ann.: Die eindeut. quadrat. Transformat. einer Ebene, 28 p. (53, 1900). — Die 16 Doppelebenen einer Kummerschen Fläche, 8 p. (54, 1901). — Zusammenhang ebener algebr. Curven mit quadrat. Formen, 14 p. (55, 1902).

Nouv. Ann. Math.: Cert. famille de courbes algébriques, 16 p. (17, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Mercator'sche Projection, 9 p. (44, 1899). — Conforme Abbild., 9 p. (45, 1900). — Eine Aufgabe d. darstell. Geom., 13 p. (46, 1901). — Die Bernoulli'sche Werthetheorie, 33 p. (47, 1902).

Tingle, John Bishop — Dr. phil. 1889 München, stud. 1883—87 in Manchester, 1889 Demonstrator f. Chemie am Heriot-Watt Coll. in Edinburgh, 1890 Assist. f. org. Chemie in London, 1890—92 Lecturer f. Chemie in Bristol, 1892 in Aberdeen, 1897 in Philadelphia, 1897 am Lewis-Inst. in Chicago, seit 1901 Prof. am Illinois-Coll. in Jacksonville, Ill. (Orig. 1904),

geb. 1867, Nov. 12, Sheffield, England.

Uebersetzungen: v. E. Hjelt's Principles of gen. org. chemistry, 220 p., London, 1890 — von Landauer's Spectrum Analysis, 240 p., N. York, 1898 — von H. Meyer's Radicles in Carbon compounds, 134 p., N. York, 1899, 2. Ed. 182 p., 1903.

Einwirkung v. Oxaläther auf aliphat. Ketone (Diss.), 38 p., München, 1889.

Amer. Chem. Journ.: Action of ethylic oxalate on camphor (Auszug Lond Ch Soc Trans 37) (4 Abh) (z. Th mit Alfr Tingle), 68 p (19 & 21, 1897 & 99). — Fehling's solut., 1 p (20, 1898). — Camphoroxalic acid derivatives, 29 p. (25, 1901).

London, Ch. Soc. Proc.: Acetyl carbinol (mit W. H. Perkin jun.) 1 p (1891).

[10]**Tinter,** Wilhelm. — Dr phil 1871 Rostock, 1873 Prof der prakt. Geom & seit 1885 Prof der höheren Geodäsie & sphär. Astron. an d. techn. Hochschule in Wien, seit 1872 Bevollmächt. d Europ. Gradmess., seit 1887 Präs. d österr. Gradmess.-Comm., 1896 Director d Normal-Aichungs-Commission, seit 1898 Mitgl d perman. Comm. d. internat. Erdmessung (Orig 1904),

geb. 1839, Dec 19, Jauernig, Oest.-Schles.

Schrieb noch: Lehrb. d. sphär. Astronomie in ihrer Anwend. auf geogr. Ortsbest. v. Dr. Joseph Herr, nach dessen Tode vollendet v. W. T., 640 p., Wien, 1887.

Geschichte d. Gewerbe & Erfind. in Oesterr.: Mathem., geodät. & astron. Instrum., 14 p (1873).

Internat. Erdmess., Publ.: Best. d Polhöhe & d Azimutes auf d. Stationen Krakau, Jauerling & St. Peter bei Klagenfurt, 185 p. (1891).

Oesterr. Ing. Archit. Ver. Z.: Höhenlage der Nullpunkte d. beiden östl. Pegel an d. Ostseite d. Mittelpfeilers d. Ferdinandsbrücke in Wien, 8 p. (1890).

Wien, Akad. Denkschr.: Best. d. Polhöhe & d. Azim. auf d. Sternwarte Kremsmünster, 59 p (48, 1884). — Best. d. Azim. d. Richt. Observat. d. k. k. techn. Hochschule Wien-Leopoldsberg; Meereshöhe d. Observat., 19 p (58, 1890).

Wien, Ver. Nat. Kenntn. Schr.: Die Erdform d. Himmelskörper im Verhältn. zu der Erdform auf der Erde, 34 p (1892).

Ztschr. f. Instr. Kde.: Einfl. d. Auszugsweite d. Okulars auf d. Collimat.-Fehler d. Visirlinie der Theodoliten, 1 p (8, 1888).

Tischer, Ernst Theodor Fürchtegott. — Dr. phil. 1882 Leipzig, stud. 1877—81 in Leipzig, seit 1883 Lehrer d Mathem. & Physik am Nicolaigymn. zu Leipzig, 1904 Professor (Orig 1904),

geb. 1855, Juli 28, Oberfriedersdorf, [Oberlausitz.

Begründ. d. Infinitesimalrechn. durch Newton & Leibniz (Progr.), 48 p., 4°, Leipzig, 1896.

W. Wundt, Philosoph. Studien: Die Unterscheidung v. Schallstärken, 48 p. — Die Messung von Schallstärken mit Rücksicht auf psychophysische Versuche, 12 p. (1882).

[10]**Tissandier,** Gaston. — Berühmter Luftschiffer (Nekr. v. Henry de Parville in «La Nature»),

geb. 1843, Nov 21, Paris,
† 1899, Aug. 30, Paris.

Redigirt seit 1873 die Rev. scient. «la Nature».

Seine «Histoire de mes ascensions» erschien in 3. verm. Ed. 1890. — Schrieb noch: La photogr. en ballon, Paris 1886. — La Science pratique, 18° ib. 1889. — Bibliogr. aéronaut., 8°, 1887. — Souv. & récits d'un aérostier milit. de l'armée de la Loire, gr. 8°, 1890. — Voyages autour du monde 4°, 1891. — Les héros du travail, 2 Ed. 1888. — Hist. des ballons & d. aéronautes célèbres 1783—1889, 2 Ed., 2 Vol., 1887—1890. — Nouv. recettes utiles & appar. prat., 18°, Paris, 1890. — Récréations scientif. ou l'enseignement par les jeux. Physique sans appar., Chimie sans laborat., Jeux & Jouets, 5 Ed. (preisgekr. v. d. Akad.) 1887. — La science prat., 1889. — Souvenirs & récits d'un aérostier milit. (1870—71), Ill. 8°, 1890. — La Tour Eiffel de 300 mètres, descript. constr. org. mécan., but & utilité, Paris, 1889.

Paris, C. R.: Cause d. lueurs crépuscul., 2 p. — Expér. de photographie en ballon, 2 p. — Mouv. des aérostats 1 p. (101, 1885). — Nouv. expériences de photographie en ballon; ascension de A. & G. Tissandier & P. Nadar, 2 p (103, 1886). — Grêlon contenant une masse pierreuse, 1 p. (103, 1886). — Cyclone de la Martinique du 18/8 1891, 1 p (113, 1891).

Siehe S. A. Andrée.

[10]**Tisserand,** François Félix. — Dr ès-sc.; seit 1878 Prof. d. théor. Mech. an d. Sorbonne in Paris, Mitgl. d. Akad., auch Mitgl. d. Bureau d. Longit., seit 1892 Director des Observator. in Paris (JZ) (Nekr. Janssen, Loewy, Poincaré in Ann. Bur. Longit., 18 p.) (m. Bildniss, (Bull. astron., 13, 23 p) (Nekr. v. Callandreau AN, 142),

geb. 1845, Jan. 13, Nuits, Côte-d'Or,
† 1896, Oct. 20, Paris.

Schrieb noch: Traité de mécan. céleste, 2 Vol. o. 1000 p., Paris, 1888 & 92. — Posthum: Leç. sur la déterminat. d. orbites, Paris, 1901.

Bruxelles, Acad. Bull.: Note de Folie relat. à la direct. de mouv. du pole instant. par l'effet de la rotat. initiale, 2 p. (27, 1894).

Darboux, Bull. math. astr.: V. A. Puiseux, 4 p (8, 1884).

Leipzig, Astron. Ges. Vierteljschr.: Théorie du mouvement de rotat. de la terre, 2 p (20, 1885). — Points radiants des étoiles filantes, 2 p (20, 1885).

Montpellier, Acad. Sci.: Travaux de Roche, profess. de Math. à Montpell., 3 p. (10, 1884).

Paris, C. R.: Théorème de M. A. Lindstedt, concern. le probl. des trois corps, 5 p. (99, 188

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

1884). — Rem. au sujet de la théorie de la fig. d. planètes, 4 p. — Théorie de la fig. de la Terre, 6 p. (**98**, id.). — Mouv. de rotat. de la terre, 5 p. — Moments d'inertie princip. de la terre, 6 p. — Librat. de la lune, 4 p. (**101**, 1885). — Une remarque du probl. d. perturb., 6 p. (**103**, 1886). — Commensurabil. d. moyens mouv. dans le syst. sol., 6 p. (**104**, 1887). — Théorie de la Lune, 6 p. (**106**, 1888). — Inégalités sécul., 3 p. — Satell. de Neptune, 6 p. (**107**, id.). — Théorie de la capture des comètes périod., 5 p. (**108**, 1889). — Orbites d. étoiles filantes, points radiants stationnaires, 5 p. (**109**, id.). — Noyaux de la grande comète 1882 II, 6 p. — Mouv. des planètes, l'attract. représ. par l'une des lois électrodynam. de Gauss ou de Weber, 2 p. (**110**, 1890). — Inégal. lunaire à longue pér. due à l'action de Vénus, 4 p. — Accélérat. sécul. de la lune, variabil. du jour sidéral, 2 p. (**112**, 1891). — Équat. différent. du calcul des perturbat., 6 p. (**114**, 1892). — Découv. du 5 satell. de Jupiter par Barnard, 2 p. — Observat. d. petites planètes, 2 p. (**115**, id.). — Éclipse part. de soleil, 1893, 1 & 1 p. (**116**, 1893). — Découv. de la comète 5 1893, 1 p. — Mouv. du 5. satell. de Jupiter, 3 p. (**117**, id.). — Obs. de la comète faite à Nice & à Alger, 1 p. — Dr Tempel (1873 II), 1 p. — Satellite de Neptune, 6 p. (**118**, 1894). — Excentric. de l'orbite du 5 satell. de Jupiter, 3 p. — Calcul des orbites des planètes, 4 p. (**119**, id.). — Algol, 5 p. (**120**, 1895). — Pendule des caves de l'Observatoire, 5 p. (**122**, 1896).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Théorie du mouv. de Pallas, 6 p. — Théorie de la fig. d. planètes, 4 p. — Constitut. intér. de la Terre, 7 p. (**1**, 1884). — Librat. de la Lune, 8 p. (**2**, 1885). — Une remarque du probl. d. perturb., 8 p. (**3**, 1886). — Forces qui produit le mouv. d. étoiles doubles, 10 p. — Commensurabil. d. moyens mouv. dans le syst. solaire, 10 p. — Un passage de la »Mécanique Céleste«, 5 p. (**4**, 1887). — Théorie de la capture d. comètes périod., 17 & 4 p. — Théorie de Maxwell sur l'anneau de Saturne, 8 & 3 p. (**6**, 1889). — Noyaux de la grande comète 1882 II, 8 p. — Théorème de M. Harzer, 2 p. — »Théorie de la Lune« de Delaunay, 6 p. — Hypoth. de Lagrange sur l'orig. d. com. & d. aérolithes, 5 p. (**7**, 1890). — L'état actuel de la théorie de la Lune, 23 p. (**8**, 1891). — L'équat. diff. $d^2x/dt^2 + x(q^2 + 2q_1 \cos 2t) = 0$, 10 p. — Diamètre apparent de Mars, 5 p. (**9**, 1892). — Rotat. d. grosses planètes, 3 p. — Calcul d. perturbat. d. planètes & d. comètes, produites par la résist. de l'éther, en tenant compte du mouv. de translat. du syst. solaire, 13 p. (**10**, 1893). — Déplacem. sécul. de l'équateur d'une planète & du plan de l'orbite de son satell., 7 p. (**11**, 1894). — Orbites circul., 7 p. — Vitesses radiales d. nébul., 2 p. — Mouvem. propre du soleil, 5 p. — Libration d. petites planètes, 16 p. (**12**, 1895). — Trajectoires & bolides, 8 p. — Pendule d. caves de l'Observat., 6 p. — Cas particul. de l'équat. différent. de Gyldén-Lindstedt, 8 p. (**13**, 1896).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équat. différent. du 2. ordre qui joue un rôle important dans la mécanique céleste, 25 p. (**2**, 1888).

Tissier, Louis Joseph Marie. — Dr. ès-sc. 1892 Paris, Maître de confér. an der Univ. Lyon (Min 1903) (ERT),
geb. 1866, Juli 22, Lyon.

Ann. Ch. Phys.: Quatrième alcool amyl. primaire (auch thèse) (Auszug, C. R., **112**) 68 p. (**30**, 1893).

Paris, C. R.: Act.¹ d. chlorures d'ac. & d. anhydres d'ac. sur l. composés organo-métall. du Mg., 3 p. — Composés¹ organométall. du Mg., 2 p. — Composés¹ organo-magnésiens aromatiques, 2 p. (**132**, 1901). — Action¹ d. combin. organomagnés. mixtes sur le trioxyméthylène. Synth. d'alcools prim., 2 p. (**134**, 1902).

¹ mit Grignard

III **Tissot**, Nicolas Auguste. — Dr. ès-sc., Capit. du génie, seit 1869 Examinator an d. École polytechn., emeritirt in Voreppe, Isère wohnend (AAS),
geb. 1824, März 16, Nancy.

Schrieb noch in:

France, Soc. math. Bull.: Lettre sur une Note insérée au Bulletin, 1 p. (**15**, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Formules relatives aux foyers des coniques, 2 p. (**13**, 1894).

Paris, C. R.: Tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$ à Voreppe, Isère, 1 p. (**104**, 1887).

Titoff, Alexandr Andrejewitsch. — Dr. phil. 1903 Leipzig, stud. 1897—99 in Moskau, 1899 in Leipzig, 1900 in Berlin, **1901**—04 in Leipzig (Orig. 1904),
geb. 1878, Aug. 27 (A. St.), Rostow,
[Kreis Jaroslaw, Russland.

Ostwald, Zschr. phys. Chemie: Beiträge zur Kenntn. d. negativen Katalyse im homogenen System (auch Diss.), 48 p. (**45**, 1903).

Tobler, August. — Prof. extr. d. Geologie an der Univ. Basel (Min 1903),
geb. — —

Basel, Nat. Ges. Verh.: Berriasschichten an d. Axenstrasse, 36 p. — Der Jura im Südosten der oberrhein. Tiefebene, 84 p. (**11**, 1897). — Gliederg. d. mesozoischen Sedimente am Nordrand des Aarmassivs, 52 p. (**12**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Faciesuntersch. d. unteren Kreide in d. nördl. Schweizeralpen, 11 p. (1893).

Zürich, Nat. Ges. Viert.: Methoden zur Bestimm. d. Kabelfehler, 1 p. (**30**, 1885). — Betrieb langer submariner Kabel, 11 p. (**34**, 1889).

III **Todd**, Sir Charles. — M. A. Cambr., Postmaster-General, Superinten-

---

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

dent d. Telegraphen & Governm. Astronomer in Adelaide, Australien, 1889 F. R. S., [London [III])

geb. 1826, Juli 7, Islington (nicht

Todd, James Edward — B. A. 1867 & M. A. 1870 Oberlin Coll. Ohio, 1871—92 Prof. der Naturgesch. am Tabor Coll. Iowa, 1881—83 Adj. Prof. der Naturgesch. am Beloit Coll. in Wisconsin, an d. Univers. von South Dakota Vermilion 1892 Prof. d. Geol. & Miner., 1897 & 98 ihr »Acting President«, auch 1881 Assist. Geol. & 1892 Staatsgeolog (Orig. 1904),

geb. 1846, Febr. 11, Clarksfield, Ohio.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Aeolian deposits of t. Missouri River the post pliocene, 5 p (**26** 1877). — Richthofen's theory of the loess in t. light of t. deposits of t. Missouri, 3 p (**27**, 1878). — The Missouri coteau & its moraines, 18 p. (**33**, 1884). — The terraces of t. Missouri 3 p (**37**, 1888).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Pleistocene problems in Missouri, 18 p (**5** 1894). — River action phenom. 5 p (**12**, 1901). — Hydrogr. hist. of S. Dakota, 13 p. (**13** id.). — Concretions & their geolog. effects, 10 p (**14**, id.).

Amer. Geologist: Deep well at Le Mars, 3 p. — Striation of rocks by river ice, 5 p (**6** 1890). — Volcanic dust fr. Omaha, Neb., 2 p. — Shore lines of ancient glacial lakes, 5 p. (**10**, 1892). — Log-like concretions & fossil shores, 3 p (**17**, 1896).

Amer. Naturalist: Geol. effects of a varying rotat. of t. Earth, 6 p. (**17**, 1883).

Iowa, Acad. Sci. Proc.: Origin of extra morainic till 3 p — Folding of carbonifer. strata in SW Iowa 5 p — Lineage of Lake Agassiz, 2 p (1887—89). — Geol. of NW Iowa, 4 p — Interlobular till near Sioux City (m. H. F. Bain), 4 p. (**2**, 1895). — Degradation of loess, 6 p (**5**, 1898). — New light on the drift in South Dakota, 6 p (**5**, id.).

Iowa, Hist. Nat. Trans.: Geol. & soils, 4 p (**26** 1881). — The Loess & its soils, 6 p (**17**, 1882). — History of t. drift deposits of Iowa, 12 p (**18**, 1883).

Irrigat. & Water Supply papers: Geol. & water resources of a portion of SE S Dakota, 34 p. (1900).

Minnesota, Geol. Surv.: A reconnaissance in NE-Minnesota 17 p (**21** & **22**, 1892 & 93). — **Final rept.:** Geol. of Hubbard Co., Minn., 16 p — Do of Norman & Polk Co., 10 p — Do of Marshall Roseau & Kittson Co., 14 p — Do of Beltrami County, 25 p (**4**, 1899).

Missouri, Geol. Surv.: Quaternary geol. of Higginsville sheet (Higginsv. Folio, 1892). — Quaternary geology, Higginsville & Bevier sheets, 6 & 10 p (**9** 1896) — Formation of the quaternary deposits of Missouri, 4 p. (**10**, id.).

Science: Possible origin of some osar, 2 p. (**6**, 1885). — Quatern. volc. depos., Nebraska, 3 p (**7**, 1884) — Further notes on t. Loup & Platte rivers 2 p. (**19**, 1892). — Is t. loess of either lacustrine or semi marine origin? 2 p. (**6**, 1896). — Volcanic dust in Nebraska & S Dakota, 2 p — The quaternary of Minnesota, 2 p. (**6**, 1897).

Stillman Amer. J.: Revision of the moraines of Minnesota, 6 p (**8**, 1899).

South Dakota, Geol. Surv. Bull.: Geol. of S Dakota, 174 p. (1894). — Section along Rapid Creek, 14 p. — Reconnais. into NW South Dakota, 20 p — Geol. along t. Burlington & Missouri R., 14 p — Limits of t. main artesian basin 27 p — Expedit. to t. Bad Lands 1896, 18 p (1898) — Mineral building materials, fuels & waters of S Dakota, 40 p. (**3**, 1902).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Moraines of t. Missouri Coteau & their attendant deposits, 71 p. (**144**, 1896) — The moraines of SE South Dakota & deposits, 187 p (**158**, 1899).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Quaternary deposits of W Iowa & E-Nebraska (**4** 1881).

^III^**Todd,** David Peck — Seit 1881 Prof. am College & Director d. Lawrence Observ. in Amherst, Mass. (Orig. 1882), (Min. 1903),

geb. 1855, März 19, Lake Ridge, N. Y.

schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Telescopic search for the trans-Neptunian planet (auch Boston, Acad. Proc., **21**), 12 p (**123**, 1889).

Chicago, Astrophys. Journal: Automatic photography of the corona, 7 p (**6**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: The best device for revolving a dome, 2 p (**47**, 1887). — Total of t. eclipse $^{22}/_{12}$, 5 p (**60**, 1890). — Conven. meth. of adjusting a polar axis to the horned moon, 2 p (**58**, 1898). — Modified form of revolv. occulter for adapting the exposure of t. Sun's corona to its actinic intens. at all dist. from the Moon's limb, 2 p. (**61**, 1901).

Nichols, Physical Review: Preparat. of reticles, 1 p (**11**, 1900).

Stillman, Amer. J.: Observat. of t. eclipse $^{19}/_{8}$ 1887, in connection with t. electric telegraph, 2 p (**36**, 1887).

Töhl, Albert Heinrich Ernst Wilhelm — Dr. phil., 1886 Rostock, in Rostock 1882—86 Stud., 1888 Privatdoc., 1890 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ., 1897 Mitgl. d. Patentamtes in Berlin, seit 1901 Director d. chem. Fabrik Hönningen a. Rh. vorm. Walther Feld, A.-G. (Orig. 1904),

geb. 1864, Mai 6, Rostock.

Deut. chem. Ges. Ber.: Benzolb. Tetramethylbenzol, 6 p (**21** 1888). — Synth. d. p-Propyltoluols & d. p-Isopropyltoluols, 4 p (**24**, 1891) — Halogenderiv. methylirter Benzole, 5 p.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

— Zersetzung d. Mesobrompseudocumols durch Schwefelsäure, 3 p. — Das[1] dem Durol analog constit. Aethylpseudocumol, 3 p. — Symmetr.[2] & unsymm. Aethylmetaxylol, 6 p. — Chlordurolsulfonsäure, 2 p. (26, 1892). — Reduct.[3] d. Jodmesitylens, 5 p. — Aus[4] Jodmetaxylol durch Schwefelsäure entsteh. Dijodxylol & dessen Verhalten gegen Schwefelsäure, 4 p. — Verhalten[5] einiger Halogenderiv. d. Pseudocumols gegen Schwefelsäure, 5 p. — Einwirk.[4] d. Sulfurylchlorids auf aromat. Kohlenwasserst., 5 p. — Bild.[6] v. Dithiënylderivaten aus Thiophen durch Sulfurylchlorid & Aluminiumchlorid, 2 p. — Einwirk.[7] v. concentr. Schwefelsäure auf Monochlorthiophen, 3 p. — Neue Bildungsweise d. Jodtrichlorids, 1 p. (26, 1893). — Sulfonir. d. Thiophens & d. Oxydat. desselben durch H_2SO_4 zu e. neuen Dithienyl, 3 p. — Sulfopiperidid[7] & d. durch Oxydat. desselben entsteh. Sulfo-δ-amidosäure, 4 p. — Einwirk.[8] v. H_2SO_4 auf Bromthiophen, 6 p. (27, 1894). — Spalt. d. Thiophens durch Piperidin, 3 p. — Synth. einiger Benzolkohlenwasserst., 5 p. (28, 1895). — Dithienylphenylmethan[9] & Nitroderivate, 6 p. (29, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Aluminiumchlorid auf aromat. Kohlenwasserstoffe (mit R. Heise), 16 p. (270, 1892).

Mit: [1] D. v. Kurchowski [2] A. Gayger [3] E. Eckel [4] E. Bauch [5] A. Müller [6] O. Eberhard [7] F. Franzen [8] K. Schultz [9] A. Nahke

Töpfer, Hermann — Dr. phil., Prof. d. Math. am fürstl. Gymnasium zu Sondershausen, seit 1894 Director der Realschule, 1904 emer. (Orig. 1904).

geb. 1833, Dec. 17, Lachstedt, S.-Weimar.

Der Wasserdampf u. s. Verthei. in d. Atmosphäre (Progr.), 40 p., Sondershausen 1876. — Klimat. Verhältn. der Stadt Sondershausen 12jähr. Beob. d. Rechtsanwalt K. Chop (Programm), 28 & 17 p., ib. 1884.

Halle, Nat. Ges. Abh.: Untersuch. über die Regenverhältn. Deutschlands, 111 p. (16, 1884).

Toepffer, Hellmut Wolfgang — Dr. phil. 1899 Breslau, stud. 1895—99 in Freiburg i. B., Berlin & Breslau, Director d. Portland-Cementfabrik „Stern" in Finkenwalde bei Stettin (Orig. 1904).

geb. 1876, Sept. 1, Stettin.

Galvan. Ausfällung v. Leger. d. Eisens & verwandter Metalle (Diss.), 42 p., Breslau, 1899.

III **Toepler,** August Joseph Ignaz — Dr. phil. & Dr. med. h. c. 1886 Heidelberg, seit 1876 Prof. & Director d. physikal. Instit. an d. techn. Hochschule in Dresden, emer. 1900 (Orig. 1904).

geb. 1836, Sept. 7, Brühl bei Bonn.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Bestimm. d. magnet. Horizontalintens. mit Anwend. d. Wage, 16 p. (1883). — Magnet. Untersuch. einiger Gase (m. R. Hennig), 9 p. (1888). — Elektr. Oscillat. von sehr kurzer Schwingungsdauer, 8 p. (1892).

Elektrotechn. Ztschr.: Experimente z. Blitzableiterfrage, 6 p. (5, 1884).

Isis: Rückblick auf d. Entdeck. d. Elektromagnetismus & der Inductionselektric., 10 p. (1885, Festschr.). — Neue Methode d. absol. Temperaturbestimm., 2 p. (1894). — Bemerk. zu d. Lenard-Röntgen'schen Entdeckungen, 6 p. (1896).

Poske, Ztschr. f. physikal. & chem. Unterr.: (Mittheil. v. Hennig) Toeplers Vorles. Appar. z. Statik & Dynam. starrer Körper, 12 p. (2, 1889).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bestimm. d. magnet. Horizontal-Intens. mit Anwend. d. Wage, 17 p. (21, 1884). — Vorlesungsvers. z. Wellenlehre, 7 p. (28, 1886). — Magnet. Untersuch. einiger Gase (mit R. Hennig), 11 p. (32, 1888). — Elektr. Oscillat. v. sehr kurzer Schwingungsdauer, 9 p. — Erreg. & Beob. sehr rascher elektr. Schwing., 21 & 24 p. (46, 1892). — Absolute Temper.-Bestimm. mittels Mess. barometr. Druckdiffer., 33 p. (56 & 57, 1895 & 96). — Elektroskop. Beob. Hertz'scher Resonatorschwingungen, 8 p. (60, 1897).

Wien, Ztschr. f. Elektrotechn.: Die mit vielplattigen Influenzmaschinen erzeugten elektr. Condensatorschwingungen in ihrer Anwend. auf d. sogen. Tesla'schen Versuche (nach A. Toepler's Vortr. mitgeth. v. M. Toepler) (auch Isis S.-Ber.), 10 p. (1894).

Toepler, Maximilian August — Dr. phil. 1894 Leipzig, Sohn d. Vorigen, stud. 1890—91 in Dresden, bis 1894 in Leipzig, bis 1895 in Göttingen, 1900 Privatdoc., 1903 Professor an d. Techn. Hochsch. Dresden & seit 1900 Adjunct am physikal. Inst. (Orig. 1904).

geb. 1870, Juni 25, Graz.

Dresden, „Isis" S.-Ber. & Abh.: Structur der Atomgewichtsscala, 10 p. — Entladungsvers. v. A. Schuster, 1 p. (1896). — Elektr. Gleitfunken v. ausserord. Länge, 6 p. (1897). — Geschichtete Dauerentladungen in freier Luft (Büschellichtbogen) & Righi'sche Kugelfunken, 24 p. (1898).

Meteorol. Ztschr.: Kugelblitze, 10 p. (17, 1900). — Richtung d. elektr. Strömung in Blitzen, 6 p. — Fragen z. Erforsch. der Kugelblitze, 2 p. (1901).

Physikal. Zeitschrift: Schraubenförmige Entladungen, 2 p. (1, 1899—1900).

Wiedemann (Drude), Ann. Phys.: Änder. des specif. Volumens des S mit d. Temper., 9 p. (47, 1892). — Bestimm. d. Volumänder. beim Schmelzen für einige Elemente, 30 p. (53, 1894). — Gas- & Dampfdichtebest. mittels d. Drucklibelle, 13 p. — Beob. v. Windwogen, 16 p. (57, 1896). — Gasdiffusion, 10 p. (58, id.). — Geschichtete Entlad. in freier Luft, 8 p. (63, 1897). — Metalldampfschichtung bei elektr. Drahtzerstäub., 4 p. (68, 1899). — Geschichtete Büschellichtbogen in freier Luft, 16 p. — Glimmende Entlad. längs reiner Glasoberfl., 20 p. (68, id.). — Verhalten d. Büschellichtbog. im Magnetfelde (auch Physik. Z.), 5 p. (69, 1899). — Abhängigk. d. Charakters elektr. Dauerentlad. in atmosphär. Luft von der dem Entladungsraume continuierl. zugeführten Elektr. Menge; Kugelblitze, 78 p. (2, 1900). — Einfl. v. Diaphragmen auf elektr. Dauerentlad. durch Luft v. Atmosphärendruck, 8 p. (4, 1901). — Grenzpotentialdiff. d. elektr. Entlad. in Luft von Atmosphärendruck, 17 p. (7, 1902). — Funkenlängen & Anfangsspann. in Luft v. Atmosphärendruck, 19 p. (10, 1903). — Beobacht. von kurz dauernden Luftdruckschwankungen Windwogen, 18 p. (12, id.).

Toeplitz, Julius. — Stud. 1844—47 in Breslau, 1848 Cand. d. höh. Schulamtes, 1852 Lehrer, 1873 Oberlehrer & 1888 Prof. am Kön. Comenius-Gymn. in Lissa, 1895 emer. (v. d. Direction),

geb. 1825, Nov. 17, Lissa, Posen,
† 1897, Aug. 4, Lissa.

Aufgaben zur analyt. Geom. d. Ebene v. E. Gruhl, 47 p., 8°, Berlin 1879. — **Programme:** Das leitende Princip in d. Physik & die Abhängigkeit der Hypothesen von ihm, 12 p., 4°, 1858. — Analyt.-geom. Studien zur Theorie d. geraden Linie & d. Kegelschn., 43 p., 4°, 1865 & 71. — Geometr. Untersuch. über d. Zusammenhang d. Theorie d. Curven mit d. Theorie der Verwandtschaften (Progr.), 14 p., Lissa, 1879. — Additionstheoreme (Progr.), 14 p., Lissa, 1885.

Grunert, Arch. Math.: Period. Functionen begründet durch d. Betracht. d. Integrale zwischen imaginären Grenzen, 22 p. (23, 1854). — Erweiter. e. Satzes v. Grunert üb. d. cub. Gleich., 2 p. (31, 1858). — Ableit. d. Sätze v. Fermat & Wilson aus e. gemeinsch. Quelle, 2 p. (33, 1859).
Schlömilch, Z. Math.: Constante Relationen bei Dreiecks- & tetraedr. Coord., 7 p. (14, 1869). — Zur Theorie d. Elimination, 6 p. (23, 1878).

III **Toeplitz,** Emil. — Dr. phil. 1876 Breslau, Sohn des Vorigen, 1879 Oberlehrer & 1896 Prof. am Johannes-Gymn. in Breslau (Orig. 1904),

geb. 1852, Oct. 15, Lissa, Posen.

Schrieb noch: Zur Theorie der Wendeberührungspunkte d. Raumcurve 4. Ordn. erster Species (Progr.), 9 p., 4°, Breslau, 1895.

III **Törnebohm,** Alfred Elis. — Dr. hon. 1877 Upsala, 1876 Akademiker in Stockholm, seit 1897 Prof. & Chef d. geol. Untersuch. Schwedens (Orig. 1904),

geb. 1838, Oct. 16, Stockholm.

Schrieb noch: Under Vegaexpeditionen insamlade bergarter (: Vegaexpeditionens vetenskapliga resultat), 25 p., 8°, Stockholm, 1884. — Grunddragen af Sveriges geologi, 3. Ed. 218 p., 8°, ib. 1901. — Die Petrographie des Portland-Cements, 34 p., 8°, ib. 1897.

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen nephritart. Gesteine in Schweden, 2 p. (1886). — Bitumöse Gesteine a. Nullaberg in Schweden, 15 p. (1888).

Stockholm Akad. Handl.: Grunddragen af det centrala Skandinaviens bergbyggnad, 210 p. (28, 1896).

Stockholm, Geol. Fören. Förhandl.: Fossilien från Fjädalen, 22 p. — Öfverblick öfver Mellersta Sveriges urformation, 25 p. (8, 1886). — Trakten kring Åtvidaberg och Bersbo, 39 p. (7, 1885). — Nullabergets bitumenösa bergart, 19 p. (9, 1887). — Några notiser från en geologisk resa i Telemarken (Norwegen), 17 p. (11, 1889). — Pitkäranta malmfält (Finland), 21 p. (13, 1891). — Klerstuf och bergbeck i ett kvartsbrott på Kolmården, 10 p. (14, 1892). — Falu grufvas geologi, 32 p. (15, 1893). — Formationsgrupperna inom det nordligaste Skandinavien, 12 p. (23, 1901). — Om den skandinaviska fjällkedjans SW-ända, 6 p. (25, 1903).

III **Törnquist,** Sven Leonhard. — Dr. phil. 1865 Lund, 1882 Lector am Gymnas., 1883 Docent & 1902 Prof. d. Geol. an d. Univ. Lund (Orig. 1904),

geb. 1840, März 6, Uddevalla, Schweden.

Schrieb noch in:
Lund, Univ. Årsskr.: Undersökningar öfver Siljansområdets Trilobitfauna, 101 p. (20, 1884). — D:o Graptoliter, 80 p. (26 & 28, 1890 & 92). — Observat. on t. structure of some Diprionidae, 14 p. (29, 1893). — Diplograptidae & Heteroprionidae of t. Scanian Rastrites beds, 24 p. (33, 1897). — Monograptidae of t. Scanian Rastrites beds, 25 p. (35, 1899). — Graptolites of Phyllograptus beds, 26 p. (37, 1901).
— Ferner Paläontolog. in Stockh. Geol. Fören. Förhandl. 1884—97.

Tötössy, Béla. — Prof. ord. d. darstell. Geom. am Polytechn. in Budapest (Mitt. 1903).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Spec. Collineation der Grundgebilde 2. Stufe, 26 p. (2, 1884).

Tognoli, Oreste. — Dr. math. 1867, 1874—91 Prof. der Math. am Liceo Visconti in Rom, dann Privatgelehrter (Orig. 1904),

geb. 1844, Jan. 17, Pisa.

Battaglini, G. mat.: Le funz. algebr. studiate geometricam., 25, 15 & 21 p. (22 & 23, 1884 & 85). — Probl. d. Geom. elem., 10 p. (24, 1886). — Serie di potenze, 8 p. — Sulla funzione e su, 12 p. (25, 1887). — Risoluz. algebr. d. equaz., 15 p. (28, 1890). — Gli elem. complessi nella geometria analitica, 14 p. (31, 1893).
Napoli, Giorn. di matem.: Estensione di proprietà spettanti a curve algebr. piane di un

ordine qlq., alle superf. alg. di qlq. grado, 34 p. (8, 1879). — Alcune quest. s. teorie d. complessi, risolute col metodo geom. puro, 12 p. — Osservaz. geom., 8 p. — Numero d. superf. di una rete, che hanno un contatto tripunto colle curve d'interses. di 2 superf. algebr., 4 p. — Teoremi di geom., 3 p. (11, 1871). — Algebr. dotate di una curve multiplo, 19 p. (auch in Roma, Lincei Vincenti cronaca) (14, 1876). — La teorica d. involuzione, 17 p. (20, 1882).

Toll, Eduard Baron — Cand. zool. 1882 Dorpat, stud. 1877—82 Min., Med. & Zool. zu Dorpat, bereiste 1882 das Mittelmeer, 1884 am miner. Museum d. Akad. zu St. Petersb., unternahm 1885 mit Alex. v. Bunge d. Exped. n. d. neusibir. Inseln, 1888 Conservator d. miner. Museum d. Akad., seit 1900 wieder auf einer Exped. nach d. Neu-Sibir. Inseln, 1901 am Taimyr, 1902 auf der Bennett-Insel, von dort am 26 Oct. aufgebrochen & bisher verschollen (v. Akad. F. Schmidt 1904) (AAD).

geb. 1858, März 12 (A. St.), Estland

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen v. Foraminiferen im Silur d. neusibir. Insel Kotelny, 2 p. (1889). — Verbreit. d. Unterdur & Cambrium in Sibirien, 8 p. (1895).

St. Pétersbourg, Acad. d. Sc. Bull.: Rapports sur l. travaux de l'Expédit. Polaire Russe, 205 p. (13, 18 & 18, 1901—03).

St. Petersb., Acad. Mém.: Wissensch. Result. der v. d. K. Akad. d. Wiss. z. Erforsch. d. Janalandes & der Neusibir. Inseln 1885 & 86 ausgesandten Exped., I: Paläozoische Versteinerungen d. Neusibir. Insel Kotelny, 56 p. (37, 1889). — II: Tert. Pflanzen (mit Schmalhausen) — III: Die fossilen Eislager & die Beziehungen zu d. Mammuthleichen 86 p. (42, 1895). — Sibir. Cambrium, 57 p. (8, 1899). — Geol. d. Neu-Sibir. Inseln & Probleme der Polarforschung, 20 p. (9, 1900).

III **Tollens,** Bernhard Christian Gottfried — Dr. phil., 1873 Prof. extr. & Director des agriculturchem. Laborat. d. Universität Göttingen (Cong. 1904).

geb. 1841, Juli 30, Hamburg.

Redig. d. Journ. f. Landwirthsch. 1896—. Schrieb noch: Einfache Versuche f. d. Unterricht in d. Chemie, 8°, Berlin, 1888, 2. Ed. 74 p. 1895. — Kurzes Handbuch d. Kohlenhydrate, I & II 777 p., 8°, Breslau 1888 & 95. 1. 2. 1897. — Ferner Artikel in Ladenburg's Handwörterb. d. Chemie, Breslau & in Eulenburg's Handb. d. Sanitätspolizei. Referate im Centralblatt für Agriculturchemie.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Formaldehyds, 7 p. — Einwirk. von Baryt auf Acetaldehyd, 2 p. — Spreng- & Druckversuche, 2 p. — Schmelzpunkte d. Monochloressigsäure, 4 p. — Circularpolarisation d. Rohrzuckers 7 p. — D² des Traubenzuckers 4 p. — Galactose¹ & Schleimsäure, 1 p. (17, 1884). — γ-Methylhydroxyglutarsäure² aus Lävulinsäure & die entsprechende Lactonsäure, 2 p. — React.³ d. Saccharins, 4 p. — Deriv.⁴ d. Formaldehyds, 13 p. — Saure⁵ Sulfate aromat. Amine, 4 p. (18, 1885). — Bild.⁶ v. Lävulinsäure. Erkenn. v. Kohlenhydraten, 2 p. — Methyl-Hydroxy-Glutarsäure,⁵ 1 p. — Formaldehyd, 4 p. (19, 1886). — Moleculargrösse⁷ d. Raffinose & d. Formaldehydes & Paraformaldehyds, 5 & 5 p. — Gährung⁸ d. Galactose 3 p. — Moleculargrösse⁷ ⁸ v. Arabinose & Xylose, 2 p. (21, 1888). — [illegible] Drehung von Glycose, Galacton & Rhamnosesäure, 5 p. (23, 1890). — Quant.¹⁰ Bestimm. v. Penta-Glycosen, 2 p. — Addit. Prod.¹⁰ d. Hexamethylenamins, 1 p. (24, 1891). — Best.¹¹ von Pentosanen & Pentosen durch Destillat. mit HCl, Best. d. entstand. Furfurols, 5 p. (25, 1892). — Ursache d. Birotat. des Traubenzuckers, 3 p. (26, 1893). — Mittels¹³ Formaldehyd aus Aldehyden & Ketonen synthet. gewonn. mehrwerth. Alkohole, 2 p. (27, 1894). — Lampe z. Herstell. v. Formaldehyd, 5 p. (28, 1895). — Nachweis d. Pentosen mittels d. Phloroglucin-HCl-Absorpt.-Meth., 3 p. — Methylenharnstoff, 1 p. (29, 1896). — Gehalt¹¹ d. Torfes an Pentosanen oder furfurolgebenden Stoffen etc., 5 p. — Gährungsvers.¹⁶ mit Torf, 5 p. — Angebl.¹⁷ Huminsubst. aus Zucker durch Oxydat. m. Kaliumpermang., 3 p. (30, 1897). — Methylen-Glucose aus Glucose, Formaldehyd & HCl & neues Glucosid, 4 p. — Oxycellulose,¹⁸ 12 p. — Gehalt¹⁹ d. Platanenblätter an Nährstoffen. Wanderung dieser, 5 p. (32, 1899). — Arabinose²⁰ Xylose & Fucose aus Tragacanth, 12 p. — React.²⁰ d. Methylfurfurols & d. Methyl-Pentosane, 5 p. (33, 1900). — [illegible] 8 p. — Cellulose, Oxycellulose, Hydrocellulose, Pectinstoffe, 5 p. — Dehydroschleimsäure, 17 p. — Oxycellulose & Hydrocellulose, 7 p. — [illegible] aus Japan, 3 p. — Spectral-React. des Methylfurfurols, 3 p. (34, 1901). — [illegible] & Xylan, 10 p. — Dehydroschleimsäure, 10 p. (35, 1902). — Pentosan-Best., 5 p. — Hydrolyse v. Pentosen [illegible] 2 p. — Formaldehyd [illegible], 16 p. (36, 1903). — [illegible], Fucose, Hydrazone-Schleimsäure, 17 p. — [illegible] Phloroglucin, 5 p. (37, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: [illegible] 12 p. (227, 1885). — β-Hydroxybuttersäure aus diabet. Harn, 4 p. (228, id.). — Zucker [illegible], 2 p. (232, id.). — [illegible] Raffinose, 28 p. — Melitose aus Eucalyptus Manna, 4 p. (238, 1886). — [illegible] 2 p. — [illegible] γ-Methylhydroxyglutarsäure [illegible] 4 p. — [illegible] Lävulinsäure & [illegible] aus Caragheen Moos, 3 p. — [illegible] 3 p. (249, 1888). — Bild. v. Lävulinsäure aus Raffinose [illegible] 3 p. — [illegible] Reakt. [illegible]

Verhalt.[9] d. Methylenitans, 8 p. (**243**, 1888). — Krystallis.[10] Zuckersäure, 28 p. (**253**, id.). — Bild. v. Furfurol & Nichtbild. v. Lävulinsäure aus Arabinose. — Furfurolbild.[*28] bei einer Reakt. auf Arabinose, Bildung v. Arabinose & Holzzucker aus Biertrebern, 18 p. — Gährungsvers.[28] m. Galactose, Arabinose, Sorbose etc., 16 p. (**249**, id.). — Xylose,[*9] eine zweite Pentaglycose, 16 p. — Holzgummi,[*9] 14 p. (**249**, 1889). — Verbind.[*28] d. Raffinose m. Basen, 19 p. — Verhalt.[30] d. invert. Raffinose gegen Phenylhydrazin, 9 p. — Schmelzp.[30] d. Osazone & über Phenylhydrazin-Arbeiten, 8 p. — Bild.[33-34] v. Milchsäure aus Raffinose & aus Rohrzucker mit Basen, 8 p. — Milchsäure[33-34] aus Melasse, 9 p. (**255**, id.). — Abscheid.[*35] v. krystallisirtem Rohrzucker aus d. Maiskorn, 4 p. — Mehr- oder Weniger-Dreh.[34] d. Zuckerarten, 18 p. (**257**, 1890). — „Fucusol",[*36] 19 p. (**258**, id.). — Holzzucker[*37] (Xylose) & Holzgummi (Xylan), 17 p. — Xylonsäure,[37] 8 p. (**260**, id.). — Penta-Erythrit,[38] vierwerth. Alkohol, 23 p. (**265**, 1891). — Holz-Sulfitflüssigk.[39] & Lignose, 29 p. — Künstl.[39] Pectinsäure, 4 p. — Dextrose[39] aus „Sulfit-Cellulose" & aus Tannenholz, 2 p. (**267**, 1892). — Xylose[40] & Drehungserschein., 6 p. — Apparat[40] zum Verdampfen im Vacuum, 8 p. — Verschwinden[40] d. Multirotat. d. Zuckerarten in ammoniakal. Lös., 6 p. — Pentosane,[40] 5 p. — Xylose[40] aus Quittenschleim & aus Luffa, 1 p. — Multirotat.[40] d. Rhamnose & d. Saccharine, 7 p. — Rhamnonsäure[41] & ihr Lacton, 6 p. — Glyconsäure,[40] 7 p. — Galactonsäure,[40] 3 p. (**272**, 1892). — Add. Prod.[14] & Verb. d. Hexamethylenamine, 17 p. — Oxycellulose[17] & über Bornesit, 3 p. — Furfur- oder Furalkohol[16] & Deriv., 13 p. (**272**, id.). — Penta-Erythrit,[40] 11 p. — Lactose[42] aus Formaldehyd & Lävulinsäure, 6 p. (**276**, 1893). — Pectinstoffe,[44] 4 & 14 p. — Oxycellulose,[44] 4 & 2 p. — Cocusnussschalen,[44] 3 p. (**289**, 1896). — Pentaerythrit-dibenzal,[16] 2 p. — Pentaglycol,[16] 16 p. — Anhydro-enneaheptit,[17] 8 p. — Verbind.[*43] d. mehrwerth. Alkohole m. Formaldehyd, 14 p. (**289**, id.). — Bild.[46] v. Furfurol & CO$_2$ aus Glucuronsäure, 4 p. — Euxanthon,[46] 9 p. (**290**, 1896). — Dimethylenglucosäure,[17] 6 p. — Monomethylenzuckersäure,[41] 13 p. — Einwirk.[47] v. Formaldehyd & HCl auf Weinsäure, 8 p. (**292**, id.). — Formaldehyd[*48] oder Methylenderiv. mehrwerth. Alkohole & Säuren d. Zuckergruppe, 24 p. — Einwirk.[*49] v. Formaldehyd auf Harnsäure, 7 p. (**299**, 1897). — Formaldehyd oder Methylenderiv.[*50] d. Säuren der Zuckergruppe, 28 p. (**310**, 1900).

Ztschr. f. angew. Chemie: Cellulose-Bestimm.,[50] 13 p. (1898). — Pentose[44-50 54] & Pentosanen, 13 p. — Pentosan-Bestimm.,[55-56] 8 p. (1902) (S. auch J. f. Landwirthsch. 1908 & 1903, Landwirthsch. Versuchsstat. (1888 & 97), Z. physiolog. Chem. 1902) & Z. d. Ver. d. deut. Zuckerindustrie (1894 & 1901).

Mit: [1] W. H. Kent [2] K. Kruckeberg [3] F. Herrmann [4] Ch. Wellington [5] C. Wehmer [6] J. Stone [7] F. Mayer [8] W. E. Stone [9] G. Wheeler [10] J. B. Lindsay [11] W. Schoolis [12] F. Wald [13] G. de Chalmot [14] H. Nenshatov [15] E. R. Flint [16] M. Apel [17] H. v. Feilitzen [18] O. v. Feber [19] G. H. Tucker, [20] J. A. Wilson [21] F. A. Yoder [22] J. J. Morrison [23] J. Sack [24] K. Gehrung [25] C. A. Browne jun. [26] F. Szymanski [27] A. Delchmüller [28] J. Stocklasa [29] B. W. Bauer [30] J. Handicke [31] O. Sohst [32] W. Stone, [33] K. Beythien [34] Dr. E. Parcus [35] J. H. Washburn [36] B. Günther [37] E. Allen [38] T. Wigand [39] J. G. Lindsay [40] C. Schulze [41] W. Schnelle [42] L. v. Wissel [43] P. Rave [44] G. W. Tromp de Haas [45] M. Schulz [46] F. Mann [47] W. Henneberg [48] K. Weber [49] G. H. A. Clowes [50] M. Sartinger [51] H. Hanera [52] C. van Marle [53] A. Günther [54] M. Krüger [55] E. Kröber [56] C. Rimbach [57] A. Müther [58] W. Goodwin.

* Sämmtl. Mitth. in Deut. Chem. Ges. Ber.

Tołłoczko, Stanisław Karol. — Dr phil. 1898 Göttingen, stud. 1889—93 in Warschau & 1894—96 in Göttingen, in Krakau. 1896—97 Assist. am chem. Inst. d. Univ., 1898—99 Lehrer-Supplent am St. Anna Gymn., seit 1899 Prof. d. Math. & Physik an d. Lehrerinnen-Bildungsanstalt & seit 1901 auch Privatdoc. d. phys. Chemie an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1868, Aug. 22, Ostejewo, Litauen.

Constr. d. Apparat. zur Moleculargew.-Bestimm. auf Grund d. Löslichkeitserniedrigungsprincips (Ber. d. deut. chem. Ges., **28**, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Anwend. d. Princips der Löslichk.-Erniedrig. zur Moleculargewichtsbestimmung, 2 p. (**28**, 1895).

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Oxydat. & chem. Structur d. Menthens, 25 p. (**29**, 1895). — Geschw.[1] d. Esterbild. bei Einwirk. v. Benzoylchlorid auf aliphat. Alkohole, 19 p. (**38**, 1900). — Kryoskop. Untersuch. in anorgan. Lösungsmitteln, 30 p. (**31**, 1901). — Auflös.-Geschw.[1] fester Körper (4 Mitth.), 40 p. (**35**, 1903).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Auflösungsgeschwind.[1] fester Körper, 14 p. (**28** & **35**, 1901 & 03). — Löslichk.[1] des As$_2$O$_3$ & Molecularzust. seiner Lösung, 4 p. (**37**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichkeitserniedrig., 38 p. — Mitwirk. der chem. Affinität beim Auflösungsvorgange, 6 p. (**20**, 1896). — SbCl$_3$ in d. Kryoskopie (auch Krakau Anzeiger), 9 p. (**30**, 1899). — Auflösungsgeschwindigk. fester Körper (mit L. Bruner), 9 p. (**35**, 1900).

Warschau, Sola Gaz.: Einwirk. v. H$_2$SO$_4$ auf Menthol (russ.), 9 p. (1894).

[1] Mit L. Bruner

Tomaschek, Wilhelm. — Dr phil.; erst Prof. in Graz, 1885 Prof. ord. der Geographie an d. Univers. Wien, Mitgl. der Akademie (J. Z. 3088),

geb. 1841, Mai 26, Olmütz,
† 1901, Sept. 9, Wien.

Centralasiat. Studien, I & II, 289 p., Wien, 1877. — Ethnolog. Forsch. über Ost-Europa & Nord-Asien, 78 p., Wien, 1881. — Zur Kunde der Hämus-Halbinsel, I & II, 164 p., ib. 1882 & 87. — Histor. Topographie v. Permen I & II. 188 p. 1885 — Kritik d ältesten Nachrichten über d skyth Norden I & II, ib 1888 — Sasun & d Quellengebiet d Tigris, 44 p, ib 1895 — Z. histor Topographie v Kleinasien im Mittelalter, 106 p, ib 1891 — D. topograph. Kapitel d. ind. Seespiegels Mohît (übers. v. M. Bittner), 82 p, 30 Taf v W. T., ib 1897

III **Tomlinson,** Charles — Lehrer d Exper Physik an d Schule v King's College in London (Orig 1881),

geb 1808, Nov 27, London.

Schrieb noch in

London, Roy Soc. Proc.: Boiling in a vessel contained in a water bath, 1 p (**37**, 1884). — Exper by Chladni, 4 p. (**38**, 1885) — Action of oils on t. motion of camphor on the surf. of water, 1 p. (**48**, 1890).

Phil. Mag: Bleaching of iodide of starch by means of heat, 4 p (**20** 1885) — Supersaturated saline solutions, 2 p — New theory of dew, 11 p (**21**, 1886). — Further remarks on Aitkens theory of dew, 3 p (**22**, id). — Effects of lightning, 8 p — Weathering of rocks, a electr phaenom, 13 p (**25**, 1888). — Theory of hail, 16 p. — Lightning & gunpowder magazines, 8 p (**28**, 1889). — Effects of small quant. of foreign matter on crystallisat., 7 p (**31** 1891) — Remarks suggested by a popular article on t. Ignes Fatui, 7 p (**32** id). — Experim illustrative of t. format. of rocking stones, 4 p (**33**, 1892).

III **Tomlinson,** Herbert — Seit 1870 Demonstrator f Physik & Lector d. Mechanik am King's Coll in London (Orig 1881),

geb 1845, Nov 18, York

Schrieb noch in

London, Ph Trans.: Coeff of viscosity of air, 34 p — Influence of stress & strain on the phys. prop of matter, 38 p. (**177**, 1886). — Effect of magnetisation on t. elastic & t. internal fract. of metals, 28 p. (**179** 1888). — D° on the internal friction of Fe, Ni & Co, 30 p (**182**, 1891).

London, Roy Soc. Proc.: Influence of stress & strain on t. phys prop. of matter 1) Moduli of Elasticity Relat. between moduli of elastic, thermal capac & other phys. const., 13 p (**38** 1885) — 2) Electr Conductivity of Co, Mg, Steel & Platinumiridium by longitudinal tract., 30 p (**39**, 1885). — 3) Veloc. of sound in metals & comparison of their moduli of longitud & tors elastic. as determined by stat. & kinet. meth., 20 p (**42**, 1887).

Phil. Mag: Hall's phenomenon, 8 p (**17**, 1884). — Sources of error in connect. with exper on torsional vibrat, 5 p — Effect of stress & strain on t. elect. resist. of C, 3 p (**22**, 1886). — Perman & temper effects on some of t. phys prop. of iron, produced by raising t. temper to 100° C, 7 p (**23**, 1887). — Effect of change of temper in twisting or untwisting wires which have suffered permanent torsion, 3 p — Remarcable effect on raising iron when under temporary stress or permanent strain to a bright-red heat, 18 p (**24** & **25**). — Recalescence of iron, 13 p. — Effect of magnetisat. on t. thermoelectrical & other physical propert. of Bi, 10 p — Temper at which Ni begins to lose suddenly its magn prop, 7 p (**25** 1888). — Theory concerning t. sudden loss of magn propert. of Fe & Ni, 8 p (**26**, id). — Effect of repeated heating & cooling on t. electr resist. of Fe, 7 p — Villari critical points of Ni & Fe, 10 p. (**29** & **30**, 1890). — Continuous beams (mit Karl Pearson), 6 p (**46**, 1898).

Siehe J A. Fleming

III **Tommasi,** Donato — Dr ès-sc., Sohn des Marquis Ferdinand T., Chemiker, Elektriker, Ingen in Paris (Orig 1904),

geb 1848, Dec. 22, Neapel.

Erfand 1882 mehrere elektrolyt. Appar, rotierende Kathoden, Accumulatoren, 1888 prakt. eingeführt für Beleuchtung & Automobilen, Heizapparat für Eisenbahnwagen u A.

Schrieb noch Traité théor & prat. d'électrochimie, 1200 p, Paris, 1889 — Traité des piles électr & d accumulateurs, 680 p, ib 1890 — Annuaire de la Chimie industr & Formulaire physico-chim, 500 p., ib 1891 — Manuel prat. de galvanoplastie, 200 p, ib id — Procédé de désargentation électrolyt. des plombs argentifères (brev.), ib 1892

Paris, C R: Chaleur de combinaison des fluorures solubles & la loi d const. therm de substit., 1 & 1 p — Non-exist. de l hydrate d ammonium, 1 p (**98**, 1884). — Act déshydratante d sels, 1 p. — Nouv pile à électrodes de charbon (m Radiguet) 1 p (**99**, id) — Effluvographie ou obtention de l image par l'effluve 1 p (**102** 1886). — Accumulateur électr multitubulaire (auch J de phys, **9**), 2 p (**112**, 1891) — Nouv électrolyseur, 2 p. — Procédé de désargentat. électrolyt. des Pb argentifères, 2 p. (**115** 1892). — Phénom. lumineux produits par l'action de cert. sels ammoniacaux sur l'amalgame de K en fusion, 1 p (**128**, 1899). — Dispositif destiné à empêcher l interception des dépêches dans la télégraphie sans fil, 1 p (**130**, 1900).

Ferner zahlr Abh über Wärmeentwicklung in «Cosmos les Mondes», im «Moniteur industriel», «Annales télégraph.», «Bull Soc. chim» 1886—1904, «Lum électr», «Electricien» & and.

Tonelli, Alberto — Dr math. 1879 Pisa, Prof. d Integralrechn & Incaricato für Algebra an d Univers Rom (LAM) (Min 1908) (PCM)

geb 1849, Dec. 25, Lucca.

Ann. di matem.: Teorema d. teorica d funz., 20 p (**9** 1878). — Funz. potenz. in uno spazio di n dimensioni, 37 p. (**10** & **11**, 1882 & 83).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an).

Göttinger Nachrichten: Zur Lehre v. Zusammenhange, 3 p. — D. Potentialfunction in e. mehrfach ausgedehnten Raume, 31 p. (1875). — Auflös. quadrat. Congruenzen, 2 p. (1881).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Sul teorema di addizione delle funz. abeliane (tesi), 39 p. (**4**, 1879).

Roma, Linc. Atti: Teoria d. connessione, 7 p. (**6**, 1875).

Roma, Linc. Rend.: Rappresentaz. coniche di certe funz. angol., 6 p. — Teorema di Cauchy per le funzioni a più valori, 5 p. (**1**, 1885). — Equaz. differenz. a deriv. parz. del 2. ord., 5 p. (**4**, 1888). — Una classe di equaz. differ. a deriv. parz. di ord. *m*, 8 p. — Formole relat. a certe equaz. differ. a deriv. parz. di ordine *m*, 7 p. (**5**, 1889). — Connessione degli spazi, 4 p. (**6**, 1890). — Risoluzione d. congruenza $x^3 \equiv A (\mathrm{mod}\, p^\lambda)$, 11 p. (**1** e **2**, 1892 e 93). — Connessione delle superficie, 6 p. (**6**, 1893).

Topin, Jules Léon. — Pharm. I Cl. 1894 Paris, Dr pharm. 1901 Paris, Pharmacent in St. Germain-en-Laye, Seine (DD),

geb. 1868, Nov. 15, Vervins, Aisne.

Qqs. cons. sur les d'amides, 35 p., 4°, Paris, 1894.

III **Topsoe**, Haldor Frederic Axel. — Dr phil., 1876—1901 Prof. d. Chemie an d. höh. Militairschule in Kopenhagen, seit 1901 Director d. Gewerbeinspection in Dänemark (Orig. 1904),

geb. 1842, April 29, Skjelskør, Seeland.

Schrieb noch: Indeledning i den kvalitative organiske Analyse, 5 Ed., 200 p., Kjöb., 1901.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Forsøg over Varmetoningen & Trykforholdene ved Forbrændning af Krudt i lukket Rum (mit V. H. O. Madsen), 8 p. (1887).

III **Torell**, Otto Martin. — Dr phil. 1858 Lund, war von 1870—97 Chef der geol. Landesanstalt in Stockholm, verdient um arkt. Forsch. & Eiszeittheorie (v. Prof. Gunnar Andersson), [Stockholm,

geb. 1828, Juni 5, Werberg, Schweden, † 1900, Sept. 11, Charlottendal bei

Schrieb noch: Einleitung in Holmströms Diss. Märken efter istiden i Skåne Malmö 1865 (übersetzt in Geol. Mag. **2**).

Berlin, Aothr. Etha. Ges. Verh.: Die Gletscher-Erscheinungen bei Rüdersdorf (1880).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Temperaturverhältn. während d. Eiszeit & Fortsetz. d. Untersuch. über ihre Ablagerungen, 8 p. (**40**, 1888).

Landbruksakad., Tidskr.: Bohuslänz & Hallands aflidaben, 9 p. (1888).

Skandin. Naturf. mötes Förh.: Om Sveriges vigtigaste kvartärliniska bergslag, 16 p. (1880).

Stockh., Akad. Förh.: Undersökningar öfver istiden, 10 p. (**40**, 1887).

Stockh., Geol. Fören.: Afslagringarne på ömse sidor om riksgränsen till Skandinaviens sydligare fjälltrakter, 21 p. (**10**, 1888). — Apatit förekomsterna i Norrbottens län, 10 p. (**12**, 1890). — Tal 2b års fest vid Geol. För., 8 p. (**18**, 1896).

III **Torelli**, Gabriele. — Dr math., 1883 Prof. am techn. Institut in Neapel, auch 1877—91 Docent d. proj. & descript. Geom. an d. Univers., 1883—91 »Coadjutore« f. Infinit. Rechn. an d. Univers., 1891 Prof. d. Algebra in Palermo, seit 1896 Prof. ord. d. Infinites. Rechn. an der Universität Palermo (Orig. 1904),

geb. 1849, März 26, Neapel.

Schrieb noch: Lezioni di Algebra complementare, 752 p., Palermo, 1896. — Sulla totalità dei numeri primi fino ad un limite assegnato, 212 p., 4°, Napoli, 1901.

Battaglini, G. mat.: Necrol. di Nicola Trudi, 4 p. (**22**, 1884). — Teoremi sulle forme binarie cub., applicaz. geom., 10 p. — Contributo alla teoria delle equaz. algebr.-differenz., 10 p. (**24**, 1886). — Proprietà d. curve piane del 3. ord. fornite d'un punto doppio, 6 p. — Curve del 3. ord., 2 p. (**26**, 1888). — Formola relativa all' interpretaz. fattoriale della potenze, 4 p. (**33**, 1895).

Brioschi, Ann. Mat.: Problema a espress. differenz., 16 p. (**13**, 1885). — Formole relat. agl' integrali ellittici, 5 p. (**15**, 1887). — Ricerca del rapporto fra il discrimin. di un' equaz. algebr. differenz. di 1. ord. e d. sua primitiva completa, 7 p. (**19**, 1891).

Napoli, Acc. Rend.: Sul sistema di più forme binarie cubiche, 4 p. (1885). — Alcune relazioni fra le forme invariantive di un sistema di binarie, 8 p. (1889). — Equaz. alle deriv. parz., 2 p. — Dimostr. di una formola data da Halphen relat. alle trasformaz. d. equaz. differenz. lin., 5 p. — Estens. d'un teorema di Riemann relat. al quoziente degl' integr. ellit. completi di 1 specie, 7 p. (**4**, 1890). — Equaz. finite del gruppo monomio individuato da una trasformaz. infinitesimale projett., 12 p. (**8** e **9**, 1894 e 95). — Equaz. lin. alle differenze, 15 p. (**1**, 1895). — Forme lineari alle differenze con fattori di 1. grado commutabili, 16 p. (**6**, 1900).

Napoli Istit. tecnico Atti.: Sostituz. lineari a coeff. immagin., 14 p. (**7**, 1890). — Appunti sulla teoria della forme binarie, 10 p. (**8**, 1891).

Palermo Circ. mat. Rend.: Trasformaz. cubica di una forma bin. cubica, 6 p. (**2**, 1888). — Achille Sannia, Comm., 3 p. — Lista della pubblicaz. di Dino Padelletti, 4 p. (**6**, 1892). — Determin. di funzioni, 10 p. (**7**, 1893). — Gruppo monomio individuato da una trasformaz. infinitesim. projett., 15 p. — Giuseppe Battaglini, 6 p. (**8**, 1894). — Théorèmes de Poincaré sur les réseaux premiers, 4 p. (**16**, 1902).

Soc. Italiana d. sc. Mem.: Propr. degl' integrali definiti trinomi, che soddisfano all' equaz.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

differenz lin. di 2. ord. illustrata da Gauss, 18 p. (**7**, 1889).

III**Tornöe**, David Hercules — Stud 1874—81 in Christiania 1885 in Paris 1886 Leipzig, 1887 Göttingen, 1887 Privatdocent d. Chemie & seit 1893 Assist. am physik Labor d Univ Christiania, 1900 Obercontrolleur (Orig 1904),

geb. 1856, Febr 28, Skonevik b Bergen

Schrieb noch Tafeln z. Berechn. spectrometr aräometr Fettanalysen mit Hülfe d. Differentialprisma v Hallwachs zusammengest. nach eigenen Best. (auch franz. engl. u norweg.), 85 p., 8°, Leipzig 1898

Christiania, Syt Mag: Bestemmelse af Sovands Saltgehalt ved Hjælp af dets elektriske Ledeevne, 9 p. (**64**, 1885).

Deut. chem Ges. Ber: Trimethylen u d. Bild d Allylalkohols aus symmetr. Dichlorhydrin, 9 p. (**21**, 1888). — Allylalkohol u seine Bild aus Dichlorhydrin u Na, 5 p (**24**, 1891).

Elektr f. d. ges. Brauwesen: D. Ebullioskop, 17 p. (**10**, 1898)

Tornquist, Alexander Johannes Heinrich. — Dr phil. 1892 Göttingen, stud 1887—92 in Freiburg i. B., München & Göttingen, Assist. am geolog Institut d Univ Strassburg, 1893 Privatdocent & seit 1901 Prof. extr d. Geol & Paläontologie an d Univ. Strassburg (Orig 1904),

geb. 1868, Juni 18, Hamburg

Vollführte geolog Untersuch im Vicentin, in Sardinien 1902 u 04 & bei d. Geol L. A. von Elsass-Lothr, Glacial Untersuchungen in den Vogesen — Geolog Führer durch Oberitalien, 500 p, 8°, Berlin, 1902 — Das vicentinische Triasgebirge, 360 p. Stuttgart, 1901

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol u paläont. Beiträge von Recoaro & Schio, Vicentin, 120 p (**50** & **51**, 1898 u 99). — Die Storna Kalke, 38 p (**52**, 1900).

Göttinger Nachr.: Fund e. Ceratites nodosus aut. in d. vicentin Trias stratigraph Bedeut, 24 p (1896).

Groth, Ztschr Kryst.: Krystallograph. Untersuch an organ Verbindungen, 8 p (**16**, 1891)

Senckenb. Mus: Archaeocidaris, 84 p (1898) — Vorkommen v. Ceratites nodosus in d. Dobrudscha, 8 p. (1900)

Ferner Abh üb die Triasformat. Hannovers, die Fauna des Espinasto Pass in Argentinien, Jura in Deutsch Ostafrika, Eocän in Madagascar, palaeozoische Echiniden & d Gattung Schizaster, Triasfauna Oberitaliens, Carbonische Brachiopoden, Lamellibranchiata u Echiniden der Vogesen, Ammoniten von Le Havre, Schweizer Jura u d. Ardennen in verschied Zeitschriften

III**Toscani**, Cesare. — Dr math., seit 1858 Prof d Exper Physik an d Universität Siena (v d Univ Siena),

geb 1822, , Pisa,
† 1888, Mai 20, Siena.

Schrieb noch in

Nuovo Cimento: Studi sul lavoro chimico interno della pila, 7 p (**40**, 1885).

Totschidlowskij, Ignatij Jakowlewitsch. — Stud 1889—93 in Odessa, s. 1893 Assist. am physik Inst d. Univ. Odessa (Orig 1904), [Chersson

geb 1871, Juni 1 (A St.), Procherowo,

Anleitung zu prakt. physikalischen Arbeiten (russ.) (mit B. Weinberg), 560 p, 8°, Odessa, 1901 — Dasselbe gekürzt 358 p, ib. id. — Dasselbe als Laboratoriumsausgabe in 287 Aufgaben auf besond. Blättern (mit Weinberg), ib. 1901

Touche, P. E. — Lieut. Colonel d'Artill territoriale, 1848 Schüler d. Ec. polyt (FSM) (LAM) (DD),

geb etwa 1828 .

France, Soc math Bull.: Transformation des équat. du mouvement d fluides, 3 p. — Transformat. de l'équat. de continuité en Hydraulique, 2 p (**22**, 1893). — Équat. d'une trajectoire fluide, 3 p (**23** & **25**). — Calcul de la résistance des fluides à un disque concave, 4 p (**24**, 1896). — Calcul de la résistance de l'air à un disque, pour la vitesse de 20^m^ par seconde, 3 p. (**25**, 1897). — Figures inversos limites, 1 p. — Résistance des fluides à une sphère, 3 p. (**26**, 1898). — Les équat. de l'Hydraul. données par Lagrange, 4 u 3 p. (**28**, 1900)

Paris, C. R.: Réduct. de l'équat. de continuité en hydraulique à la forme $d\varrho / dt + v_1 d\varrho / ds + \varrho\, dv_1 / ds - 2\varrho v_1\, \delta' u / ds'' = 0$, 2 p (**118**, 1894). — Calcul des trajectoires fluides, 3 p. (**121**, 1895).

III**Toula**, Franz. — Dr phil 1875 Rostock; seit 1884 Prof d. Geol & Min an d techn Hochschule in Wien (Orig 1904),

geb 1845, Dec. 20, Wien.

Redig. seit 1887 die Schriften d. Vereins z. Verbreitung naturwiss. Kenntnisse in Wien

Schrieb noch Geol Karte & Bodenkarte v Oest. Ungarn, 1:2500000, Wien, 1884 — Karte d Verbreit. nutzbarer Mineralien in Oesterr Ungarn, ib. id — Mineralog u petrograph Tabellen, 161 p, Prag u Leipzig, 1886 — Die Steinkohlen, 208 p., 6 t., Wien, 1888 — Geolog Skizze d Bulgar Staates (in C. Jirecek's Werk d bulgar Staat), 19 p. (1891) — Streiflichter auf d jüngste Epoche d Cultur (Restaurationsrede), 26 p., Wien, 1898. — Hochstetter-Toschinge's Leitf. d. Mineral. & Geol., neubearb. 11.—17. Ed. 1895—1906. — Streiflichter auf d. Techniker-Frage, 115 p., Wien, 1897. — Lehrb. d. Geol. 412 p., m. Atlas v. 30 t. & 2 geol. K. Ib. 1900. — Führer auf d. Semmering, 18 p. (f. d. IX. Intern. Geol. Congr.) 1903.

Beitr. z. Paläont. & Geol. Oesterr.-Ungarns: Muschelkalkfauna am Golf von Ismid, 40 p. (1896). — Phoca vindobonensis n. sp. v. Nussdorf bei Wien, 24 p. — Geolog. Reise nach Kleinasien (m. Beitr. v. A. Rosiwal & E. Kayser), 52 p. (1898).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. Reise in d. südl. Randgebirge (Jaila Dagh) d. taurischen Halbinsel, 32 p. (**49**, 1897).

Deut. Rdsch. f. Geogr. & Statistik: Eine Krymreise, 81 p. (1898).

Gotha, Wagner, Geogr. Jahrb.: Ber. über neuere Erfahr. des gegenw. Aufbaus d. Erdoberfläche, 850 p. (1887, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 1901 & 03).

Leopoldina: Franz von Hauer, 8 p. (1900).

Neues Jahrb. Min.: Krystallin. Gesteine d. centralen Balkan, 16 p. — Von L. v. Höhnel aus Ostafrika mitgebrachte Gesteine, 2 p. (1890). — Geolog. Untersuch. im östl. Balkan & in anderen Theilen v. Bulgarien & Ostrumelien, 10 p. (1890 & 92). — Zwei neue Säugethierfundorte auf d. Balkanhalbinsel, 1 p. (1892). — Marine Fauna aus Mauer bei Wien, 8 p. — Geol. d. Bucht v. Olmütz in Mähren, 8 p. — Ammonitenfund (Acanthoceras Mantelli Sow.) im Wienersandstein, 6 p. — Kalke der Grebenze im W. d. Neumarkter Sattels, Steiermark, 5 p. (1893). — Auffind. e. Muschelkalkfauna am Golfe v. Ismid, 6 p. (1896). — Geolog. Reise in d. transsylvan. Alpen Rumäniens, 32 & 2 p. — Lias d. Umgeg. von Wien, 3 p. (1897). — Protrachyceras anatolicum, neuer Triasfund. v. Golfe v. Ismid, 9 p. — Neuer Fundort v. sarmat. Delphin-Resten im Stadtgebiete v. Wien, 6 p. (1899). — Geolog. Reise nach Kleinasien, 8 p. — D. Semmeringkalke, 11 p. (1899). — Zwei neue Säugethierreste aus d. „krystallin. Sandstein" v. Wallsee in Nieder- & Perg in Oberösterr., 20 p. (Beil., **12**, 1899). — Neue geol. Mittheil. aus d. Gegend von Rustschuk, 18 p. (1900).

Pressburg, Ver. für Natur- & Heilk.: Ueber die marinen Tegel v. Neudorf an d. March, 30 p. — Erosionsformen des Granits & des vorgeschichtl. Steindenkmäler, 1 p. (1898). — Grauwacken od. Lias-Kalke v. Theben-Neudorf, Ungarn, 6 p. — Cistudo lutaria, 3 p. (1901).

Wien, Akad. Denkschr.: Geolog. Untersuch. in d. „Grauwackenzone" d. nordöstl. Alpen, Semmering-Gebiet, 64 p. — Krokodil-Schädel aus d. Tertiärablager. v. Eggenburg, Niederösterr. (m. Kail), 57 p. (**50**, 1885). — Geol. Untersuch. im centralen Balkan, 108 p. (**55**, 1889). — D° im östl. Balkan, 78 p. (**57**, 1890). — D° im östl. Balkan & anderen Theilen v. Bulgarien & Ostrumelien, 70 p. (**59**, 1892). — D° im östl. Balkan & abschliess. Bericht üb. geol. Arbeiten im Balkan, 40 p. (**63**, 1896). — Geolog. Uebersichtskarte d. Gebietes zw. Usambara & Rudolf See, 4 p. & K. (1891).

Wien, Allgem. bergmänn. Ztschr.: Versch. Ansichten über d. Innere d. Erde, 14 p. (1899).

Wien, Geographentag IX. Verh.: Stand d. geolog. Kenntn. der Balkanländer, 21 p. (1891).

Wien, Geol. Reichs-Anst. Abh.: Vorkommen v. Raibler Sch. bei Villach in Kärnthen, obere Trias im Kornischen Hauptzuge, 3 p. (1887). — Geolog. Prof. d. Schwarzenberggrabens bei Scheibbs in N. Oesterreich, 4 p. (1888). — Das Nashorn von Hundsheim, 92 p. & 12 t. (1902).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Säugethierreste von Göriach bei Turnau in Steiermark, 16 p. (**34**, 1884). — Geol. Notizen aus d. Triestingthale, 18 p. (**38**, 1888). — Marine Neogenfauna aus Cilicien, 18 p. (**51**, 1901). — Schafschädel v. Eggenburg, Niederösterr., 19 p. & 1 t. (**53**, 1903).

Wien, Geol. Reichs-Anst. Verh.: Die Tertiärablager. v. St. Veit an d. Triesting, 15 p. (1884). — Ueber d. marinen Tegel von Walbersdorf in Ungarn, 4 p. — Süsswasserablager. mit Unionen in Wien, 2 p. (1885). — Die Bergrutschen bei Althofen in Kärnten, 3 p. — Neuer Inoceramenfund im Wiener Sandstein d. Leopoldsberges, 2 p. — Mittelneocom am N. Abh. d. gr. Flösselberges, 3 p. — Neues Vork. v. sarm. Kalken am Thebener Kogel, 3 p. — Congerienschichten am Hundsheimerberge, 1 p. (1885). — Vorkommen d. Raiblerschichten im Corbus Mellinge zwischen Villach & Bleiberg in Kärnten, 3 p. (1887). — Geolog. Profil d. Schwarzenberggrabens bei Scheibbs in Niederösterreich, 4 p. (1888). — Das Nashorn von Hundsheim bei Deutsch Altenburg in Niederösterreich, 8 p. (1901).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Muschelablagerungen von Kralitz in Mähren, 12 p. (**3**, 1888).

Wien, Verein z. Verbreit. naturw. Kenntn.: Geolog. Forschungen aus d. Flussgeb. d. Colorado, 54 p. — D. Yellowstone Nationalpark, 76 p. (1887). — Mikroskop. Untersuch. d. Gesteine, 55 p. (1888). — Reisen & geol. Untersuch. in Bulgarien, 144 p. — Z. Erinner. an M. Neumayr, 38 p. (1890). — Entsteh. d. Kalksteines, 44 p. — D. Salzgebirge & d. Meer, 82 p. — Reisebilder aus Bulgarien, 38 p. (1891). — Waldbachverheerungen & d. Mittel ihnen vorzubeugen, 104 p. (1892). — Geolog. Reise in d. Dobrudscha, 60 p. — Bergsturz am Arlberge, 36 p. (1893). — Durchbruch d. Donau durch d. Banats Gebirge, 58 p. — Erdbeben d. neuesten Zeit, 86 p. — D. Mond, 18 p. — D. Katastrophe v. Brüx, 27 p. (1895). — Geol. Reise in d. transsylv. Alpen Romän., 37 p. (1897). — D. neueste Stand d. Goldfrage, 60 p. (1899). — D. geolog. Geschichte d. Schwarzen Meeres, 31 p. (1900).

Tower, Olin Freeman. — B. A. 1892, M. A. 1893 Wesleyan Univers., Middletown, Conn., Dr. phil. 1895 Leipzig, 1893 & 96 Assist. d. Chemie an d. Wesleyan Univ.; 1898 Instructor & seit 1901 Assist.-Prof. d. Chemie am Adel bert College d. Universität in Cleveland, Ohio (Orig 1903),

geb 1872, März 19, Brooklyn, N Y.

Amer Chem. Soc. Journ.: Use of compressed O in element. organic anal. & of soda lime in t. quant. determinat. of CO_2 (m. Francis Gano Benedict), 8 p — Determinat of C & H in organic subst. contain N, 9 p (**21**, 1899). — Precipitat of t. sulphides of Ni & Co in an alkaline tartrate solut. tartrates, 21 p (**22**, 1900). — Organic salts of Ni & Co in aqueous solution, 11 p (**24**, 1902).

Ostwald, Z phys. Chem.: Studien über Superoxyd-Elektroden, 87 p (**20** & **21**, 1895 & 96). — Potentialdiffer. an d. Berührungsfl. verd. Lös. 9 p. (**20**, 1896) — Potentialdiffer. mit Mangansuperoxydelektroden, 12 p (**33**, 1900).

Western Reserve Univ. Bull.: Dietary studies in West. Reserve University, 17 & 19 p (**4**, 1901).

Townsend, John Sealy — B A Cambridge, M A Dublin, stud 1886—90 in Dublin, 1899 Fellow am Trinity College in Cambridge, 1900 Fellow am New College & Prof d. Physik an der Universität Oxford (Orig 1904),

geb 1868, Juni 7, Galway, Irland.

Cambridge, Ph Soc. Proc.: Electric. in gases & t. format. of clouds in charged gases, 15 p (**9** 1898). — Formation of clouds with ozone, 7 p. — Secondary Röntgen rays, 10 p (**10**, 1900).

London, Ph Trans.: Magnetizat. of liquids, 18 p. (**187**, 1896). — Diffusion of ions into gases, 30 p. (**193**, 1900). — Diffusion of ions produced in air by t. action of a radio active subst., ultra violet light & point discharges (Mitth. in Roy Soc. Proc., **67**), 20 p (**195**, 1901).

London, Roy Soc. Proc.: Diffusion of ions into gases, 4 p. (**65**, 1899).

Nature: Genesis of ions by collisions, 1 p (**62**, 1900).

Phil Mag.: Electr. propert. of newly prepared gases (auch Cambr. Proc. **9**), 28 p — Applicat. of diffusion to conducting gases, 11 p (**48**, 1899). — Conductivity produced in gases by t. motion of negatively charged ions, 30 p. — Conductivity produced in H & CO by t. motion of negatively charged ions, 18 p (**1**, 1901). — Conductivity produced in gases by t. aid of ultra violet light, 30 p (**3** & **5**, 1902 & 03). — The genesis of ions by motion of pos. & neg. ions in a gas, theory of the sparking potential, 21 p (**6**, 1903). — The charges on ions, 5 p (**7**, 1904).

III **Toynbee,** Henry — 1867—88 Marine-Superintendent d. »Meteor Office« in London (v. R. H. Scott),

geb 1819, Oct. 22, Heckington Fen.

Schrieb noch: Weather forecasting for the Brit. Isles by means of a barom. & t. direct. & force of wind & cirrus clouds, 36 p., 12°, London 1890.

Trabert, Wilhelm — Dr phil 1888 Wien, stud 1882—87 in Wien, an d. Centralanst. f Meteorol. in Wien 1890 Assist., 1893 Adjunct, 1900 Secretair, 1893 Doc & Prof. extr. d. Meteorol. an der Univers. Wien, 1902 Prof ord. d. kosmischen Physik an d. Univ. Innsbruck (Orig 1904),

geb. 1863, Sept. 17, Frankenberg, Hessen.

Meteorologie, 148 p., Leipzig, 1896, 2 Ed., 1902.

Deut. Schutzgebiet, Mitth. a. den: Luftdruck & Temper. in den Schutzgeb., 15 p (**3**, 1890). — Tägl. Gang d. Temper. in [illegible], 18 p (**7**, 1894). — [illegible] d. Raum in Jahre, 5 p (**8**, 1895).

Illustr. aëronaut. Mitth.: Bildung & Constitution der Wolken, 3 p (1903).

Geophysik, Beitr. z.: [illegible] Energiehaushalt d. Atmosphäre, 11 p (**4**, 1899).

Meteorol. Zeitschr.: Wärmestrahl. d. atmosphär. Luft, 6 p — Meteorol. Ballonfahrt, 2 p — Theorie d. Erwärm. herabsink. Luft, 8 p (**9**, 1892). — Diffuse Reflexion & Absorption der Sonnenstrahlen in d. Atmosph., 8 p (**10** & **13**). — D. solare Klima, 3 p — Grösse d. Temper.-Welle, welche in d. oberen Atmosph.-Schichten d. Erde entstehen, 7 p (**12**, 1895). — [illegible] feuchter Luft, 3 p — [illegible] d. Verdampf.-Gesetze, 8 p (**13**, 1896). — Bezieh. zw. Luftdruck & Temper., 5 p — [illegible], 1 p — [illegible] Barometer [illegible] Oester. im d. Regenper. [illegible] 1897, 10 p (**14**, 1897). — Temper. [illegible] in d. Höhe in d. [illegible], 10 p — Nordföhn in Tirol, 4 p — Aussergewöhnl. Regen in Wien, 1 p — Zusammenh. zw. d. [illegible] & Regenmengen [illegible] d. Atmosph., 11 p (**16**, 1899). — Neuere Versuche z. Erklärung [illegible] Theorie der Luftelektricität, 4 p — Bildung des Hagels, 14 p — Bahnen der [illegible], 11 p (**18**, 1899). — [illegible] Lichts in trüben Medien, 8 p (**18**, 1901). — Zur [illegible] Theorie d. Luftdruckschwankung, 40 p (**20**, 1903).

Sitzungsber. d. math. Naturw. Period. Blätter: Höhenmessung mit dem Barometer, 7 p (**8**, 1890).

Wien Akad. Sitz. Ber.: Theorie d. tägl. Temper.-Schwankungen [illegible] Atmosphäre, 37 p (**108**, 1901).

Wien Akad. Denkschr.: Tägl. Gang d. Temper. & d. Sonnenscheins auf dem Sonnblickgipfel, 74 p. (**59**, 1892). — Isothermen von Oesterr., 118 p. (**73**, 1901).

Wien Centralanst. Meteor. Jahrb.: Kriterien f. die Wirksamkeit des Wetterschiessens, 24 p (**34**, 1898).

Wien [illegible] Bericht: Neue Studien 1) Niederschlagshöhen, 112 p., 2) Cubische Niederschlagsmengen, 112 p (**38**, 1893).

Wien, Ver z. Verbreit. naturw. Kenntn. Vortr.: Die Erforsch d höh. Schichten der Atmosphäre 32 p. (1899). — Hagelwetter & Wetterschiessen 29 p. (1900).

9. f. Luftschiffahrt: Was erwartet die Meteorologie von Registrierballons? 10 p. (1898).

Siehe J. M. Pernter

Traphagen, Frank Weiss. — Ph. B 1882, Ph. D 1883 New York, AM 1893, Ph. D 1895 Univ of Wooster; 1883 Chemiker bei Williams Clark & Co., 1884 Instructor an d Staunton Milit. Akad., Prof der Chemie 1887 am College of Montana, 1893 am Montana State Coll in Bozeman & Chem an d Versuchsstation, seit 1903 Prof der Metallurgie an der Colorado School of Mines (Orig 1904),

geb 1861, Juli 20, Eaton, Ohio.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Estimat. of carbohydrates (m. W. M Cobleigh), 4 p. — Alkali soil in Montana (mit W M Cobleigh), 5 p (**21**, 1899). — Salicylic ac. in fruits (mit E Burke), 3 p (**26**, 1903).

Montana, Bull.: Drinking water, 12 p (**13**, 1897). — The alkali soils of Montana, 32 p. (**16**, 1898). — The sugar beet in Montana, 40 p. (**18**, id.). — Paris green & London purple, 8 p (**29**, 1900). — Sugar beets, crop of 1901, 16 p. (**32**, 1902). — Food adulteration, 24 p. (**38**, id.) — Sugar beets, 8 p (**41**, id.)

Montana, Report Bureau of Agricult. Labor & Industry: Food inspection, 4 p (1898). — Adulteration of food in Montana, 28 p. (1900).

Science: Death Gulch, 3 p (**19**, 1904).

Smithson. Misc. Coll.: Index to literature of Columbium, 1801—87, 27 p (**34**, 1893).

Soc. of Chem. Industry, Journ.: New departure in cyanide treatment, 4 & 5 p (1899).

II III **Traube,** Moritz. — Mitgl. d. Akad in Berlin (GJE),

geb. 1826, Febr 12, Ratibor

† 1894, Juni 28, Berlin.

Posthum Gesammelte Abhandlungen, 583 p. & Bildn., 8°, Berlin, 1899

Schrieb noch in

Berlin, Akad. S. Ber.: Elektrolyt. Entsteh d. H_2O_2 an der Kathode, 10 p. (1887).

Deut. chem. Ges. Ber.: React. auf H_2O_2, 2 p. — Kupferjodid, 5 p (**17**, 1884). — Mitwirk. d. H_2O bei d. langsamen Verbrenn. v. Zn, Pb, Fe & HPd, 10 p. — Langsame Verbrenn. d Cu bei Gegenwart verdünnter Schwefelsäure oder einer Lös. v. kohlensaurem Ammon, 5 p. — Mitwirk d H_2O bei d Verbrenn d CO & d Auftreten v. H_2O_2, 4 p — Entsteh v. H_2O_2 bei Verbrenn. v. H, 5 p (**18**, 1885). — Constitut. d H_2O_2, 4 p. — Sauerstoffmolecülverbindung, 2 p. — Wechsel d. Valenz & Verbind v. Molecülen mit Atomen, 5 p (**19**, 1886). — Elektrolyt. Entsteh d H_2O_2 an d Anode, 7 & 1 p (**20**, 1887). — Lehre v. d. Autoxydat. (langsame Verbrenn. reducir. Körper), 19 & 5 p. — Entsteh. v. H_2O_2 aus Ueberschwefelsäure, 11 p. — Verhalten der Ueberschwefelsäure gegen N & d Verdampfung d H_2O_2, 9 p. — Deriv. d. Allophansäure, 8 p (**22** id.). — Sulfarylhyperoxyd, 6 p (**24**, 1891). — Ozonartige Verbind. d. S, 3 p. (**25**, 1892). — Bei d. freiwill. Oxydation des Zn entsteh. H_2O_2 & Verbrenn durch O, 5 p. — Constitut. d H_2O_2 & Ozons, 5 p. (**26**, 1893).

Traube, Hermann. — Dr phil 1884 Greifswald, Sohn d. Vorigen, stud. 1880—84 in Leipzig, Heidelberg, Breslau & Greifswald, 1884 Doc. d Mineral. an d. Univ. Berlin, Tit. Prof. (Orig 1903),

geb 1860 Sept. 24, Ratibor, Schlesien.

Berlin, Akad. S. Ber.: Opt. Drehungsverm. v Körpern im krystallisirten & im flüss. Zustande, 13 p. (1895).

Centralbl. f. Mineralogie: Künstl. Darstell. v Mineralien durch Sublimation, 5 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Krystallform opt. activer Körper, 1 p (**30**, 1897).

Deutsche Geolog. Ges. Z.: Mineralogie Schlesiens 17 p. (**46**, 1894).

Göttinger Nachr.: Krystallformen opt. einax. Substanzen, deren Lös. e. opt. Drehungsverm. besitzen, 4 p (1892).

Groth, Zischr. Kryst.: Zinnober & Calomel v. Berge Avala bei Belgrad in Serbien, 10 p. (**14**, 1888). — Zinkhalt. Aragonit v. Tarnowitz in Oberschlesien, 3 p. (**15**, 1889). — Pseudobrookit v. Aranyer Berge in Siebenbürgen, 5 p. (**20**, 1892). — Dreh. d. Polarisationsebene d Lichtes im geschmolz. & im krystallis. Matico-campher, 5 p. — Wasserfreies Natriumchromat & d. Hydrat $Na_2CrO_4 + 4H_2O$, 3 p. — Isomorphie d. Natriumcarbonats m. d. Natriumsulfit, 7 p. (**22**, 1894). — Isomorphie e. Nitraten, Chloraten, Bromaten zweiwerth. Elem., 9 p. — Krystallogr. Mitth., 16 p. (**23** & **29**, 1894 & 98). — Chem. Zusammensetz. & Krystallform d. Äpfelsauren Salze, 19 p. (**31**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Nephrit v. Jordansmühl in Schlesien, 20 p. (1885, auch Beil.). — Mineralog. Mittheil., 10 p. (1887 & 88). — Neuer Fund von anstehdn. Nephrit bei Reichenstein, Schles., 2 p. — Plumbocalcit von Tarnowitz Oberschles., 1 p. (1887). — Vorkommen von Eklogit bei Frankenstein, Schles., 5 p. (1889). — Pleochroit. Höfe im Turmalin, 8 p. — Untersuch. an den Syeniten & Hornblendeschiefern zw. Glatz & Reichenstein, Niederschles., 39 p. — Pyrargyrit v. Kapnik. Siebenbürgen, 3 p. (1890). — Molybdän-Gehalt d. Scheelits & d. Trenn. d. Wolframsäure v. d. Molybdänsäure, 14 p. — Krystallform d. Milchzuckers, 3 p. (1891, Beil.). — Krystallform einiger Li-salze, 24 p. (1892 & 94). — Flächenreiche Kryst. v. NaCl, 1 p. (1892). — Krystallformen opt. einax. Subst., deren Lös. e. opt. Drehungsverm. besitzen, 17 p. — Krystallform einiger weinsaurer Salze, 23 p. (1893, Beil.). —

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Isomorphie v. Sulfaten, Selenaten, Chromaten, Molybdaten & Wolframaten, 11 p. — Doppelsalze des weinsauren Antimonoxyd-Bleis & Baryums m. salpetersaurem K, 17 p. — Künstl. Darstell. d. Berylls, 2 p. — Eine Verdunklungsvorricht. für d. Goniometer m. horizont. Theilkreis, 2 p. (1894). — Pyroelektr. Eigensch. & Krystallform d. Prehnits, 13 p. — Chem. Zusammensetz. & Krystallform d. künstl. Zinkoxyds & Wurtzits, 6 p. — Nephelin & Davyn, 13 p. — Krystallformen regul. & opt. einax. Subst., deren Lös. e. opt. Drehungsverm. besitzen, 9 p. (1894, Beil.). — Aetzfiguren einiger Mineralie, 15 p. — Rutil, Cassiterit & Zirkon, 6 p. — Opt. Drehungsverm. v. Körpern im krystallin. & im amorphen Zustande, 20 p. (1895, Beil. & 97 Beil.). — Pyroelektr. Eigenschaften d. Titanits & d. Strontiumbitartrats, 7 p. (1897, Beil.). — Ueber Glimmerdoppelplatte zu stauroskop. Bestimmungen, 1 p. (1898).

Siehe A. Arzruni & P. Walden.

Traube, Wilhelm — Dr. phil. 1888 Berlin, Bruder d. Vorigen, stud. 1884 in Heidelberg & Breslau, 1885 in München & 1886—88 in Berlin; an d. Univers. Berlin 1896 Privatdoc. & 1902 Professor titul. (Orig. 1904),

geb. 1866, Jan. 10, Ratibor, Schlesien.

Berl. chem. Ges. Ber.: Sulfaminsäuren d. aromat. Reihe, 5 & 3 p. (**23** & **24**, 1890 & 91). — Amid & Imid d. Schwefelsäure, 8 & 7 p. (**25** & **26**). — Guanidoderiv. zweibas. Säuren, 8 p. (**26**, 1893). — Harnstoffderivate d. Diacetonamins, 3 p. — Isonitramine, 8 p. (**27** & **28**). — Isonitramine- & Oxazo-Fettsäuren, 13 p. (**28**, 1895). — Neuer Weg zur Gewinnung aliphatischer Diazoverbindungen, 3 p. — Hydrazinosäuren (mit G. G. Longinescu), 6 p. — Hydrazinoessigsäure (mit E. Hoffa), 3 p. (**29**, 1896). — Anlager. d. Cyans an Na-Malonsäureester, 3 p. — Einwirk. d. Dicyans auf Acetessigester & Acetylaceton, 9 p. (**31**, 1898). — Neue Addit.-React. d. Alkylenoxyde (mit E. Lehmann), 2 p. — Harnstoff- & Thioharnstoff-Deriv. des Diacetonamins (m. H. Lorenz), 7 p. — Einwirk. v. Amidinen auf Mesityloxyd & Phoron (m. Rudolf Schwarz), 11 p. — Harnstoff- & Guanidin-Deriv. d. Diacetonamins (mit Max Schall), 3 p. — Addit.-React. d. Carbodiimide (mit A. Eyme), 8 p. (**32**, 1899). — Neue Synth. d. Guanins & Xanthins, 18 p. — Phenylcyanamid (mit Ernst v. Wedelstädt), 3 p. — Synthet. Aufbau d. Harnsäure, d. Xanthins, Theobromins, Theophyllins & Caffeins aus d. Cyanessigsäure, 21 p. (**33**, 1900). — Verhalten der Alkylenoxyde zu Malonester & Acetessigester (mit Erich Lehmann), 12 p. (**34**, 1901). — ββ'-diaminoadipinsäure, 2 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Synth. N-halt. Verbind. mit Hilfe des Stickoxyds, 49 p. (**300**, 1898). — Aufbau der Xanthinbasen aus d. Cyanessigsäure, Synth. d. Hypoxanthins & Adenins, 24 p. (**331**, 1904). — Verhalten des Dicyans zu Methylenverbindungen, 54 p. (**332**, id.).

Traube, Isidor — Dr. phil. 1882 Berlin, stud. 1879—82 in Berlin, Assist. 1883 in Heidelberg, 1884 in Bonn, 1886 Leiter eines techn.-chem. Laborat. in Hannover, 1890 Privatdocent & e. 1897 Doc. f. physik. Chemie an d. Technischen Hochschule Berlin, 1900 Prof. tit. (Orig. 1904),

geb. 1860, März 31, Hildesheim.

Physik.-chem. Methoden, 232 p., 4°, Hamburg, 1893. — Raum d. Atome (F. B. Ahrens Samml. chem. & chem.-techn. Vortr.), 73 p., Stuttgart, 1899. — Uebers. aus d. Englischen & bearb.: D. Verflüssig. d. Gase v. L. Hardin, 184 p., Stuttgart 1900. — Grundriss d. physikalischen Chemie, 350 p., Stuttgart, 1904.

Boltzmann, Festschrift: Raum der Atome, 11 p. (1904).

Chem. Ztg.: Moderne Lösungstheorien, 11 p. (**26**, 1902).

Berl. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Chlorcyan auf Amidosäuren, 12 p. — Ueber m-Uramido- & Harnstoffbenzoesäure, 7 p. (**15**, 1882). — Capillaritätsrechnen, Constitut. & Moleculargewicht, 22 p. (**17**, 1884). — Darstell. v. Cyanamid, 2 p. (**18**, 1885). — Innere Reib.-Const. & specif. Zähigk. organ. Flüssigk., 21 p. — Meth. z. Best. d. Fuselöls, 3 p. — Grössen d. Maximaltropfen d. gewöhnl. Alkohole & Fettsäuren, 6 p. — Abhängigk. d. Tropfengrösse von äusseren Einflüssen, 4 p. (**19**, 1886). — Stalagmometer. Neue Meth. z. Best. d. Fuselöls, 11 p. — 2) Verwend. als Alkoholometer, 8 p. — 3) Verwend. zur Best. d. Alkoholgehalts in Wein, Bier & Liqueuren, 2 p. — 4) Verwend. als Acetometer, Bestimm. d. Alkoholgehalts im Essig etc., 4 p. (**20**, 1887). — Dissociat. Hypoth. v. Arrhenius, 11 p. — Associat. Hypoth. & d. Theorien von Clausius & van't Hoff, 8 p. (**22**, 1889). — Dissociat. Hypoth. Erwider. an Sv. Arrhenius, 8 p. — Kryoskop. Meth. & d. Gefrierpunkte wässer. Rohrzuckerlös., 7 p. — Gefrierpunkt verdünnter wässer. Lös. v. Nichtelektrolyten & Elektrolyten, 6 p. — Elektr. Leitungsverm. & Gefrierpunkt, 5 p. — Kryoskop. Verhalten verdünnter Lös., 2 p. — Capillar. Const. v. Salzen beim Schmelzpunkt, 7 p. (**24**, 1891). — Molecularvol. gelöster Stoffe, 9 p. — Hypoth. der elektrolyt. Dissoc. & d. Jonisat., 5 p. (**25**, 1892). — Atomares & molecul. Lösungsvolumen, 6 p. (**27**, 1894). — Moleculargew. & Constitut.-Best., 3 p. — Molecularvolumen, 8 p. (**28**). — Molecularvolumeter Meth. d. Moleculargew.-Best., 5 & 3 p. (**28** & **29**). — Ausdehn. d. Gesetze v. Gay Lussac & Avogadro auf homog. Flüssigk. & feste Stoffe, 10 p. (**28**, 1895). — Racemie, 3 p. — Tautomerie d. Acetessigester, 3 p. — Lichtbrechung & Dichte, 11 p. (**29**, 1896). — Atomrefract. v. C, H, O, & den Halogen, 4 p. — D° des N, 3 p. — Moleculargew.-Best. homog. Flüssigk., 12 p. (**30**, 1897). — D° fester Stoffe, 6 & 8 p. — Osmot. Druck & elektrolyt. Dissociat., 3 p. — Verdampf.-Wärmen einiger Elem. & ihr Moleculargewicht, 4 p. — Eigen schaften aromatischer o-Oxyverbindungen, 5 p (31, 1898).

Deutsch. Physikal. Ges. Ber.: Theorie d. krit. Zustandes (mit G. Teichner), 3 p. (6 1904).

Liebig. Ann. Chem.: Capillar. Const. organ. Stoffe in wässer. Lös., 26 p (262, 1891). — Moleculare Lösungsvolumen & Molecularvolumen organ. Verbind. (2 Abh.), 80 p. (290, 1896).

Liège, Inst. de Physique de l Univ. Bull.: Théorie d. phénom. critiques a contribut. à l'étude d. solutions, 29 p (1903).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Molec. Volum. gelöster Alkali-Salze & Säuren, 20 p (3 1893). — Das atomare & molecul. Lösungsvolumen 34 p — Grundlage eines neuen Syst. der Elem., 4 p. — Ursache d. vermehrt. Druckes u der Innenat., 15 p — Moleculargewichtsbest. fester, flüss. & gelöster Stoffe 10 p (8 1895). — Theorie d. kritischen Zustandes Verschiedenheit gasförm. & flüss. Materie, 25 p (37 & 38, 1903 & 04).

Meyer, J. prakt. Chem.: Best. der Capill. Const. wässer. & alkohol. Lös. durch Beob. d. Steighöhen im capill. Rohre, 2 p — Einfluss der Temper. auf d. capillaren Randwinkel, 13 p (31, 1885). — Tropfengewichte & deren Bezieh. zu den Capill. Const. & capillarer Randwinkel, 19 & 24 p (34, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Schichtenbild. in Gemischen von Alkohol, Wasser & Salzen oder Basen (mit O. Neuberg), 7 p (1, 1887).

Physikal. Ztschr.: Theorie von van der Waals, 3 p (4, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn. d. Gesetzes v. Boyle-Van der Waals-Gay Lussac auf homogene Flüssigk., 11 p — Kinetik d. Flüssigk., 5 p — Ausdehn. d. Gesetzes v. Avogadro auf homog. Flüssigk., 5 p (61, 1897). — Osmot. Druck & elektrolyt. Dissociat., 17 p. (62, id.). — Atom- & Molecularräume, 17 p (5, 1901). — Theorie d. krit. Erschein. & d. Verdampf. (Beitr. z. Theorie d. Lös.), 45 p (8 1902). — Krit. Temp. des H_2O & des Hg (m. G. Teichner), 1 p. (13, 1904).

Ztschr. f. Elektrochemie: Ein Versuch über kritische Dichte, 2 p. (9, 1903).

Siehe A. Bernthsen & G. Bodländer.

Traumüller, Friedrich — Dr. phil. 1874 Giessen, stud. 1870—74 in Giessen & Leipzig, 1865—66 Schulvikar in Vonhausen, Hessen, 1869—70 Hauslehrer in Batavia, seit 1874 Oberlehrer am Gymnas. zu St. Nicolai in Leipzig, 1895 Professor (Orig. 1904),

geb. 1845, März 12, Vonhausen, Hessen.

Die Mannheimer meteorolog. Gesellsch. (1780—92) (Beitr. zur Geschichte d. Meteorologie) (Progr.), 24 p., Leipzig, 1885. — Grundriss d. Botanik (m. R. Krieger), 48 p., 2 Ed. erweitert 84 p., ib. 1890 — Geschichte d. physikal. Experimentierkunst (m. E. Gerland), 442 p., 8°, ib. 1899 — Leitfaden d. Chemie & Mineral. für d. Unterricht an Gymnasien, 3 Ed., 92 p., 8°, ib. 1903.

Gartenlaube: Erinnerungen an Java, 2 & 5 p (1879). — Bilder aus Batavia, 3 p (1883).

Humboldt: D. Teakbaum, nebst die Teakwälder im malayischen Archipel, 2 p (1884).

Meteorol. Ztschr.: Trockene Nebel, Dämmerungen & vulkan. Ausbrüche d. Jahres 1783, 3 p (2, 1885).

III **Trautschold,** Hermann — Zahnarzt & Pharmaceut, später Prof. d. Geol. & Miner. an d. Petrowski landw. Akad. b. Moskau, 1888 emer. in Karlsruhe lebend (von Pr. Meidinger),

geb. 1817, Sept. 17, Berlin,
† 1902, Oct. 24, Karlsruhe.

Schrieb noch in:

Moskau, Soc. imp. Nat. Bull.: Beobacht. über die Folgen d. Erdbebens v. $^{23}/_{2}$ 1887 auf d. Riviera di ponente 8 p. (2, 1888). — Gletscher in Russland, 3 p (6 1892). — Entwickel. d. Erdoceans, 9 p (7, 1893). — Polarland & Tropenflora, 7 p (8 1894) — Vom Ufer d. mittell. Meeres, 9 p — Winterflora von Nizza, 10 p (9, 1895). — Arbeiten d. nordamer. Geologen, 3 p (13, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Trematina foveolata, 1 p (1885). — Geolog. aus d. Kaukasus, 3 p. (1886) — Oligocän am Ostabh. d. Ural, 2 p (1887). — Ligurisches Erdbeben von $^{23}/_{2}$ 1887, 1 p (1888). — Der russische Jura, 2 p (1890).

Trautz, Max Theodor — Dr. phil. 1903 Leipzig, stud. 1898—1900 in Karlsruhe, 1900—03 in Leipzig, seit 1903 Assist. an der philosoph. Abtheil. des chem. Inst. d. Univ. Freiburg i. Br. (Orig. 1904),

geb. 1880, März 19, Karlsruhe, Baden.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Physikal. Chemie d. Bleikammerprocesses (auch Diss.), 98 p (47, 1904).

Travers, Morris William — Dr. Sc. 1893 London, stud. 1889—93 in London & 1894 in Nancy, am Univers. College in London 1894 Assist., 1899 Assist.-Prof., 1900 Fellow, seit 1903 Prof. d. Chemie am Univers. College in Bristol, 1904 FRS (Orig. 1904),

geb. 1872, Jan. 24, London.

The experimental study of gases, 323 p., London & New York. — New thermometric. [illegible], 2 p., Nancy, 1901 — Comparison of t. H & helium scales at very low temper., 2 p., ib. 1902.

Brit. Assoc. Rep.: Compar. of t. const. press. & const. vol. scales of temper. for H at the temper. of liquid air, 2 p. (1901).

Chemical News: An attempt to make argon & helium pass through a heated Pt septum (m W Ramsay), 1 p (1896). — Formation of solids at low temper. (auch Roy S Proc), 2 p (1904).

London, Chem Soc Journ.: Action[2] of acetylene on t. acetates of Hg, 4 p (1902). — **Proc.:** Preparat. of acetylene, 1 p. (1893). — **Trans.:** Metallic[3] derivat. of acetylene I: Mercuric acetylide, 8 p (65, 1894).

London, Phil Trans.: Argon & its companions (m Will Ramsay), 48 p. (1901) — Measur. of temper., I: Press[4] coeff of H & helium at const. vol & at diff init. press.; II: Vapour[1,4] press. of liquid O on t. const. vol H & helium scales; III: Vapour press. of liquid H. Append. 1) Melting point of H 2) Preparat. of pure helium 3) Preparat. of pure H — IV: Vapour press. of neon — V: Probable[4] values of t. critical & boil. points of helium, and an attempt to liquefy that gas, 75 p (1902).

London, Roy Soc Proc.: Experim. on helium, 4 p (60, 1897). — Origin of t. gases evolved on heating mineral subst., meteorites etc., 12 p. (64, 1898). — Vapour[5] press. of liquid O on t. scale of t. const. vol. O thermometer filled at differ. initial pressures, 9 p. (1903).

Ostwald, Z phys. Chem.: Verflüssig. des H, 15 p (37, 1901). — Temper-Messung I: Druck-coeff[4] von H & Helium, 31 p. — II & III: Dampfdrucks[1,4] v. flüss. H & O bei Temper. unterhalb ihres Siedepunktes nach der H & Heliumskala, 10 & 20 p. (40, 1903).

Paris, Revue génér. d. Sci.: Obtention & mesure d. très basses températures, 8 p (1903).

Phil Mag.: Liquefact. of H, 12 p (1, 1901).

Smithson Contrib to Knowl.: Attainment of low temperatures, 25 p (1904).

MB [1] George Senter, [2] E. Burkard, [3] R T Plimpton, [4] Adrien Jacquerod, [5] Charles J Fox.

Siehe Sir William Ramsay.

Treadwell, Frederick Pearson — Dr phil 1878 Heidelberg, stud 1875—78 in Heidelberg & Göttingen, 1878—81 Vorlesungs-Assist. v Bunsen, in Zürich 1881—82 I Assist., 1882—84 Privatdoc., 1884—94 Honorarprof & seit 1894 Prof der analyt. Chemie am Polytechnikum (Orig 1904),

geb 1857, Febr 5, Portsmouth.

Tabellen d. qual Anal (m. V Meyer), 5. Ed., 18 t., Berlin 1900. — Kurzes Lehrb d analyt Chemie, I 432 p., II 544 p., 8°, 2 Ed., Leipzig & Wien, 1902. — Chem. Untersuch. d Thermalquellen Pfäfers, 21 p., Ragaz, 1885. — Chem Untersuch d 3 Thermen v Baden, Aargau 48 p. Aarau, 1897 (auch frz u. v A Steinmann, 1898, & engl v Sutherst, 1896) — Chem Untersuch. d Heilquellen v Passugg bei Chur, 54 p., Zürich, 1898.

Archiv d Pharmacie: Analyse des neuen St. Moritzer Säuerlings, 4 p. (226, 1887) — Gyrenbader Mineralwasser, 12 p. (231, 1893).

Berl. chem Ges Ber.: Dipropylketon, 3 p. — Neue Reihe flüchtiger organ Basen, 10 p (14, 1881). — Nitrosoketone (mit B. Westenberger), 3 p — Nitrosoaceton & Ketin (mit Steiger): 3 p — Best. des Cr 2 p (15, 1882) — Fehlerquelle bei d. Benzolbestimm in Gasgemengen (m H. N. Stokes), 2 p. (21, 1888). — Quantitat. Bestimm d. S, 9 p. (24 & 25, 1891 & 92).

Lorenz, Ztschr anorg Chem.: Löslichk d. Bicarbonate des Ca & Mg (m M Reuter), 35 p (17, 1898). — Trenn. des Zn von Ni & Co, 4 p — Qualit. Nachweis d. Co nach Vogel, 8 p (26, 1900). — Nichtfällbark. des Mg durch Ammoniak bei Gegenwart von Ammonsalzen, 4 p (37, 1903). — Dº des Cu durch H_2S aus KCN-halt. Lösung (mit C v Girsewald), 8 p (38, 1904). — Complexe Cyankupferammoniak-Verbindungen (mit Girsewald), 15 p (39, id.).

Neues Jahrb. Min.: Zusammensetz. des Milarites, 1 p (1892).

Z angew Chemie: Best. der Kohle in Pyrit (mit A A Koch), 3 p. (1903).

Zürich Viert.: Ketine, neue Reihe organ. Basen, 30 p. (27, 1882).

[III] **Trechmann,** Charles Otto — Dr phil 1875 Heidelberg, Privatmann in Hartlepool (Orig 1904),

geb 1851, März 19, Hartlepool, Engl.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr Kryst.: Fund v ausgezeichn. Pseudogaylussit-(Thinolit-Jarrowit-)Krystallen, 3 p (35, 1902).

London, Mineral Mag.: Crystals of Calamine fr. Wanlockhead Dumfriesshire (m Stuart Thomson), 1 p. (5, 1884). — Analysis of an altered Siderite, 3 p (6, id.). — Connellite f. Cornwall, 1 p. (6, 1885). — Barytes fr. Addiewell, West Calder in Midlothian, 6 p (7, 1887). — Twins of Marcasite in regular disposition upon Cubes of Pyrites, 2 p (9, 1891) — Binnite fr. Imfeld in the Binnenthal, 9 p (10, 1893). — British occur. of Mirabilite, 2 p (13, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Rutil aus d. Dolomit d. Binnenthals im Wallis, 1 p. (1884).

Trenkler, Hermann Reinhard — Dr phil 1901 Leipzig, stud 1897—1900 in Leipzig (Diss.),

geb 1873, Oct. 1, Reichenau b. Zittau.

Tschermak Min & petr Mitth.: Die Phonolithe des Spitzberges bei Brüx, Böhmen (auch Diss.), 48 p (20, 1901).

Trépied, Charles. — War 1880 Mitgl. d Bur d. Longit. in Paris, Director des astron. Observator. in Algier (LAM) (Min 1901).

Astron Nachr.: Cometen-Beob. (100, 107 & 108, 1881, 84 & 84) — Planeten-Beob (109, 1884).

Paris, C. R.: Calcul des coord. géodés., 4 p. (**80**, 1875). — Photométrie d. étoiles à transpar. de l'air, 3 p. (**82**, 1876). — Déterm. simult. d. const. de l'aberr. & de la parallaxe annuelles, 2 p. (**84**, 1877). — Méth. de Cauchy p. le développ. de la fonct. perturb., 4 p. (**90**, 1880). — Comète b 1881, 2 p. (**90**, 1881). — Éclipse tot. obs. à Sauhang, 7 p. (**94**, 1882). — Pass. de Vénus, 2 p. (**95**, id.). — Déterm. de l'angle de position d'un point de la surface d'un astre à l'aide d'une lunette horiz., 2 p. (**96**, 1883). — Étude spectrosc. de la comète Pons-Brooks (m. Rambaud), 2 & 5 p. (**97**, id.). — Spectre de la comète Pons-Brooks, 1 p. — Variat. singulière du noyau de la comète Pons-Brooks, 2 p. (**98**, 1884). — Spectre & format. de la queue de la comète d'Encke, 2 p. (**100**, 1885). — Nouv. étoile de la constellation d'Orion, 1 p. — Spectre de la comète Fabry, 1 p. (**100**, 1885). — Applicat. de la Photographie aux nouv. méthodes de Loewy pour la déterminat. d. élém. de la réfract. & de l'aberr., 3 p. (**104**, 1887). — Observat. photograph. de planètes faites à l'observat. d'Alger par Rambaud & Sy, 3 p. (**118**, 1894). — Photographies obtenues à Alger pendant l'éclipse totale de Soleil du 28/5 1900, 1 p. (**130**, 1900). — Influence d. erreurs instrument. sur l. coord. rectilignes d. astres photogr., 3 p. (**134**, 1902). — Ferner Beob. von Cometen: Brooks, (**97**, **100**, **104**, **106**, **107**, **110**). Barnard, **99**, **100**—**2**, **104**, **108** & **9**, Wolf, **100**. Encke, **101**. Fabry, **101** & **2**. Winnecke, **103**. Faye, **108**. Davidson, **109**. Swift, **109**, **120**. Borrelly, **110**, Zona, **111**. Holmes, **115**. Denning, **118**. — Beob. v. Planeten (249) **100**. Pallas, **104** & **6**, Borrelly, **104**. (275) & (276) **109**. Charlois, **109**. — Mondfinst. **99** & **100**. — Sonnenfinst. **110**, **116** & **130**. — Leoniden **129**. — Die meisten mit Rambaud, Renaux & Sy.

Paris, Obs. Bull. Astr.: L'Observat. d'Alger, 9 p. (**1**, 1884). — Notes spectrosc. sur l. déviat. d. lignes brillantes de la chromosph. & d. rayes métall. du spectre solaire, 5 p. (**2**, 1885).

III **Tresca,** Henri Édouard. — Civilingen., Subdirector & Prof. d. Mechanik am Conserv. d. arts & mét. in Paris, auch Prof. d. angew. Math. an der Éc. centrale (VD 6),

geb. 1814, Oct. 14, Dünkirchen,
† 1885, Juni 21, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, Acad. Sci. Mém. Sav. étr.: Rabotage des métaux, 191 p. (**27**, 1883).

Paris, C. R.: Étude sur l. déformat. géométr. déterminées par l'écrasement d'un cylindre entre 2 plans, 7 p. — Poinçonnage à variat. de la limite d'élasticité, 4 p. — Essais faits à Turin & à Lanzo sur la distribut. de l'éclairage électr. à grande distance, 1 p. (**99**, 1884).

Tresse, Arthur Marie Léopold. — Dr. ès-sc. 1893 Paris, Prof. d. Math. am Collège Rollin in Paris (DD),

geb. 1868, April 24, Martigny-les
[Lamarche, Vosges.

Acta math.: Invariants différentiels d. groupes continus de transformat., 88 p. (auch thèse) (**18**, 1894).

France, Soc. Math. Bull.: Les propr. projectives des coniques, 6 p. (**28**, 1900).

Leipzig, Jablon.: Déterminat. des invariants ponctuels de l'équat. différent. ordin. du 2. ordre $y'' = \omega(x, y, y')$, 87 p. (**32**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Intersect. de 2 quadriques dans le cas où elle se décompose, 11 p. (**11**, 1892).

Paris, C. R.: Invariants différent. d'une surf. par rapport aux transformat. conformes de l'espace, 2 p. — Développ. canon. en séries, dont les coeff. sont les invariants différentiels d'un groupe continu, 3 p. (**114**, 1892). — Groupes infinis de transformat., 2 p. (**116**, id.). — Invariants ponctuels de l'équation différent. ordin. du 2. ordre, 3 p. (**120**, 1895).

III **Treutlein,** Josef Peter. — Seit 1868 Prof. & seit 1894 Director des Real- & Reform-Gymnas. in Karlsruhe (Orig. 1901).

geb. 1845, Jan. 26, Wiesloch bei
[Heidelberg.

Schrieb noch: Lehrb. d. Elementar-Geom. (m. J. Henrici), 1. Bd., 3. Ed., 144 p., 2. Bd., 2. Ed., 248 p., 1899, 3. Bd., 2. Ed., 192 p., 1901 Leipzig.

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Einführ. d. mitteleurop. Zeit, 27 p. — Stundenzonenzeit & Weltzeit, 24 p. — Der Karlsruher Meteorologe Stieffel, 39 p. (**11**, 1895).

III **Trève,** Auguste Hubert Stanislas. — Seit 1871 »Capitaine de vaisseau«, in Paris lebend (VD 6),

geb. 1829, Nov. 1, Ingouville,
† 1885, Nov. 28, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Contre-mines sous-marines (lettre), 1 p. — Rayon vert, observé dans l'océan Indien, 2 p. (**101**, 1885). — Essai d'une explicat. physiolog. des couleurs complémentaires, 1 p. (**102**, 1886).

Trevor, Joseph Ellis. — Dr. phil. 1892 Leipzig, stud. 1888—90 an der Cornell Univ. & 1890—92 in Leipzig, an d. Cornell Univers. in Ithaca: 1892 Assist. Prof., 1900 Prof. d. allgem. & physikal. Chemie, seit 1904 Prof. der physikal. Chemie (Orig. 1904),

geb. 1864, Oct. 11, Lockport, N. Y.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Redig. seit 1897 das Journal of Physical Chemistry (mit W. D. Bancroft).

Amer. Chem. Journ.: Chemical equilibria as temper. functions (m. F. L. Kortright), 14 p. (**16**, 1894). — The law of mass action, 2 p. (**17**, 1895).

Boltzmann-Festschr.: The expansion work of a dissociated gas, 4 p. (1904).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungen v. Doppelsalzen, 9 p. (**7**, 1891). — Mess. kleiner Dissociationsgrade, 38 p. (**10**, 1892). — Reactionsgeschw. & Siedepunkt (mit F. L. Kortright), 2 p. (**14**, 1894).

Phil. Mag.: Mutual solubility of salts in water, 2 p. (**32**, 1891).

Trevor, Journ. phys. Chem.: Inner thermodynamic equilibria, 15 p. — Osmotic pressure & variance, 17 p. (**1**, 1897). — Variance of osmotic systems, 4 p. (**1**, 1897). — The electromotive forces of concentration cells, 12 p. — Notes on the energy theory, 10 p. — Thermal coeff., 24 p. — Thermal & dynamic coeff., 4 p. (**3**, 1899). — Exposition of the Entropy Theory, 14 p. — Entropy & heat capacity, 3 p. — Relationships betw. thermodyn. fundam. funct., 10 p. (**4**, 1900). — Fundam. equat. of multiple points, 2 p. (**5**, 1901). — Nomenclature of variance, 1 p. — Derivation of the phase rule, 5 p. (**6**, 1902). — Thermodynamic surfaces, 9 p. (**8**, 1904).

Trey, Heinrich Peter Friedrich. — Dr. phil. 1897 Leipzig, stud. 1873—77 in Dorpat Chemie, in Riga: 1879 Unterrichtsassist. für Chemie, 1885 Privatdoc. für theoret. Chemie, 1887 Doc. für Chemie, 1896 Adjunct-Prof. & seit 1903 Prof. der Chemie am Polyt. (Orig. 1904).

geb. 1851, Oct. 8, Riga.

Materialien zur Kenntn. d. Veränder. d. opt. Dreh.-Verm. der Glykose (russ.), 74 p., Riga, 1906.

Meyer, J. prakt. Chem.: Basicität der Unterschwefelsäure, 19 p. (**31**, 1885). — Einfluss einiger Neutralsalze auf d. Katalyse d. Methylacetats durch HCl & Schwefelsäure, 25 p. (**34**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Experimentalbeitr. z. Birotat. d. Glykose (auch Diss.), 66 p. (**18** & **22**, 1895 & 97). — Rotationsveränderungen der Laktose, 100 p. (**46**, 1903, Jubelband).

Ztschr. f. analyt. Chem.: Verschlussvorricht. für H_2S, 3 p. (**31**, 1892). — Empfindlichkeit einiger Zonenreact., Anwend. bei d. Aufsuch. v. Säuren, 11 p. (**33**, 1894). — Nachweis v. Cd neben Cu mittelst Adsorption, 5 p. (**37**, 1898).

III **Tribe**, Alfred. — Seit 1874 Lecturer in Chemie am Dulwich College in London (JN).

geb. 1840, Nov. 18, London,
† 1885, Nov. 26, London.

Siehe J. H. Gladstone.

Tröger, Julius. — Dr. phil. 1887 Leipzig, stud. 1882—88 in Leipzig, seit 1891 Doc. für allgem. Chemie & 1. Assist. am pharm.-chem. Lab. d. techn. Hochsch. zu Braunschweig, 1898 Prof. extr. (Orig. 1904).

geb. 1862, Oct. 10, Leipzig.

Mitarbeiter an: Beckurts Analyt. Chemie, 1. Ed., am Jahresber. v. Beckurts für Pharmac., 1891—93, am Organ. Handb. v. Muspratt, 1894 u. 95 & am Jahresber. v. Liebig & Kopp, 1893—95.

Archiv d. Pharmacie: Einwirk.[1] v. Zinkhydroxyd bezw. Cadmiumhydroxyd auf schwefelsaures Ammon, 3 p. (**233**, 1895). — Chem.[2] Cad., 4 p. (**236**, 1898). — Alkylthiosulfonsaure[2] Salze v. organ. Basen, 8 p. — Quant.[2] Best. des Zuckers im diabet. Harn, 4 p. — Alkylthiosulfonirte[1] Acetessigester, 8 p. (**238**, 1900).

Braunschw., Archit. & Ing.-Ver. Ber.: Notizen über Acetylengas, 20 p. (1898). — Die Färberei im Altertum, 20 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Meta- & Paraldehyd, 2 p. (**25**, 1892). — Einwirk.[4] v. Arylaminen auf m-Benzoldisulfochlorid & 1,2,4-Toluoldisulfochlorid, 2 p. — Salze[2] d. m-Benzoldithiosulfonsäure, 8 p. (**35**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Mittelst nascirenden Formaldehydes entsteh. Basen, 21 p. (**36**, 1887). — Verhalten d. Cyanacetyls & Cyanacetyls gegen Natrium, 4 p. (**37**, 1888). — Einwirk. v. HCl sowie HBr-Gas auf d. α-Dichlorcyanäthyl, 28 p. (**46**, 1892). — Reduct.-Prod. d. starren α-Dichlorcyanäthyls, 15 p. (**50**, 1894). — Oxydationsvers.[2] m. einigen durch d. Einwirk. von o- resp. p-Toluolsulfonchlorid auf Amidokörper erhaltenen Derivaten, 9 p. (**51**, 1895). — Einwirk.[2] v. Thiophenol auf Diketone d. aromat. Reihe, 9 p. — Ungesätt.[1] Sulfone der Naphtalinreihe, 17 p. (**53**, 1896). — o-Toluolsulfinsäure[3] 20 p. (**54**, id.). — Addit.-Verm.[3] ungesätt. Sulfone gegenüber Halogen & Halogenwasserst., 15 p. — Sulfonketone[12] d. Naphtalinreihe, 18 p. (**55**, 1897). — Einwirk.[11] von alkohol. Kaliumsulfid & alkohol. Kaliumsulfhydrat auf symmetr. Dibromsubstitute v. Sulfonen, 25 p. — D.[12] beiden Thiosulfonsäuren d. Naphtalins sowie o-Toluolthiosulfonsäure, 8 p. (**56**, id.). — Deriv.[11] d. symmetr. Triazins, 9 p. (**57**, 1898). — Elektrolyse[1] d. Na-Salze halogen. substit. Fettsäuren, 8 p. (**58**, id.). — Sulfonirte[13] Buttersäuren, 30 p. — Elektrolyse[2] d. α α β Trichlorbuttersäure, 8 p. (**59**, 1899). — Einwirk.[11] v. Einfach- & Zweifach-Chlorschwefel auf sulfinsaure thiosulfonsaure Salze, sowie auf Mercaptane, 27 p. — Einwirk. von Acetessigester sowie substit. Acetessigester auf p-Amidobenzoësäure bei An- & Abwesenheit v. Pyridin, 13 p. — Ueber[1] α-Dichlorpropionthioamid, 4 p. (**60**, 1899). — Arylthiosulfonsaure[1] & arylsulfinsaure Diazosalze, 61 p. (**62**, 1900). — Amidophenole, 16 p. (**64**, 1901). — In[13] p-Stellung monohalogensubstituirte arylthiosulfonsaure Salze, 9 p. (**65**, 1902).

— Arylsulfonsäure[13] Alkohole & Säuren, 22 p. — Einw.[14] v. arylsulfinsauren & arylthiosulfonsauren Salzen & Thiophenolaten auf Phtalylchlorid 7 p. (**68**, 1903) — Aromat.[15] Disulfonsäuren, 28 p. — Das[16] Allyl-o-m-xylylsulfon, 4 p. — Darstell.[16] e. neuen empfindl. Indicators aus m-Toluidin, 13 p. (**68**, 1903).

Mit [1] L. Frore [2] J. Feldmann [3] O. Linde [4] W. Meine [5] F. W. Uhlmann [6] A. Eggert [7] L. Artmann [8] W. Voigtländer-Tetzner [9] A. Hinze [10] F. Bolm [11] V. Hornung [12] W. Grothe [13] H. Kade [14] F. Hardebrecht [15] Chr. Bodde [16] V. Hornung [17] Meine [18] Hille

Siehe H. Beckurts & R. Otto

III **Tromholt,** Sophus. — Lehrer in Bergen. Gründer des Nordlicht-Beobachtungs-Systems (Z),

geb. 1851, Juni 2, Husum, Schleswig, † 1896, April 17, Blankenhain, Thür.

Schrieb noch: Reise durch d. Weltenraum, Vortr., 120 p., 8°, Dresden, 1880, 2. Ed., 1889 — Streichholzspiele, Denksport & Kurzweil, 2. Ed., 122 p., Leipzig, 1889, 8. Ed., 150 p., 1897 — 100 Schnurrpfeifereien, 12. Ed., 112 p., Dresden 1889 — Posthum: Catal. der in Norw. bis 1878 beob. Nordlichter, hrsg. von J. Fr. Schroeter, 422 p., 4°, Kristiania, 1902.

II III **Troost,** Louis Joseph — Seit 1879 Director des Laborat. der »Éc. d. hautes études« in Paris, Prof. honor. an d. Fac. d. Sc. der Sorbonne, Präsident d. Verwaltungsrathes d. Gascompagnie (Min. 1901) (LLF),

geb. 1825, Oct. 17, Paris.

Von s. Traité élém. de Chimie erschien die 9. Ed., kl. 8°, Paris, 1885.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Phosphates* et silicates de thorine et sur l. composés correspondants de la zircone, 19 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Mesure de la tens. de dissociat. de l'iodure du Hg, 2 p. — Perméabilité de l'Ag pour le gaz O (auch Kolbe, J. pr. Ch., **30**), 3 p. (**98**, 1884). — Remarques sur qqs. crit. de M. Friedel à propos de l'hydrate de chloral, 9 p. (**100**, 1885). — Métaphosphate de thorium, 2 p. — Densité de vapeur du chlorure de thorium & la formule de la thorine, (**101**, 1885). — Phosphates* doubles de thorium & de K ou de zirconium & de K, 9 p. (**102**, 1886). — Phosphates* doubles de thorium & de Na ou de zirconium & de Na, 4 p. — Silicates* de thorine, 3 p. (**105**, 1887). — Préparat. du zirconium & du thorium, 2 p. — Extraction de la zircone & de la thorine, 1 p. (**116**, 1893). — Combin.* du Mg avec l'argon & avec l'hélium, 1 p. — Origine* de l'argon & de l'hélium dans les gaz dégagés par cert. eaux sulfureuses, 2 p. (**121**, 1895). — Emploi de la blende hexagonale artific. pour remplacer les ampoules de Crookes, 2 p. (**126**, 1898). — Tempér. d'ébullition de l'ozone liquide, 2 p. (**126**, 1898).

* mit L. Ouvrard

Tropfke, Johannes Franz Joseph — Dr. phil. 1889 Halle, in Berlin Stud. 1884—88, 1889 Proband am Friedrich-Werderschen Gymn., 1890 Hilfslehrer am Sophien-Gymn., 1891 am Friedrichs-Gymnasium, seit 1894 Oberlehrer am Friedrichs-Realgymnas. (Orig. 1904),

geb. 1866, Oct. 14, Berlin.

Darstell. d. ellipt. Integrale I. Gattung (Diss.), 30 p., 8°, Halle 1889. — Erstmaliges Auftreten d. einzelnen Bestandtheile unserer Schulmathematik (Progr.), 27 p., 4°, Berlin, 1899 — Gesch. der Elementarmathem. in system. Darstell., 332 & 466 p., gr. 8°, Leipzig, 1902 & 03.

Trouton, Frederick Thomas — M. A.; Sc. D. Dublin, 1884 Assist. für Physik am Trinity Coll. in Dublin, Quain-Professor d. Physik am University Coll. in London, 1897 FRS (Orig. 1904),

geb. 1863, Nov. 24, Dublin.

Brit. Ass. Rep.: Ohm's law in electrolytes (mit Fitzgerald), 1 p. (1886). — Temporary thermo-current in iron, 1 p. (1889). — Experim. to determ. wave veloc. in dielectrics, 1 p. — Coeff. of abrasion as an absolute measure of hardness, 2 p. (1890). — Durat. of X radiation at each spark, 1 p. (1898).

Dublin, Roy. Irish Ac. Proc.: Creeping of liquids, surf. tension of mixt., 5 p. (**24**, 1901). — **Trans.:** The latent heat of evaporat. of steam fr. satur. salt solutions, 18 p. (**31**, 1900).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Thermo-electric current in single conductors, 9 p. (**5**, 1887). — Motion of a body near points of unstable equilibr., & on t. same when capable of internal vibrat., 4 p. — Convenient method of obtain. any required electr. potent. for use in laboratory teaching, 1 p. — Central supply pipes have on roads, 4 p. (**6**, 1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Accélérat. des ondes électromagnét. secondaires, 7 p. (**23**, 1890).

London, Phil. Trans.: Mechan. forces acting on a charged condenser moving through space, 19 p. (1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Motion under gravity of fluid bubbles through vertical columns of liquid of a different density, 10 p. (**54**, 1893). — Exper. investig. of t. laws of attrit., 15 p. (**58**, 1896).

Phil. Mag.: Molecular latent heat, 3 p. (**18**, 1884). — Accelerat. of secondary electromagnetic waves, 8 p. (**29**, 1890). — Influence t. size of t. reflector exerts in Hertz's exper., 10 p. (**32**, 1891). — Meth. for determ. t. spec. induct. capac. of dielectr. (mit W. E. Lilly), 3 p. (**33**, 1892). — Theory of t. use of a permanently magnetized core in the telephone, 4 p. (94, id.)

Ferner Mittheil. über Hertz'sche Vers. in Nature, 39 & 40.

[III]**Trouvelot**, Étienne Léopold — Prof in Cambridge, Mass (CAJ),

geb 1827, Dec 23, Guyencourt, Aisne, † 1895, April 22, Meudon.

Schrieb noch in:

London, Astr Monthly Not: The protuberances visible on the spectrum with a narrow slit, 6 p. (46, 1886).

Paris, C R: Obs. de la comète Pons-Brooks, 2 à 2 p. — Ombres portées par l. facules sur la pénombre d. taches solaires, 3 p. — Obs. sur la planète Mars, 2 p. — Changements observés sur l. anneaux de Saturne, 3 p. — L. taches polaires de Vénus, 2 à 1 p. (98, 1884). — Saturne 1885, 3 p. (100, 1885). — Remarqu. protubér. solaires diamétralem. opposées, 2 à 2 p. — Obs. d. un essaim de corpuscules noirs passant devant le soleil, 2 p. — Étude nouv. de la nébul. d'Andromède, 3 p. (101, 1885). — Erupt. solaire, 2 p. (105, 1887). — Obs. sur la variabil. d. anneaux de Saturne, 3 p. (106, 1888). — Structure d'un éclair, 1 p. — Photogr. appliquée à l'étude des décharges électr., 1 p. — Phénom. produits par les décharges électr. sur le papier pelliculaire Eastman, 2 p. (107, id.). — Phénom. d'induct., par le moyen de la photogr., 1 p. — Durée de l'éclair, 2 p. (108, 1889). — Éclipse de Soleil du 17/6, 1 p. (110, 1890). — Identité de struct. entre les éclairs & les décharges des machines d'induct., 2 p. (111, id.). — Phénom. lumineux observé sur le soleil, 6 p. (112, 1891). — Chute d'une protubér. solaire dans l'ouvert. d'une tache, 2 p. (113, id.). — Passage de Mercure devant le soleil, 1 p. (119, 1894).

Paris, Obs. Bull. Astr: Variabil. d. anneaux de Saturne, 9 à 16 p. (1 & 2, 1884 à 85). — Structure intime de l'enveloppe solaire, 10, 10 & 10 p. (2, 1885). — Changem. temporaires d. réfrangibil. d. rayes du spectre de la chromosph. & d. protubér. solaires, 13 p. (3, 1886). — Phénom. observés sur Saturne vers l'époque du passage du Soleil & de la Terre par le plan de ses anneaux, 1877—78, 15 & 9 p. (7, 1890).

[III]**Trowbridge**, John — D Sc 1878 Harvard, stud. ebenda, 1871 Assist.-Prof d. Math. am technol. Inst. in Boston, seit 1892 Director d. Jefferson physik. Laborat. an d. Harvard Univers. in Cambridge, Mass (Orig 1901),

geb. 1843, Aug 5, Boston Mass.

Mitherausgeber des »Amer. Journ. of Science«. Constr. hohe elektromotor. Kräfte — 20000 Elem. — untersuchte X Strahlen & Spectra von H & Wasserdampf.

Schrieb noch: What is Electricity? 308 p., 16°, in »Internat. Science series«.

Boston, Acad Proc: Effect[1] of temper. on t. magnetic permeability of Fe & Co, 11 p. (20, 1885). — Energy conditions necessary to produce t. Röntgen rays, 14 p. (32, 1897). — Inquiry into the nature of electr. discharges in air & gases, 20 p. (33, 1898).

Phil Mag: Electromotive[*] force of alloys (1868). — Select.[**] absorption of metals for ultra violet light. — Wave[**] lengths of metallic spectra in t. ultra-violet, 14 p. (26, 1888). — Electr.[**] oscillat. in air, 12 p. — Motion[*] of atoms in electric discharges, 8 p. (30, 1890). — Wave propagat. of magnetism, 5 p. (33, 1892). — Electrical resonance & electr. interference (38, 1894). — Behaviour of air & rarefied gases under powerful electric stress, 2 p. (40, id.). — Explosive[*] effect of electr. discharges, 7 p. (40, 1895). — Product. of t. X rays by a battery current, 3 p. — Spectra of H & t. spectrum of aqueous vapour, 9 p. (50, 1900).

Silliman, Amer J: Measurem. of strong electrical currents, 1 p. — Elasticity[1] of ice, 6 p. — Product.[2] of alternating curr., 1 p. (29, 1885). — Cause[2] of irregular. in t. action of galv. batter., 6 p. — Standard[*] of light, 5 p. (30, id.). — Oxygen[*†2] in t. sun, 8 p. — Existence[*†2] of carbon in t. sun, 4 p. (34, 1887). — Use[7] of steam in spectrum analysis, 2 p. (37, 1889). — Radiant energy & electrical energy, 8 p. — Magnetism[4] of Ni & tungsten alloys, 8 p. (38, id.). — Neutralisat.[*4] of induction, 4 p. (39, 1890). — Damping[*†] of electrical oscillat. on iron wires, 8 p. (42, 1891). — Phasemeter, 2 p. (43, 1892). — Oscillations of lightning discharges of t. aurora borealis, 6 p. (45, 1893). — Change[†] of period of electrical waves on iron wires, 4 p. (48, 1894). — Veloc.[†6] of electric waves, 12 p. (49 & 50, 1895). — Triangulat.[†] by means of t. cathode photography, 2 p. — C & O[†2] in t. sun, 4 p. (1, 1896). — Spectra[7] of argon, 6 p. — Multiple[7] spectra of gases, 4 p. — Temper.[7] & Ohmic resist. of gases during t. oscillatory electric discharge, 18 p. — Does a vacuum conduct electricity? 1 p. — Electr.[†] conductivity of t. ether, 4 p. — Effect[7] of great current strength on t. conductivity of electrolytes, 2 p. (3, 1897). — Electrical[†] discharges in air, 4 p. — Oscillatory[†] discharge of a large accumulator, 3 p. (4, id.). — Phosphorescence[†8] produced by electrificat., 2 p. — High electromotive[†] force, 2 p. — Source[†8] of t. X rays, 6 p. (5, 1898). — Explosive effect of electr. discharges (mit T C Mc Kay & J C Howe), 6 p. (9, 1899). — Production of t. X rays by a battery current, 8 p. (9, 1900). — Spectra[†] of H & of aqueous vapor, 9 p. (10, id.). — Circular[11] magnetizat. & magnetic permeability, 10 p. (12, 1901). — Spectra of H & some of its compounds, 5 p. (12, id.).

Mit [1] Austin L. Mc Rae [2] C. C. Hutchins [3] W. C. Sabine [4] Samuel Sheldon [5] E. K. Stevens [6] Will Duane [7] T. W. Richards [8] J. E. Burbank [9] J. C. Howe [10] H. V. Hayes [11] E. P. Adams — Auch [*] Boston, Acad. Proc. [†] Phil. Mag.

Trowbridge, Augustus — Dr phil 1898 Berlin, stud 1889—93 an d. Columbia Univ. & 1894—98 in Berlin; an d Univ. v Michigan 1898 Instructor f Physik, 1900 Assist.-Prof & 1903 Prof d. math. Physik an d. Univ. in Madison, Wisconsin (Orig 1904),

geb 1870, Jan 2, New York, City

Nuovo Cim.: Influenza delle onde elettromagn. o reaz. del circuito sul getto a Hg di Lippmann (mit L. Amaduzzi), 4 p — Un nuovo »relais«, 8 p (6, 1903).

Ithaca, Physical Review: Form of artificial submarine cable, 4 p (12, 1901) — Determin. of coeff. of mutual induction, 3 p (18, 1904)

Silliman, Amer J: Quant. investigat. of the coherer, 7 p (8, 1899)

Wied. Ann. Phys.: Dispersion des Sylvins & Reflexionsvermög. d. Metalle, 26 p. (66, 1898).

Siehe Karl E. Guthe & H. Rubens

Trudi, Nicolò — Seit 1851 Prof d. Diff- & Integralrechn. an d. Univers. Neapel (Nekr. v. G. Torelli in Nap. Acc. Pontaniana, 16, 8 p., & v. Fergola Acc. Rend., 23, 2 p),

geb. 1811, Juli 21, Campobasso,
† 1884, Oct. 3, Neapel.

Produzioni relative al programma di tre quistioni geometr. proposte da un nostro professore, Napoli, 1840 — Teoria dei determinanti ib 1862

Ann. di matem.: Forme quadrat. de' fattori irreduttibili delle equaz. binomie, 16 p. (9, 1868).

Napoli, Acc. sc. Rend.: Rappresent. geom. dell' equaz. fondam. nella teorica delle funz. ellitt., 37 p — Propr. d. curve d. 2 ord. circoscrittibili ad un quadrigono, ecc., 45 p (3, 1852—54) — Rend.: Moltiplic. Analisi geometr. d. funz. ellitt. 8 p (2, 1853). — Inviluppo d. corde di costante grandezza nelle curve di 2. ord., 4 p. — Trasform. d. forme quadrat., 5 p — Formole di sviluppo, 8 p. — Processo¹ d. massimo comun divisore tra 2 funz. intere di una var., 10 p — Singolare² allineaz. applic. alle relaz. tra gli elementi di 2 coniche, l'una inscritta, l'altra circoscr. ad un poligono & ai corrispondenti teoremi del Poncelet, 12 p (1, 1862) — Criterio¹ d. equimoltiplici adoperato dagli antichi geometri nella teorica d. proporz., 4 p. (2, 1863) — S.² un determinante più generale di quello che suol dirsi determin. d. radici di una equaz., & s. funzioni simmetr. complete d. radici, 12 p. (3, 1864). — Partizione d. numeri, 1 p. (4, 1865). — Teorema per lo sviluppo in serie d. funz. fratte razion., 13 p (5, 1866). — Sviluppo d. funz. isobariche e omogenee in indice, 1 p. (6, 1867).

Napoli, Giorn. di matem.: Esposiz. di diversi sist. di coord. omogenee, 36 p. — Propr. d. cerchio de' 9 punti, 3 p. — Dimostr. d. teorema di Sturm, 4 p. — S. criterio d. equimoltiplici adoperato dagli antichi geometri nella teorica d. proporzioni (1, 1863) — Decomposiz. e sviluppo d. funz. fratte razion., 85 p (2 & 6, 1864 & 68) — Determ. d. cost. arbitr. d. integr. d. equaz. lin., 21 p. (7, 1869). — Intorno alle equaz. binomie 67 p. (10, 1872). — Teoria d. funz. isobariche, 18 p. (12, 1874)

Napoli, Ist. Incor. Atti: Sistemi di coord. omogenee, 10 p. (1, 1864). — Sviluppo di alcune funz. trascend., e s. numeri altra Bernoulli, 26 p (4, 1867)

Auch ¹Napoli Giorn. di matem. ²Napoli, Acc. Atti

Trutat, Eugène — Dr ès-sc. 1891 Toulouse, Geolog, Conservator des Musée d'hist. natur. & Mitgl. der »Commission des monuments historiques« in Toulouse (DD),

geb 1840, Vernon, Eure

Essai sur l'histoire natur. du Desman d. Pyrénées, 108 p. 15 t. Toulouse, 1891

Paris, C. R.: Traces glaciaires dans la grotte de Lombrives (Ariège), 3 p. (101, 1885).

Ferner Schriften über Photogr. & deren Anwendung

I II **Tschebyschew**, Pafnutij Lwówitsch. — 1859 Prof ord d. Math. an d. Univ. St. Petersburg, 1880 emer., Mitgl. d. Akad. (Nekr. & Schr.-Verz. Charkow, Mat. Ges., 4, 18 p.) (BM m. Schr.-Verz.),

geb. 1821, Mai 14 (A. St.), Okatowo,
† 1894, Nov 26 (A. St.), St. Petersb.

Seine gesammelten Werke werden v. A. Markow & N. Sonin herausgegeben. Der 1. Band erschien 1899

Schrieb noch in

Acta math.: Sommes composées des coeff. des séries à termes positifs, 2 p — Représentat. des valeurs limites des intégr. par des résidus intégraux (übers. v. Sophie Kowalevski), 21 p (9, 1887). — Résidus intégraux qui donn. des valeurs approchées des intégr., 8 p (12, 1888). — 2 théorèmes relatifs aux probabilités, 10 p. (14, 1891). — Angenäherte Darstell. d. Quadratwurzel e. Veränderl. mittelst einf. Brüche (übersetzt v. O. Backlund), 20 p (18, 1894).

France, Soc. math. Bull.: Fract. algébr. qui représent. approximativem. la racine carrée d'une var., 1 p — Transformat. de mouv. rotat. en mouv. sur certaines lignes, à l'aide de systèmes articulés, 14 p (12, 1884).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Express. approchées d'une racine carrée de la variable au moyen des fract. simples, 17 p. (15, 1898).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Sommes, qui dépendent des valeurs posit. d'une fonct. qcq., 20 p. (1, 1895).

II **Tschermak**, Gustav — Dr phil. 1860 Tübingen, seit 1873 Prof ord d. Mineral. an d. Univ. Wien (Orig 1901),

geb 1836, April 19, Littau, Mähren

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Edirt die mineral. & petrogr. Mittheilungen. Schrieb noch: D. Porphyrgesteine Oesterreichs aus d. mittl. geol. Epoche (Preisschr.), 281 p., 8°, 5. Ed., Wien, 1897 — Lehrb. d. Mineral., 5. Ed., 609 p., Wien, 1897.

Neues Jahrb. Min.: Cl-Gehalt d. Skapolithe, 2 p. (1885).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Zinnober von Nikitowka, 2 p. — Mischungsgesetz d. Skapolithreihe, 63 p. (**7**, 1886). — Meteorit von Angra dos Reis, 1 p. (m. Ludwig). — Zwillingsart, Verwachsung v. Orthoklas, 1 p. (**8**, 1887). — Neue Chloritanalysen, ausgeführt im Laborat. d. Prof. E. Ludwig, 7 p. (**12**, 1891). — Smirgel von Naxos, 52 p. (**14**, 1895). — Mischungsgesetz d. Turmaline (auch Z. Krystallogr. **35**), 10 p. (**19**, 1899). — Gewöhnl. Umwandl. der Turmaline, 14 p. (**21**, 1902).

Wien, Akad. Denkschr.: Gewundene Bergkrystalle, 38 p. (**61**, 1894).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Die Chloritgruppe, 172 p. (**99 A 100**, 1890—91).

Tschernyschew, Feodossij Nikolajewitsch — Ausserordentl. Mitglied d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg, Director des geol. Museums d. Akad., Director des geol. Comité, Secretair d. Kais. Miner. Ges. (v. Akad. F. Schmidt).

geb. 1856, Kiew.

St. Petersb., Com. Géol. Mém.: Fauna des unteren Devon am Ostabhange d. Ural, 31 p. (1893) — Obercarbon. Brachiopoden des Ural & des Timan, 749 p. & 63 t. (1902).

St. Pétersbourg, Acad. d. Sc. Bull.: La marche d. travaux de l'expédit. pour la mesure d'un arc du méridien au Spitzberg en 1901, 40 p. (**16**, 1902).

Tschirch, Wilhelm Oswald Alexander — Dr. phil. 1881 Freiburg i. B., stud. 1876—81 in Freiburg, Bern & Berlin, 1885 Assist. an d. landwirthsch. Hochschule & Privatdoc. an d. Univers. Berlin, 1890 Prof. extr. & seit 1891 Prof. ord. d. Pharmakognosie & d. pharmaceut. & gerichtl. Chemie an d. Univ. Bern (Orig. 1904).

geb. 1856, Oct. 17, Guben, Preussen.

Anatom. Bau d. Assimil.-Organe & Klima & Standort (Diss.), 118 p., 8°, Halle, 1881 — Mech. Gewebesysteme d. Pflanzen, 38 p., 8°, Berlin, 1885. — Grundlagen d. Pharmakogn. (mit Flückiger), 275 p., 8°, ib. 1885 (übers. v. Power, 1887). — Untersuch. über d. Chlorophyll, 155 p., 8°, Berlin, 1884 — Angew. Pflanzenanat. 548 p., 8°, Wien, 1889 — 60 Wandtaf. für d. Unterr. in d. Pflanzenphysiol. (m. Frank), ib. 1889—92 — Indische Heil- & Nutzpflanzen, 230 p., 8°, ib. 1892 — D. pharmaceut. Univers. Inst. & d. akad. Stud. d. Pharmaceuten etc., 40 p., 8°, Bern, 1891. — D. Cu v. Standpunkt d. gerichtl. Chemie, Toxicol. & Hyg., 128 p., 8°, Stuttg., 1893. — Flückiger, 46 p., & Bildniss, Berlin, 1895 — Anatom. Atlas der Pharmakognosie & Nahrungsmittelkunde (m. O. Oesterle), 352 p. & 81 t., Leipzig, 1893—1900. — Die Harze & die Harzbehälter, 417 p. & 8 t., ib. 1900 — Pharmacie & Hülfswiss. um d. J. H. Wende, 40 p., 8°, Wien, id. — Oxymethylanthrachinondrogen & ihre Werthbest., 20 p., 8°, ib. 1904.

Arch. d. Pharm.: Anbau der Arzneipflanzen in Deutschl., 24 p. — Indische Fragmente, 14 p. (**228**, 1890). — Rhabarber & wirksame Bestandth., 5 p. (**237**, 1899). — Harzbalsam v. larix & abies pect. (mit G. Weigel), 25 & 17 p. — Senna (m. F. Hiepe), 22 p. — Früchte v. Rhamnus cathart. (m. R. Polacco), 18 p. — Harzbalsam v. Abies canad., Picea vulg. (m. E. Brüning), 18, 14 & 18 p. (**238**, 1900). — Oeldrüsen (m. Tausmann), 10 p. — Kauricopal (m. Niederstadt), 22 p. — Harz v. Pin. silv. (id.), 13 p. — Harzfluss (m. Faber), 8 p. — Aloë (m. Klaveness), 6 & 8 p. — Styrax (m. van Itallie), 26 & 15 p. — Copaiva (m. Keto), 33 p. (**239**, 1901). — Manila-Copal (mit Koch), 27 p. — Bild. d. Camphers (m. Shirasawa), 3 p. — Harz von Picea (mit Koch), 15 p. — Elemi (mit Cremer), 31 p. — Harz v. Pin. palustr. (mit Koritschoner), 16 & 12 p. — Chin. Rhabarber (m. Heuberger), 34 p. (**240**, 1902). — Eleon (m. Saal), 3 p. — Aloe (m. Aschan), 17 p. — Guajacbalsam (m. Weil), 27 p. — Alban, 14 p. — Colophonium (mit Studer), 27 & 22 p. — Harz v. Pin. laricis (m. Schmidt), 17 p. (**241**, 1903). — Mastix (m. Reutter), 6 p. — Sarkophagharze (id.), 7 p. — Cantari, 5 p. (**242**, 1904).

Deutsch. bot. Ges. Ber.: Chlorophyll (4 Abh.), 46 p. (**1 & 5**, 1883 & 87). — Quarzspectrograph & Pflanzenfarbstoffe, 10 p. (**14**, 1896). — Botanisches.

Deut. chem. Ges. Ber.: Chemie d. Chlorophylls, 11 p. (**16 & 29**, 1883 & 96).

London, Chem. Soc. Trans.: Preparat. of pure chlorophyll, 5 p. (**45**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Chlorophyll & Derivate, 13 p. (**21**, 1884).

Ferner zahlr. pharmaceut. & botanische Abhandl. in „Linnaea", Pringsheim's „Jahrb. d. wiss. Bot.", „Arch. d. Pharmacie", „Ber. d. botan. Ges.", „Ann. jard. bot. Buitenzorg", „Schweiz. Woch. Schr. d. Chem. & Pharm.", „Pharm. Journ. Trans.", „Bull. sc. pharmacol.", „Flora", „Deut. pharmac. Ges. Ber." etc. — Vollständiges Verzeichniss d. Arbeiten bis 1896 in Reber: Gallerie hervorrag. Therapeutiker & Pharmakognosten, Genf, 1896.

Tschugajeff, Ljew Alexandrowitsch — Mag. chem. 1903 Moskau, stud. 1892—95 in Moskau, 1895—1903 Assist. & Vorstand d. chem. Laborat. am bacteriolog. Inst. & seit 1903 Privatdoc. an d. Universität Moskau (Orig. 1904).

geb. 1873, Oct. 4, Moskau.

Untersuch. auf d. Gebiete d. Campher- u. Terpenchemie, XV u. 318 p., 8°, Moskau, 1903. — Arbeiten aus d. chem. Laborat. des bakteriol. Inst. d. Univ. Moskau, 35 p., ib. 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: Untersuch. über opt. Activität, 8 u. 3 p. (**31**, 1898). — Einfl. d. Assoc. d. Flüssigk. auf ihr opt. Drehungsverm., 3 p. (**31**, 1898). — Darstell. ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 4 p. (**32**, 1899). — Umwandl. v. Carvon in Limonen, 2 p. — Das Thujen, ein neues bicyclisches Terpen, 8 p. (**33**, 1900). — Triboluminescenz, 9 p. — Ueberführ. von Thujylamin in Thujen, 5 p. (**34**, 1901). — Imidoxanthide, neue Klasse gefärbter organ. Verbind., 5 p. — Xanthogenamide d. Terpenreihe, 10 p. — Mg-organ. Verbindungen als Reagens auf d. Hydroxylgruppe, 3 p. (**35**, 1902). — Deriv. des Thujens, 5 p. — Complexe Verbindungen des Succinimids, 3 p. (**37**, 1904).

Russ. Archiv f. Patholog.: Einwirk. v. Giften auf Bacterien, 20 p. (1897). — Neue React. d. Cholesterins, 2 p. — Physiol. d. phosphorescier. Bacterien, 12 p. (1900). — Menthone verschiedenen Ursprungs, 65 p. (**35**, 1903).

Russ. phys.-chem. Ges. Journ. (russ.): Opt. Activität, 16 p. (1902).

Siehe N. Zelinsky.

Tsuruta, Kenji. — Rigakushi (= Dr.) u. Rigakuhakushi (= wiss. höh. Verdienste), Prof. extr. d. Physik an d. Univers. zu Tōkyō, Japan (Orig. 1902),

geb. 1868, Febr. 8, Tōkyō.

Gab heraus in Ostwald's Klass., Heft 132: Thomas Andrews Continuität d. gasförm. u. flüss. Zustände d. Materie, 26 p., 1869 u. Über d. gasförm. Zust. d. Materie, 44 p. (mit A. v. Oettingen), Leipzig, 1902.

Japan, Univ. Coll. Journ.: Thermo-electric effects of longitudinal tension in different metals, 16 p. (**8**, 1898).

Journ. de phys.: Chaleur de vaporisat., 4 p. (**2**, 1893).

Nichols, Physical Review: Thermodynamic notes. Revision of some thermal data concerning benzene, 7 p. (**10**, 1900).

Phil. Mag.: Thermodynamic notes. 1) Alleged sign of specific heat of saturated ether vapour, 10 p. (**48**, 1899). — Some effects of twist on the thermo-electric qualities of iron, 8 p. (**50**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Thermodynam. Notizen: Dampfdrucke, Verdampfungswärme, kritische Punkte von Br u. von J, 4 p. (1900).

[18]**Tucker,** Robert. — M. A., seit 1865 Lehrer d. Math. an d. Univers. College School in London, 1899 emerit. (Orig. 1901),

geb. 1832, April 26, Walworth, Surrey.

Redig. seit 1867 bis jetzt die Proc. d. Lond. Math. Soc. — Erhielt von der Königin eine Pension von 40 £ jährlich für s. Verdienste um die Mathematik.

Edirte W. K. Cliffords Elements of dynamic Book IV u. Appendix, 190 p., 8°, London, 1887. Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Errors of graduation of the Repsold meridian circle of t. Lick Observat., 3 p. (**141**, 1896). — Comparison of meridian circle observat. at Berlin u. Mt. Hamilton, 2 p. — Meridian circle observ. of comparison stars, 24 p. (**145**, **147**, **148**, **151**, **154** u. **158**). — Improv. of t. B. J. Places of t. close circumpolar stars, 1 p. (**145**, 1898).

Boston, Astron. Journ.: Merid. circle observ. of comparison stars for comet ... 1895 u. 96, 1 u. 1 p. (**16** u. **17**, 1896 u. 97). — Comparison of standard star-places with observation, 8 p. — Variat. in t. decl. syst. of t. Berl. Jahrb., 7 p. — Obs. places of 310 ephemeris-stars, 14 p. (**17**, 1897). — Compar. of the Cordoba Gen. Catal. with L. O. 910 stars, 2 p. (**18**, 1898).

Chicago, Astrophys. J.: Correspond. of t. photographic Durchmust. with the visual, 38 p. (**7**, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Isoscelians, 13 p. (**18**, **22** u. **30**). — Group of isoscelians, 3 p. (**19**, 1888). — Isoscelian hexagrams, 26 u. 1 p. — On normal points on a parabola, 10 p. (**21**, 1890). — The circumcircle, 7 p. (**22** u. **25**). — Group of triangles inscribed in a given triangle, 19 p. — Geom. note, 1 p. (**24**, 1893). — Two Taylor circles, 6 p. (**25**, 1894). — Two in-triangles which are similar to t. pedal triangle, 7 p. — Brocardal prop. of associated triangles, 2 p. (**33**, 1901).

Quart. J. Math.: A group of circles, 9 p. — The symmedian point axis of an associated system of triangles, 3 p. (**20**, 1885).

Zahlr. Math. in »Educat. Times«, »Mess. of Math.«, ferner in »Nature« Artikel über Gauss, Chasles, Spottiswoode, Hirst u. Sylvester.

Türin, Vladislav von. — Cand. phys. chem. 1885 St. Petersburg, stud. 1881—85 in St. Petersb., 1885—86 Adjunct am physikal. Central-Observ. in Petersb., dann Privatgelehrter (Orig. 1904),

geb. 1862, Apr. 19 (A. St.), St. Petersburg.

Redig. 1894 u. 95 den wissenschaftl. Theil der Ztschr. d. Kais. Russ. Techn. Ges.

Elektr. Scheinwerfer (m. W. Tschikolew), 65 p., 8°, St. Petersb., 1892. — Kinematographie, 19 p., 16°, ib. 1898. — Geschwind. d. Ionenbeweg. u. die osmot. Theorie d. galvan. Elem. (russ. Vortr.), 15 p., ib. 1901. — Ferner Vorschläge, Bücher u. Ztschr. für Blinde wohlfeil herzustellen (im Allruss. elektrotechn. Congress, 1903).

Elektritschestwo (russ.): Galvan. Elemente Schanschieff, 4 p. (1889). — Galv. Elem., die statt Zn Kohle u. Gase verbrennen, Meth. ihre elektr. Energie zu verwandeln, 7 p. (1896).

Elektrotechn. Westnik (russ.): Diesel's Verbrennungsmotor, 23 p. (1898).

Nedelja Stroitelja: Theoret. Möglichk. Brennmaterial beim Heizen zu ersparen, 11 p. (1892).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Intens. d. Beweg. Energie, 12 p. (**1**, 1902) — Wechselseit. Bezieh. der Beweg. Energie & der Strahl. Energie, 13 p. (**3**, 1904).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gedanken üb. e. vielleicht vorhand. Möglichk., Moleculargew. d. Metalle nach 2 neuen Methoden z. bestimmen, 12 p. (**3**, **7** & **8**, 1890 & 91) — Der Betrag, um welchen d. Wechselwirkungen d. Ionenladungen den osmot. Druck verändern, 11 p. (**34** & **36**, 1900 & 01).

Russ. Phys.-chem. Ges. J. (russ.): Einfluss, den elektr. & magn. Kräfte auf die Stärke d. Lösungen ausüben, 21 p. — Elektromot. Kräfte, durch Schwere & Centrifugalkraft hervorgerufen (mit J. Schröder), 2 p. (1890).

Russ. Techn. Ges. Sapiski: Aëronautik & Astronomie, 27 p. (1898).

Wratsch Zapiski: Stoffe, die durch blosse Anwesenheit wirken, 6 p. (1903).

Tufts, Frank Leo — A. B., M. A., Ph. D. 1897 Columbia Univ., stud. 1894 Harvard- & 1896—97 Columbia Univ.; 1891—95 Instructor am Antioch Coll., Yellow Springs Ohio, seit 1898 Tutor für Physik an der Columbia Univ. in New York (Orig. 1904),

geb. 1871, Jan. 16, Findlay, Ohio.

Amer. Phys. Soc. Bull.: Use of condenser & ballistic galvanometer in observ. on atmosph. electr., 3 p. — Appar. for the study of aerial vibrat., 3 p. (**1**, 1900). — Efficiency of organ pipes blown at different wind pressures, 2 p. — Organ pipe for studying stationary sound waves, 2 p. — Photogr. study of vibrat. in mouth of a speaking organ pipe, 1 p. (**2**, 1901).

New York, Acad. Soc. Trans.: New Flicker Photometry, 33 p. (**16**, 1897).

Ithaca, Physical Review: Action of sound waves on unignited jets of gas, 4 p. (**14**, 1902).

Physikal. Z.: Ionisation in Flammen, 5 p. — Bezieh. zw. Leuchten & elektr. Leitfähigk. in Flammen, 2 p. — Einfl. glühender Körper in Flammen auf Ionisation, 1 p. — Elektr. Strom in Flammen zw. nahen Elektroden 5 p. (**5**, 1904).

Silliman, Amer. J.: Transmission of sound through porous materials, 8 p. (**12**, 1901).

Tuma, Josef August. — Dr. phil. 1890 Wien, stud. 1885—90 Wien, 1891 Assist. am physikal. Inst. & 1894 Assist. am physik. Cabinet d. Universität Wien, 1901 Adjunct an d. deut. techn. Hochsch. in Brünn, seit 1903 Prof. d. allg. Physik an der deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig. 1904)

geb. 1866, Jan. 31, Wien.

Wien, Akad. Ber.: Beob. d. Schweb. zweier Stimmgabeln mit Hilfe d. Mikrophones (nach Exner, Rep. Ph. **26**), 7 p. (**98** 1889). — Luftelektr. Mess. im Luftballon, 20 p. (**101** & **102**). — Theorie d. Herstell. hochgespannter Ströme v. hoher Frequenz mittelst oscillator. Condensatorentladung, 8 p. (**102** 1893). — Mess. an Wechselströmen v. hoher Frequenz, 14 p. (**104** 1895) — Phasenmessmetr. für Wechselströme, 11 & 4 p. — Quecksilberluftpumpe, 7 p. (**106**, 1897). — Vergleich von Schallstärken, 9 p. (**111**, 1902).

Wien, Oesterr. Ing.- & Archit. Verein Z.: Demonstration Teslascher Versuche, 8 p. (1894).

Wien, Ver. Verbr. naturw. Kenntn. Vortr.: Telegraphie ohne Draht, 25 p. (1898).

Siehe Franz Exner.

III) **Tumlirz,** Ottokar Anton Alois. — Dr. phil. 1879 Prag, deutsche Univ., 1882 Privatdocent für Physik in Prag, 1890 in Wien, seit 1891 Prof. d. theoret. Physik an d. Univ. Czernowitz (Orig. 1904),

geb. 1856, Jan. 17, Weipert, Böhmen.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Einf. Apparat z. Demonstrat. d. Umkehr d. Natriumlinien, 2 p. — Einf. Verfahren d. Farbenzerstreu. d. Auges direct zu sehen (auch Pflüger Arch.), 1 p. (**23** 1887). — Fortpflanz.ᵍ ebener Luftwellen endl. Schwingungsweite, 19 p. (**24** 1888). — Energieᵉ d. Wärmestrahl. bei d. Weissgluth (m. A. Krug), 19 p. — Berechn.ᵍ d. mechan. Lichtäquivalents aus d. Versuchen v. Julius Thomsen, 6 p. — Einführ. in d. Theorie d. dielektr. Polarisation (auch Schlömilch, Z. Math.), 5 p. (**25** 1889).

Lotos: Elektromagnet. Theorie des Lichtes, 28 p. (**3** 1884) — Blitzableitungssystem des H. Melsens 21 p. (**6**, 1885).

Nuovo Cimento: L'equaz. caratteristica del vapor d'acqua, 10 p. (**11**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Verhalt.ᵉ d. Bergkryst. im magnet. Felde, 6 p. (**27**, 1886). — Best. d. Widerst. e. galvan. Säule, 1 p. (**37** 1889). — Mechan.ᵉ Aequiv. d. Lichtes, 23 p. (**38** id.) — Theorie d. Flüssigkeitsreib., 3 p. (**40**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Änder. d. Widerst. galvan. glühender Drähte m. d. Stromstärke (m. Krug), 50 p. (**95** & **96**, 1887). — Mechan. Aequivalent d. Lichtes, II, 8 p. (**98** 1889). — Unterkühlung v. Flüssigk., 45 p. (**100** & **102**). — Gesetz f. d. Verdampf. Wärme d. Flüssigk., 5 p. — Dichte d. Erde, berechnet aus d. Schwere & d. Abplatt., 8 p. (**101** 1892) — Lösungswärme u. Salzes d. Uebersättig., Theorie d. Uebersättig., 16 p. (**102**, 1893). — Erstarr.-Wärme in Lösungen, 22 p. — Verdampf. Wärme v. Lösungen, 6 p. (**104** 1895). — Stromlinien b. Abfluss einer Flüssigk. durch eine kleine Oeffn., 6 p. — Abweich. d. gesätt. Wasserdampfes v. Mariotte-Gay-Lussac'schen Gesetze, 11 p. (**105** 1896). — Spec. Wärme d. Wasserdampfes bei const. Drucke, 14 p. (**106**, 1897) — Mechan. Erklär. d. Verdünn.-Wärme v. Lös., 17 p. — Zustandsgleich. des Wasserdampfes, 11 p. — Die beiden specif. Wärmen d. Wasserdampfes, 11 p. (**108** 1899). — Compressibil. Gesetz d. Flüssigkeiten, 12 p. (**109** 1900). — Compressib. v. [illegible], 12 p. (**110**, 1901). — Ergänz. der

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

Van der Waals'schen Theorie des Cohäsionsdruckes, 28 p. (111, 1902). — Gesammtstrahlung der Hefner-Lampe, 14 p. (112, 1903).
Z. phys. chem. Unterr.: Umkehrung der Ne Linse, 2 p. (4, 1903).
* auch Wien Akad. S. Ber.

III Tunner, Peter Ritter von — Seit 1849 Director d. montanist. Schule in Leoben (OLW) (GJE),
geb 1809, Mai 10, Untergraden,
† 1897, Juni 8, Leoben

III Tunzelmann, Georg Wilhelm von — Privatgelehrter in Wimbledon, Surrey wohnhaft (III),
geb 1856, Juni 12, London.
Schrieb noch in:
Electrical Mag.: Blondlot's n-rays, 2 p. — Electrophysical research, 2 p. (1, 1902—04).

Tupman, G. L. — Lieut. Colonel Besitzer des Helfoot Observatory in Harrow, England (Min 1903)
London, Astr. Monthly Not.: Occultations obs. during t. total eclipse of t. Moon $^4/_{10}$ 1884, 1 p. — Occultat. of stars by t. Moon 1878—80, final equat. betw. t. errors of t. tables & observ., 9 p. — Proper motion of t. stars LL. 31296 & 31188, 1 p. (45, 1885). — Observat. & orbit of t. meteor shower of 1885, 8 p. (46, 1886). — Observat. of comets & of Sappho 80, 10 p. (47, 1887). — The Cross reticule, 7 p. — Occult. during t. total eclipse of t. Moon $^{28}/_{1}$, 1888, 2 p. (48, 1888).

III Turazza, Domenico. — 1842 Prof. d. Geodäsie an d. Univ. Padua & seit 1853 auch d. ration. Mechanik & Hydraulik, Director der Ingenieurschule, Mitgl. d. XL (Nekr. Ist. Ven. Atti 98, 10 p. & v. Favaro, 52 p. Padova 1892 mit Portrait),
geb. 1813, Juli 30, Malcesine, Verona,
† 1892, Jan. 12, Padua
Schrieb noch in:
Venezia, Istit. Atti: Due recenti ricerche idrometr., 10 p. (2, 1884). — Introduz. ad un corso di statica dei sistemi variabili, 22 p. (6, 1888).

Turner, Herbert Hall. — MA 1885 Cambridge, D Sc 1900 Oxford, stud. 1879—84 in Cambridge, 1884—94 Chief Assist. am Roy. Observ. in Greenwich, seit 1893 Savilian Prof. d. Astron. an d. Univ. Oxford, England, 1877 FRS, Vice-Präs. d. Astr. Soc. (Orig. 1903),
geb 1861, Aug 13, Leeds.
Redig. 1888—97 The Observatory
Modern Astronomy, 302 p., London, 1901.
Astron. Nachr.: E C Pickering's »Comparison of photometric magnitudes of t. stars«, 2 p. (137, 1895).
Boston, Astron. Journ.: Different. refract. for photographic measures, 8 p. (17, 1897).
London, Astr. Monthly Not.: Mr. Marth's »Intersectors«, 4 p. (45, 1885). — Observat. for coincid. of t. collimators through t. cube of t. transit circle at Greenwich, 3 & 8 p. (46 & 56). — The variat. of level & azimuth of t. transit circle Greenwich, 3 p. (47, 1887). — Personal equat. machine, 18 p. (48, 1888). — Law of increase in diameter of star discs on stellar photographs, with duration of exposure, 8 p. (49, 1889). — Rep. of t. Eclipse Comm. of t. Roy. Astr. Soc., 7 p. — Appar. star places of t. Naut. Alm., 3 p. (50, 1890). — Recent determ. of t. longit. of Paris & Paris-Greenwich, 9 & 8 p. (51, 1891). — New forms of levels, 5 p. (52, 1892). — Annual variat. in t. B D discordance, 4 & 2 p. (53 & 54). — Var. of latit. Greenw. (mit W G Thackeray), 3 p. — System. errors of t. Moon in R. A., 8 p. — Distribut. of temper. in t. transit-circle room, 19 p. (53, 1893). — Reduct. of measures of photogr. plates, 19 p. — Star corrections, 3 p. — Improv. in meridian & extra-merid. obs., 3 p. — Measures of photogr. of t. Pleiades at t. Oxford Univ. Observ., 19 p. (54, 1894). — Measurem. & reduct. of t. plates for t. astrogr. chart, 17 p. — Angular distance of 2 stars in t. Pleiades suitable for determ. t. value of a microm. screw, 6 p. (55, 1895). — Measurem. of paper prints of stellar photographs, 8 p. — System. errors of measures on photogr. plates, 8 p. — Curious light (the so-called light?), 3 p. — Use & adjustm. of t. coelostat, 16 p. (56, 1896). — Differ. refract. to terms of higher orders than t. first, 7 p. — Photogr. transit circle, 8 p. — Straightness of Spider Lines, 4 p. — Personality in measurem. of photogr. for t. astrogr. catal. at t. Univ. Observ., Oxford, 10 p. (57, 1897). — Solar eclipse exped. to Sahdol (mit W H M Christie), 16 p. (58, 1898). — Dr Gill's paper, »new instrum. for measur. astrophotogr. plates«, 3 p. — Suggest. for t. explanat. of stationary radiant points of meteors, 11 p. — Errors of star photogr. due to optical distort. of t. object glass with which t. photograph is taken, 28, 15 & 3 p. (59, 1899). — Variat. of personal equat. with stellar magnit. in observat. made at Cambridge, Berlin & Greenw., as deduced from measures photogr. plates taken at Oxford, 9 p. — Explicit use of direction cosines of rotating coord. in astr. comput., 10 p. — Simple method of compar. t. Bonn. D. with photogr. plates, 6 p. — Station. radiants of meteors, 8 p. — Rotat. of t. spiral nebula Messier 51 Canum Venat., 1 p. — Accuracy of t. star charts, published by t. French Observ. as reproductions of their plates for t. astrogr. chart, 3 p. — Solar eclipse expedit. to Bouzareah (mit H F Newall), 24 p. (60, 1900). — Me-

chanically compensating t. rotat. of t. field of a siderostat, 7 p. — The Oxford photogr. determinat. of stellar parallax, 7 & 9 p. — Formulae a. tables for connect. coord. of stars on different photographs, 22 p. (**61**, 1901).

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse $^{22}/_{12}$ 1889, made at Grenville, Island of Grenada, 10 p. (**180**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Correction to t. equilibrium theory of tides for t. continents, II, 7 p. (**40**, 1886). — Brightness of t. corona, 14 p. (**66** & **68**, 1900 & 01). — Total solar eclipse $^{28}/_{5}$ 1900, Algier (mit H. F. Newall), 24 p. (**67**, id.).

Phil. Mag.: Edgeworth's method of reducing observat. relating to several quantities, 6 p. (**24**, 1887).

Turpain, Albert Camille Léopold. — Dr ès sc. 1899 Bordeaux; 1884 Beamter bei d. Postwesen, bei d. Fac. d. Sc. in Bordeaux 1887—93 »Boursier«, 1894 Prépar. de Phys. in Bordeaux, 1901 Maître de Confér. an d. Univ. Poitiers, seit 1903 Prof. adjoint an d. Univers. Poitiers (Orig. 1902). [Inférieure.

geb. 1867, Dec. 2, La Rochelle, Chte

Applicat. pratiques d. ondes électriques, 410 p., 8°, Paris, 1902.

Ass. fr. Av. Sc. C. R.: Propagat. d. ondes électr. dans l. milieux diélectr., 10 p. — Multicommunicat. en télégraphie, 7 p. — La télégraphie par ondes hertziennes; télégraphie sans fil, d. a. 8 p. (Boulogne s. Mer, 1899). — Diverses formes de l'interrupt. Wehnelt, 8 p. (ib. 1900). — Dispositifs simples de cohéreurs à cohérence magnét., 6 p. — Multicommunicateur à ondes électr., dispositif récepteur, 3 p. (1900). — Rayon électr. dans l'air raréfié; frontière du champ hertzien, 8 p. — Interrupteur-inverseur pour bobines d'induct., 4 p. — Deux modes d'entretien de l'excitateur de Hertz: dissymétr. symétrique, 5 p. (Ajaccio, 1901). — Luminescence dans l. tubes à gaz raréfié, dispositifs pour courants de haute fréqu., 5 p. — Propr.* d. enceintes fermées relat. aux ondes électr., 8 p. — Prévision des orages au moyen des cohéreurs, 8 p. (Montauban 1902). — Utilisat. d. ondes électr., 9 p. — Fonctionn.* des cohéreurs assoc., 8 p. — Phénom. électr. atmosph. au moyen du cohéreur, 6 p. — Interrupt. du circuit prim., 4 p. — Enregistrem. d'orages par cohéreur, Puy de-Dôme, 8 p. (Angers, 1903).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Rech. expérim. sur l. oscillat. électriques (auch thèse), 152 p. (**5**, 1901). — **Proc. Verb.:** Expér. de Hertz, 10 p. (1895). — Divers procédés d'observat. de la réson. électr., 7 p. — Résonateur* de Hertz, 9 p. — Champ hertzien,* 11 p. — Comparaison* du champ hertzien dans l'air & dans l'huile, 9 p. — Multicommunicat.* en télégraphie au moyen des oscillat. électr., 9 p. — Étude* comparative du champ hertzien dans l'air & dans les diélectr., 3 p. — Résonateur à coupure, 4 p. (1898). — Propagat.* d. oscillat. électr. dans l'eau, 8 p. (1899).

Genève, Arch. sc. Phys.: Propagat. des ondes dans les diélectriques, 18 p. (**9**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Résonnateur de Hertz, 12 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Résonateur de Hertz & le champ hertzien, 5 p. (**7**, 1898). — Rech. expér. sur les oscillat. électr., 10 p. — Applicat. des ondes électr. à qqs. probl. de télégr. — Transmiss. Duplex. — Téléphonie & télégr. simult., 6 p. (**9**, 1900). — Fonctionnem.* du résonateur de Hertz & du résonateur à coupure; réson. électr. dans l'air raréfié, 18 p. (**10**, 1901).

La Rochelle, Soc. Sc. natur.: Le nouv. domaine de l'électric., expér. de Hertz, applicat. pratiques, 18 p. (1898).

Paris, C. R.: Propagat. des oscillat. électr. dans les milieux diélectr., 3 p. (**128** 1899). — Comparaison de diverses formes de l'interrupteur de Wehnelt, 2 p. — Transmiss. duplex & diplex par ondes électr., 2 p. — État électr. d'un résonateur de Hertz en activité, 3 p. — Distribut. électr. le long d'un résonateur de Hertz en activité (auch Bordeaux, Soc. Sc. phys. & nat.), 3 p. (**130** 1900). — Réson. électr. dans l'air raréfié, 3 p. (1901).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: L'état électr. d'un résonateur de Hertz en activité (auch Congr. de l'Assoc. franç. pour l'Avanc. d. Sc.), 6 p. (**4** 1901).

Paris, Éclairage électr.: Les applicat. possibles de la télégraphie sans fil, 2 p. (1899). — Essai crit. sur la radioconduction, 9 p. (1901). — Télégr. sans fil (4 Mitth.). — Prévis. d. orages, 8 p. (1902). — Confér. internat. de Berlin sur la tél. s. fil (1903).

Paris, Revue scientif.: Applicat. d. oscillat. électr. à la télégr. multicommunication, 8 p. (1900).

Physikal. Ztschr.: Experimentaluntersuchungen über elektr. Oscillationen, 3 p. (1900).

* auch Paris, C. R.

Tutton, Alfred Edwin Howard. — D. Sc. Oxford 1899, FRS, Demonstr. f. Chemie an Roy. Coll. of Sc. in London, seit 1895 ‚Inspector im Department of Arts & Science' des Board of Education (Orig. 1904).

geb. 1864, Aug. 22, Stockport, Engl.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Acetylcitronensäureanhydrids, 2 p. (**17**, 1890). — Krystallogr.* Bezieh. zw. d. Deriv. d. Dibenzoylcinnamens, 34 p. (**18**, 1891). — Krystallograph. chem. Untersuch., 9 p. (**19** id.). — Zusammenh.* zw. d. Grösse d. Winkel d. Kryst. v. isomorphen Salzreihen u. d. Atomgew. d. darin enthalt. Metalle. Untersuch. d. K., Rb & Cs-Salze d. monosymmetr. Reihe v. Doppelsulfaten, 153 p. (**21**, **24** & **27**). — Instrum. z. Schleifen v. genau orient. Platten & Prismen künstl. Kryst., 22 p. — Präcis. Instr. z. Herstell. v. monochromat. Licht v. belieb. Wellenlänge, 20 p. (**24**, 1895). — Apparat zum Schneiden, Schleifen & Poliren genau orient. Krystallplatten & Prismen, 17 p. (**23** & **24**, 1897 & 99). — Vergleich[1] d. Resultate d. Untersuch. über d. einf. & doppelten K, Rb & Cs enthalt. Sulfate, Einfluss d. Atomgew. auf krystallogr. Eigensch., 16 & 19 p. (**27**, 1897). — D° normale Selenate v. K, Rb & Cs, 67 p. (**28**, 1898). — Compens. Interfer. Dilatom.,[2,4] 39 & 1 p. (**30** & **31**). — Therm.[4] Ausdehnung v. einem krystallis. Ni & Co, 1 p. — Therm.[4] Deformat. d. krystallis. Sulfate v. K, Rb & Cs, 32 p. (**31**, 1899). — Vergleichende[1] Untersuch. d. Doppelselenate d. Reihe $R_2M(SeO_4)_2 6 H_2O$ Salze, welche Zn enthalten, 20 p. (**33**, 1900). — D°[1] II. Mg, 32 p. (**32**, 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Crystall. form of t. Ca-salt of t. new optically active glyceric acid, 5 p. — Crystallogr. characters of aconitine from aconitum napellus, 2 p. (**59**, 1891). — Instrum. for grinding section plates & prisms of crystals of artificial preparat. accurately in t. desired direct., 29 p. — Instrum. of precis. for produc. monochromat. light of any desired wave-length, 30 p. (**182**, 1894).

London, Ph. Trans.: The Elasmometer, a new interferential form of elasticity apparatus, 6 p. (**202**, 1904).

London, Phys. Soc. Proc.: Thermal[5] expansion of porcelain, 9 p. (**18**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Phosphoroxysulfid (mit T. E. Thorpe), 5 p. (**1**, 1892).

Auch [1] Lond. Ch. Soc. Trans. [2] Phil. Trans. [3] Auszug in Lond. Roy. Soc. Trans. [4] Lond. Roy. Soc. Proc. [5] Phil. Magazine.

Siehe T. E. Thorpe.

Tyler, Harry Walter — Dr. phil. 1889 Erlangen, stud. 1887—88 in Göttingen & 1888—89 in Erlangen, Folgeweise Assist.-Instructor, Assist.-Prof., Assoc. Prof. & 1898 Prof. d. Math. & Secretair am technol. Inst. in Boston, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1863, April 16, Ipswich, Mass.

Erlangen, phys.-med. Soc.: Ü. e. Bemerk. üb. d. Sylvester'schen & d. Bézout'schen Determin. (Diss.), 91 p. (**23**, 1891).

New York, Math. Soc. Bull.: The mathematical congress at Chicago, 8 p. (**2**, 1894).

II.III**Tyndall,** John — Dr. phil., seit 1853 Prof. d. Physik an d. Roy. Institution in London (Br.). [Irland,

geb. 1820, Aug. 21, Leighlin bridge
† 1893, Dec. 4, Hind Head b. Haslemere.

Schrieb noch: On Sound, 5 Ed., London, 1882. — Six lect. on light, 2 Ed. 1886. — Heat, a mode of motion, 7 Ed. 1887. — Diamagnetism, 2 Ed., 1888. — Faraday as a discoverer, 5 Ed. 1894. — Life & work with reminiscences by friends, ib. 1894. — Fragments on science, 2 Vol., 10 Ed., 1899. — Hours of exercise in the Alps, 2 Ed. 494 p., 1899. — Glaciers of the Alps. 2 ill. Ed. 1898.

Genève, Arch. sc. phys.: Arc-en-ciel, 18 p. (**12**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Thomas Young, 33 p. (**11**, 1886).

Phil. Mag.: Rainbows, 4 p. — White rainbow, 2 p. (**17**, 1884).

Tyrrell, Joseph Burr — M. A. Toronto, B. Sc. Victoria Univ. Cobourg, Ontario, stud. in Toronto, 1881 Geol. am Geol. Surv. Canada, 1898 Privatmann, als Minesningenieur thätig in Dawson, Yukon Terr., Canada (Orig. 1903),

geb. 1858, Nov. 1, Weston b. Toronto.

Mitherausg. des »Amer. Geologist« & des »Yukon Mining Record«.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Post-tertiary deposits of Manitoba & t. adjoin. territ. of NW Canada, 18 p. (**1**, 1890). — Glacial phenom. in t. Canadian Yukon district, 9 p. (**10**, 1899).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Map of t. Duck & Riding Mts. in NW Manitoba, 16 p. (**3**, 1888). — NW Manitoba, 235 p. (**5**, 1892). — Report of t. Doobaunt, Kazan & Ferguson Rivers & t. NW coast of Hudson Bay, 218 p. (**9**, 1897). — The east shore of Lake Winnipeg & adjac. parts of Manitoba & Keewatin (m. D. B. Dowling), 98 p. (**11**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Cretaceous of Manitoba, 5 p. (**40**, 1890). — Is t. land around Hudson Bay at present rising? 5 p. (**2**, 1896).

Ferner zahlr. Aufs. in versch. geol. & geogr. Zeitschriften.

Siehe Dowling, D. B.

Tzitzéica, Georges — Lic. math. 1895 Bukarest, Dr. ès sc. 1899 Paris, stud. 1892—95 in Bukarest, 1896—99 in Paris, auch Ec. norm. sup., 1896 Prof. des Lycéums in Galatz, 1900 Prof. agr. d. analyt. Geom. an d. Univ. Bukarest, 1903 Prof. tit. (Orig. 1904). [Rumänien

geb. 1873, Oct. 4 (A. St.), Turnu Severin.

Mitredact. der »Gazeta Matematica« seit 1895.

Culegere de probleme di Aritm., Geom., Algebra si Trigonom. (mit Ioanescu, Ioachimescu, Cristescu), 520 p., Bukarest, 1901.

Darboux, Bull. math. sctes.: Systèmes cycl., 1 p. (**22**, 1898). — Déformat. d. quadriques de révolut., 2 p. — Certains syst. triplem. conjugués, 2 p. (**23**, 1899). — Classe d'équat. de Laplace, 2 p. (**24**, 1900).

Paris, C. R.: Théorème de Cosserat, 2 p. (**127**, 1898). — Surf. à courb. totale const., 1 p. — Syst. d'équat. de Laplace, 3 p. — Déformat. de cert. surf. liées aux surf. du 2 degré, 2 p. (**128**, 1899). — Équat. de Laplace à solut.

quadrat 3 p (131 1900). — Déformat continue d surf 11 p [132 134, 133 à 138 1901 02 à 04] — Le nombre des racines communes à plusieurs equations, 2 p (138 1904). — La nouvelle transformat d. surfaces à courbure tot. const. de M Guichard, 2 p. (136 1903)

Paris, Ec Norm Ann.: Les congruences cycliques a sur les syst. triplement conjugues (mach these), 56 p. (16 1899).

U.

Uhlich, Adam Theodor Ernst. — Stud 1868—71 Theol & 1873—76 Math & Naturw in Leipzig, 1871—73 Hulfslehrer am Cadettenhause zu Dresden, 1876 Vicar am Realgymn zu Zwickau, 1877 Oberlehrer am Gymn zu Dresden-Neust., seit 1877 Lehrer f Mathem. & Naturw an d Fürstenschule in Grimma (Orig 1904).

geb 1848, Mai 23, Dresden.

Altes & Neues z. Lehre v. d merkwürd. Punkten d Dreiecks (Progr.), 34 p, 1 t., 4°, Grimma 1886. — Reihensummation auf geom. Wege (Progr.), 7 p, Grimma, 1891. — Neueinricht. & Verwalt. eines Schulcabinetts Anhänge: 1) Batterienschalter (auch Hoffmann's Ztschr., 10) 2) Herstell v Glasbildern zu Projectionszwecken (Programm), 34 p, ib. 1897

Uhlich, Paul — Besuchte 1878—81 die Techn Hochsch. in Dresden, 1881 Assist des sächs Theiles d. internat. Erdmess., 1885 Assist. an d. Techn Hochsch in Dresden, seit 1890 Prof d. Geodäsie & Markscheidekunde an d. Bergakad in Freiberg, Sachsen (Orig 1904).

geb. 1859, April 22, Chemnitz.

Lehrb. d Markscheidekunde 402 p., 4°, Freiberg 1901 — Uebers aus d Schwed v. Th. Dahlblom Magnet. Erzlagerstätten & deren Untersuch durch magnet. Messungen, 94 p., ib. 1899

Centralblatt f Mineral.: Untersuch. v. Mineralien auf Radioactivität mittels des photogr Verfahrens, 2 p (1904).

Civiling.: Die Wagner-Fennel'schen Projectionstachymeter, 30 p (33, 1898).

Sachsen, Berg- & Hüttenwesen in, Jahrb.: Krit. Betracht. über Lothungen in einem seigeren Schachte, 19 p. (1896). — Tracegebrung bei Freiberg, 23 p. — D° Nivellements, 6 p (1897). — Zur Markscheidekunde 1) Winkelmesse in stodfall Schächten, 23 p. 2) Berücksicht. d Temper bei langausgedehnten Grubenzügen, 2 p (1898), 3) Magnet Erzlagerstätten & deren Untersuch mittels des Magnetometers, 42 p. (1899) 4) Weitere Beiträge, 31 p. (1909).

Ztschr f Vermess.-Wesen: Zur Orientirungsübertrag durch e. seigeren Schacht, 9 p. — Berechn. d. mittleren Fehlers von Richtungsbeobacht. bei vollen Sätzen, 9 p. (25, 1896). — Stationen-Ausgleich, von nicht vollkommenen symmetr.-Beobacht.-Sätzen nach d Bessel'schen Methode, 16 p (26, 1897).

Uhlig, Viktor Karl. — Dr phil. 1879 Wien, stud. 1874—79 in Graz & Wien, Sectionsgeologe d Geol R. A in Wien, 1891 Prof d Geol. & Mineral an der deut. Techn Hochsch in Prag, seit 1900 Prof ord d Geologie an d Univ. Wien (Orig 1904).

geb. 1857, Jan. 2, Karlshütte Leskowetz, [Oest.-Schles.

Redigirt d Beitr z. Paläontol. & Geol Oesterr.-Ungarns & d. Orients (mit E. Diener & G v. Arthaber). Besorgte d 2. Ed v. Neumayr's »Erdgeschichte«, Leipzig, 1895. — Bau & Bild der Karpathen, 281 p, 8°, Wien & Leipzig, 1903

Wien, Akad. Denkschr.: Cephalopoden d. Wernsdorfer Schichten, 163 p (46, 1883). — Geol des Tatragebirges, 130 p (64 & 68, 1897 & 1900). — Cephalopoden d. Teschener & Grodischter Sch., 87 p. — Geol d Tatra-Krivan Geb., 45 p. (72, 1902). — **Sitz.-Ber.:** Fauna v Sospirolo, 52 p (80, 1879). — Geol Reise ins Geb. d. Gold-Bistritz, 19 p (98, 1889) — Ostkarpathen, 19 p (106, 1897).

Wien, Geol. R.-A. Jahrb.: Geol d. ost- & mittelgaliz. Tiefebene, 58 p (34, 1884). — Mikrofauna aus d. Alttertiär d westgaliz. Karpathen, 79 p (36, 1886). — Neocome Fossil v. Gardenazza, Südtirol, Neocom v. Ischl, 40 p (37, 1887). — Geol Aufn. in d Karpathen 468 p. (38, 40 & 41, 1888, 90 & 91). — Melchior Neumayr †, 20 p. (40, 1890). — F Herbich's Neocomfauna, Rumänien 18 p. — Zum Kartenblatt Landenburg-Göding 42 p (42 1892) — Glieder karpat. Bildungen, 55 p (44 1894).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Stratigr d Sandsteinzone, Westgal., 14 p (1885). — R. Zuber's Stratigr. d karpat. Formet., 18 p (1900). — Ferner Anzeigen v. Karten, geol. & paläontolog Notizen.

Wien, Palaeont. Geol., Beitr.: Jura der Umgebung von Brünn, 72 p. (1, 1882).

Siehe M. Neumayr.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Uhrig, August. — Dr phil. 1903 Marburg, stud. 1899—1903 in Darmstadt, Berlin & Marburg, seit 1903 Assist. am physikal. Institut zu Marburg (Orig 1904), [Darmstadt.
geb. 1879, Juli 9, Pfeddersheim, Hessen.

Nachweis elektr. Leitfähigkeit in Gasen für Fälle v. bekanntem Auftreten d. Dampfstrahlphänomens, 62 p., 4°, Marburg, 1903.

Naturw. Rundschau: Einige neue Fälle elektr. Leitvermögens v. Green (dessen Commentar für alle Aggregatzustände), 3 p. (18, 1903).

Ule, Wilhelm (Willy) — Dr phil. 1888 Halle a. S., Sohn v. Otto ^{III}Ule, stud. 1882—84 in Berlin & 1884—87 in Halle a. S., seit 1889 Privatdoc. für Erdkunde in Halle, Tit. Prof. (Orig 1904),
geb. 1861, Mai 9, Halle a. S.

Constr. Curvimeter, 1895. — Lothapparat f. Binnenseen, 1893. — Appar. z. Best. d. Lichtänderungen im Wasser, 1900. — Farbenskala zur Bestimmung d. Wasserfarbe, 1893 & 1901.

Die Mansfelder Seen (Diss.), 38 p., 8°, Halle, 1888. — Gesch. d. Kaiserl. Leopold.-Carolin. Akad. d. Naturforscher, 258 p., 4°, Halle a. S., 1889. — Die Erde & d. Erschein. ihrer Oberfl. (nach E. Reclus von Otto Ule). 2. Ed., 555 p., 8°, Braunschw., 1892. — Die Mansfelder Seen, 1893, 79 p., 12°, Eisleben 1893. — Hydrographie d. Saale, 55 p., 8°, Stuttg., 1895. — Lehrb. d. Erdkunde f. höh. Schulen. II. 404 p., 8°, Leipzig, 1896. I. 176 p., 8°, ib. 1897. — D. Erde & ihre Völker. Von Friedrich von Hellwald. 4. Ed., 915 p., 8°, Stuttg. 1897. — Beitr. z. physikal. Erforsch. d. baltischen Seen, 52 p., 8°, ib. 1898. — Grundriss d. allgem. Erdkunde, 395 p., 8°, Leipzig, 1900. — Der Würmsee (Starnbergersee) in Oberbayern, 211 p., 8°, ib. 1901. — Niederschl. & Abfluss in Europa, 82 p., 8°, Stuttgart, 1903.

Berlin, Geol. L.-A. Jahrb.: Tiefenverhältn. d. Masurischen Seen, 52 p. (1889). — D° d. Ostholsteinischen Seen, 28 p. (1890).

Hettner, Geogr. Ztschr.: Gewässerkunde im letzten Jahrzehnt, 54 p. (5 & 6, 1899 & 1900).

Meteorol. Ztschr.: Ergebn. einjähr. Beob. d. Wassertemper. in d. Saale b. Halle, 6 p. (4, 1887). — Beziehung zw. d. Wasserstand e. Stromes, d. Wasserführ. & d. Niederschlagshöhe im zugehör. Stromgebiet, 5 p. (7, 1890). — Beurtheil. d. Evaporationskraft eines Klimas, 5 p. (8, 1891).

Ztschr. f. Gewässerkunde: Seenkunde, 7 p. (2, 1899).

Uljánin, Wséwolod Alexandrowitsch — Dr phil. nat. 1888 Strassburg, stud. in München & Strassburg, in Moskau 1888—97 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. & 1894—97 auch Privatdoc., 1897 Doc., 1904 Prof. d. Physik & Meteorologie an der Univ. & Director d. meteorolog. Observatoriums in Kasan (Orig 1904),
geb. 1863, Febr. 1, Moskau.

Kasan, Univers. Ber. (russ.): Lambert's Gesetz & die Arago'sche Polarisation, 95 p. (1899).

Wied. Ann. Phys.: Vergleich d. Meth. v. E. du Bois Reymond & H. S. Carhart zu d. elektrometr. Meth. z. Mess. elektromotor. Kräfte, 5 p. (27, 1886). — Auf d. Contacttheorie bezügl. Exper. Exner's, 5 & 1 p. (30 & 33, 1887 & 88). — Bei der Beleucht. entsteh. elektromotor. Kraft im Selen, 32 p. (34, id.). — Lambert's Gesetz & die Polarisat. der schief emittirten Strahlen, 15 p. (62, 1897).

Ullmann, Fritz. — Dr phil. 1895 Lausanne, stud. 1893—95 in Genf, 1896 Assist. am organ. Laborat. & seit 1898 Privatdoc. d. Chemie an der Universität Genf (Orig 1904),
geb. 1875, Juli 2, Fürth, Bayern.

Travaux pratiques de Chimie organique, 102 p., 8°, Paris, 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: o-Halogennitrobenzole & a-Aminophenyläther, 4 p. (29, 1896). — Fluorenonderiv.,^{f} 3 p. — Synth. in d. Carbazolgruppe, 2 p. — Schmelz- & Siede-Punkte d. Chlorhydrate d. Anilins, d. Toluidine & d. Xylidine, 2 p. (31, 1898). — Synth.^{f} in der Naphtacridinreihe, 7 & 7 p. — Amidonaphtacridinium-Verbind.,^{f} 6 p. — Dimethylsulfat^{f} als Alkylirungsmittel, 2 p. (33, 1900). — Neue^{4} synth. aromat. Sulfone, 9 p. — Herstell.^{f} d. Phosphoroxychlorides, 2 p. — Synth.^{f} in der Biphenylreihe, 11 p. — Biphenylderiv.,^{f} 3 p. — Diaminoacridiniumverb.,^{f} 10 p. — 3 Dimethylamino-1.2-naphtacridin,^{8} 5 p. (34, 1901). — Phenylnaphtacridonderiv.,$^{f\,17}$ 10 p. — 9-Alkylamino-9-phenyl-1,2-naphtacridin^{10,14,17} 15 p. — Triphenylmethan, 2 p. — Acridinsynth.,^{11} 13 p. — Darst.^{17} d. Monooxybenzophenone, 4 p. — Halogendinitronaphtaline,^{17} 5 p. — Hexaphenyläthan,^{11} 4 p. — Oxydat.^{17} von o-Phenylendiamin, 4 p. — Darst.^{17} v. o-Aminobenzophenonderiv., 8 p. (35, 1902). — D$^{o\,17}$ v. Tetraphenylmethan, 4 p. — Acridinsynth., 10 p. — Dinaphtacridine,^{18} 5 p. — Permanganate^{11} als Oxydat.-Mittel, 10 p. — Deriv. d. Diphenylamin-o-carbonsäure, 2 p. — Oxydat.^{17} v. substit. o-Phenylendiaminen, 8 p. (36, 1903). — Diphenazoreihe,^{f1} 15 p. — Deriv.^{18} des Biphenylendiphenylmethans, 8 p. — Herstell.^{24} v. p-Alkylaminobenzaldehyden, 12 p. — Bild. v. Phenyläthersalicylsäure, 2 p. (37, 1904).

Genève, Arch. sc. ph. nat.: Carbazole,^{f1} 15 p. (1904).

J. f. Gasbel.: Reinigung^{14} d. Acetylens mitt. angesäuerter Chromsäurelös., 4 & 5 p. (43, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Reduction der o-Benzoylbenzoësäure, 8 p. (291, 1896). — Dimethylsulfat als Alkylirungsmittel, 18 p. — p-Toluolsulfonsäureester^{f} als Alkylirungsmittel, 4 p.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(327, 1903). — Synth. in der Carbazolreihe, 44 p — Biphenylsynthese, 22 p (332, 1904)

Z. Farben & Textilind.: Diamidophenylnaphtacridin,[18] 4 p. (2, 1903).

Mit: [1] Ed. Mallet [2] E. Naef [3] F. Werner [4] Fazurnadjian [5] A. Fuzeaux [6] Jean Bielecki [7] W. Russel Forgan [8] A. Mario [9] N. A. Rakowitza [10] Melanie Rosenbaum [11] B. Mühlhauser [12] E. Grether [13] C. Roesner [14] Irma Goldberg, [15] F. Constantin [16] W. Herzog [17] F. Mouthner [18] H. Beiser [19] A. Münzhuber [20] A. Fedradjian [21] Ber Uchschin [22] P. Dieterle [23] R. v. Wurstemberger, [24] B. Frey [25] E. Deletra.

Siehe C. Graebe.

[III] **Ulrich,** Georg Heinrich Friedrich. — Seit 1878 Prof. d. Bergwesens & d. Mineral. an d. Univ. Otago & Director d. Bergschule in Dunedin, Otago, Neu-Seeland (v. d. Wittwe) (»Evening Star«, Neuseel. Zeit.). [thal, Harz, geb. 1830, Juli 7, Zellerfeld b. Claus-† 1900, Mai 26, Otago, Neu-Seeland.[1]

[1] Als Reconvalescent wagte er einen Ausflug zu einer Erzgrube auf den »Flagstaff Hill«, stürzte 50 Fuss tief einen Abhang hinunter und starb nach wenigen Stunden.

Schrieb noch:

Austral. Assoc. Rep.: Occurr. of nepheline-bearing rocks in New Zeal., 23 p (3, 1891).

Jahrb. f. Nat.-Ökon. & Stat.: Austral. Goldproduction, 10 p (1882).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Discov., occurr. & distrib. of t. Ni-Fe-alloy awaruite, 14 p (46, 1890).

London Roy. Soc. Proc.: Meteoric stone Makariwa, New Zealand 11 p (35, 1883).

Neues Jahrb. Min.: Das Goldvorkommnisse in Neu-Seeland, 5 p (1883).

Ulzer, Ferdinand. — An d. techn. Hochschule in Wien erst Stud., 1885—88 Assist. Adjunct, auch Prof. am techn. Gewerbe-Museum, 1896 Leiter d. Versuchs-Anst. f. chem. Gewerbe, 1897 auch Prüfungscommissar für techn. Beamte der Steuer-Controlle, erhielt 1904 einen Ruf an d. Techn. Hochsch. in Prag (Orig. 1904), geb. 1864, Juli 20, Wien.

Benedikt's Analyse der Fette & Wachsarten (neubearb.), 4. Ed., 941 p, gr 8°, Berlin, 1903 — Anleit. z. chem. techn. Analyse (mit A. Fraenkel), 102 p, gr 8°, ib. id. (auch engl. von H. Fleck: Introduct. into the chemical technical analysis).

Chem. Revue für Fett- & Harz-Industrie: Einheitl. Ausführ. d. Best. der Säure-Verseifungs- & Jod-Zahl in der Fettanalyse, 2 p (1897). — Wasserlösl. & flücht. Fettsäuren des Kokosfettes, 1 p (1899) — Versuche, Holzöl zu desodorisiren, 1 p (1901). — Laboratoriums-Mitth., 1 p (1903).

Berl. Ch. Ges. Ber.: Einfluss d. Gegenwart v. Eiweisskörpern auf Fette (mit P. Pastrovich), 7 p (38, 1905).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Verhalten d. Schellackharzsäuren bei d. Methoden zur Trenn. d. Fettsäuren & Harzsäuren nach Gladding & Twitchell (mit R. Defris), 8 p. (1897).

Internat. Congress angew. Chem., Ber.: Die rigorose Bestimm. d. schwedischen Arsengesetze, 2 p (Berlin, 3, 1903).

Oesterr. Chemikerzeitung: Margarine-Kennzeichen, 1 p (1897). — Neuerungen u. Fortschr. in d. Fett- & Naphta-Industrie, Jahresberichte 21 p (1893 & 1900). — D. Jahrhundert-Bericht, 4 p (1901).

Wien, Akad. Ber.: Deriv. d. Resorcindisulfosäure, 4 p (97, 1888) — Milchsäure (m. H. Seibel), 3 p (106, 1887).

Wien, Technol. Gewerbe-Museum, Mitth.: Nitroso-Alsostrenoverbindungen, 20 p (1893) — Einw. v. Chlorschwefel auf trocknende Oele (mit P. M. Horn), 4 p (1890). — Best. d. Indigotins im Indigo, 8 p (1891 & 92). — Analyse Cl-halt. Jodes (m. Anton Friedrich), 3 p (1892). — [illegible] (1893) [illegible] J. Brüll), 4 p (1895). — [illegible] (mit H. Seibel), 2 p. — Nachweis v. Harz & Harzöl in Fetten, Firnissen & Lacken, 8 p (1896). — Thätigk. d. Versuchsanst. für chem. Gewerbe i. 1895—1902, 103 p (1896—1902).

Z. f. chem. Industrie: Oxydirte Oele (mit R. Benedikt), 2 p (1887). — Analyse des Wollfettes (mit H. Seibel), 2 p (1892). — Verwerth. d. Abfälle in d. Mineralölindustrie, 1 p (1906).

Siehe Rudolf Benedikt & Hugo von Perger.

Umlauft, Friedrich. — Dr. phil., 1870 Prof. d. Geographie am VI. Staatsgymnasium in Wien (OUJ), geb. 1844, Wien.

Gab die Rundschau für Geogr. & Statistik heraus.

Die österr.-ungar. Monarchie. Geogr.-statist. Handbuch, 844 p, 8°, Wien, 1876, 3. Ed., 1182 p, 1897. — Wanderungen durch die öst. Monarchie, landsch. Charakterbilder, 504 p, 8°, ib. 1878 & 79, 2. Ed., 1882. — Das Erzherzogthum Oesterr. unter der Enns, 188 p, 8°, ib. 1880, 2. Ed., 1894. — Namenbuch v. Oesterr.-Ungarn, 246 p, ib. 1885. — Die Alpen. Handb., 483 p, ib. 1886. — Afrika, kartogr. [illegible] bis heute, 26 p, [illegible] 1887. — Schlüssel z. Verständnis [illegible] 16 p, [illegible] 1888. — Lehrb. d. Geographie f. d. unt. & mittl. Klassen, 382 p, ib. 1889. — Das Luftmeer. Grundzüge d. Meteor. & Klimatol., 488 p, ib. 1890 & 91. — Aus d. Schule, Aufsätze & Ansprachen, 328 p, ib. 1893—96, 2. Ed., 1898. — Das Fürstenth. Liechtenstein, 32 p, 4°, ib. 1891. — Namenbuch v. Wien, 206 p, ib. 1895. — Die Pflege d. Erdkunde in Oesterr., 317 p, ib. 1898. — Ferner zahlreiche Atlanten für die Schule.

Österreich. Z.: Namen d. Winde, 7 p. (11, 1894).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

III **Umow**, Nicolai Alekséjewitsch — Dr phys. 1875 Moskau, seit 1873 Docent & seit 1893 Prof ord. d. Physik an d Univers. Moskau, 1898 emer (Orig 1904),

geb 1846, Jan 3* (A St), Simbirsk

* nicht Febr [III]

Schrieb noch in:

Journ de phys.: Interprétat. géométr d intégrales de Fresnel, 9 p (**6** 1897).

Moskau, Ges. der Liebh. Naturw Schr. (russ.): Bildung & Ausfluss der Tropfen im magnet elektrischen Felde 21 p (1886). — Construct. d geom Bilder d Gauss'schen Potentiales als Meth zur Erforsch d Gesetze des Erdmagnetismus, 86 p (**11**, 1904)

Moskau, Soc. Imp. Bull: Express. génér du potentiel thermodynamique, 8 p (**8**, 1894). — Versuch die magnet. Typen des Erdmagnet. zu ermitteln, 71 p (**1**, 1902)

Moscou, Le physiolog russe: Analyse des courbes périodiques, 15 p (1898).

Odessa, Nat. Ges. Schr (russ.): Geom Deutung d Fresnel'schen Integrale 30 p (**6** 1885) — Gesetze d Löslichk. einiger Salze 20 p (**10** 1887). — Diffusion d. NaCl Lösung 67 p (**14**, 1889). — Autothermen d. isopiest. & isometr. Processe vollkommener Gase. 10 p (**16** 1892).

Odessa, Lehr Semr (russ.): Zum Andenken an James Clerk Maxwell, 50 p. (1888) — Versuch die Gesetze der Wärmeenergie der chem. Reaction aufzusuchen, 28 p (1893)

Ostwald, Z phys. Chem.: Methode objectiver Darstell d Eigensch. d. polarisirten Lichtes (auch Drude Ann. **2**), 6 p (**30**, 1899).

Phil Mag.: Electric images in t. field of a Hittorf's (Crookes') tube (auch russ in Schr des physikal Inst. in Moskau) (mit A Samoiloff), 9 p (**46**, 1898).

Russ Phys.-chem. Ges Journ (russ.): Das thermodynam. Potential d Salzlös., 28 p (1889). — Ergänz. d Gesetzes d. Hydrodiffusion & neues Diffusionsmeter, 35 p. (1891).

III **Undeutsch**, Hermann — 1871 Director d. Gewerbeschule in Hagen, d er auf Kosten d Grossindustr Wilhelm Funcke erbaute & organisirte, seit 1874 Prof ord. d Mechanik & Bergmaschinenlehre an der Bergakademie in Freiberg, Oberbergrath (Orig 1904),

geb 1844, Aug 11, Kahla, Thüringen

Schrieb noch: Experim Prüfung d gefährl. Wirk., welche ja ein auf einem Fördergestell befindl Mensch, bez. das Fördergestell nach erfolgtem Seilriss durch d Fangvorricht. erfährt mit d registrir. Versuchsapp. des Verfassers (preisgekrönt), 49 p & 8 L, 8°, Freiberg, 1889 — Fallbremsen & Energieumsatzformen (im Druck)

Centralverband Deut. Ing, Verh.: Organisat. eines die Elementarschulbild. erweit. Cursus & nachfolg Fachschulbild., 37 p — Technische Bildung 21 p. (1883).

Civiling: Drucksatz Armatur mit Steigrohrgestänge, 20 p (1875). — Wie sind Gasrohrnetze in Bezug auf d Dichtheitsgrad rationell zu prüfen 20 p. (1888). — Neuerungen auf d Gebiete d Bergwerks Fördermaschinen (Vortrag), 34 p (1891).

Oesterr Z. f Berg- & Hüttenw.: Spannungen aufgehängter prismat. Körper, 51 p (1890). — Absol & relat Maass d Undichtheit v Gefässwandungen 8 p (1890).

Sachsen, Berg- & Hüttenw. Jahrb: Einricht. & Prüf der z. Wasserhaltung dienenden Wassertransmission, 27 p. (1887). — Hülsenberg's doppeltwirk Wassersäulenmasch., 3 p. — Fröbel's zwangläuf Ventilsteuer, 2 p (1888). — Fall & Fangwirk d Fördergestelle, Festigkeitsverhältnisse, 12 p (1890).

Schilling J. f Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Verluste d Oelgas- & Steinkohlengas Rohrnetze, 8 p (1890).

Unger, Oskar. — Dr phil 1894 München, Chemiker bei d Farbenfabriken in Leverkusen bei Mülheim a. Rh (Orig 1904),

geb 1870, Juli 23, Gleisweiler, Pfalz.

Deut. chem Ges. Ber: Thiodiphenylamine (m K. A Hofmann) 7 p (**29**, 1896). — Deriv d Bromoparathymols, 3 p. — Einwirk. a bromirter Säuren a Ketone auf o Aminothiophenol (mit G Graff) 11 p (**30**, 1897).

Lorenz, Z anorg Chem: Schwermetallsalze d Bichromsäure (mit G. Krüss), 12 p (**9**, 1895).

Unruh, Max Curt **von**. — Dr phil 1901 Halle a S, 1889—93 act. Officier in Berlin, stud 1894—97 in Aachen, 1897—99 in Göttingen, 1899—1901 Assist. f angew Chemie bei Prof H Erdmann in Halle, seit 1901 Assist. am anorgan Laborat. an d techn Hochschule zu Charlottenburg (Orig 1904),

geb. 1870, April 14, Zobltitz, Liegnitz.

Gelbes Arsen & Moleculargew Best. durch Siedepunktserhöh (Diss.), 30 p, Halle, 1901

Lorenz, Zschr anorg Chem.: Constanten des CS_2, 6 p — Moleculargew Best. fester & flüss Körper in Weinhold's Vacuumgefäss (m H Erdmann), 12 p. — Gelbes As, 16 p (**32**, 1902).

Meyer, J prakt. Chem: Analyse d Ca carbide (mit H Erdmann), 4 p (**61**, 1900).

III **Unwin**, William Cawthorne. — B Sc. London; seit 1884 Prof d Ingen-Kunde am »Central Techn. College of t. City & Guilds« in London (Orig 1901),

geb 1838, Dec. 12, Coggeshall, Essex.

Schrieb noch: The testing of materials of construct., 488 p., London, 1888, 2 Ed. 1899. —

Developm. & transmiss. of power fr. central stations, 312 p., 8°, ib. 1894.

Brit. Ass. Rep.: Strength of alloys at differ. temper., 2 p. (1883). — Meth. of determin. t. dryness of steam, 27 p. (1894). — Calibrat. of instrum. used in engin. laborat., 11 p. (1886).

Greenock Philos. Soc., Pap.: Life of Hirn & experim. theory of t. steam engine (Watt lect.), 23 p. (1896).

Industries: Flow of water in pipes, 10 p. (1889).

Inst. Civil Engin. Proc.: Water motors, 34 p. — Frict. of discs rotated in a fluid, 18 p. (1885). — Transmiss. of power by compressed air, 19 & 87 p. (93 & 105, 1888 & 91). — Petroleum engines, 90 p. (122, 1899). — Heat engines (Forrest lect.), 85 p. (132, 1898).

Inst. Mech. Engin. Proc.: Riveted joints, 59 p. (1881). — Dryness of steam, 38 p. (1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Yield point of iron & steel, 10 p. (37, 1884).

Phil. Mag.: Press., temper. & vol. in satur. vapours, 9 p. (21, 1886). — Measur. instrum. used in mechanical testing, 5 p. (23, 1887).

Updegraff, Milton. — BCE 1884, M.S. 1886 Univ. Wisconsin, 1884 Assist. Astron. am Washburn Observat., 1887 II. Astronom am Observator. in Cordoba, Argentinien, 1890 Assist. Prof. & 1893 Prof. an d. Univ. v. Missouri & Director des Laws Observatory, seit 1899 Prof. d. Math. am Naval Observat. in Washington, (Orig. 1904),

geb. 1861, Febr. 20, Decorah, Iowa.

Astron. Nachr.: Formulae for t. correct. of merid. transit observ., 5 p. (123, 1890). — Observ. of (11) Parthenope & (6) Hebe, 2 p. (129, 1892). — Errors of a transit instrum. due to ellipticity of pivots, 4 p. (155, 1901).

Boston, Astron. Journ.: Meth. for determ. t. collimat. of t. portable transit instrum., 4 p. (10, 1891). — Transit of Mercury 9/5, 1 p. (11, 1892). — Zahlr. Cometen-Beob. von 1883 an.

St. Louis, Acad. Trans.: Determ. of t. latit., longit. & height of Observatory t. Univ. of Missouri, 58 p. (9, 1895). — Flexure of telescopes, 30 p. (7, 1897).

Washington, Nav. Obs. Publ.: 9 inch transit circle observ. & descr. of instr., 182 p. (3, 1903).

III **Upham**, Warren. — M.A. 1874; seit 1879—85, auch 1893—94 Geolog bei Geol. Survey für Minnesota in Minneapolis, 1885—98 Assist. b. d. Geol. Survey, Secretär & Biblioth. d. Minnes. Histor. Soc., in St. Paul, Minn. wohnend (Orig. 1904), [Hampshire

geb. 1850, März 8, Amherst, New

Gründer & Mitherausgeber des seit 1893 erschein. »The Glacialist's Magazine«, mit Percy F. Kendall.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Glacial Lakes in Canada, 24 p. (2, 1891). — Comparison of pleistocene & present ice-sheets, 14 p. (4, 1893). — Evidences of t. derivat. of t. Kames, Eskers & Moraines of t. N. Amer. ice-sheet, 12 p. — Success. of pleistoc. formations in t. Mississ. & Nelson Riv. Basins, 14 p. (5, 1894). — Discriminat. of glacial accumulat. & invas., 10 p. (6, 1895). — Drumlins & marginal moraines of ice-sheets, 14 p. — Preglacial & postglac. valleys of t. Cuyahoga & Rocky rivers, 22 p. (7, 1896). — Modified drift in St. Paul, Minnesota, 14 p. (8, 1897). — Niagara gorge & St. Davids channel, 10 p. (9, 1898). — Evidences of epeirogenic movem. causing & terminat. t. Ice Age, 5 p. (10, 1899). — Pleistocene ice & river erosion in t. St. Croix valley, 12 p. — Giants' kettles eroded by moulin torrents, 20 p. (12, 1901).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Recess. of t. ice-sheet in Minnesota, 11 p. (23, 1888). — Struct. of drumlins, 15 p. (24, 1890). — Walden, Cochituate, & other lakes, 14 p. (25, 1892). — Origin of drumlins, 15 p. — Deflected glacial striae in Somerville, 2 p. (26, 1895).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Explorat. of t. Glacial Lake Agassiz in Manitoba, 156 p. (4, 1890).

Minnesota, Geol. Surv. Rep.: Field work 1893 in NE Minnesota, chiefly glacial drift, 49 p. (22, 1893). — Late glac. or champlain subsidence & re-elevation of t. St. Lawrence River basin (auch Silliman Am. J. 49) 38 p. (23, 1894). — Ferner 10 Abschn. mit 10 Karten in Bd. 1 enthaltend 17 Gebiete von SO-Minnesota & 20 Abschn. & 20 K. f. 23 Gebiete im übrigen Minnesota, 832 p. in den »Final Reports« von 1884 & 88.

Minnes. Hist. Soc. Coll.: Settlem. & developm. of the Red River Valley, 40 p. (8, 1895).

Silliman, Amer. J.: Minnesota valley in t. ice age, 9 & 8 p. (27, 1884). — Marine shells & fragm. of shells in t. Till near Boston, 13 p. (37, 1889). — Quaternary era, deposits of Flooded rivers, 13 p. (41, 1891). — Recent fossils near Boston, 9 p. (43, 1892). — Estimates of geologic time, 12 p. (45, 1893). — Epeirogenic movements associated with glaciat., 7 p. (46, id.). — Fishing banks betw. Cape Cod & Newfoundl., 7 p. — Divers. of t. glacial drift along its boundary, 8 p. (47, 1894). — Epochs & stages of t. glacial period, 3 p. (49, 1895).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Upper Beaches & Deltas of t. Glacial Lake Agassiz, 84 p. (39, 1887). — Altitudes betw. Lake Superior & t. Rocky Mts., 228 p. (72, 1891). — Mon.: Glacial Lake Agassiz, 658 p. (25, 1895).

Ferner zahlr. Abhandl. in Geol. Mag., sowie in Popular Sc. Monthly, Science & im »Glacialist's Magazine«.

III **Urbain**, Victor. — Ingen. 1875 Prof. der Physik & Chem. an der Ecole Lavoisier in Paris (Orig. 1897),

geb. 1859, Febr. 19, Metz.

Schrieb noch im:

Paris, C. R.: Études chim sur les squelettes d. végétaux (mit E Frémy), 5 p. (**100**, 1885).

Urbain, Georges. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; Préparateur bei d. Fac d. Sciences in Paris (ERT),

geb 1872, April 12, Paris.

Ann Chim & Phys.: La séparat. d. terres rares (auch thèse) 90 p (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Rech. sur les sables monazités (mit E. Budischovsky), 3 p. (**124**, 1897). — Nouv. méthode de fractionnem. des terres yttriques, 4 p (**126**, 1898). — Terres yttriques provenant des sables monazités, 2 p. (**127**, id) — Qqs. acétylacétonates (m A. Debierne) 3 p (**129**, 1899). — Isolement de l'yttria, de l'ytterbine & de la nouv. erbine (m F Urbain), 2 p (**132**, 1901). — Nouv. sel de glucinium volatil (mit H. Lacombe), 3 p (**133**, id).

^{III}**Urbanski,** Wojciech (Adalbert). — Dr phil, seit 1859 Director der Univ-Bibliothek in Lemberg, 1892 emeritirt (Orig 1898),

geb. 1820 März 28, Chodorów Galizien, † 1903 Juni 26, Lemberg

Hat noch geschrieben: Wissenschaftl Physik, I 657 p, II 981 p., Warschau, 1866 & 67. — Ferner Hygienisches.

Urech, Friedrich Wilhelm Karl. — Dr. phil. 1872 Zürich; stud 1867 & 1868—69 in Zürich Hochsch & 1867—68 in München, 1869 Assistent bei Wislicenus in Zürich, 1872—76 Assist. b. Erlenmeyer in München, 1876 Privatdoc. an d Techn Hochsch in Stuttgart & Assist. bei Prof Fehling, seit 1882 Privatgelehrter in Tübingen (Orig 1904),

geb 1844, Dec. 24, Birrwyl, Aargau

Hinein am durch die theoret. Entwick. Gesch. der Lehre von d. chem React.-Geschw, 71 p., Berlin, 1885.

Deut. chem. Ges. Ber: Cyanderivate d Acetaldehyds etc. 4 p (**6**, 1873). — Ueber eine durch Aufeinanderwirk v Aceton, CyK, CySK, H_2O & HClaq entstehende Verbind., 2 p (**11**, 1878). — Einwirk. v. K-carbonat auf Isobutylaldehyd, 8 p. — Verhalten d. Paraisobutylaldehyds gegen einige Reagentien 2 p. — Theoret. Betracht. über d Polymeren d Isobutylaldehyds, 2 p. (**12** 1879). — Dampfdichtebest. mit den zähflüssigen Polymeren des Isobutylaldehyds etc, 4 p. — Reactionserscheinungen & zeitliche Verhältn bei Bromirung von Essigsäureanhydrid, Acetylbromür Essigsäureäthyl etc., 8 p. (**13**, 1880). — Untersuch. der Reactionsgeschw. aus Br & Bromessigsäureäthylester, 3 p. (**14**, 1881). — Strobometr. Best. d In-versionsgeschw v Rohrzucker durch etc, 7 p (**15** & **16**) — Massenwirkung & Zeitverbrauch bei Inversion d Saccharose 4 p (**16**, 1883). — Reduct. alkal Kupferlös durch Dextrose, 4 p. — Einwirk Geschw v Fehling's Lös. auf reducirende Zuckerarten 4 p. — Einwirkung v. Natronhydrats auf Invertzucker, Dextrose & Milchzucker, 4 p. — Birotationsrückgang der Dextrose, 3 p. — Einfluss von Temper & Concentrat. d HCl auf d Invers.-Geschw d Saccharose, 13 p (**17**, 1884). — Bedeut. v Verdünnungsmittel & d. Wirk v Ingredienzüberschuss auf d chem React. Geschwind im Hinblick auf d Theorie d. chem Massenwirk, 8 p. — Reihenfolge einiger Biosen & Glycosen betreffend React & Birotat. Rückgangs-Geschw. mit Rücksicht auf d Constitut. Formeln & d. Begriff d Affinit Grösse, 14 p. (**18**, 1885). — Grundformel d. chem. React. Geschw, 7 p. (**19**, 1886). — Einfluss d React. Prod auf d React. Geschw Const. 3 p. — React. Geschw Formeln 2 p. — Temper Einfluss auf d Geschw Const. (specif Geschw) d Invers. v Saccharobiose durch HCl thermodynam. Formulirung, 7 p. (**20** & **21**, 1887 & 88). — Reduct. Geschw alkal Kupferlös., 2 p. (**22**, 1889).

Fresenius, Z. anal. Ch: Lilienfeld's Lampe für niedrigsiedendes Petroleum 5 p. (1884).

Liebig, Ann. Chem: Cyanderivate d Acetons, 24 p. — Aethylmalonsäure (mit J Wislicenus), 8 p (**164**, 1872). — Lactaminsäure & Lactylharnstoff, 4 p. (**165**, 1873).

Soc. helvét. C. R.: Essais pour montrer que les constantes de vitesse d'interversion dépendent de la nature d. acides employés, 2 p. — Action de cert. sels sur la vitesse d'interversion de la saccharose, 2 p (Zürich, 1883). — Fonct. suivant laquelle la masse chim. influe sur la vitesse de la bromuration des acides gras, 9 p (Genf 1886).

Tübingen, Schwäb. Albverein, Blätter: Alpenglühen 4 p (**7**, 1888). — Purpurlicht d Dämmerungsbeleucht. & Landschafts Fatamorgana, 3 p (**8**, 1890).

Z. f. wiss. Zool.: Farbe von Lepidopterenschuppen & Käferschuppen, 28 & 10 p (**57**, 1893).

Ferner zahlr. Abh über chemische Raupen an Lepidopteren 1890—93, in Carus', „Zool. Anzeiger", im „Arch d Sc. ph. & nat.", 1888 & 1901 & in der „Illustr Z. f. Entomologie" 1898 & 99

Siehe Carl Hell

Ussing, Niels Viggo. — Dr. phil. 1898 Kopenhagen, stud. 1881—86 in Kopenhagen, 1887 in München, 1888 in Stockholm & 1888 in Heidelberg; seit 1895 Prof der Mineralogie an der Univ Kopenhagen (Orig 1904),

geb 1864, Juni 14, Kopenhagen

Kortfattet Lærebog i den almindelige Geologi, 115 p., 8°, Kjøbenhavn, 1901

Danmarks geol. Unders.: Kortbladet Hindsholm (mit V. Madsen), 66 p (1897). — Danmarks Geologi, 284 p. — Sandstensgange i Granit paa Bornholm, 14 p (1899). — Mineralproduktion i Danmark, 118 p (1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Untersuch. d. Mineralien v. Fiskernäs in Grönland (auch Stockh. Akad. Forh. Öfv. **46**, 22 p.), 20 p. (**18**, 1890). — Ein Mikroklin aus d. Pegmatit von Gasern unterhalb Meissen (mit A. Sauer), 17 p. (**20**, 1891).

Kjøbenhavn, Medd. om Grønland: Mineralog.-petrograf. Undersøg. af grønlandske Nefelinsyenitter, 220 p. (1894).

Kjøbenh., Naturhist. Foren., Medd.: Nyt Findested for mineral. Dalavian, 21 p. (1903).

Kjøbenh., Vid. Selsk. Overs.: Jyllands Hedesletter og Teorierne for deres Dannelse, 67 p. (1903).

V.

Vaccaro, Antonino. — Dr. phil. 1897 Palermo, Prof. der Math. am Liceo Cutelli in Catania (GL),

geb 1874, Aug 24, Licata (Girgenti).

Uebers. Mach: Analisi delle sensazioni, Torino 1903.

Battaglini, G. mat.: Equaz. delle superf. piane elastiche isotrope, 16 p (**36**, 1898).

Darboux, Bull. math. astr.: Intégrat. d'une classe d'equat. aux dérivées partielles du 4. ordre 27 p. (**22**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Integraz. di sistemi di equazioni differenziali, 16 p (**36**, 1901).

III **Vaček,** Michael. — Bei d. geol. Reichsanstalt in Wien: 1875 Geologe, 1892 Chefgeologe, 1903 Vicedirector (Orig 1904),

geb 1848, Sept. 28, Pirnitz, Mähren.

Redig. d. Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanstalt. Schrieb noch in:

Wien, Geol. Reichsanst. Abh.: Fauna d. Oolithe v. Cap S. Vigilio: Studie über d. obere Liasgrenze, 156 p (**12**, 1886).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Die Glarner Alpen, 31 p. — Geol. d. Radstädter Tauern, 20 p (**34**, 1884). — Arten d. Gatt. Harpoceras & Simoceras, 15 p. — Der hohle Kiel d. Falciferen, 8 p. (**37**, 1887). — Theorie d. Glarner Doppelfalte, 22 p (**42**, 1892). — Z. Erinner. an Dionys Stur, 24 p (**44**, 1894). — Skizze eines geol. Profils durch d. steirischen Erzberg, 10 p. — Säugethierreste der Pikermifauna bei Mödling, 18 p (**50**, 1900).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Unterkiefer v. Aceratherium cf. minutum Kaup aus Congerienschichten bei Brunn, 3 p. — Geol. Verhältn. d. Rottenmanner Tauern, 8 p. (1884). — Geol. der Centralalpen zw. Enns & Mur, 15 p. — Geol. Verhältn. d. unteren Mürz, 9 p (1886). — Neue Funde von Mastodon aus d. Alpen, 4 p. — Pachydermenreste aus d. Ligniten v. Keutschach in Kärnten, 2 p. (1887). — Neue Funde v. Säugethierresten aus d. Wies-Eibiswalder Kohlenreviere, 5 p (1888). — Geol. Verhältn. d. Wechselgebietes, 9 p (1889). — Krystallin. Umrand. d. Grazer Beckens, 11 p. — D. Radstädter Tauern, 4 p (1890). — Geol. Verhältn. d. Grazer Beckens, 10 p. — D° d. Rosaliengeb., 9 p (1891). — Schöckelkalk & Semriacher Schiefer, 16 p. — D. krystallin. Inseln am Ostende der alpinen Centralzone, 10 p (1892). — Die Schladminger Gneissmasse, 14 p. — Magnesitvork. am Sattlerkogel in d. Veitsch, Auffind. einer Carbonfauna, 5 p. (1893). — Geol. Verhältn. d. Nonsberges, 19 p. (1894). — Geol. Alter d. Erzlagerstätte v. Kallwang, 9 p. — Geol. Verhältn. d. Umgeb. v. Trient, 18 p (1895). — D° d. obersten Val Sugana, 15 p (1896). — Gebirgsbau der Radstädter Tauern, 22 p (1897). — Geolog. Verhältn. d. Brentagruppe, 15 p (1898). — D° von Rovereto, 20 p (1899). — Geol. der Radstädter Tauern, 23 & 97 p. (1901).

Vaes, Franciscus Johannes. — Stud 1884—88 an d. polyt. Schule in Delft, 1888 Ingen. bei den Staatseisenbahnen, 1893 Assist. für Physik & Elektrotechnik an d. polyt. Schule in Delft, 1895 Lehrer d. Mathem. an d. Realschule in Gorinchem, seit 1898 Lehrer d. Mathem & Mechanik an d. Realschule & an d. techn. Akad. in Rotterdam (Orig 1904),

geb 1867, Juli 15, Rotterdam.

Constr. Instrum. zur Berechn. d. Zahnräder beim Schraubenschneiden. — Instr. z. Lös. d. Gleich. $a \sin x + b \cos x = c$ & $a \operatorname{tg} x + \cot x = b$, (1898).

Goniometr. Studie, 55 p., 4°, Gorinchem, 1899. — Het onderling verband der regelmatige lichamen en twee der half regelmatige, 97 p., 4°, Leiden, 1899. — Weerstand van Treinen en Trekkracht van Locomotieven, 94 p., 8°, Delft, 1900. — Ontbinding in Factoren, 99 p., 4°, Amsterdam, 1902. — Hoofdinding rekenlineal, 32 p., 8°, Rotterd., 1903. — Hefwerktuigen, 64 p., 4°, Amsterdam, 1904.

Amsterdam, Akad. v. Wet.: Ontbinding in factoren, 33 p (1902).

Congrès intern. d. Mathém.: Corps reguliers & semi-reguliers, 9 p (Paris, **2**, 1900).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Dr Ingenieur: Stangenvierhoeken, 26 p. (1895, 96, 1900 & 01). — Nieuw Schuifdiagram, 5 p. (1897). — Trekkracht van Loc., 44 p. (1897 & 98). — Afsluitings-karakteristiek, 46 p. (1901 & 02). — Hulpmiddelen rekenen, 7 p. — Berekeningen met rekenliniaal, 5 p. (1902). — Gunstigste snelheid van treinen, 22 p. (1903). — Rekenplaten, 31 p. (1903 & 04). — Koppelkrommen, 9 p. (1904).

Delft, Éc. pol. Ann.: Transmission par bielle à manivelle, 55 p. — Théorie de Radinger, 21 p. (**8**, 1897).

's Grav. Hag., Inst. v. Ing. Tijdschr.: Stangverbindingen, 25 p. (1890—92). — Theorie v. Radinger, 14 p. (1894—95).

Sariaoblad: Traité de Nomographie, 72 p. (**2** & **3**, 1900 & 01).

Ned. Nat. & Gen. Congres: Stangenvierhoeken, 8 p. (**5**, 1895). — Veelhoeken met min. omtrek, 6 p. (**6**, 1897). — Lichamen, afgeleid uit de regelmatige, 12 p. (**7**, 1899). — Over bew. leer en theorie d. opp., 9 p. (**9**, 1903).

Nieuw Archief: Imaginaire Wortels, 3 p. (**3**, 1897). — Graf. opl. van n verg., 4 p. — Regelm. Boortverdeeling, 2 p. — Voorstelling n-dimens. opp., 6 p. (**4**, 1900). — Stangenvierhoeken, 9 p. (1902 & 04). — Opvulling der ruimte, 9 p. — Berekeningen met rekenliniaal, 5 p. (**5**, 1902).

Nouv. Ann. Math.: Solut. graph. de n équat. linéaires, avec n variables, 5 p. (**18**, 1899).

Ver. Werkt. en Scheepsb.: Tabellen en diagrammen voor [illegible], 33 p. (**18**, **20** & **22**, 1894 & 95). — Instrum. bepalen tandraderen, 8 p. (**23**, 1898). — Stangenvierhoeken, 29 p. (**28** & **40**, 1899 & 1900).

Vagt, Theodor Wilhelm Conrad Ludwig — Stud. 1887—1903 in Heidelb., München, Paris & Rostock, 1896—1900 Oberlehrer in Wismar i. Meckl., seit 1900 Oberlehrer in Rostock (Orig. 1904),

geb. 1866, April 29, Rostock.

Untersuch. & Darstell. d. Wellenbeweg. polarisirten monochromat. Lichtes in doppelbrech. Krystallen (Progr.), 39 p., 8°, Wismar, 1899.

Vahlen, Ernst Heinrich — Dr. med. 1890 Berlin, Sohn d. Prof. d. Philol. Johannes V. in Berlin, stud. 1885—87 & 1888—90 in Berlin & 1887—88 in Genf, 1891 Assist. am physiolog. chem. Institut in Strassburg i. E., 1896 Assist. am pharmakolog. Inst. & seit 1897 Privatdocent in Halle (Orig. 1904),

geb. 1865, Febr. 14, Wien.

Ptomaïne (in Roscoe-Schorlemmer's Lehrb. d. organ. Chemie herausgeg. von J. W. Brühl, Bd. 7), 85 p., gr. 8°, Braunschweig, 1901.

Arch. f. exper. Path. & Pharmakol.: Die chem. Constitut. des Morphins in ihrer Bezieh. zur Wirkung, 78 p. (**47** & **50**, 1902 & 03) (hierzu Bem. in Z. physiol. Chemie, 4 p. **38**). — Verschiedenheit v. Leuchtgas- & Kohlenoxydvergift. (mit Franz Ferchland), 11 p. — Verhalten d. Kohlenoxyds im Thierkörper, 17 p. (**48**, id.). — Leuchtgasvergiftung, 21 p. (**48**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Morphigenin & Epiosin, 4 p. (**35**, 1902).

Hoppe-Seyler, Ztschr. f. physiol. Chemie: Die specif. Rotation d. Cholalsäure, Choleïnsäure & Desoxycholsäure, 10 p. (**21**, 1895). — Die Oxycholsäure, 10 p. (**23**, 1897).

Vahlen, Karl Theodor — Dr. phil. 1893 Berlin, Bruder d. Vorigen, stud. 1889—93 in Berlin, seit 1896 Privatdoc. d. Math. an d. Univers. Königsberg (Orig. 1904),

geb. 1869, Juni 30, Wien.

Acta math.: Reductible Binome, 4 p. — Die Steiner'sche Fläche, 3 p. (**19**, 1895). — Fundamentalsatz der Algebra & Auflös. d. Gleich. durch Quadratwurzeln, 13 p. (**21**, 1897). — Fundamentalsysteme für symmetr. Functionen, 30 p. (**23**, 1900).

Arch. Math. & Physik: Cubische Constructionen, 9 p. (**3**, 1902).

Battaglini, G. mat.: Teorema di Brioschi degli quadrati, 3 p. (**39**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Lindemann'schen Satzes über d. Exponentialfunct., 3 p. (**53**, 1900). — Bewegungen & complexe Zahlen, 9 p. (**56**, 1902). — Endlich gleiche Polyeder, 2 p. (**58**, 1903).

Crelle, J. Math.: Vollständ. Darstell. algebr. Raumcurven, 2 p. (**108**, 1891). — Additive Zahlentheorie, 96 p. — Relationen zw. den Determin. e. Matrix, 5 p. (**112**, 1893). — Grad d. Eliminat. Result. e. Gleich. Syst., 5 p. (**113**, 1894). — Die v. Fuchs gegeb. Ausdehn. d. Legendre'schen Relation auf hyperellipt. Integr., 3 p. (**114**, 1895). — Näher. Werthe & Kettenbrüche, 12 p. (**115**, id.). — Anwend. d. Correspondenzprincips, 9 p. (**118**, 1897).

Encycl. d. Mathem.: Rationale Funct. d. Wurzeln, symmetr. & Affectfunct., 32 p. — Arithmetische Theorie der Formen, 50 p. (**1**).

Göttingen, gel. Anz.: Weber's Lehrbuch der Algebra, 11 p. (1901).

Königsberg Physikal.-ökon. Ges. Schr.: Linearformen, welche unendl. viele Primzahlen enthalten, 1 p. — Complexe Zahlen in mehreren Dimensionen, 7 p. (1897).

Nouv. Ann. Math.: Surface de Fresnel, 4 p. (**14**, 1895).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Transformation d. quadrat. Formen, 2 p. — Verallgem. d. Euler'schen φ-Funct., 2 p. (**40**, 1895). — Steiner's Kugelkreise, 3 p. (**41**, 1896). — Zahlentheorie ganzer Funct., 2 p. — Satz der Statik, 1 p. (**42**, 1897). — Cubische & biquadrat. Gleich., von denen e. Wurzel durch rational ausführbare Wurzelausz. gefunden werden kann, 1 p. — Foucault's Pendel, 2 p. (**43**, 1898).

Vailati, Giovanni — Dr math 1888 Turin, stud 1881—82 & 1886—87 in Turin, 1890—92 Assist. für Infinites. Calcul an d. Univ Turin, 1897 Prof am Lyceum in Siracusa, 1899 am techn Inst. in Bari, seit 1901 Prof am techn Inst. in Como (Orig 1904),

geb 1863, April 23, Crema, Lombardia.

Importanza delle ricerche relat. alla storia d scienze, 22 p., Torino, 1897 — Metodo deduttivo come strumento di ricerca, 32 p., ib 1898 — Le questioni di parole nella storia della scienza e della cultura 40 p., ib 1899

Battaglini, G di mat. Suppl Storia e bibliogr 04 : Dimostraz. del principio della leva, attribuita ad Euclide, 4 p (1897). — D°, data da Archimede 9 p (1904).

Congr d. Insegn di matem, Atti: Modo di riallacciare la teoria della propor. fra segmenti a quella dell' equivalenza, 4 p (Livorno, 1901).

Loria, Boll di bibliogr & stor mat.: Programma di un corso sulla storia della meccanica, 7 p (1898).

Paris, Congr. Intern. Philos. Bibl : Difficultés qui s'opposent à une classificat. rationn. d sciences, 20 p (1900).

Peano, Revue de Math.: Dipendenza fra le proprietà delle relaz. di posizione tra punti d'una varietà a una dimens 7 p. (1895) — Aggiunte alle note stor del «Formulaire de Mathém», 9 p (8 1903).

Rivista ital di filos : Di un opera dimenticata del P. Gerolamo Saccheri «Logica demonstrativa 1697», 15 p (1903).

Turin, Accad Atti: Del concetto di centro di gravità nella Statica d'Archimede, 13 p. — Il principio dei lavori virtuali da Aristotele a Erone d'Alessandria, 23 p (32, 1897). — Speculaz. di Giov Benedetti sul moto dei gravi, 24 p (33, 1898)

Valenta, Eduard. — 1881 Assist. f organ chem Technol, 1884—91 Fabriksdirector, seit 1894 Prof für Photochemie an d. graphischen Lehr & Versuchsanstalt in Wien (Orig 1904),

geb. 1857, Aug 5, Wien

Die Klebe- & Verdickungsmittel 187 p., Kassel, 1884 — Die Photographie in natürl Farben, 82 p., Halle a S., 1894 — Versuche über Photographie mittels d Röntgen'schen Strahlen (m J M Eder) 16 p., 15 t., Wien, 1896 — Die Behandl der für den Auscopirprocess bestimmten Emulsionspapiere 136 p., Halle a. S., id — Photograph Chemie & Chemikalienkunde, I Anorgan 215 p., II Organ 259 p., ib 1898 & 99. — Die Rohstoffe der graph Druckgewerbe, I Das Papier, 274 p., Wien, 1904 — Beiträge zur Photochemie & Spectralanalyse (mit J M Eder), 852 p ib 1904

Centralorgan f Waarenkunde: Lärchenterpentin, 3 p. — Chatamaharz, 2 p. (2).

Chemiker Ztg.: Das Fett des chinesischen Talgbaumes 2 p (6 1882).

Dingler, Polyt. Journal: Fette 4 p (249 1883) — Samen d Bassia longifolia 5 p (251, 1884). — Verhalten einiger Fette & Schmieröle gegen Erwärmg 2 p. (252, id). — Prüf. d. Mineralöle 4 p (252, id.).

Drude, Ann Phys: Das ultraviol Funken & Banden-Spectrum d Schwefels (m J M Eder), 1 p. (13 1904).

Eder, Jahrb. f Photogr : Löslichk, Dichte & Schmelzp der Harze 1 p (1887) — Elemiharze 7 p. (1890). — Verunrein & Verfälsch des Terpentinöles, 4 p. (1901).

Oesterreich. Chemikerztg : Röntgenstrahlen 4 p (1 1898). — Prüf der Druckfarben auf Lichtechtheit 2 p (3 1900). — Best. d Druckkraft v Druckfarben, 3 p (4 1901). — Farblacke aus Theerfarbstoffen als Druckfarben & als Wasserfarben, 7 p (5 & 6, 1902 & 03).

Photogr Corresp : Steiger. d Lichtempfindlichk d. Asphaltes durch Sulfurirung 16 p — Herstell v Salzpapier mit Harzemulsion 4 p (28 1891). — Darstell v sulfurirtem Asphalt, 2 p. — Hervorruf schwach copirter Bilder auf Emulsions-Copirpap, 7 p — Chem Vorgänge b. Tönen v Bildern 7 p (29 1892). — Thiosinamin als Fixirmittel, 4 p — Herstell v Photogr in natürl Farben 9 p. (30 & 31 1893 & 94). — Sensibilisatoren f AgBr-Gelatine, 28 p (32, 34, 35 & 36, 1894 97. 98 & 99) — Untersuch v Auscopirpapieren 18 p — Celloidinpapier mit Chlorchromcitrat 5 p (32 1895) — Versuche mit Röntgenstrahlen, 17 p — Einfl v Cu & Ur-Salzen in AgCl Collodionemuls, 4 p (33, 1896). — Verwend v Eisensalzen im Lichtpausverf, 5 p — Herstell v AgCl Gelatinepap, 5 p. (34 1897). — Entwickler mit Ketonen & Aldehyden 4 p. — Oxazinfarbst. als opt. Sensibilisatoren, 1 p (35 1898). — Die Saccharine als Sensibilisatoren 3 p — Verhalten v Harzen gegen Epichlorhydrin & Dichlorhydrin 4 p. — Copirverfahren mit $HgCl_2$ & Ferriammoniumcitrat, 2 p (36, 1899). — Silberphosphatcollodionpapier neues Copirpapier, 5 p (37, id).

Wien, Akad Ber : Eisenoxalate & ihre Doppelsalze (mit J. M. Eder), 14 p (82, 1880) — Harz v Doona zeylanica, 9 p (100 1891). — Löslichk d Cl, Br- & J-Silbers in verschied anorg & organ. Lösungsmitt. 4 p 103 1894] — **Denkschr :** Unveränderlichk d Wellenlängen im Funken- & Bogen Spectrum (m J M Eder), 8 p (1903).

Ztschr. chem. Ind : Knochenfette, 82 p. (1887).

Ztschr f d. landw Gewerbe: Toilettenseifen d Wiener Handels, 2 p (1888).

Siehe J M Eder

Valentin, Georg Hermann — Dr phil. 1879 Berlin, stud 1869—73 in Berlin, an der kgl Bibliothek in Berlin 1874 Assist., 1884 Custos 1893 Bibliothekar & seit 1894 Oberbibliothekar (Orig 1904),

geb 1848, Dec. 9, Berlin.

Aufsätze der in Meier Hirsch, Sammlung v. Beispielen etc. enthalt. Gleich. & Aufg., 316 p., 11. Ed., Altenburg, 1870. — De aequatione algebraica, quae est inter duas variabiles, in quandam formam canonicam transformata (Diss.), 29 p., 4°, Berlin, 1879. — Die Bewerthung des Y in Chronogrammen, 6 p. (in Beiträge z. Bücherkunde & Philologie), 1903.

Christiania, Vid.-Selsk. Skr.: Zahlentheoretische Probleme, 7 p. (1902).

Eneström, Bibl. Math.: Notiz über e. allgem. math. Bibliographie, 3 p. (2, 1885). — Die beiden Euklid-Ausg. von 1482, 6 p. — Eine seltene Schrift über Winkeldreitheilung, 2 p. (7, 1893). — Die Frauen in d. exacten Wissenschaften, 12 p. (9, 1895). — Die Vorarbeiten für d. allgem. mathem. Bibliographie, 6 p. (1, 1900). — Ueber e. erscheinenden Defect im 6. Bande v. Boncompagnis „Bullettino", 2 p. (3, 1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Vollkommene Zahlen, 4 p. (4, 1886).

Valentin, Juan. — Dr. phil. nat., 1893 Geolog am Museo de la Plata, 1894 Sectionär für Geol. & Mineral. am Museo Nacional in Buenos Aires (Orig. 1897) (JZ 2846),

geb. 1867, Oct. 17, Frankfurt a. M., † 1897 auf e. wiss. Exped. nach Patagonien.

Berg- & Hüttenmän. Ztg.: Melaphyr in den Kupfererzgruben v. Imsbach, bayer. Pfalz, 8 p. (1894).

Buenos Aires, Museo Nacional, Anales: Los criaderos del Espato flúor de San Roque en la prov. de Córdoba, 7 p. (1, 1895).

Elsass-Lothringen, Geol. L. A. Mitth.: Geologie d. Kronthals im Elsass & Umgeb., 44 p. (1890).

Frankfurt a. M., Senckenb. Nat. Ges. Ber.: Reise nach Tiflis. Theilnahme an Radde's Expedit. in d. Karabagh-Geb., 72 p. (1891). — Geol. d. Sierra v. Olavarria & Azul (auch Rev. del Museo de La Plata 8), 24 p. (1895).

Groth, Zeitschr. Kryst.: Krystallform des salzsauren Cocaïn, 1 p. — Baryt aus d. Kronthal im Elsass, 9 p. (18, 1890).

III **Valentiner,** Karl Wilhelm Friedrich Johannes. — 1880 Director d. Sternwarte in Karlsruhe, 1896 Prof. d. Astr. in Heidelberg & Director d. astrometr. Abtheilung der Sternwarte (Orig. 1904),

geb. 1845, Febr. 22, Eckernförde.

Gab heraus: Veröffentlichungen der Grossh. Sternwarte in Karlsruhe, 5 Bände, 1260 p., 1884–96. — Veröffentl. d. Grossh. Sternw. in Heidelberg, 2 Bände, 457 p., 1900 & 03. — Dr. Jahresber., 33 p., 1900. — Mittheil. des Astron. Inst. d. Sternw. Heidelberg, 2 Hefte, 80 p., 1901 & 03. — Handwörterbuch d. Astronomie, 4 Bände, 3066 p., 1887–1902.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. v. Com. & Plan., 4 p. — Sternw. Karlsruhe, 2 p. — Nova Androm., 1 p. (104, 1883). — Helligkeitsschwankungen d. Sterns DM −1° 3552, 2 p. (112, 1885). — Andromedanebel, 1 p. (113, 1886). — Abplatt. d. Uranus, 1 p. (116, 1887). — Veränd. Sterne, 1 p. (119, 1888). — Vergleichsst., 1 p. (123, 1890). — Sonnenfinst. $^{6}/_{6}$, 1 p. (128, 1891). — Th. v. Wand †, 1 p. (142, 1897). — Bedeck. d. Plej., 1 p. — Venus, 1 p. — Ceres, 1 p. — Mondfinst. $^{6}/_{10}$, 1 p. — Heidelb. Polhöhe, 1 p. (148, 1899). — Beob. während d. totalen Mondfinst. $^{27}/_{12}$ 1898, 2 p. (149, id.). — Leoniden, 1 p. (151, 1900). — Sonnenfinst. $^{1}/_{6}$, 1 p. — Comet 1899 I, 2 p. (152, id.). — Eros, 1, 1 & 12 p. (152, 154 & 159). — Sonnenfinst. $^{28}/_{5}$, 1 p. (153). — Com. 1900 c, 2 p. — Bedeck. des Saturn am $^{2}/_{11}$ 1900, 1 p. (154, 1901). — Beob. d. Cometen 1900 II, 1 p. (155, id.). — Beobacht. des Nova Persei, 2 p. (155, id.).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Entwickl. d. Photographie in ihrer Anwend. auf d. Astronomie, 19 p. (10, 1888).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Jahresberichte der Sternwarte Karlsruhe, 27 p. (18–21, 1883–86).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Ernest Louis Auguste von Rebeur-Paschwitz †, 2 p. (12, 1895).

Valentiner, Richard Wilhelm Siegfried. — Dr. phil. 1900 Heidelberg, Sohn des Vorigen, stud. in Leipzig & Heidelberg, Assist. 1901 am physikal. Institut d. Univ. München, 1903 in Halle, seit 1904 Privatdoc. an d. Univ. Halle (Orig. 1904),

geb. 1876, April 30, Mannheim.

Untersuch. über d. Beziehung zw. d. Potential einer homog. Kugel & dem d. Mittelpunktes (Diss.), 65 p., 8°, Karlsruhe, 1900. — Die elektromagnet. Rotation & die unipolare Induction (Kuster krit.), 70 p., 8°, Karlsruhe, 1904.

München, Akad. S. B.: Abhängigkeit des Verhält. c_p/c_v des N vom Druck bei d. Temper. d. flüssigen Luft (auch Habil. Schr.), 81 p. — Dichte des N & deren Abhängigk. v. Druck b. d. Temp. d. flüss. Luft (mit A. Bestelmeyer), 13 p. (1903).

Valentiner, Herman. — Dr. phil. 1881 Kopenhagen, stud. 1867–73 in Kopenh., 1887–90 Lehrer an der Offiziersschule in Kopenh., 1897–1900 auch Lehrer an d. Vorschule z. Polytechn., seit 1900 Director d. Lebensvers. Ges. „Dan", Mitgl. d. Akad. in Kopenh. (Orig. 1904),

geb. 1850, Mai 8, Gjorslev, Laaland.

Bidrag til Rumkurvernes Theori (Diss.), 72 p., 8°, Kjøbenhavn, 1881. — Oeuvres scientif. de L. V. Lorenz, revues & annotées p. H. V., 523 & 583 p., 8°, Copenhague, 1896–1904.

(Ziffern vor den Namen zeigen ihr Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Acta Math.: Zur Theorie der Raumcurven, 65 p. (2, 1883).

Kjøbenhavn, Nyt Tidss. for Fys. & Kemi: Om Grundlaget for Maxwells og Lorenz' elektromagnetiske Lysteorier, 7 p. (1897).

Kjøbenhavn, Nyt Tidsskr. for Math.: Om Konstruktioner af Kurver af 3. og 4. Orden bestemte ved at skulle gaa gjennem henholdsvis 9 og 14 Punkter, 15 p. (1892). — Løsningen af Ligninger af 4. Grad, 4 p. (1888). — Om de hyperelliptiske Kurver, 10 p. (1890).

Kjøbenhavn, Tidsskr. for Math.: Sætninger om fuldstændige Skjæringskurver mellem to Flader, 9 p. (3, 1879). — Satn. om algebr. kurver, 8 p. — Plangeom. Sætning, 3 p. (5, 1881).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Applicat. de la théorie des quaternions de Caspar Wessel à la démonstrat. d'un théorème récent, 5 p. (1899).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: De endelige Transformat.-Gruppers Theorie. Resumé französisch, 170 p. (5, 1889).

Naturforskermøde: Specialgrupper paa plane Kurver, 3 p. (1892).

Valeri, Demetrio — Ingen.; Docent d. project. Geom. am höh. techn. Inst. in Mailand (Orig. 1904), [Mailand

geb. 1848, Dec. 22, Codogno, Prov.

Modena, Accad. Mem.: Intorno ad alcuni iperboloidi che passano per quattro punti, 44 p. (4, 1886). — Teoreme sulle coniche, 8 p. (7, 1890). — Proprietà metriche delle cubiche gobbe, 30 p. (8, 1892).

Milano, Cronaca del Liceo: Particolare posizione di 2 sist. piani reciproci, 50 p. (1883—84).

Valeur, Amand Charles — Dr ès-sc. phys.; Präparator für Chemie am Collège de France in Paris, Pharmaceut am »Asile d'aliénés de Vaucluse« (ERT),

geb. 1870, Juni 12, Lens, Pas-de-Calais.

Contrib. à l'étude thermochim. des quinones. Rech. sur le constit. des quinhydrones (thèse), 168 p., 8°, Paris, 1900. — Deren Mitth. in Ann. Ch. & Phys. 21 & in C. R. 125, 126 & 129.

Paris, C. R.: Dosage des halogènes dans les composés organ., 2 p. (128, 1899). — Action d'éthers d'acides bibas. sur l. composés organometall., 2 p. (132, 1901).

Vallot, Joseph — Director d. Mt-Blanc-Observat., in Paris wohnhaft (DD),

geb. 1854, Febr. 16, Lodève, Hérault.

Genève, Arch. sc. phys.: Catastrophe[1, 2] de St. Gervais $^{12}/_{7}$ 1892, 24 p. (28, 1892).

Paris, C. R.: Causes[1] de la catastrophe survenue à St. Gervais (Haute-Savoie), le $^{12}/_{7}$ 1892, 2 p. (115, 1892). — Nature[2] pétrograph. du sommet du Mt. Blanc & des rochers avoisinants, 2 p. (119, 1894). — Synclinal[2] schisteux et cristallin, formant le cœur du massif du Mt. Blanc, 2 p. — Expér. actinométr. faites au Mt. Blanc, pour déterminer la const. solaire, 2 p. (122, 1896). — Pli parall. qui forme le massif du Mt. Blanc, 4 p. (124, 1897). — Influence[3] de la lum. & de la chaleur sur la décomposit. de l'acide oxal. par la lumière solaire, 2 p. (128, 1899). — Expér.[4] de télégraphie sans fil en ballon libre, 2 p. (130, 1900).

Vallot, Obs. Mt. Blanc: Obs. météor. simult., sommet du Mt. Blanc, Grands Mulets & Chamonix, 15, 64 & 44 p. (1 & 2). — Correct. d. tempér. du barom. de Fortin & des barom. métall., 8 p. — Tempér., press. & vapeur d'eau au Mt. Blanc & aux stat. rélér., 1887, 22 p. — Écoulem. des glaciers du Mt. Blanc, 18 p. — Mouv. des neiges au sommet du Mt. Bl., 8 p. — Études scientif. exécutées dans le tunnel du Mt. Bl., 14 p. — Tempêtes au Mt. Bl., 19 p. (1, 1893). — Obs.[5] actinométr. pendant l'éclipse de soleil du $^{16}/_{4}$ 1893, 6 p. — Expér. d'actinométrie solaire, Mt. Blanc 1887 & 91, 34 & 34 p. — Comparaison[3] des actinomètres absolus de Violle & à lig. de Crova, 4 p. — Difficultés des observat. scientif. aux grandes altit., 24 p. — Applicat.[5] de la photogr. aux levés de détail de la carte du massif du Mt. Blanc à l'échelle 1 : 20,000, 68 p. — Variat. comparées du barom. à div. altit., 36 p. — Constit.[2] pétrograph. des régions centrales du massif du Mt. Blanc, 16 p. (2, 1896). — Expér.[3] d'actinom. chim. exéc. simultan. à des altit. différ. & à div. tempér., 16 p. — Nouv. rech. exécutées dans le tunnel du Mt. Blanc, 12 p. — Moraine profonde & l'érosion glaciaire, 30 p. — Moulins de la mer de glace, 12 p. (3, 1898).

Mit [1] A. Delebecque [2] L. Duparc [3] Gabrielle Vallot [4] Jean & Louis Lecarme [5] Henri Vallot.

III **Valson,** Claude Alphonse — 1877 Prof. d. Diff.- & Integr.-Rechn. am kathol. Inst. in Lyon, auch Doyen (Orig. 1904),

geb. 1826, Dec. 13, Gevrey-Chambertin.

Schrieb noch: La vie & les travaux de André-Marie Ampère, 403 p., 8°, Lyon, 1886.

Lyon, Acad. Mém.: Système philosophique d'Ampère, 18 p. (28, 1885).

Vályi, Gyula. — Dr. phil. 1881 Kolozsvár, stud. 1873—77 in Kolozsvár & 1878—80 in Berlin, 1884 Prof. extr. d. mathemat. Physik & seit 1887 Prof. ord. d. Elementarmathem. an d. Universität Klausenburg (Orig. 1902),

geb. 1855, Jan. 25, Maros Vásárhely.

Crelle, Journ. Math.: Integration simultaner partieller Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit 2 unabhängigen Variabeln, 3 p. (95, 1884).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Integration einiger part. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 3 & 1 p. (70 & 71). — Mehrf. Collineation v. 2 Dreiecken, 6 p. (70, 1884). — Mehrf.e collin. Dreiecke bei Kugeltheilg., 4 p. (2, 1885). — Lehre v. perspect. Tetraeder, 5 p. (3, 1886). — Lehre d. quadrat. Formen, 3 p. (6, 1888). — Classification d. Flächen 2. Ordn., 2 p. (6, 1890).

Mathem. és Phys. Lapok (ungar.): Zahlentheor Problem in d Geom, 2 p — Classificat. d Flächen 2 Ordn, 6 p. (1892) — Rotationsfl 2 Ordn, 4 p — Höhen d Tetraeders, 4 p (1894). — Frage d Bezeichn d Jahrb, 1 p (1900). — Fusspunktsdreiecke, 13 p. (1901)

Ungarn, Math & Naturw Ber.: Theorie der ebenen Curven 3 Ordn. & 6 Cl, 27 p (**9—10**, 1890—92). — Raumcurven 4 Ordn vom 1 Geschlechte, 9 p. (**10**, 1892). — Mehrfach lineare Tetraëder auf e Raumcurve 4 Ordn v 1 Geschlechte, 6 p — Die mehrfachen Involutionen, 48 p (**10**, 1897). — Mehrfache Polarreciprocitäten in d. Ebene, 9 p (**13** 1898).

Wien, Monatsh Math Phys.: Räuml* Analogon d Desargues'schen Satzes, 19 p (**4** 1893). — Die* polarreciproken Tetraëder, 3 p (**6** 1895). — Gruppen v. mehrfach perspect. Dreiecken, 8 p (**9**, 1898)

* auch in Ungarn. Math & naturw Ber

van Bemmelen, s **Bemmelen.**

van Calker, siehe **Calker.**

van Dam, Willem — Dr phil 1899 Basel, stud. 1892—96 in Delft (Polytechn Hochschule), seit 1898 Assist. an d landwirthsch Hochschule in Wageningen (Orig 1904),

geb. 1873, Nov 9, Wageningen Holl

Einwirk v K hypobromit in alkal *Lös* auf d Amide d. aromat. Oxysäuren (Diss.), 69 p, Basel, 1899

Pays-Bas, trav chim: Dosage de l'N dans les amines & leurs combin chlorométall, 8 p. (**14**, 1895). — Action des hypobromites alcalins sur le succinimide, 9 p (**15**, 1896). — D° sur l'asparagine, 7 p (**16**, 1897). — Action de l'hypobromite de K sur les amides des acides oxybenzoïques, 17 p (**18** 1899). — Vitesse de la migration intramoléc. des bromamides sous l'influence d'un alcali (mit J H. Aberson), 20 p (**19**, 1900).

[10]**Van den Berg,** Franciscus Johannes — Dr hon c. 1886 Utrecht, seit 1864 Prof d Math in Delft (Nekr m. Schriftverz v P. H Schoute in Amst., Ak Jaarb, 48 p, 1897),

geb. 1833, Juli 19, Rotterdam,
† 1892, März 30, Hilversum.

Seine Schriften sind vorn (Bd IV) unter **Berg, F J** zum Theil schon mitgetheilt worden — Hat noch geschrieben.

Kon. Inst. v Ing, Verh: Over het theorema der drie reactiën bij een doorgaanden ligger met steunpunten op ongelijke afstanden, 9 p (1889—90)

Nieuw Archief v Wisk.: Verband tusschen de wortels eener vergelijk en die van hare afgeleide, 14 p. — De onderlinge afwijking van den grootcirkelboog en de loxodroom kromme tusschen 2 nabijgel plaatsen op de bolvormige aarde, 17 p. — Eene meetkundig vraagstuk van kamerkoo, 8 p (**9**, 1882). — De benaderde rectificatie van een cirkelboog, 6 p. — Eene onjuiste beschouwing in G J Verdam's handboek d. spher trigon., 6 p. — Rekenkundig vraagstuk, 5 p. (**10**, 1883). — Meetkundig verband tusschen de wortelpunten eener vergelijk en die van hare afgeleide, 109 p (**11** a **12**, 1884 a 86). — Zeker spel, 22 p (**12**, 1885). — Vraagstuk van bolvormige driehoeksmeting, 17 p (**14**, 1887). — Over zoodanige stelsels van 2 cirkels in het platte vlak of op den bol of ook van 2 coaxiale ellipsen in het platte vlak, dat daarin en daarom een zelfden veelhoek past, 22, 27 a 18 p. (**14** a **19**) — Over even tovervierkanten, 31 p — Bepaling van een driehoek, waarvan de lengten der drie hoekdeellijnen gegeven zijn, 20 p (**19**, 1889). — D° waarvan de deellijnen der drie supplementaire hoeken gegeven zijn, 14 p (**17**, 1890). — Over de kans dat, bij willekeurige verdeeling van eene gegeven rechte lijn, de segmenten tusschen gegeven grenzen liggen, 20 p. — Over de kans dat, bij willekeurige verdeeling van eene gegeven rechte lijn, uit de segmenten gesloten veelhoeken kunnen worden gevormd, 54 p (**18**, 1891). — Zelf wederkeerige poolkrommen 17 p (**19**, id). — Vraagstuk, dat in de geodesie van dienst kan zijn, 36 p — De oudste rekentafels der wereld, 4 p (**19** 1892). — Over coördinaten stelsels voor cirkels in het platte vlak en voor bollen in de ruimte, 80 p. (**2**, id)

[10]**Van der Mensbrugghe,** Gustave Léonard — Dr ès-sc. 1859 Gent, 1878 Prof extr & seit 1883 Prof ord d math. Phys & Himmelsmech an der Facultät der Wiss in Gent (Orig 1904),

geb 1835, Febr 13, Gent.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad Bull.: Deux *expér* très intéress. de capillarité 2 p. — Actions verticales exercées par les ménisques capill d liqu, 11 p (**8** 1884). — Essai sur la théorie mécan de la tension superfic de l'évaporat. & de l'ébullit. d liqu. 19 p (**9** & **10** 1885). — Instabil de l'équil de la couche superfic d'un liqu, 21 p (**12** 1886). — Effets curieux d forces molécul en contact d'un solide & d'un liqu., 4 p (**13**, 1887) — Petite expér concern l'influence de l'huile sur une masse liqu en mouv (**14**, id.) — Ma théorie du filage de l'huile (**17**, 1888) — Moyens d'évaluer & de combattre l'influence de la capillar dans la densimétrie (**18**, id). — Théorie du siphon, 10 p — Propr phys de la couche superfic. libre d'un liqu & de la couche de contact d'un liqu & d'un solide 16 à 20 p — Genre particul d'expér capill., 2 & 17 p. (**17** & **18**, 1889) — Condensat. de la vapeur dans l espaces capill, 4 p (**19**, 1890) — Propr^s caractérist de la surf commune à 2 liqu, 9 & 12 p (**20** 1890). —

Particules d. cours d'eau à sur l'une d. causes d. crues subites, 10 p (21, 1891). — Cause¹ commune de la tension superfic. & de l'évaporat. d. liqu., 59 p (24—26, 1892 & 93). — Couche superfic. d. corps solides (27, 1894). — Phénom. constatés dans la couche superfic. d'un liqu., 7 p. — Exploits d'une particule d'air, 22 p (35, 1895). — Effets de l'élastic. des liqu. (4 Mitth.), 28 p (35 38 & 37). — François-Marie-Louis Donny †, 3 p (32, 1895). — L'air atmosphér. exerce-t-il une influence sur la hauteur d'un mince jet d'eau? 5 p. (34, 1897) — L'interprétat. du principe d'Archimède, 7 p (29, 1898). — Condit. de l'équil. dans l. vases communiqu., 2 p (37, 1899). — Expér. inverse de celle du tonneau de Pascal, 5 p (38, 1900). — Phénom. d'imbibition, 6 p (31, 1901) — Paradoxe hydrodynamique, 6 p (42, 1902).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Théorie des miroirs & des lentilles minces, 4 p. — Théorie des lentilles épaisses, 12 p. (16, 1892). — Objections de P. Leray contre la tension superfic. des liqu., 10 p. (17, 1893). — Pressions exercées par les liqu. en mouv. ou en repos, 8 p (18, id.). — Démonstrat. très simple à la cause commune de la tension superfic. & de l'évaporat. des liqu., 4 p. (18, 1894) — Analogie très import. entre la constitut. des solides & celle des liqu., 4 p. — Principes généraux d'une nouv. théorie capill., 6 p. — Théorie de l'explos. des bulles de savon très minces, 6 p. (20, 1896 & 97). — Influence exercée par un champ électr. sur un mince jet d'eau, 18 p (21, 1897). — Le principe d'Archimède & l'égalité de l'action & de la réact. 4 p. — Expér. curieuse de J. Plateau, 6 p (1898). — Effets mécan. de l'élastic. des liquides, 4 p (auch Revue des quest. scientif.) (1899).

Fribourg, Congr. Cathol., C. R.: Résist. spéc. à la surface des grands cours d'eau, 12 p (1889).

Gand, Assoc. d. Ingén. Ann.: Energie potentielle des surfaces liquides, 87 p. (1883 & 88).

Journ. de phys.: Théorie capill. de Laplace, 3 p (8, 1889).

Paris, C. R.: Évaporat. des liqu. à les grandes théories capillaires, 2 p (101 1885).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Phénom. capillaires, 25 p (1900).

Revue des quest. scientif.: Quelques pages de l'histoire d'un grain de poussière, 20 p (1894) — Dépôts formés à la surf. des corps solides, 10 p (1898). — Centenaire de l'Institut. Roy. de la Grande Bretagne, 16 p (1900).

¹ Auszug in Paris, C. R.

$^{\text{III}}$**van der Plaats**, Jan Daniel — Mag. math. & Dr. phil. nat. 1877 Utrecht, seit 1881 Prof. d. Phys. & Chemie an d. Thierarzneischule in Utrecht, auch s. 1884 Secretair der Sanitätscommission (Orig. 1897),

geb. 1856, Febr. 13, Hindeloopen.

Schrieb noch: Beknopt Leerboek der Scheikunde, 3 Ed., 187, 163 & 152 p., Utrecht, 1895.

Ann. Ch. Phys.: Essai de calcul d. poids atom. de M. Stas, 34 p (7, 1886).

Drude, Ann. Phys.: Die subjectiven Bilder v. Cylinderlinsen & Astigmat. Linsen 21 p. (5, 1901).

Maandbl. voor Natuurwet.: Het voorkomen v. O in Ag, 8 p. — Doelmatigste indeeling v. een stel gewichten, 12 p (12, 1885). — Drijven v. voorwerpen op soortelijk lichtere vloeistoffen, 4 p. (13, 1886). — Eenvoudige constructie voor de lenzenformule, 8 p. — De Nederlandsche Standaarden d. maten & gewichten, 50 p. (20, 1895).

Nederl. Meteor. Inst. J. B.: Over d. barometer aldaar, 16 p (1888).

Nederl. Natuurk. Congres: Atoomgew. d. H, 3 p. (1887). — Zilveremaal en Prises d'essai, 14 p. (1891).

Pays-Bas, trav. chim.: Déterm. de qqs. poids atom. (auch Paris, C. R., 100), 3 p (4, 1885). — Br & HBr, 17 p. — Poids & tension de la vapeur de Hg, 88 p. — Pression de l'O dans l'Ag, 8 p. — Méth. la plus ration. dans la répartit. des poids, 2 p. (5, 1886). — Dessiccation des gaz, 15 p (6, 1887). — Poids atomiques de Stas (auch C. R., 110), 6 p (9 & 12, 1889 & 93).

Psychiatrische Bladen: Berekening van 800 hoofden, 44 p. (1888).

Tijdschrift voor Kadaster & Landmeetk.: De Graadmetingen in Nederland, 188 p. (1889) — Des basismetingen op Java, 22 p (1892).

Utrechtsch Genootschap Aantek.: Secundeslinger, 4 p. (1887). — De wet van Prout & de eenheid d. stof, 12 p (1884). — Toepassing d. waarschijnlijkheidsrekening op medische statistiek, 85 p (1895).

$^{\text{III}}$**van der Stok**, Johannes Paulus.* — Dr. phil. 1874 Utrecht, stud. 1867—74 in Utrecht, 1874—76 Gymnas. Lehrer im Haag, 1877—82 Subdirector, 1882—99 Director d. kgl. magnet. meteor. Observat. zu Batavia, seit 1899 Director d. maritimen Abtheil. d. kgl. Niederl. Meteor. Instit. zu »de Bilt« (Orig. 1904),

geb. 1851, Jan. 14, Zuylen b. Utrecht.

* nicht Jan Petrus (Bd. III u. unter Stok); auch andere Angaben wurden hier berichtigt.

Schrieb noch: Observat. made at t. magnet. & meteorol. Observ. at Batavia, kl. Fol., Vol. VI—XX, 1881—97. — Regenwaarnem. in Nederl. Indië, 3—19, 1882—97. — Wind & weather, currents, tides & tidal streams in t. East-Indian Archipelago, 210 p. & Atlas, Batavia, 1897.

Amsterdam, Akad. Jahrb.: Buys-Ballot †, 44 p. (1890).

Amsterdam, Akad. Nederl.: Invloed der maan op de beweging der declinatie-naald te Batavia, 22 p. (4, 1888) — Harmon. analyse der getijden in de Java-zee, 10 p (8, 1889).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Amsterdam, Akad. Verh.: De Hornsteinsche zes-en-twintig-daagsche Periode afgeleid uit meteorol. en magn. Waarnem. te Batavia, Petersburg en Prag, 50 p. (**28**, 1890).

Amsterdam, Akad. Versl.: Getijconst. in de haven van Telok Betong & Sebesy, 11 p. (**7**, 1899). — Over twee te Batavia & in Europa waargenomen aardbevingen, 3 p. (**8**, 1900).

Amst., Kon. Aardr. Gen. Tijdschr.: Getijden in de haven van Valparaiso, 34 p. (**20**, 1903).

Batavia Observations: Influence of the moon upon t. cloudiness of t. sky & t. temper. of t. air. — D° upon t. diurnal variat. of t. magn. decl. at Batavia. — The 26 day period, calcul. after Hornstein's method. — Obs. of magnetic incl., 4 p. (**9**, 1886). — Solar & lunar diurnal variat. of magn. elem. at Batavia. — Period of t. rotat. of t. sun as determ. by meteor. data (**10**, 1887).

Batavia, Taal-, Land- & Volkenkunde v. N. Indië Bijdragen: Opmerk. omtr. d. koperen zonnewyzer van Gresik, 6 p. (1881).

Chicago, Intern. Meteor. Congr. Rep.: Climate of t. Malay Archipelago, 8 p. (Washington, 1894).

de Bilt, Meteor. Inst.: Étude d. phénom. de marée sur l. côtes néerl., I. 22 p. (1904).

Eigen Haard: Het magnetisch, meteorologisch Observat. en het klimaat te Batavia, 10 p. (1885).

Haarlem, Arch. Néerl.: Calcul des observ. hor. de la force horiz. du magnét. terr., 23 p. (**19**, 1884). — Marées dans le détroit de Macasser, 11 p. (**6**, 1901).

Internat. Polar-Comm. Mitth.: Neue Meth. zur Best. d. period. & aperiod. Aender. d. Elem. des Erdmagnetismus (St. Petersburg) (1885).

Handbl. v. Natuurwet.: Invloed d. mane op bewolking, barom. stand en regen te Batavia, 16 p. (1880). — D° op t. bewolking te Batavia, 10 p. (1880).

Ned.-Indië, Inst. Ingen. Tijdschr.: Harmon. analyse d. getyden toegepast op waarnem. te Tjiletjap verricht, 75 p. — Waarnem. op enkele uren van den dag, 65 p. — Dubbeldaagsche, eendaagsche & gemengde getyden, 30 p. (1890—91). — Oostgat, Trechter & Westgat van Soerabaya, 46 p. — Straat Banka, 35 p. — De Bril & kolk Faroe, 28 p. — Straat Gaspar, 22 p. — Straat Sunda & Indische Oceaan, 29 p. — Oostkust van Java & Madoera, 24 p. (1892—93). — Javazee, 75 p. — Borneo Westkust, 28 p. (1893—94). — Cotidal lines in t. Java & Chineesche zee, 86 p. (1894—95). — Getystroomen in straat Soerabaya & Madoera, 48 p. (1895—96).

Nederl.-Indië, Natuurk. Tijdschr.: Over een nieuwen vochtigheidsmeter, 6 p. (**38**, 1878). — Over het bepalen naar period. functie uit meteor. gegevens, 6 p. (**39**, 1879). — Uitbarstingen van vulkanen & aardbev. in d. O. I. Archipel 1881, 82 & 86, 24 p. (**32**, **33**, **36** & **37**, 1882, 83 & 87). — Period of t. rotat. of t. sun as determ. by meteorolog. data, 63 p. (**48**, 1888). — Studiën over getijden in den Ind. Archipel, 165 p. (**55**, 1897). — Aardbev., 27 p. (**58**, 1898). — Het klimaat d. Minahasa, 67 p. — Vulkan. verschijn. & aardbev. in d. O. I. Archipel 1898, 87 p. (**58**, 1899).

Nederl. Meteor. Jaarboek: Invloed d. zon op de dagelijksche beweg. d. magneetnaald, 17 p. (1881).

Teysmannia: Invloed van klimaat op het bosch, 11 p. (1891).

Van der Ven, Eliza. — Dr. phil. 1858 Leiden, stud. 1853—58 in Leiden, 1856 Lehrer am Gymn. zu Leiden, 1860 Schulvorstand in Leiden, 1864—79 Director d. höh. Bürgerschule in Haarlem, 1869—78 & 1884—1900 Schulvorstand, Conservator des physikal. Cabinets der Teyler'schen Stiftung in Haarlem (Orig. 1904),

geb. 1833, Oct. 5, Edam, Nordholland.

Redigirte: Het »Album der Natuur« & »Eigen Haard«.

De beginselen d. theoretische & toegepaste Mechanica, 321 & 291 p., 8°, Leiden, 1867. — De beginselen d. Cosmographie, 171 p., Haarlem 1868.

Astron. Nachr.: Algols-Minima, 4 p. (**48**, 1857).

Haarlem, Arch. Néerl.: Effet utile dans l. lampes à incandescence, 12 p. (**17**, 1882). — Transport d. liqu. par le courant électrique, 8 p. (**6**, 1901).

Teyler Musée, Arch.: Descript. & examen de l'instrum. universel de Repsold, collect. Teyler, 92 p. — Fils des alliages métall. bronze phosphor. & silic., 10 p. — Rendement des lampes à incandesc., 18 p. (**1**, 1883). — Théorie de la machine dynamoélectr., 35 p. — Compas de Lalande & Chaperon, 3 p. — Manière dont la force électromotr. de la pile à oxyde de Cu varie avec le régime, 12 p. (**2**, 1886). — Loi de Boyle-Mariotte au dessous d'une atmosph., 66 p. (**3**, 1892). — Pouvoir conducteur électrique des liquides, 28 p. (**4**, 1898). — La manière dont l'eau conduit le cour. électr., 25 p. (**7**, 1900). — Transport d. liqu. par le cour. électrique (4 Abhandl.), 116 p. (**8**, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Boyle-Mariotte's Gesetz unter einer Atmosphäre, 10 p. (**38**, 1889).

III **Van der Waals,** Johannes Diderik. — Dr. phil. 1873 Leiden, seit 1877 (Gründung d. Univ.) Prof. d. Physik an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1904),

geb. 1837, Nov. 23, Leiden.

Seine Dissert. ersch. auch engl.: »The continuity of the liquid & gaseous states« 162 p., London, 1890. — Die Continuität d. gasförm. & flüss. Zustandes, I in 2. Ed., 182 p., Leipzig 1899. (Siehe Van Laar.)

Amsterdam, Akad. Meded.: De grootte der drukking bij coëxisteerende phasen van mengsels in het bijzonder bij zoutoplossingen, 39 p. — Formule der electrolyt. dissociatie, 16 p. (**8** & **9**, 1891 & 92).

Amsterdam, Akad. Versl.: Meded. over mijne theorie d. capillariteit, 2 p. (1, 1892). — De afwezigheid van of wijziging in de kritische verschijnselen voor een mengsel, ten gevolge van het bestaan der lengteplooi op het ψ-vlak bij hoogere temperaturen, 4 p. — Kinetische beteekenis v. den thermodynam. potentiaal, 14 p. (3, 1895). — Kenmerken ter beslissing over den loop van de plooipuntslijn voor een mengsel v. 2 stoffen, 12 p. — Kritische (plooipunts) omstandigheden v. een mengsel, 12 p. — De wijze v. uitstraling d. X-stralen, 1 p. (4, 1896). — Bijdrage tot de kennis d. toestandsvergelijking, 8 p. — Vraag of de molecuulair-toestand van het oplosmiddel invloed heeft op de drukverlaging die opgeloste stoffen teweegbrengen, 9 p. — Bijzonderheden in den loop d. smeltkromme, 3 p. — Het evenwicht v. een samengesteld vast lichaam in tegenwoordigheid v. gas & vloeistof, 10 p. — Opmerkingen omtrent de wet d. overeenstemmende toestanden, 4 p. (5, 1897). — Grafische voorstell. v. evenwichten door middel v. de ζ functie, 10 p. — Benaderde regel voor d. loop d. plooipuntslijn v. een mengsel, 25 p. (6, 1898). — Eenvoudige afleiding v. de toestandsvergelijking voor stoffen met uitgebreide & samengestelde molekulen, 8 p. — Volumecontractie & drukcontractie bij mengsels, 12, 11 & 7 p. — De nauwkeurige bepaling v. het molekulargewicht uit de dampdichtheid, 4 p. — Een anomalie in d. loop d. plooipuntslijn bij een mengsel v. anomale stoffen, 5 p. — Afleiding d. toestandsvergelijking, 3 p. (7, 1899). — Afkoeling v. een gasstroom bij plotselinge drukverandering, 10 p. (8, 1900).

Amsterdam, Akad. Verh. 1. Sect.: Thermodynamische theorie der capillariteit in de onderstelling van continue dichtheidsverandering, 56 p. (1, 1893).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie moléculaire d'une subst. composée de 2 matières, 56 p. (24, 1890). — Valeur de la press. dans les phases coexist. de mélanges, 35 p. — Formule de la dissociat. électrolyt., 11 p. (26, 1892). — Théorie thermodynam. de la capillar., 89 p. (28, 1894). — Interprétat. cinét. du potentiel thermodynam., 17 p. — Caractères qui décèlent de l'allure de la courbe de plissement dans le cas d'un mélange de 2 subst., 12 p. — Condit. crit. ou de plissem. d'un mélange, 16 p. (30, 1896). — Équil. d'un corps solide complexe en présence de gaz & de liqu., 19 p. (2, 1898). — Représentat. graph. d. équil. à l'aide de la fonct. ζ, 11 p. — Règle approchée relat. à la forme de la courbe de plissement d'un mélange, 24 p. (2, 1899). — L'équat. d'état & la théorie du mouv. cyclique, 30 p. (4, 1900). — Relat. entre les modificat. subies par le volume spécif. de la vapeur saturée & celui du liqu. coexistant sous l'infl. des variat. de tempér., 10 p. (5, id.). — Formule exacte exprimant la variat. de b avec le volume, 8 p. (5, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculartheorie e. Körpers, d. aus 2 verschied. Stoffen besteht, 41 p. (5, 1890). — Grösse des Druckes bei coëxistier. Phasen von Mischungen, 87 p. — Formel d. elektrolyt. Dissociat., 8 p. (8, 1891). — Thermodynam. Theorie d. Capillar., 83 p. (13, 1894). — Bezieh. zw. den Veränder., denen d. specif. Volumen d. gesätt. Dampfes & der coëxistierenden Flüssigk. bei Veränder. d. Temper. unterliegen, 8 p. (35, 1901). — Die Zustandsgleich. & d. Theorie d. cycl. Bewegung, 32 p. (38, id.).

Paris, C. R.: Mélange des gaz, 2 p. (126, 1898).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Statique des fluides (mélanges), 82 p. (1900).

Pays-Bas, trav. chim.: Influence de la tempér. sur la richesse en gaz d'une solut. & l'équil. entre des solut. gazeuses & des hydrates solides, 4 p. (4, 1885).

II **van de Sande Bakhuyzen,** Hendricus Gerardus. — Dr. phil., seit 1872 Prof. der Astron. an der Univers. Leiden & Direct. der Sternw., seit 1900 ständiger Sekretair der internationalen Erdmessung (Orig. 1904),

geb. 1838, April 2, Haag.

Von den Annalen der Sternwarte Leiden erschien noch der 5—8 Band 1890—1902 & von dem „Verslag van de Staat der sterrenwacht te" Leiden, 1882—1902 je 20—30 p. jährlich.

Schrieb noch: Uitkomsten der Rijkswaterpassing, 167 p., Leiden, 1888. — Différ. de longit. Leyde-Paris (mit Bassot), 144 p., 1888. — Getijtafel voor Hoek van Holland, 36 p., 1895. — D° v. den Helder, 31 p., 1897. — Catal. v. Sternen aus Astr. Nachr. 87—112 (red. v. Kam), 368 p., 1901.

Amsterdam, Akad. Versl.: Beweging van het zonnenstelsel ten opzichte van de sterren binnen den melkweg dezelfde is als die voor de sterren daarbuiten, 1 p. (1, 1893). — Eigen beweging van het Zonnestelsel, afgeleid uit de eigen beweg. van Sterren, 1 p. — Verander. d. poolshoogte, 7 p. (2, 1894). — Getijden te Helder, IJmuiden en Hoek, 6 p. (3, 1895). — Détermin. de l'erreur de project. de l'appareil de Repsold pour la mesure des clichés astrophotograph., 8 p. (5, 1897). — Verdeel. der sterren in de ruimte, 10 p. (6, 1898). — Terugvinden v. de komeet van Holmes volgens de berekn. v. H. J. Zwiers, 1 p. (8, 1900).

Astron. Nachr.: Résultats d'une compensat. du réseau d. longitudes, 8 p. (134, 1894). — Aender. d. Polhöhe, 14 p. (136 & 137, 1894 & 95). — Vertheil. d. Sterne im Raume nach [illegible]

Carte du Ciel, Com. perm., Bull.: Mesure des clichés d'après la méthode [illegible]

Haarlem, Arch. Néerl.: [illegible]

Leiden, Sterrenw. Ann.: Rotationszeit d. Mars; Aender. seiner Flecke, 72 p. — Appar. zur Best. des abhol. persönl. Fehlers bei Durchgangsbeob., 40 p. — Détermin. de la différ. de longit. Leyde-Greenwich 1890 & 91 (mit E. F. van de Sande Bakhuyzen), 90 p. (**7** 1897).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: A. Hohwü †, 3 p. (**21**, 1886).

London, Astr. Monthly Not.: Variat. of latit. deduced fr. t. obs. of Polaris 1851—89, 20 p. (**51**, 1891).

Observatory: Saturns ring, 4 p. (**6**, 1883).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Mouv. du syst. solaire déduit de différents groupes d'étoiles, 9 p. (**12** 1895).

Siehe Bd. III unter Bakhuyzen.

³⁾ van de Sande Bakhuyzen

Ernst Frederik. — Dr. phil., Bruder des Vorigen, seit 1871 Observator an der Sternwarte in Leiden & Lector d. Astron. an der Universität (Mitt. 1903),

geb. 1848, Jan. 8, Haag.

Schreib. ausz. in:

Amsterdam, Akad. Versl.: De 14 maandelijksche beweg. d. aardpool & over de lengte harer periode, 12 p. (**7**, 1899).

Astr. Nachr.: Beob. v. (7) Iris, 9 p. (**103** 1890).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mouvem.* du pôle terrestre d'après les observat. des années 1890—97, les résult. des observat. antérieures, 40 p. (**2**, 1899). — Réduct. des positions des étoiles mesurées sur les clichés photograph., 7 p. (**3**, 1900).

* Geboert in Amsterdam Akad. Verh.

Siehe H. G. van de Sande Bakhuyzen in Bd. III siehe unter Sande.

Vandevelde, Albert Jacques Joseph

— Dr. rer. nat. 1893 Gent, stud. in Gent, 1891 Assistent d. Chemie an d. Univ., 1900 Director am städt. Laborat. in Gent, 1903 Prof. d. Technol. an d. École professionnelle in Gent, 1904 Präs. d. Soc. chim. de Belgique (Orig. 1904),

geb. 1871, Juli 28, Gent.

Redig. Repertorium d. Voedingsmiddelen (1ster Band v. 150 p.). — Scheikundig Jaarboekje v. 1902 & 03 (m. And.). — Le Thé, 32 p., Gand, 1903.

Produits second. de la fermentat. alcool. (mit J. N. Vandevelde), 29 p., 4⁰, Bruxelles, 1894. — Over het opzeeren van water en het afscheiden van oplosbare stoffen door de zaden van Pisum sativum, 18 p., Bruxelles, 1899. — Het water, zijn nut & zijne gevaren voor den mensch, Gent, 1900; 2. Ed., 27 p., 1902.

Assoc. belge d. chim., Bull.: Essai sur la théorie de l'affinecation de Baltimg, 6 p. (**13**, 1899). — La réaction de Bremi pour la rech. de l'huile de sésame, 7 p. — Qqs aréomètres d'autrefois, 11 p. (**14**, 1900). — Applic. physiol. de la théorie moderne des dissolutions, 10 p. (**16** 1902). — Appl. d. phénom. osmotiques en herbisme, 83 p. (**17**, 1903).

Bot. Centralbl.: Fund. el. ein Reagentien & d. Lichtes auf Keimung d. Samen, 5 p. (**60**, 1897).

Bruxelles, Acad. Bull.: Action de qqs gaz à chaud sur le P rouge, 4 p. — Acides lithes. substit., 35 p. (**29** & **37**, 1895 & 99). — Affinités d. H molécul. à chaud. — Action sur l'As & l'Sb, 13 p. (**30**, id.). — L'éther phosphoacétique, 13 p. (**32**, 1896). — L'acide phénoxacét., 41 p. (**32**, **33** & **37**, 1897—99). — Décomposition de combinais. halogénées sous l'infl. de l'ébullit. prolongée (Auszug in Pays-Bas, trav. chim. **17**), 26 p. (**34**, 1897). — Substitution métallique (mit C. E. Wasteels), 71 p. (1902 & 04).

Chemiker Ztg.: Colloïdales Bleichlorid, 1 p. (1895). — App. z. Erzeug. d. Gase, 1 p. (1897).

Gand, Soc. méd. Ann.: Nouv. méthode de détermin. du pouvoir toxique, 19 p. (1900). — Impressions vaporographiques, 9 p. (1902).

Paris, C. R.: Impress. produites sous l'infl. de cert. gaz, 1 p. (**134**, 1902).

Scheik. & Hyg. Tijdschr.: Reinigen van drinkwater door middel van ozoon (mit E. Sogg), 8 p. (1902). — Giftigheid van sterke dranken, 20 p. (1903).

Vlaamsch Nat. & Geneesk. Congr.: Ontbinding d. halogeen houdende verbind. door langdurige verwarming, 7 p. (Gent, **1**, 1897). — De berekening v. de alcoholopbrengst in de stokery, 5 p. (Gent, **2**, 1898). — Onderzoek over plasmolyse; bepaling van de giftigheid der alcoholen & vlucht. oliën, 30 p. (**3** & **4**). — De areometers (Vochtwegers), 38 p. (**4**, 1900).

Ferner botan.-physiol. Abh. in Dodonaea, physik.-physiol. Mitth. im V.—VIII. Geneesk. Congres in Brügge, Kortrijk & den Haag.

van Deventer, Ch. M.

— Dr. chem. 1884, Assistent am Univers. Laborat. in Amsterdam, seit 1897 Doc. der Chemie am Gymn. in Batavia (von Prof. Cohen).

geb. 1860, Juli 1, Dordrecht.

Physikal. Chemie für Anfänger, 3. Ed. besorgt v. E. Cohen, 188 p., Amsterdam & Leipzig, 1901. — Beknopte Scheikunde voor Hoog. Burgersch., 3 Vol., Batavia & Amsterdam, 1900.

Berl. chem. Ges. Ber.: Weinig bekannte Reacties d. Nitrite, 4 & 1 p. — D. Untersuchung des Trinkwassers (m. C. H. Jürgens), 6 p. (**28**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einige f. d. Chem. wicht. thermodynam. Bezieh., 6 p. (**2** 1888). — Theorie d. Löslichkeitscurve (mit H. J. van de Stadt), 14 p. (**9**, 1892). — Salzbildner in alkohol. Lös. (mit E. Cohen), 5 p. (**14**, 1894). — Nieuwe methode ter bepaling van Nitraten, 3 p. (**21** 1896).

Pays-Bas, trav. chim.: Esquisses de l'histoire de la chimie, 1 p. — Action de la potasse caustique en présence d'un excès d'hydrate de chloral, 1 p. (**4**, 1885). — Théorie de la courbe de solubilité (mit H J van de Stadt), 8 p (11, 1892). — Réaction peu connue des azotites & ses applicat., 1 p — Applicat. de la réaction de Schäffer sur les azotites pour l'examen de l'eau potable (mit B H Jürgens), 2 p (10, 1893).

Siehe J H van't Hoff, L Th Reicher & Bellwood

Vandevyver-Grau, Louis Nicolas — Dr ès-sc ph math, Repetitor, dann »Chargé de cours« an d. Univers. Gent, Belgien (Orig 1904)

geb 1860 Jan. 30, Strassen, Luxemb.

Cours de Phys. expér (autogr), 186 p, 4°, Gand, 1890 — Cours de Physique industr de Institut supér de Brasserie de Gand (autogr), 197 p, gr 4°, ib 1889 2 Ed Supplém, 226 p, 1895 — Exerc prat. élément. de Phys, 182 p, ib 1893, Suppl 1895, 2 Éd 1903 — Traité de Phys. expér, 358 p, 8°, ib 1895

Bruxelles, Acad. Bull.: Temps de pose qu'exige une bonne épreuve radiographique, 5 p (9, (1898). — Appareil pour la déterm du coeff moyen de la dilat. linéaire (auch J de Phys) 10 p (7, 1898). — Action de l'électr sur le brouillard (auch Nature), 7 p. (10, 1901).

Ciel & Terre: La grande lunette de 1900, 13 p (1898). — Fig curieuses de contact, 8 p (1900).

Genève, Arch sc. phys: Appareil pour la déterminat. du point de fusion, 4 p (6 1898)

Journ de phys.: Nouv aréomètre (auch Genève, Arch 66), 2 p (4, 1895) — Loi de l'action photograph des ray. X, 2 p (6, 1897).

Paris, Ann. de Chimie anal: Déterm d points de fusion, 2 p. — Le jaugeage d vases gradués, 3 p (1897). — Déterminat. de la densité d. corps pulvérulents, 3 p (1898) — Déterminat. de la chaleur spécif. d. corps gras, 5 p (1900).

Paris, J de Phys: Pompe aspir, 2 p. — Pyromètre & app de Tyndall, 2 p, (10, 1901).

Paris, Nature: Le siphon trompe, 1 p (1891) — Appar pour la déterminat. d'une loi de Tobell, 2 p. (1894). — Expér relative à la dissolut. & aux mélanges d liqu, 1 p. (1895) — Effects de la chaleur & de l'électr sur cert. corps soumis à l'infl. d. ray X, 1 p. (1898).

Van Dorp, s. **Dorp.**

11 **Vaněček,** Josef — Seit 1882 Professor der Math am Böhm Staatsgymnas. in Budweis & Supplent an d Staatsrealschule (OUJ),

geb 1853, Praskačka.

Schrieb noch in:

Brioschi, Ann. Mat.: Génération des surf & des courbes gauches par les faisceaux de surfaces, 42 p (14 1886).

Liège, Soc. Roy Sci.: Transformat. des figures polaires récipr, 21 p — Surf du 3. ordre 5 p. — Réseaux de surfaces du 2. ordre, 2 p (11, 1885).

Paris, C.R.: Involut.[1] d dimens. supérieures, 2, 2 & 3 p (99, 1884).

Prag, Ges. d Wiss. S. Ber: Réseau de coniques de 2 indice, 3 p. — Réseau de coniques du 2uième indice, 10 p. (1888). — Ferner mehrere Abhandl (czechisch) mit M Vaněček

Roma, Linc. Rend: Générat.[1] des surf et des courbes gauches par les faisceaux des surfaces, 3 p (1, 1885).

St. Petersb, Acad Bull: Contact[1] des figures inverses avec les figures polaires récipr des figures directrices, 7 p. (29 1884). — Générat.[1] des faisceaux de coniques, 13 p. (30, 1886).

[1] mit M Vaněček

Vaněček, Matthias. — 1893 Prof d Mathem an d Böhm Staatsrealschule in Budweis (OUJ),

geb 1859, Tabor

Abh. in czech. Sprache in Prag, Ges d Wiss. S Ber 1886—88

Siehe J Vaněček

Von Everdingen, Ewoud, siehe **Everdingen.**

III **van Geer,** Pieter, s. **Geer.**

Van Hise, Charles Richard — B S 1880, M S 1882, Ph D 1892 Madison, Wisc, an d Univ of Wisconsin 1876—82 Stud., 1879 Instructor für Metallurgie 1883 Assist Prof, 1886 Prof der Metallurgie, 1890 auch Prof der »Archaean« & angewandten Geol, Assist.-Geologe 1881 bei der Geol Survey of Wisconsin, 1883—88 an d U S Geol. Surv., 1888 an d. Lake Sup. Division, 1892 Prof d Geol in Madison Wisc., zugleich Prof d. Structur Geol in Chicago, 1897 Consulting Geol, 1900 an d precambr & metamorphic Geol (Orig 1902).

geb 1857, May 29, Fulton, Wisconsin.

Amer Assoc. Adv Sc, Proc.: Training & work of a geologist, 21 p. (41, 1892).

Amer Geol. Soc. Proc.: Pre-cambrian rocks of t. Black Hills, 46 p. (1, 1890). — Metamorphism of rocks & rock flowage, 80 p (9 1898).

Amer Inst. Min Eng Trans: Principles controlling t deposition of ores, 58 & 20 p (30 & 31, 1901 & 02)

Cleveland, Deep Waterway Ass., Proc: Effect of deep water betw. the Great Lakes & t. Sea to develop iron & mineral resources, 2 p (1895).

Cong Géol Int. Compte-Rendu: Crystall rocks of t. Lake Super. distr (mit R. D Irving & T C Chamberlin), 14 p — Pre-Cambrian rocks of N Amer, 40 p — Pre-Cambr geol. of t. Lake Superior region, 23 p (1891).

Journ of Geol: Histor. sketch of t. Lake Sup. region to cambr time, 18 p. — Dynasic phenom., Baraboo quartzite ranges, Central Wisc., 18 p. (1, 1893). — Literat. on N. Amer. pre-cambr. geol. (8 Abh.), 61 p. (2—6, 1893—96). — Studies for Students: Deform. of rocks (3 Abh.), 144 p. (4 & 5, 1896 & 97). — Estimates & causes of crustal shortening, 54 p. (6, 1898). — The naming of rocks, 18 p. (7, 1899). — Principles controlling t. deposition of ores, 50 p. (8, 1900).

Newcastle upon-Tyne, Inst. Min. Eng., Trans.: Lead & zinc deposits of t. Mississippi Valley, U. S. A. (auch U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.) (mit H. F. Bain), 30 p. (1902).

Science: Central Wisconsin baselevel, 2 p. — Northern Michigan baselevel, 5 p. (3, 1896). — Geology of ore deposits, 12 & 8 p. (14, 1901).

Silliman, Amer. J.: Secondary enlargem. of feldspar fragm. in cert. Keweenawan sandstones, 4 p. (27, 1884). — Enlargem. of hornblende fragm., 4 p. (30, 1885). — Origin of t. mica-schists & black mica slates of t. Penokee-Gogebic iron bearing series, 7 p. (31, 1886). — Enlargem. of hornblende & augites in fragmental & eruptive rocks, 3 p. (33, 1887). — Iron ores of t. Penokee Gogebic series of Michigan Wisconsin, 18 p. (37, 1889). — Attempt to harmonize some apparently conflicting views of lake super. stratigraphy, 11 p. (41, 1891). — Iron ores, Marquette Distr., Mich., 17 p. (43, 1892). — North Amer. pre-cambr. geology, 3 p. (2, 1896). — Metamorphism of rocks & rock flowage, 17 p. (5, 1898).

U. St. Geol. Surv. Ann. Rep.: N. Amer. pre-cambr. geol. (Appendix v. L. M. Hoskins), 2 p. (1896). — Iron ores of t. Lake Sup. region, 190 p. (1899—1901).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Archean & Algonkian, 549 p. (86, 1892).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Marquette iron-bearing Mich. (mit W. S. Bayley & H. L. Smyth), 608 p. & Atlas (28, 1895). — The Crystal Falls iron bearing, Mich. (mit J. Morgan Clements, H. L. Smyth & W. S. Bayley), 512 p. (36, 1899). — Besides such in Prelimin. Annual Reports.

Wisconsin Acad. Trans.: Origin of t. iron ores of t. Lake Sup. region, 10 p. (8, 1891). — Origin of t. dells of t. Wisconsin, 4 p. (10, 1895). — Earth movements, 62 p. (11, 1897).

Wisconsin, Engineer: The relations of geology & engineering, 6 p. (2, 1897).

Siehe Roland D. Irving & R. Pumpelly

Van Horn, Frank Robertson — M. S. 1893 Rutgers Coll. New Brunswick N. J., Dr. phil. 1897 Heidelberg, stud. 1888—92 in New Brunswick an Rutgers Coll., 1893—97 in Heidelberg; 1892 Assist. für Miner. an Rutgers Coll., 1897 Instructor; 1899 Assist. Prof. & 1902 Prof. für Geol. & Miner. an d. Case-School of appl. Science in Cleveland, Ohio (Orig. 1904).

geb. 1872, Febr. 7, Johnsonburg, N. J.

Lecture notes on systematic geology, 197 p., Cleveland, 1902. — D° on general & special mineralogy, 682 p., ib. 1903.

Amer. Geologist: Hornblende occurring in a hornblende gabbro, Piemont, Italy, 5 p. (21, 1898).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Andesitic rocks near Silverton, Colorado, 4 p. (12, 1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Petrographische Untersuch. üb. d. noritischen Gesteine d. Umgegend v. Ivrea in Oberitalien, 60 p. (17, 1898).

Vanino, Ludwig — Dr. phil. 1881 Erlangen, stud. 1887—91 in München & Erlangen, Adjunct am chem. Labor. d. Akad. d. Wiss. zu München (Orig. 1904).

geb. 1861, Oct. 5, München

Deut. chem. Ges. Ber.: Acylsuperoxyde[1] & deren Einwirk. auf reducirende Körper, 6 p. (29, 1896). — Quant.[2] Best. d. Quecksilberoxydsalze, 3 & 1 p. — Verhalten der durch unterphosphorige Säure gefällten Elem. gegen H_2O_2, Anwendbark. d. React. z. qual. Nachweis v. As, Sb & Bi bei Gegenwart v. Edelmetallen, 2 p. — Acylsuperoxyde, 5 p. (30, 1897). — Trenn.[3] v. Hg- & Bi-Salzen, 1 p. — Wismuthoxydul,[3] 19 p. (31 & 32). — Einwirk.[3] v. alkal. Zinnchlorürlös. auf Bleisalze, 1 p. — Neue[3] Bestimm. des Bi, 1 p. — Anwend. alkal. Formaldehydlös. in d. quant. Analyse, 3 p. — Wismuthoxydul, 5 p. — Einwirk. alkal. Formaldehydlös. auf d. Halogenverbind. des Ag & auf Silberrhodanid, 4 p. (31, 1898). — Darstell. v. rauchender HNO_3, 2 p. — Untersuch.[4] über d. Au, Trenn. v. Pt & Ir, 5 p. — Trenn.[4] v. Cl & J, 2 p. (32, 1899). — Einwirk.[4] v. H_2S auf Bleisuperoxyd, 1 p. — Organ.[5] Peroxyde, 8 p. (33, 1900). — Doppelsalze[6] des Wismuthchlorids mit einigen organ. Basen, 7 p. (33 & 34). — Verhalten wässer. Formaldehydlös. gegen Schiessbaumwolle, 1 p. (34, 1901). — Baryumsulfat als Reagens auf colloidale Metalllösungen, 2 p. — Neue[6] Verbind. des $BiCl_3$ & BiJ_3, 3 p. — Bild. v. Trithioformaldehyd, 1 p. — Wechselwirk. zw. Formaldehyd & Ag-citrat, 9 p. (35, 1902).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Arsen. Säure & K-permanganat, 5 p. — Tabelle z. Harnstoffbest., 2 p. (38, 1899). — Reduction[6] v. Nitraten durch Einwirk. v. Milchsäure, 2 p. (39, 1900). — Quant.[6] Best. d. Formaldehyds, 1 & 2 p. — Einwirk.[7] v. Ammoniumcarbonat auf Schwefelarsen, 6 p. (40, 1901). — Chlorkalkanalyse, 5 p. — Einwirk. v. NaO_2 auf Chloroform, 1 p. — Maassflüssigkeiten[6] & Urtitersubstanzen in der Literatur, 78 p. (41, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Einwirk.[6] v. Mannit auf Wismuthnitrat, 9 p. — Doppelsalze[6] d. Bleirhodanids mit KCNS, 4 p. (28, 1901).

Neueste Erfind. & Erfahr.: Bologneser Leuchtsteine, 8 p. (1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur[6] des sog. colloidalen Metalllös., 16 p. (30, 1899). — Zur[6] Kenntn. colloidaler Metalllös., 9 p. (34, 1900).

Pharm. Centralhalle: Allgem. Eigenschaft d. phosphorigen Säure, 1 p. — Nachweis von Formaldehyd in der Milch, 1 p. (1899). — Neue[8] Verbind. des Hexamethylentetramins, 3 p. (1901).

Pharmaceut. Z.: Acetylsalicylsäure[1], 1 p. (1902).

Z. angew. Ch.: Arsenwasserstoff, 8 p. (1902).

Mit [1] E. Thiele [2] F. Treubert [3] L. Seemann [4] O. Hauser [5] E. Uhlfelder [6] E. Seitter [7] C. Griebel [8] E. Stoeckl.

Siehe H. v. Pechmann.

van Laar, Johannes Jacobus. — Stud. 1881—84 an d. Univ. Amsterdam, 1879—81 Seeofficier, 1884—97 Oberrealschullehrer, seit 1898 Privatdoc. an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1904),

geb. 1860, Juli 11, im Haag.

Lehrb. d. Algebra, 2 Theile, 391 p., 8°, Leiden, 1889. — Lehrb. d. sphär. Trigonom., 93 p., Groningen, 1892. — Die Thermodyn. in d. Chemie (mit Vorw. v. J. H. van't Hoff), 196 p., 8°, Amsterdam & Leipzig, 1893. — J. D. Van der Waals, ein Lebensabriss, 52 p., 8°, Berlin & Leipzig, 1900. — Lehrb. d. math. Chemie (mit e. Einleit. v. H. W. Bakhuis Roozeboom), 224 p., 8°, Leipzig, 1901. — Uebersetzte u. bearb. Van der Waals: Die Continuität des Gas- & flüssigen Zustandes, II Theil, Binäre Gemische, 192 p., Leipzig, 1900.

Amsterdam, Akad. Versl.: Berekening d. tweede correctie op de grootheid b der toestandsvergelijking v. Van der Waals, 15 p. (**7**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Thermodynamisch d. elektrolyt. Dissociationen, 13 p. (**10**, 1892). — Theoret. Berechn. d. Dampfdrucke gesättigter Dämpfe, 6 p. — Neu Berechn. einig. vielf. gebrauchten Const., 7 p. — Bestimm. d. krit. Volums, 4 p. — Ueb. e. Notiz v. H. Cornelius, 3 p. — Verhalten d. thermo- & calor. Grössen bei d. krit. Temper., 16 p. (**11**, 1893). — Die Dissociat.-Const. d. H_2O & d. HCN, 9 p. (**12**, id.). — Verseifungsgeschw. d. Methylacetats durch H_2O u. deren Minimalwerth, 24 p. (**13**, 1894). — Genaue Formel f. osmot. Druck, Aender. d. Löslichk., Gefrierp.- & Siedep.-Aender., Lösungs- u. Verdünn.-Wärmen bei in Lös. dissociierten Körpern, 70 p. (**15** u. **16**, 1894 & 95). — Berechn. v. Lösungswärmen aus d. Löslichk., 5 p. (**17**, 1895). — Antwort an Prof. W. Nernst, 5 p. (**18**, 1895). — Fehlerquelle bei Best. d. Dissociat.-Wärmen v. Elektrolyten, 7 p. (**24**, 1897). — Allgem. Gültigk. d. Verdünnungsgesetzes, 12 p. (**25**, 1898). — Zurückweis. d. Einwände v. A. A. Noyes gegen meine Löslichkeitsformel, 8 p. (**27** & **28**). — Theilweise Associat. d. Flüssigk.-Molek., 10 p. (**31**, 1899). — Lösungswärme & Löslichk. b. Elektrolyten, 7 p. (**33**, 1900). — Ableitungen d. thermodynam. Potentials nach T & p bei zusammenges. Compos. (auch Arch. Néerl. **9**), 9 p. (**36**, 1901). — Ueber e. Aufsatz v. Schükarew, 3 p. (**36**, id.). — Die Asymmetrie d. Elektrocapillarcurve, 14 p. (**41**, 1902). — Z. Begriffe d. unabhängigen Bestandtheile, 4 p. (**46** 1903).

Teyler Musée, Arch.: Théorie génér. des dissolut., 64 p. — Chauffage d'un cylindre, dont chaque partie subit une élévat. de tempér., 19 p. — Évolut. de la 2. correct. sur la grandeur b de l'équat. de Van der Waals, 48 p. (**6** 1900). — La loi de dilution chez les électrolytes, 37 p. (**7**, id.). — Les allures possibles de la courbe de fusion de mélanges binaires de substances isomorphes, 82 p. (**8** 1904).

II **van Riemsdijk,** Adriaan Daniel. — Dr. phil. & jur., seit 1872 Mitglied der Münzcommission in Utrecht, seit 1882 deren Präsident (v. Prof. Hortsema),

geb. 1837, Aug. 31, Maastricht.
† 1897, April 26, Utrecht.

Schrieb noch in:

Pays Bas, Arch. néerl.: Procédé de d'Arcet, pour le dosage du Pt dans son alliage avec l'Ag ou avec l'Au & l'Ag, 5 p. (**4**, 1869).

Van Rijckevorsel, Elie. — Dr. phil. 1872 Utrecht, LL. D. Glasgow, stud. 1862—64 in Zürich, 1864—68 & 1871—72 in Utrecht & 1869 in Bonn; Honorar-Assistent des königl. Niederländ. Meteorol. Instituts (Orig. 1904),

geb. 1845, März 22, Rotterdam.

Over de geleiding van warmte in metalen (Diss.), 148 p., 8°, Utrecht, 1872.

Amsterdam, Akad. Verh.: Magnetic survey of the east. Archipelago, 112 p. (1880). — D° of the eastern part of Brazil (mit E. Engelenburg), 166 p. (**27**, 1890).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Magn. observat. made during t. total solar eclipse $^{17-18}/_5$ 1901 Vlissingen Holland, 9 p. (**6**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Valeurs moyennes & valeurs normales en météorol., 4 p. (**6**, 1901).

Phil. Mag.: Temper. of Europe, 8 p. (**46** 1898). — Analogy of some irregular. in t. yearly range of meteor. & magn. phenomena, 9 p. (**47**, 1899).

Rotterdam, Bataafsch Gen., Nieuwe Verh.: Magn. Survey of the Netherlands, 100 p. (1895).

Siehe Bemmelen, Willem.

Van Rijn van Alkemade, A. C. (siehe Nachtrag)

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Toepassingen der theorie van Gibbs op evenwichtstoestanden van zoutoplossingen met vaste phasen, 85 p. (**1** 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Graph. Behandlung einiger thermodynam. Probleme über Gleichgewichtszust. von Salzlös. mit festen Phasen, 30 p. (**11**, 1893).

van Romburgh, Pieter. — Dr. phil. 1881 Leiden, stud. 1874—81 in Leiden, 1878—89 Assist. d. Chem. an d. Univers. Leiden, 1890—1903 Vorsteher des agriculturchem Laboratoriums in Buitenzorg, seit 1903 Prof der organ. Chemie an der Univers Utrecht, Holland (Orig 1904).

geb 1855, Sept. 30, Leiden

Caoutchouc en Getahpertja in Nederlandsch Indie, 206 p., Batavia, 1900, auch franz. Les plantes à caoutchouc & à guttapercha, 208 p, 16 t. & 1 k, ib 1903

Arch Néerland.: Produits de l'action du PCl₅ s. l'acroléine, 24 p (16, 1881)

Amsterdam Akad Versl.: Inwerk v J op KCN en v JCN op bijtende loog, 2 p — Inwerk v rookend salpeterzuur op methylaethylaniline en v chroomzuuranhydride op 2,4 dinitromethylaethylaniline, 2 p. (6, 1897) — Voorh v vlucht. prod. in trop. planten 4 p. (8 1899) — Dº v Kaneelzuren Methylester in Alpinia malaccensis, 2 p (7, 1899). — Over het nitreeren v dimethylaniline in sterk zwavelzure oplossing, 2 p — Indigovorming uit Indigofera's & uit Marsdenia tinctoria, 4 p (8, 1900). — Aeth. olie uit Ocimum Basilicum, 3 p. — Inwerk v salpeterzuur op de esters v methylphenylamidomierenzuur, 1 p (9, 1901). — Meth olie v Kaempferia, 3 p. — Salpeterzuur op gealkyleerde amiden v p-toluolsulfozuur 3 p (10, 1902) — Add prod v trinitrobenzol, 8 p (12, 1904).

Buitenzorg Jard bot. Ann.: Notices phytochimiques, 16 p. (1, 1899).

Berl. chem Ges. Ber: Nitrirung von Dimethyl p-toluidin, 2 p. (29, 1896)

Paris, C. R.: Diformine de la glycérine, 3 p. (92, 1881) — Action de l'acide azot. sur l'orthotoluidine diméthylée, 3 p (113, 1891).

Paris, Soc. ch. Bull: Chlorure d'allyle β-chloré & dériv., 2 p (36, 1881) — Propane trichloré, 6 p (37, 1882).

Pays-Bas, trav chim.: Act. de l'ac. benz. sur l'épichlorhydrine, 3 p — Dº sur l'acétone de pyruvic, 2 p — Act. du benz. du K sur la tribromhydrine, 1 p — Transf d. chlorures en iodures, 3 p — Isomérie de l'iodure d'allyle monochloré, 6 p (1, 1882). — Dinitrodiéthylanil, 6 p. — Dériv. nitrés de mono- & dialkylanilines 14 p — Non-exist. de la pentanitrodiméthylaniline, 4 p. (2, 1883). — Dérivés de la sulfophénylamide, action sur l'acide azot. fumant, 10 p. — Nitramines dérivant des dialkyltoluidines isomeres, 25 p. (3, 1884). — Méth pour caractériser de petites quant. d'amines prim & second., 9 p. — Action de l'ac. azot. sur la benzamide & sur ses dérivés alkyl, 3 p (4, 1885). — Alcool hexyl. dextrogyre de l'essence de camomille 8 p. — Acide méthylisopropylacétylacét. préparé avec l'éther méthylisopropylacetylacét. & avec l'acide méthylisopropylmalon., 12 p — Isodinitrodimethylaniline, 5 p — Action de la chaleur sur les azotates des amines de la série grasse, 6 p — Eau du puits Zemzem à la Mecque, 8 p (5, 1886). — Acide β-β-méthyléthylpropion., formule de l'alcool hexyl dextrogyre de l'essence de camomille romaine, 8 p — Qqs. nitramines dérivant du diamines alkylées aromat., 8 p — Nitramine dérivant de la tetraméthyldiamidobenzophénone, 7 p (6, 1887). — Nitramine dérivant de la tétraméthylmétaphénylènediamine, 10 p — Dérivés nitrés tétraméthyldiamidodiphénylméthane, 9 p. (7, 1888). — Synth. de la trinitrophénylméthylnitramine, 2 p. — Substit. des groupes alkyl dans les alkylanilines dinitrées, par l'H au moyen de l'anhydride chrom., 6 p — Tetranitrophénylméthylnitramine & sa transformat. en dérivés de la méta phénylène-diamine, 10 p (8, 1889) — Action de l'ac. azot. sur les éthers de l'ac. phénylamidoform., 9 p (10, 1891) — Ac cyanhydr dans les plantes, 1 p. (12, 1893) — Essence des racines de Polygalées, Java, 3 p — *Principes* volatils des feuilles de Coca, Java, 4 p (13 1894). — Combin. du trinitrobenzène symetr., 5 p (14, 1895). — Nitrat. de la diméthyl p-toluidine, 1 p (16, 1897).

¹¹**van't Hoff,** Jacobus Henricus. — Dr phil 1874 Utrecht, 1878 Prof. d Chemie, Mineral. & Geol an d. Univ Amsterdam, seit 1896 Mitgl d. Akad. d. Wiss in Berlin & Prof an d Univ. (Orig 1904).

geb 1852, Aug 30, Rotterdam

Schrieb noch: Dix années dans l'histoire d'une théorie, 102 p, Rotterdam, 1887, 2. Ed., 1894 (deutsch v. W. Meyerhoffer, 1892, engl v A Eiloart, 1898). — Etudes de dynam chim., 216 p., 8º, Amsterdam, 1884 (deutsch v. L. Cohen 1896, engl v P Ewan 1896). — Vorles über Bildung & Spalt. von Doppelsalzen (deutsch v Th Paul), Leipzig, 1897 — Vorles über theoret. & physikal Chemie, I—III, 506 p. 8º, Braunschweig, 1898—1900, 2 Ed., 587 p., gr. 8º, 1901—03, franz. v Corvisy, engl v Lehfeldt). — De physiolog beteekenis d jongste Stroomingen op Natuur- en Scheikundig gebied, 12 p, Utrecht, 1891 — Openingsrede van het 8. Nederl. Natuur- en Geneeskundig Congres, Amsterdam, 1899 — Die Entwickelung der exacten Naturwiss. im 19 Jahrh, 18 p., 8º, ib 1900 — Theorie der Lösungen (Vortr), 30 p, Stuttgart, 1902 russ von Kistjakowsky, 1903. — Zinn, Gips, Stahl, 20 p, München, 1901 — Acht Vorträge über physikal. Chemie 81 p, Braunschweig 1902 (engl le Amer von Smith, 1903 & russ von Walden, 1903).

Agenda du Chimiste: Tension osmotique (1893).

Amsterdam, Akad. Versl.: Over de vorming v Astrakaniet uit een mengsel v glauberzout en $MgSO_4$ (1886) — De oxydatie v P en S in verdunde O, 1 p. (3, 1894).

Berlin, Akad. d. Ber.: Antrittsrede (1896). — Die Bildungsverhältn $^{1-7}$, $^{10-22}$ & $^{27-30}$ d. ocean. Salzablager., insbesond d Stassfurter Salzlagers (60 Mitth), 280 p. (1897—1904).

Bruxelles, Acad. Belg.: Décomposit. chim. produite par la pression, 6 p (10, 1887).

Chemisch Weekblad: De molekulaire verlaging der kritische Temperatuur, 4 p 1905).

De Gids: De nieuwe elementen Argon en Helium (1895).

Gött. chem. Ges. Ber.: Eintreten d. krit. Erschein. bei chem. Zersetz., 2 p. (**18**, 1885). — Umwandl.-Temper.^{8} bei chem. Zersetz., 11 p. (**19**, 1886). — Wie d. Theorie d. Lös. entstand, 14 p. (**27**, 1894). — Racem.^{9} Umwand. d. Ammoniumbimalats, 6 p. — D.^{o10} d. Rb-racemats, 7 p. (**31**, 1898). — D.^{o10} d. K-racemats, 2 p. (**32**, 1899). — Die Phasenregel, 13 p. (auch franz. in Guye, Journ. de Chimie phys., **1**) (**35**, 1902).

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Zunehmende Bedeut. d. anorg. Chemie (auch Z. anorg. Ch., **18**), 11 p. (**70**, 1898). — Eintrocknen d. Meereswassers bei 25°, 2 p. (**71**, 1899). — Entwickel. d. exacten Naturwiss. im 19. JH., 12 p. (**72**, 1900). — Künstl. Darst. von Kalkborat, 1 p. (**74**, 1904).

Groth, Ztschr. für Krystallogr.: Krystallform einiger Platojodonitrite (1880).

Haarlem, Arch. Néerl.: Équil. chim. dans les syst. gazeux ou dissous à l'état dilué, 64 p. (**20**, 1886). — Format. de l'anhydrite natur. & le rôle du temps dans l. transformat. chim., 18 p. (**6**, 1901).

Leçons profess. à la Soc. chim.: Lois des solut. diluées (1883).

Maandblad v. Natuurwet.: Isomerie en Atoombinding (**6**, 1876). — Styrokamfer een nieuw lichaam uit Styrax. — Verhouding^{11} v. barnsteenzuur tot gepolariseerd licht. — Spanningstoestand in gehard glas. — Over het mekonzuur. — De ringvormige koolstofbinding (**6**, 1875). — Een rechtsdraaiend lichaam in Styrax. — Inwerking v. halogenen op organ. zouten. — Iets over de benzoine reeks. — Toestel v. het opvangen der stikstof. — — Bindingsrichtingen v. het stikstofatoom. — Inwerking v. Zn op jood- of chloorazijnzuren en oxaalzures ether (**7**, 1878). — Dampdichtheidsbepaling^{12} volgens Meyer bij verminderden druk (**8**, 1877). — Het smeltpunt v. glaubenzoutmengsels (1885). — De^{2} osmotische druk (1888). — Ammoniumbimalaat^{2} (1888).

Natur: Nachruf an Kekulé (1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umwandlungstemp.^{8} b. chem. Zersetz., 21 p. — Rolle d. osmot. Druckes in d. Analogie zw. Lös. & Gasen, 28 (**1**, 1887). — Dissociationstheorie^{13} d. Elektrolyte, 5 p. (**3**, 1888). — Bezieh.^{13} zw. osmot. Druck, Gefrierpunktserniedrig. & elektr. Leitfähigk., 5 p. (**3**, 1889). — Umwandlungstemp.^{13} b. dopp. Zersetz., 6 p. — Affinität in chem. Masse & Ostwalds Affin.-Grössen, 3 p. (**3**, 1889). — Wesen d. osmot. Drucks, 6 & 8 p. — Feste Lös. & Moleculargew.-Bestimm. an festen Körpern, 18 p. (**5**, 1890). — Theorie d. Lösungen, 16 p. (**9**, 1892). — Huster Notiz, 16 p. (**14**, 1894). — Menge & d. Natur des sog. Ozons bei langsamer Oxydat. d. P, 5 p. — Theorie$^{14\,15}$ d. Umwandl.-Elements ohne metastabile Phase, 5 p. (**16**, 1895). — Spalt.$^{16\,17}$ d. Traubensäure & d. Racemat v. Scacchi, 10 p. — Racemat^{18} v. Wyrouboff, 8 p. (**17**, 1895). — Verdünnungsgesetz bei Salzen, 3 p. (**18**, 1895). — Schmelzpunktserniedr.^{19} d. $MgCl_2$ durch Zusatz von Fremdkörpern, 11 p. (**20**, 1897). — Anwend.^{2} d. Gleichgew.-Lehre auf d. Bild. ocean. Salzablager., insbesond. d. Stassfurter Salzlagers, 44 p. (**27** & **28**, 1898 & 99). — Bild.$^{2-9}$ v. Tachhydrit, 37 p. (**38**, 1901). — Gips$^{21-23-26}$ & Anhydrit, 50 p. (**45**, 1903).

Paris, C. R.: Transformat. du soufre, 1 p. (**100**, 1885).

Paris, Congr. internat. de Phys., C. R.: Cristallisat. à tempér. const., 14 p. — Transformat. de Fe carburé, 4 p. (1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Acide cyanacét., 2 p. (**22**, 1874). — Formules de structure dans l'espace, 8 p. (**23**, 1875). — Identité du Styrole & du Cinnamène, 8 p. (**25**, 1876). — Except. à la loi de Raoult, 2 p. (1881).

Pays-Bas, trav. chim.: Dynamique chim., 3 p. (**3**, 1884). — Acide malique inactif dédoublable de Bremer, 1 p. — Acides maliques inactifs d'origine différ., 4 p. — Phénom. crit. dans la décomposit. chim., 1 p. — Dissociat. de l'hydrate HBr. $2H_2O$, 4 p. — Équil. chim. dans les syst. gazeux ou dissous à l'état dilué, 3 p. (**4**, 1885). — Tempér.^{8} de transit. dans l. décomposit. chim., 8 p. (**5**, 1886). — Point de transit. & point de fusion, 10 p. — Point de fusion d. mélanges de sel de Glauber, 4 p. — Tensimètre-différentiel de G. J. W. Bremer, 1 p. — Dix années dans l'histoire d'une théorie, 3 p. (**6**, 1887). — Pression osmot., 4 p. — Relat. entre l'affin. exprimée en mesure abs. & l. grandeurs d'affin. suivant Ostwald, 2 p. — Point^{13} de transit. dans la double décomposit., 1 p. (**8**, 1889). — Pression osmot., 4 p. — Dissolut. solides & la déterminat. du poids molécul. des subst. solides, 7 p. (**9**, 1890). — Théorie des solut., 5 p. (**12**, 1893). — Quantité & nature de l'ozone, formé par oxydat. lente du P, 8 p. — Théorie$^{14\,15}$ de l'élém. de transformat. sans phase métastable, 6 p. (**14**, 1895). — Dédoublem.$^{16\,17}$ de l'acide racém. & du racémate de Scacchi, 8 p. (**15**, 1896). — Racémate^{18} de Wyrouboff, 3 p. (**16**, 1897). — Loi de dilution des sels, 2 p. (**17**, 1898).

Phil. Mag.: Funct. of osmot. pressure in t. analogy betw. solut. & gases, 24 p. (**26**, 1888).

Revue générale des Sc.: Bases positives de la Stéréochimie (1894).

Stockholm, Akad. Handl.: Lois de l'équilibre chim., propr. génér. de la matière diluée, conditions électr. de l'équil. chim. (deutsch von Bredig in Ostwald's Klass., Heft 110, 1900 & russ. von Schtschukarew, 1902) (**21**, 1886).

Ztschr. f. Elektrochemie: Nachruf an Bunsen, 6 p. (**6**, 1900). — Die Reinig. d. Trinkwassers durch Ozon, 7 p. — Ueber Gips, 8 p. — Phasenlehre (Vortr.), 5 p. (**8**, 1902).

Mit ^{1} W. Spring, ^{2} W. Meyerhoffer, ^{3} & R. Kenrick, ^{4} F. G. Donnan, ^{5} A. P. Saunders, ^{6} T. Estreicher-Rozbierski, ^{7} P. Williams, ^{8} Ch. M. van Deventer, ^{9} M. M. Dawson, ^{10} W. Müller, ^{11} G. J. W. Bremer, ^{12} [illegible], ^{13} L. Th. Reicher, ^{14} E. Cohen, ^{15} G. Bredig, ^{16} H. Goldschmidt, ^{17} W. P. Jorissen, ^{18} H. M. Dawson, ^{19} D. Chiaraviglio, ^{20} N. Kassatkin, ^{21} E. F. Armstrong, ^{22} H. v. Euler-Chelpin, ^{23} D. A. Wilson, ^{24} W. Hinrichsen, ^{25} F. Weigert, ^{26} G. Just, ^{27} P. Williams, ^{28} N. Smith, ^{29} F. G. Cottrell, ^{30} A. O'Farelly, ^{31} H. Barschall, ^{32} G. Bruni, ^{33} P. Farup, ^{34} U. Grassi & S. E. Denison, ^{35} H. Sachs & O. Blasch.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Van Vleck, Edward Burr — AB 1884 Wesleyan, Dr phil 1893 Göttingen, stud. 1880—84 an d Wesl., 1885—87 Johns Hopkins, 1890—93 in Göttingen; an d Wesleyan Univers in Middletown Conn: 1884—85 Assistent für Physik, 1887—90 Assist. für Math., 1893 Instructor für Math an der Univers von Wisconsin, 1895 Assist.-Prof & 1898 Prof d. Math. an d Wesleyan Univers. (Orig 1904),

geb 1863, Juni 7, Middletown, Conn

Mitherausg d Trans d Amer Math Soc.

Amer J Math: Kettenbruchentwickel. hyperellipt. & Abel Integr (auch Diss), 61 p (**16**, 1894). — Roots of Bessel & P funct., 16 p (**19**, 1897). — Cert. differential equat of t. 2 order allied to Hermite's equations, 41 p. (**21** 1899).

Amer. Math. Soc. Bull: The polynomials of Stieltjes, 12 p. (**4** 1898).

Amer. Math. Soc. Trans.: Linear criteria for t. determinat. of t. radius of converg. of a power series, 10 p (**1** 1900). — Converg. of continued fractions with complex elem., 8 p. — Converg. & character of a certain form of continued fraction, 7 p. (**2**, 1901). — Determinat. of t. number of real & imaginary roots of the hypergeometric series, 22 p. (**3**, 1902).

Ann. of Math: Determ. of a series of Sturm's funct. by t. calculat. of a single determ., 19 p. (**1**, 1900). — Converg. of t. continued fract. of Gauss & other cont. fract., 18 p. (**3**, 1901).

Varet, Raoul Raphael Paul. — Praeparator für Chemie an d. Fac. d. Sciences in Paris (ERT),

geb 1865, Juli 10, Paris

Ann. Ch. Phys.: L. sels de Hg, 62 p. — Combinaisons du cyanure de Hg avec l. sels halogènes, 40 p. — Données therm. relatives aux combinais. du cyanure de Hg avec l. sels halogènes, 2 p (**8** 1896). — Action de l'ammoniac sur le cyanure de Zn, le cyanure de Hg & combinais. avec l. sels halog. 13 p. (**10**, 1897).

Paris, C. R.: Action de l'acétylène sur la benzine en présence du chlorure d'Al (m. G Vienne), 2 p (**104**, 1887). — Cyanures de Zn ammoniacaux, 2 p (**105** id). — Action du cyanure de Zn sur qqs chlorures, 2 p (**106** 1888). — Action du cyanure de Hg sur les sels de Cu, 2 p (**107**, id.). — Doubles décomposit. entre les sels halogénés de Hg & de Zn, 2 p. — Cyanures de Hg ammoniacaux, 2 p. — Action de l'ammon. sur les combin. de cyanure de Hg avec les chlorures, 3 p (**109**, 1889). — Réact. entre les sels de Cu & les cyanures métall., 2 p. (**110**, 1890). — Combin. du cyanure de Hg avec les sels de Li, 2 p. — Dᵒ avec les sels de Cd, 2 p. (**111**, id). — Format. des isopurpurates, 2 p. — Combinais. de la pyridine, 2 & 2 p. — Combinais. ammoniacales du cyanure de Hg, 2 p. — Térébenthène 2 p. — Action de l'ammon. sur qqs. combinais. des sels halog. de Hg, 2 p. — Combinais. cyanogénées du Mg, 2 p (**112**, 1891). — Action des métaux sur les sels dissous dans les liquides organ., 2 p. (**114** 1892). — Combin. de la pipéridine, 2 p. — Action de la pipéridine & de la pyridine sur les sels halogénés de Cd, 2 p. — Dᵒ sur les sels halogénés de Hg, 2 p (**115** id). — Combin. de la quinoléine avec les sels halogénés d'Ag, 2 p (**116**, 1893). — Rech. sur le picrate mercur., 2 p. — Action de l'acide picrique & des picrates sur les cyanures métall. Isopurpurates, 1 p. — Sulfates mercur., 2 p. — Azotates mercur. 2 p. (**118**, 1894). — Chaleurs de combin. du Hg avec les élém., 2 & 2 p. — États isomér. des oxydes de Hg, 1 p. — Sulfate, nitrate & acétate mercureux, 4 p. — Chlorure, bromure, iodure & oxyde mercureux, 3 p. — Transform. isomér. des sels de Hg, 1 p (**120**, 1895). — Combin. du cyanure de Hg avec les chlorures, 4 p. — Dᵒ avec les bromures, 3 p. — Dᵒ iodures, 2 p. — Doubles composit. entre le cyanure de Hg & les sels des métaux alcalins & alcalino-terreux, 1 p. — Cyanures de Li, Mg & Ca, 2 p (**121** id). — Dᵒ de Ni, 2 p (**122**, 1896). — Cyanures doubles, 2 p. — Sels oxygénés de Hg, 2 p. — Chlorures doubles, 2 p. — Bromures doubles, 2 p. (**123**, id). — Combin. de la pyridine, pipéridine & quinoléine avec les sels métall., 2 p (**124**, 1897).

Varisco, Bernardino — Prof d Math am »Istit. Vittorio Emanuele II« in Bergamo, & seit 1902 am Istituto A. Bordoni in Pavia (GL),

geb 1850, April 20, Chiari, Brescia.

Numeri primi, 16 p., Jesi, 1888. — Considerazioni di logica matem. nel suo libro „Scienza e opinioni, Roma, 1901", 8 p (1901).

Bollettino, d. mat.: Ricerche aritmet. contenenti la dimostraz. del teorema di Fermat, 8 p (**27** 1889). — Complementi di Pangeometria, 12 p (**28**, 1889).

Ist. Ven. Atti: I mondi simili e la relatività dello spazio, 16 p. (**60**, 1900).

Vater, Heinrich August. — Absolutorialprüfung f techn Chemie 1883 Dresden, Dr phil. 1885 Leipzig, stud. 1879—85 in Dresden, Leipzig & München, 1881 Assist. am botan Inst. in Dresden, 1885 Mitarb d geol L-A d. Königr Sachsen, 1886 zugl Privatdoc. d Mineral. & Geol an d. techn Hochsch in Dresden, seit 1887 Prof d Miner, Geol & seit 1896 auch Prof. d. Bodenkunde an der Forstakad. in Tharandt (Orig 1904),

geb 1859, Sept. 5, Bremen

Section Grossenhain-Priestewitz (Blatt 33 der geol. Specialkarte d. Kgr. Sachsen). Geolog. Aufn. mit O. Herrmann, Erläuter., 81 p., 8°, Leipzig, 1890.

Berlin, Akad. S. Ber.: Versuche über d. Bildung des marinen Anhydrites, 27 p. (1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Die fossilen Hölzer d. Phosphoritlager in Braunschw., 73 p. (**36**, 1884). — Alter der Phosphoritlager der Helmstedter Mulde, 8 p. (**49**, 1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch., 10 p. (**10**, 1885). — Apparat v. Warburg & Koch zur Best. d. Elastic.-Coeff., Anwend. auf z. Axe senkr. Platten v. Kalkspath & Apatit, 99 p. (**15**, 1889). — Einfl. d. Lösungsgenossen auf d. Krystallisat. d. Ca-carbonates, 226 p. (**21, 22, 23, 27, 30 & 31**, 1893, 95, 97 & 99). — Wesen d. Krystallisat., 8 p. (**27**, 1897). — Sogen. anomale Aetzfiguren d. Kryst., 9 p. — Umsetz. zw. Ca-bicarbonat & Alkalisulfat. Bild. d. Alkalicarbonate in d. Natur, 14 p. — Krystallisat. d. Gypses, Versuche v. O. Maschke, 18 p. (**33**, 1900). — Krypolit & Coechit, 80 p. (**36**, 1902).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. der Monochloressigsäure auf Ortho- & Paraamidophenol & d. sich hierd. bildenden Oxyphenylglycine, 19 p. (**30**, 1884).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Einwirk. v. Alkalicarbonatlös. auf Gyps & Anhydrit, 3 p. (**51**, 1899).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Nachweis v. Rauchschäden durch chem. Analyse, 10 p. (1894).

Vaubel, Johann Wilhelm — Dr. phil. 1889 Giessen, stud. 1885—89 in Giessen Medicin & Chemie, Assist. 1887 am chem. Univ.-Laborat. zu Giessen, 1892 am chem. Hochschul-Laborat. zu Hannover, seit 1898 Privatdoc. an der techn. Hochschule in Darmstadt, geprüfter Chemiker (Orig. 1904),

geb. 1864, Nov. 26, Darmstadt.

Das Stickstoffatom (Broch.), 8 p., 29 fig., Leipzig, 1891. — Stereochem. Forschungen, I, 1: 78 p., München, 1899, I, 2: 79 p., 1899. — Physikal. & chem. Methoden quantit. Best. organ. Verbind., 1100 p., Berlin, 1902—04. — Lehrb. der theoret. Chemie, 2 Bde., 1500 p., ib. 1903 & 04.

Chem. Ztg.: Configurat. d. Benzolkerns, 2 p. (1891). — Gehaltsbestimm. der Alkylamine, 3 p. — Meth. z. Gehaltsbestimm. v. Naphtol- & Naphtylaminsulfosäuren, 2 Abh., 3 p. (**17**, 1893). — Constitut. d. Bismarckbrauns, 1 p. — Säurefuchsin, 1 p. (**18**, 1894). — Werthigkeit d. O-Atoms, 1 p. (**19**, 1895). — Grundlagen e. allgem. Stereochemie, 9 p. — Einwirk. v. Tetrazoverbind. auf Azofarben, 1 p. (**21**, 1897). — Elektrolyt. Darstell. v. Chloraten, Bromaten, Jodaten, sowie Hypochloriten, 1 p. (**22**, 1898). — Darstell. von Farbstoffen aus Hydroxylderiv. d. aromat. Reihe m. Hilfe d. elektr. Stromes (mit F. Alsfeld), 2 p. (**22** & **24**). — Halogeneiweisskörper. — Neutralisationswärme & elektrolyt. Dissoc., 2 p. (**23**, 1899). — Chem. Affin. — Neuere theoret. Arbeiten & d. Kritik, 5 p. — Die bei d. Jodirung d. Phenole entstehenden Körper, 2 & 2 p. (**24**, 1900). — Indigblau & Indigroth, 2 p. — Arom. Basen & Agarextrakt, 2 p. (**25**, 1901). — Benzolkern, 2 p. — Best. v. Cl, Br, 3 p. (**26**, 1902). — Best. von α- & β-Äthylnaphtylamin, 2 p. — Stereochemie & Energetik, 3 p. (**27**, 1903). — Pyrogallolentwickler & Schleierbildung, 7 p. (**28**, 1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Natriumthiosulfats gegen Säuren, insbes. gegen Schwefelsäure & HCl, 7 p. (**22**, 1889). — Vorüberg. Auftreten von Aethern statt d. Alkoholkohlenwasserstoffe aus den entsprech. Halogenverbind. & alkohol. Kalilauge, 11 p. (**24**, 1891). — Prioritätsreclamat. bezügl. d. Bromphenacetins, 1 p. (**32**, 1899). — Phenyldimid, 3 p. — Das fünfwerthige N-Atom, 1 p. (**33**, 1900).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Verhalten d. Naphtole & Naphtylamine gegen nascirendes Br, 2 p. — Gehaltsbest. v. Benzidin, Tolidin, 2 p. (**35**, 1896). — Dº der Handelsxylidine, 2 p. (**36**, 1897). — Bromirungs- & Jodirungszahlen der Eiweisskörper, 5 p. (**40**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Acetonkali & Acetonnatron, 2 p. (**43**, 1891). — Ring- & Kernbild. d. Kohlenstoffverb., 12 & 1 p. (**44**, id.). — Entsteh. d. Phenylenoxyds, 2 p. (**46**, 1892). — Verhalten einiger Benzolderiv. gegen nascir. Br, 9 & 8 p. (**48**, 1893). — Benzolkern (2 Abh.), 41 p. (**50—55**, 1894—97). — Verhalten einiger Benzolderiv. gegen nascir. Br, 9 p. (**49**, 1894). — Triphenylmethanfarbstoffe, 4 & 11 p. — Verhalten einiger N-halt. Kerne gegen nascir. Br, 3 p. (**50**, 1894). — Wasserlöslichk. einiger Substitut.-Deriv. d. Benzols, 4 p. — Bei der Bild. v. Azofarbstoffen sich zeigende Gesetzmässigk., 2 p. — Verhalten einiger Benzolderiv. gegen nascir. Br, 7 p. (**52**, 1895). — Zusammenh. zw. Farbe & Constit. d. Triphenylmethanfarbstoffe, 2 p. — Dehydrothiotoluidin & d. Primulinbase, 1 p. (**53**, 1896). — Verhalten d. Chinonimidfarbstoffe gegen nascir. Br, 3 p. — Configurat. d. Chinonimidfarbstoffe, 13 p. (**54**, id.). — Im Kerne bromirtes Phenacetin, 3 p. — Ueberführ. v. Phenylhydrazin in Diazobenzol, 1 p. — Dissociationswärme d. Elementarmolecüle, 6 p. (**55**, 1897). — Halogeneiweissderivate (m. F. Blum), 36 p. (**56** & **57**, 1897 & 98). — Molecularassociation flüss. Körper, 20 p. (**57**, 1898). — Wasserlöslichk. organ. Verbind., 11 p. — Moleculargrösse d. flüss. H, 1 p. (**58**, 1898). — Moleculargrösse d. Eiweisskörper, 17 p. (**60**, id.). — Verhält. zw. Reactionsvermögen & Concentrat. d. Schwefelsäure, 4 p. (**62**, 1900). — J & d. Farbe d. J-Lösungen, 4 p. (**63**, 1901). — Nachweis der Hydratbildung durch Best. d. Vertheilung zw. 2 Lösungsmitteln, 8 p. (**67**, 1903). — Molec.-gr. flüss. Verb., 7 p. (**69**, 1904).

Pharm. Ztg.: Die als Eugone bezeichneten Eiweisspräparate (**43**, 1898).

Ztschr. f. angew. Chemie: Bromaufnahme der Phenole, 1 p. (**12**, 1899). — D. Kohlenstoffmole kül & d. vermeintl. negativen Bildungswärme verschied. Kohlenstoffverbind., 8 p. — Abspalt. von Sulfogruppen in Naphtalinderiv., 2 p. — Die 2 isomeren Formen d. Diazoamidobenzoldisulfosäuren, 2 p. — Millon's Reaction, 3 p. (33, 1900). — Carbazol, 2 p. — Indigo, 2 p. (34, 1901). — Mol. gr. d. Süss. Wassers & Ostwald's Verdünn.-Gesetz, 4 p. — Isomere Form der Diazoamidoverb., 8 p. (36, 1902). — React. v. KOH & NaOH, 3 p. — Jodtannumreaction & Hydroxylionen, 2 p. (38, 1903).

Ztschr. f. Elektrotechnik & Elektrochemie: Zersetz. Producte d. Thioschwefelsäure, 1 p. (1895).

Z. f. Farben- & Textil-Ch.: Diazoamido- & Diazoxyverb. in Azofarbst., 3 p. — Indigblau & roth, 6 p. — Anal. d. Nitrits, 1 p. (1, 1902). — Indulin-Prod. organ. Basen, 4 p. (2, 1903).

Siehe G. Vortmann.

Vautier, Oscar Joseph Théodore. — Dr ès-sc. 1888 Paris; stud. in Lyon, 1880 Maître de confér., seit 1892 Prof. adjoint für Mathem. an der Fac. d. sc. in Lyon (Orig. 1904),

geb. 1852, Oct. 8, Lyon.

Recueil de trav. de la Comm. internat. de photométrie, 105 p., Paris, 1903.

Ann. de Chim.: Recherches expérim. sur la vitesse d'écoulem. d. liquides par un orifice en mince paroi (Ausz. J. d. Phys. 28 p., 8, & Paris, C. R., 102 & 103), 165 p. (20, 1888).

J. de Phys.: Un bec type à acétylène, 8 p. (10, 1890). — Réfractomètre à réflexions (auch C. R., 3 p.), 12 p. (2, 1903).

Paris, C. R.: Sur un mouvem. vibrat. à la naissance d'un jet de vapeur, 2 p. (1882).

Ferner zahlr. Abh. über Photometrie & elektr. Beleucht. in d. C. R. der Soc. Techn. de l'Ind. du gaz en France 1896—1903.

Siehe Violle.

III **Vecchi,** Stanislao. — Dr math. 1864 Parma & Ingen. 1868 Mailand, stud. in Parma & Paris; seit 1875 Prof. d. project. & descript. Geom. an d. Univ. Parma, 1892—98 & seit 1900 deren Rector (Orig. 1901) (DMV) (GL),

geb. 1843, Juli 10, Parma,
† 1908, Mai 28, Parma.

Schrieb noch: Lezioni sulle locomobili e sulle trebbiatrici, 184 p., 8°, Parma, 1875. — Gli iconometri, 78 p. & 1 t., 4°, ib. 1880. — La teoria geometrica attuale delle costruz. prospettive, 63 p. & 2 t., 4°, Parma, 1883. — L'omologia nello spazio e la costruz. delle immagini negli strumenti e sistemi ottici in generale, 30 p. & 1 t., 4°, ib. 1888. — A proposito di una discuss. sollevata da una osservaz. del padre Secchi relat. alle immagini nei cannocchiali, 18 p. 1 t., 4°, ib. id. — Sul risanamento della città di Parma, 140 p., 4°, ib. 1890. — L'essenza reale delle quantità ora dette immaginarie, la rappresentaz. diretta delle quantità complesse e le legge di continuità in geom., 58 p., 1 t., 4°, ib. id. — Teoria geometr. delle restituz. prospett. per immagini date sopra superf. curve, 11 p. & 1 t., 4°, ib. 1891. — Teoria geometrica delle prospett. in rilievo sopra le superf. curve, 10 p. 1 t., 4°, ib. id. — Per la diffusione dei disegni axonometrici, 18 p. & 1 t., 4°, ib. 1893. — Andamento dell' Univers. di Parma 1860—95, 40 p., 4°, ib. 1895. — Figure complete determinate da un numero qlq. di punti e di tang. di una conica, 16 p. & 1 t., 4°, ib. 1899. — Disegno polarimetrico, 8 p. & 1 t., 4°, ib. id.

Parma, Annuario dell' Univ.: Delle armonie fra le scienze fisico matem. e le belle arti, 50 p. (1885—86).

Vée, Georges Alphonse. — Pharmacent in Paris (MCT),

geb. 1861, Juni 3, Paris.

Étude sur l. gommes dites arabiques, 70 p., 4°, Paris, 1888.

Veillon, Henri. — Dr phil. 1890 Basel, stud. in Basel, Berlin & Paris, wurde in Basel 1891 Assist. am physik. Institut, 1898 zugleich Privatdocent der Physik, seit 1900 auch Lehrer d. Mathem. am oberen Gymnas. in Basel, 1903 Prof. extr. (Orig. 1904),

geb. 1865, Juni 7, Lausanne.

Ebene Curven 3. Ordn., welche e. Mittelpunkt haben (Diss.), Basel, 1890.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Versuche mit Cohärern, 10 p. (12, 1900). — Grundvers. über elektr. Schwingungen, 20 p. (16, 1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Aimantat. de l'acier par les décharges oscillantes de la bouteille de Leyde, 60 p. (2, 1896). — Expériences avec les cohéreurs, 10 p. (6, 1898). — Transformateur de Klingelfuss, 7 p. (6, id.). — Exp. fondam. sur l. oscill. électriques, 21 p. (15, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Magnetisir. d. Stahles durch d. oscillator. Entlad. d. Leydener Flasche (auch Basel Nat. Ges. Verh., 11), 19 p. (59, 1896).

Vélain, Charles. — Dr ès-sc. 1878 Paris; Prof. d. phys. Geographie an d. Sorbonne in Paris (FSG) (Mm. 1903) (MCT),

geb. 1845, Mai 18, Château-Thierry. [Aisne

Descript. géol. de la presqu'île d'Aden, de l'île de la Réunion, des îles St. Paul & Amsterdam, 380 p. & 5 t., 4°, Paris, 1878. — Faune des îles St. Paul & Amsterdam, 147 p. ib. 1878.

France, Soc. Géol. Bull.: Le Permien dans la région des Vosges, 29 p. — Roches basalt. d'Essey-la-Côte, 7 p. (13, 1885). — Notes géolog. sur la Sibérie orient., d'après les observ

d. Marine, 34 p — Exist. d'une rangée de blocs errat. sur la côte normande (auch C R, 104), 8 p (14, 1886).

Paris, C. R.: Constitut. géol. d. îles volcanes du littoral de l'Afrique, du Maroc à la Tunisie, 4 p (78, 1874). — Feldspath orthose vitreux d. ponzelores, Algérie, 1 p (79, id) — Observ. géol. à l'île S. Paul, 3 p (80, 1875) — Analyse des dégagements gazeux de l'île S. Paul, 3 p (82, id.) — S. l'éboulement survenu à l'île Bourbon, 3 p (82, 1876). — Étude microscop. d. roches volcan. de Nossi Bé, 3 p (86, id.) — Constitut. géol. de l'île de la Réunion, 3 p. (86, 1878). — Pénéen dans la région d. Vosges 4 p (100, 1880) — Terrain carbonifère dans les Vosges septentr., 3 p (104, 1887). — Sables diamantifères recueillis par Rabot dans la Laponie, 3 p. (112, 1891).

[III] **Veley,** Victor Herbert. — M A 1883, D Sc 1901 Oxford, 1894 FRS, 1887 Assist. Professor d. Chemie an d. Univ Oxford (Orig 1904),

geb 1856, Febr 10, Chelmsford, Essex.

Schrieb noch: Micro-organism of faulty rum (mit L. T Veley), 84 p, Oxford, Univ Press, 1904.

Berl. chem. Ges. Ber.: Hydrat d. Salpetersäure $HNO_3 \cdot 7H_2O$ & Bemerk. über React. zw. Salpetersäure & organ. Verbind., 3 p (28, 1895). — Reactionsunfähigkeit alkal. Erden gegen HCl Gas, 4 p (29, 1896)

Drude, Ann. Phys.: Zwei einfache Methoden, Refractometerkreise zu calibriren, 3 p (6, 1901).

London, Ch Ind Soc J.: Lime process for t. purificat. of coal-gas 10 p. (1889) — Densities of concentrated nitric ac. at diff. temp. (mit T T Manley), 3 p (1903).

London, Chem Soc Trans.: Sulphur compounds of Ca, 10 p (47, 1885). — Dº of Ba, 11 p (49, 1886). — Meth. of investigat. t. dissolut. of metals in acids, 21 p (55, 1889). — Inertness of quicklime, 20 p (63 & 65, 1893 & 94). — Condit. of de comp. of ammonium nitrite, 13 p. — Phys. & chem. prop. of strong nitric acid, 6 p (83, 1903).

London, Phil Mag.: Ionic & thermal coeff. of nitric ac., 5 p (1902). — Initial accel. in chem. change, 3 p. (1903).

London, Ph. Trans.: Condit. of t. evolut. of gases from homogen. liqu., 40 p (179, 1888) — Condit. of chem. change betw. nitric acid & certain metals. 40 p. (186, 1891) — Electric[1] conductiv. of nitric acid, 34 p (191, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Condit. of t. reaction betw. Cu & nitric acid 8 p (46, 1889). — Format. & decomposit. of nitrous acid, 28 p (50, 1892). — Physical[1] properties of nitric acid solutions, 34 p. (68 & 69, 1901 & 02).

[1] mit J J Manley

Siehe G J Burch

[III] **Veltmann,** Wilhelm. — Dr phil 1858 Marburg, 1858 Docent & seit 1861 Prof an d. landwirthsch. Akad. zu Poppelsdorf, 1901 emer (v. d. Akad.),

geb 1832 Dec 29, Bathey, Westfalen.
† 1902, März 3, Bathey, Kr Hagen

Constr. e. Apparat z. Auflös. linearer Gleich. (Ztschr f Instr Kde & Katal d Ausstell math. Appar in München 1893), Geräthsch. z. Zeichnen punktirter gerader Linien & Kreise (Ztschr. f. Vermessungswesen, 1888). — Schrieb noch in:

Astr Nachr.: Zur Theorie der Beob. Fehler, 15 p (161, 1892). — Der mittl. Beob. Fehler, 8 p (162, 1897).

Hoppe, Arch. Math.: Geometrische Sätze, 7 p. (17, 1900).

Schlömilch, Z Math.: Algebr. Transformat. d. doppeltperiod. Funct., 13 p (29, 1884) — Auflös. lin. Gleich., 13 p (31, 1886). — Kettenbrüche 24 p. — Berechn. d. Inhalts e. Vielecks aus d. Coord. d. Eckp., 6 p (32, 1887). — Invariantentheor., 6 p (35, 1890). — Die Interpolation, 25 p (44 & 45, 1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde: Apparat z. Auflös. lin. Gleich., 4 p (4, 1884). — Vereinfachung der Thomas'schen Rechenmaschine, 3 p (8, 1888).

Ztschr. f. Vermess. Wesen: Best. d. unbekannten einer Ausgleichungsaufg. mittelst d. Gauss'schen Transformation d. Summe d. Fehlerquadrate, 11 p. (16, 1887). — Beschreib. eines Fluchtirapparates, 3 p (17, 1888).

Ferner popul. Abhandl. 1870—72 & 76 in „Natur & Offenbarung".

Venable, Charles Scott. — LLD 1857—81 am Coll. v South-Carolina, seit 1865 Prof d. Mathem. an d. Univ zu Charlottesville, Virginia (v. Sohne),

geb 1828, April 19, Prince Edward Co.,
Virginia,
† 1900, Aug. 11, Charlottesville.

Mental Arithmetic, 109 p., 1866. — First less. in numbers, 128 p., 1866. — Intermed. Arithm., 236 p. 1872. — Elem. of Geom., 413 p. 1875 — Solid Geometry, 108 p., 1876. — High School Algebra, 317 p., 1880 — Easy Algebra, 157 p. 1880 — Exerc. in plane Geom., 63 p., 1885 — Elem. Arithm., 232 p. — Pract. Arithm., 382 p., 1886.

Venable, Francis Preston. — Dr. phil 1881 Göttingen, Sohn d. Vorigen, stud 1874—79 an d. Univ of Virginia, 1879—81 in Göttingen & 1889 in Berlin; 1880 Prof d. Chemie an d. Univ v. Nord Carolina Chapel Hill, seit 1900 ihr Präsident (Orig 1904).

geb 1856, Nov 17, Farmville, Virg

Deriv. d. Heptans aus Pinus Sabiniana (Diss.), 44 p., Göttingen, 1881 — Qual. chem. analysis, 53 p New York, 1883 — History of chemistry, 167 p., Boston, 1894 — Developm.

of t. periodic law, 381 p., Easton, 1896. — Inorg. chemistry accord. to the periodic law, 260 p., ib. 1898. — Study of the atom, 310 p., Easton, 1904.

Amer Chem. Journ.: Hydrated carbon bisulphide, 4 p. (1883). — Bromination of heptane 2 p. (1888). — Lead chloro-bromides, 1 p (1891).

Amer Chem Soc Journ: Heptylene fr heptane of P. Sabinomo, 2 p. — Action of alcoholic potash on heptylene bromide, 2 p. (1882) — Heptylmalonic & heptylacetic acids, 6 p. (1888). — Caffein in Ilex Cassine, 2 p (1885) — Chlorides of zirconium, 7 p (1893). — Modified arrang. of the elem under the periodic law, 9 p — An early Amer arrang. of the elem., 6 p — Z-sulphate,[1] 5 p — Prep^{n} of Ca carbide, 4 p. (1895). — Zirconates, 11 p (1896). — Z-oxalates,[1] 7 p (1897). — Z oxyhalides,[1] 8 p. — Revision of atomic weight of Z, 10 p — Modified air bath, 8 p — Prep^{n} of ZO_2, 3 p. — Liquid^{n} F, 2 p (1898). — Nature of valence, 8 & 11 (21, 1899). — Nature of the change fr violet to green in solutions of Cr salts, 8 p (22, 1900).

Elisha Mitchell Sc Soc. Journ.: Two new meteoric irons (auch Silliman J., 40), 2 p. — Meteorites of North Carolina, 18 p. (7, 1890) — Attempts at forming heptyl benzol, 2 p — Reactions of P (1885). — Occurr of Z, 4 p — D^{t} of Pt in North Carolina, 7 p. (1891).

Journal anal. Chem.: New form of Bunsen Burner, 2 p — New test of iron, 1 p. (1, 1887) — Recalculat. of the atomic weights, 4 p (2, 1888). — Proper standard for the atomic weights, 8 p. (4, 1890). — Boracic acid as an impurity of caustic alkalis, 1 p (4, 1890).

Mit [1] Baskerville, [2] Clarke [3] Holden.

Veneroni, Emilio. — Dr math 1897 Pavia, in Pavia 1893—97 Stud., 1898 Assist. f ration Mechanik, 1899 Incaricato für angew. descript. Geom., Professor an den techn. Instit. 1902 in Bari, seit 1903 in Alessandria (Orig. 1904), geb 1874, Nov 5, Mailand.

Gottaglini, G. mat.: Rappresentaz. univoca d spazio rigato sullo spazio punteggiato a 4 di mensioni, 5 p. (22, 1899).

Ist. Lomb. Rend.: Classe di superf.-complesso, 10 p. — Congruenze di rette, proprietà dei fasci di un complesso generale di 3. grado, 17 p. (32, 1899). — Complesso delle rette polari rispetto a un fascio di superf. d'ord. qlq., 18 p. — Complessi del 3. grado costituiti da fasci di rette, 8 & 2 p (33, 1900). — Vari tipi di cat. bilineari di cubiche gobbe, 8 p. (37, 1904).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra alcuni sistemi di cubiche gobbe, 21 p (16, 1902).

Torino, Acc. Rend.: Connessi bilin. fra punti e rette nello spazio ordinario, 44 p. (42, 1901).

Venturi, Adolfo Raffaele Vincenzo. — Dr. fis.-mat. 1875 Pisa, stud. 1871—75 in Pisa, 1875 Prof. d. Math. am Lyceum in Como, seit 1888 Prof. ord. d. Geodäsie & Incaricato für höh. Mechanik an d. Universität Palermo, 1900 ihr Rector (Orig. 1904),

geb. 1852, Sept. 22, Florenz.

Teoria del moto della terra attorno al c. centro di gravità, 40 p., 8°, Como, 1879. — Le dottrina positive nei dinamismi del cielo (Diss.), 54 p., Palermo, 1827.

Astron. Nachr.: Perturbaz. di (72) Feronia, 8 p. (122, 1885).

Commiss. geod. ital., Boll.: Azimut di M. Alfano, 53 p. (1893).

Firenze, Riv. geogr. ital.: Proprietà rappresentative dagli angoli a nella proiezione modronica, 37 p. (5, 1898).

Internat. Erdmess. Confer. XIV., York: La stazione astron. di S Giuliano, 4 p. (1904).

Milano Osserv., Pubblicaz.: Metodo di Hansen per il calcolo delle perturbazioni dei piccoli pianeti riveduto, 120 p. (1882). — Semplificaz. nel calcolo d. perturbaz. dei piccoli pianeti, 15 p. (1886).

Nuovo Cimento: Compensaz. dei risultati nelle misure di gravità relat. terr., 14 p. (11, 1900).

Palermo, Accad. Atti: Prime ricerche sul coeff di rifraz. in Sicilia (m. Soler), 48 p. (2, 1893). — Determinaz. di gravità relat. nella regione orient. della Sicilia, 52 p. (5 & 6, 1900 & 01).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Compensazione angolare, 8 p. (4, 1890).

Palermo, Sc. nat. & econ. Giorn.: La determinaz. locale in latit. e longit. dell Osserv. di Palermo, 67 p. (20, 1890). — Orbita definit. d. cometa 1893 IX, 21 p. — Azim. dell' orizzonte del faro, 15 p. (20, 1893).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Sul moto perturbato delle Comete (Diss.), 66 p. (6, 1888).

Roma, Lincei Rend.: Perturbazioni secol. di Feronia (72) prodotte dall' attrazione di Giove, 31 p. (6, 1886).

Roma, Lincei Rend.: Influenza che la rifraz. astron. geodet. esercita sulla formazione dell immag. del sole nascente riflesso sul mare, 4 p (5, 1869). — Latit. d. Specola geodet. d. Mariorana, Palermo, 8 p. (6, 1897).

Spettrosc. Ital., Rom.: Formaz. delle imagini di oggetti celesti o terr. sulle grandi superf. liquide della terra, 14 p. (1889). — Compensazione delle misure di gravità relative in rapporto alle possibile variabilità dei pendoli, 5 p. (1904).

Torino, Riv. di Topogr.: Coeff. di rifraz. in Sicilia (mit Lo Perfido), 6 p. (20, 1867).

[2] **Verbeek,** Rogier Diederik Marius. — Dr phil. 1866 Delft, 1874 Ingen. I Cl., seit 1885 Chef Ing. d. Bergwesens in Niederl.-Indien (Orig. 1887),

geb. 1845, April 7, Doorn b. Utrecht.

Schrieb noch: Krakatau, 546 p., 8°, 43 K. & Zeiche & 1 Album mit 25 color. Landsch.

Bildern 1885 (auch franz., 1886). — Geolog. Beschrijving van Java en Madoera (auch franz.), 2 Bde., 1135 p., 11 t., 25 Lichtdrucke & Atlas, Amsterdam, 1896.

Amsterdam, Akad. Meded.: Krijtformatie in Borneo, 5 p. (**20**, 1884). — Explosie van Krakatau $^{27}/_{8}$ 1883, 12 p. (**1**, 1885).

Amsterdam, Akad. Versl.: Op Java voorkomende formaties, 1 p. — Geol. v. Bangka & Billiton, 2 p. — Glaskogels v. Billiton, 5 p. (**6**, 1897).

Amsterdam, Mijnwezen in Ned. Oost-Indië, Jaarboek: De meteoriet van Djati Pengilon, Java, 27 p. (1886). — Topograph. & geolog. beschrijving v. led. Sumatra, 28 p. (1887). — Dᵒ van Bangka en Billiton, 290 p. & 4 t. (1897).

Batavia, Natuurk. Tijdschr.: Nummulites, Orbitoïden en alveolinen, Java, 58 p. (**51**, 1891).

Batav. Genootschap v. Kunsten & Wetensch. Verh.: Oudheden v. Java. Mit archäolog. Karte v. Java in 5 Blättern, 338 p. (**46**, 1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: L'érupt. de Krakatau $^{26-27}/_{8}$ 1883, 24 p. (**20**, 1886). — Détermination de temps de la plus forte explosion de Krakatau $^{27}/_{8}$, 13 p. (**20**, 1886). — Météorite de Djati Pengilon (Java), 25 p. (**20**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Pyroxen-Andesite d. Niederländ. Indischen Archipels, 1 p. — Krakatau, 1 p. (1885). — Nummuliten, Orbitoiden & Alveolinen von Java, 3 p. (1892).

Ferner 35 kleinere Abhandl. in verschiedenen Zeitschriften.

Vernadskij, siehe **Wernadskij**.

Vernadsky, Wladimir, siehe **Wernadsky.**

Verneuil, Auguste Victor Louis. — Dr. ès sc. 1886 Paris, 1873 am Muséum d'hist. natur. & seit 1880 Prof. am Coll. Rollin in Paris (Orig. 1904),

geb. 1856, Nov. 3, Dunkerque, Nord.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur qqs. combinaisons azotées du Se (auch thèse), 88 p. (**9**, 1886).

Paris, C. R.: Sélénio-urée & ses dérivés, 3 p. (**99**, 1884). — Act. simultanée de l'oxygène & d. hydracides sur la sélénourée, 3 p. (**100**, 1885). — Action du Cl sur le sélénocyanate de K, 3 p. — Préparat. du sulfure de Ca à phosphorescence violette, 5 p. (**103**, 1886). — Causes détermin. de la phosphoresc. du sulfure de Ca, 3 p. (**104**, 1887). — La blende hexagonale, phosphorescente, 3 & 3 p. (**106** & **107**, 1888). — Action de l'acide sulfur. sur le charbon de bois, 3 p. (**118**, 1894). — Les produits second. formés dans l'action de l'ac. sulfur. sur le charbon de bois, 3 p. (**132**, 1901). — Product. artific. du rubis par fusion, 3 p. (**135**, 1902).

Siehe A. Arnaud, E. Frémy & Wyrouboff.

Vernon, Horace Middleton. — B. A. 1891, M. A. 1898, M. D. 1899 Oxford, in Oxford 1888—93 Student, 1888 Fellow am Magdalen College, 1899 Demonstrator für Physiologie (Orig. 1904),

geb. 1870, Oct. 3, London.

Chem. News: Genesis of the elem., 2 p. (**61**, 1890). — Laws of diffus. of liqu., 2 p. (**62**, id.). — Action of t. silent discharge of electr. on Cl, 2 p. (**63**, 1891). — Molec. weights of liqu. as by their boiling points, 4 p. (**64**, id.). — Dissociat. of electrolytes in solut. as shown by colorimetric determin., 2, 2, 3 & 2 p. — React. of ferric salts with sulphocyanides, 3, 3, 2 & 2 p. (**66**, 1892).

Journ. of Physiol.: Differences of action of various diastases, 18 p. (**28**, 1902).

Phil. Mag.: So called meta elements, 12 p. — Max. density of water, 5 p. — $MeCl_2$, 16 p. (**31**, 1891). — New modificat. of P, 3 p. (**32**, id.).

Vernon-Harcourt, Augustus George. — M. A. & LL. D.; am Christ Church College in Oxford Stud., 1866 Demonstrator, dann Fellow & Tutor & Prof. d. Chemie, 1868 F. R. S. (WW),

geb. 1834, Dec. 24, London.

Exerc. in pract. Chemistry (m. H. G. Madan).

Brit. Assoc. Rep.: Particular case of induced chem. action, 1 p. (1862). — Chemistry & educ. & organiz. of chem. enquiry, 5 p. (1875). — Instr. f. correct. gas volume, 1 p. (1882). — Lamp giving const. light, 2 p. (1888).

Chem. News: New unit of light, 3 p. (**36**, 1877).

London, Chem. Soc. J.: On t. peroxides of K & Na, 23 p. (**14**, 1862). — Method[1] for the determ. of nitric & nitrous acids, 5 p. (**15**, id.). — T. course of chem. change, 32 p. (**5**, 1867).

London, Chem. Soc. Trans.: Method for providing a current of gaseous chloroform mixed with air in any desired proport., & on methods for estimat. t. gaseous chloroform in t. mixtures, 8 p. (**75**, 1899).

London, Roy. Instit. Proc.: Sulphurous impurity in coal gas, 3 p. (**6**, 1872).

London, Roy. Soc. Proc.: Principles of training rivers through tidal estuaries, 20 p. (**40**, 1886).

Van Nostrand Engin. Mag.: Methods f. estimat. t. illumin. power of coal gas, 3 p. (**26**, 1876).

Siehe William Esson.

III **Veronese**, Giuseppe. — Dr. phil. 1877 Rom, stud. 1874—76 am Polyt. in Zürich, 1877 in Rom, 1880 in Leipzig; war 1873 Zeichner der Donauregulirungsgesellsch. in Wien, 1881 Prof. ord. d. Geom. an d. Univ. Padua (Orig. 1901),

geb. 1854, Mai 7, Chioggia, Venedig.

Schrieb noch: Fondamenti di Geometria (auch deutsch v. Schepp), Padova, 1891. — Elem. di Geometria (für Realsch. & Obergymn.), ib. 1897 & 98. — Dᵒ f. Unter- & Obergymn., 1900.

Leipzig, Math. Ann.: Osservaz. sui segmenti infiniti e infinitesimi attuali, 9 p. (**47**, 1896).

Padova, R. Acc.: Osservaz. sui principii della geometria, 24 p (1894).

Palermo, Circ. mat. Rend.: A proposito di una lettera del prof. Peano 5 p — Osservaz. sopra una dimostraz. contro il segmento infinitesimo attuale 3 p (6, 1892).

Roma, Lincei Mem.: La superf. omaloide normale a 2 dimens. e del 4 ord. dello spazio a 5 dimens. e le sue projez. nel piano e nello spazio ordin., 28 p. (19, 1884). — Il continuo rettil. e l'assioma V d'Archimede, 22 p (6, 1890).

Roma, Linc. Rend.: Sul postulato della continuità, 8 p (1897). — Segmenti e numeri transfiniti, 5 p. (1898). — L. Cremona †, 18 p (1903).

Venezia, Istit. Atti: Dimostraz. di una formola matem. di una serie comprendente le formole di Kantor, dimostrata mediante la geom. a n-dimens., 8 p. — Di una costruz. della superf. del 4. ord. dotata di conica doppia, 2 p. (2, 1884). — Dimostraz. della proposiz. fondam. dell' equivalenza delle figure, 16 p (6, 1885). — F. Brioschi †, 2 p. (1897).

Verschaffelt, Jules Émile. — Dr. ès sc. ph. math. 1893 Gent, Dr. math. & phys. 1899 Leiden, stud. 1888—93 in Gent, 1894 in Amst., 1895—99 in Leiden, 1895 Assist. am physik. Labor. in Leiden; seit 1898 Lehrer an der Hoogere Burgerschool in Dordrecht, Holland (Orig. 1904),

geb 1870, Jan. 27, Gent.

Metingen omtrent het verloop d. isothermen bij mengsels van CO_2 en H_2 (Diss.), 70 p., 8°, Dordrecht, 1899.

Amsterdam, Akad. Versl.: Metingen omtrent capillaire stijghoogten van vloeibare gassen, 8 p. (4, 1896). — Metingen v. capillaire stijghoogten v. vloeibaar CO_2 in de nabijheid d. critische temper., 10 p. — Capillaire opstijging tusschen 2 concentr. cylindr. buizen, 6 p. (5, 1897). — Metingen over het verloop d. isothermen in de nabijheid v. het plooipunt, & in het bijzonder over het verloop d. retrograde condensatie bij een mengsel v. CO_2 & H_2, 8 & 4 p. — Metingen over drukverandering bij vervanging van het eene bestanddeel door het andere in mengsels v. CO_2 & H_2, 7 p (7, 1899). — De kritische isotherm & de dichtheden v. verzadigden damp & vloeistof bij isopentaan & CO_2, 5 p (8, 1900). — Alles auch engl. in Communications.

Bruxelles, Acad. Bull.: Réfract. cristall., 7 p (24, 1892). — Tension de vapeur e état hygrométr., 18 p. (27, 1894). — Applicat. du réfractomètre à l'étude d. réact. chim., 16 p. — Indices de réfract. de mélanges d'eau, d'alcools e d'acides gras, 15 p. — Phénomènes d. battem. des vibrat. lumineuses, 4 p. (28, id.).

Brux. Acad., Mém. cour. (8): Poids molécul. de l'eau à de l J, 22 p (53, 1896).

Haarlem, Arch. Néerl.: La surface ψ de Van der Waals. — 4) Loi des états correspond. dans les mélanges de CO_2 & de H_2, 8 p (5, 1900). — Formule empirique pour l. isothermes, 7 p (6, 1901).

Journ. de phys.: Étude géométr. de la diffraction parallèle, 12 p (2, 1893).

Maandbl. voor Natuurwetensch.: Proeve eener theorie d. hygroscop. bewegingen, 20 p (1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungstension als Hilfsmittel f. d. Best. v. Umwandl.-Temper., 20 p (15, 1894). — De afwijking van de wet van Boyle bij mengsels van waterstof en koolzuur, 6 p (21, 1896).

Pays-Bas, trav. chim.: Tension de solut. comme moyen pour détermin. le point de transition, 4 p (14, 1895).

Soc. franç. de Minér., Bull.: Réfract. cristall., 7 p. (18, 1896).

Very, Frank W. — S. B. 1873 Boston, stud. 1869—73 am techn. Inst. in Boston, 1877 Instructor in Boston, 1878—95 Astronom am Allegheny Observatory, auch 1890—95 Adj. Prof. d. Astr. & Instructor f. Geol. an d. Western Univ. of Pennsylv.; 1896 & 97 Director d. Ladd Observat. & Prof. d. Astr. an d. Brown Univ. Providence; 1900 »Special Agent« am Wetter-Bureau (Orig. 1904),

geb 1852, Febr. 12, Salem, Mass.

Arbeitete mit Langley 1880 am Bolometer, beob. 1885 das ultrarothe Spectrum d. Körper bei 0°, maass 1890 die Strahlung des leucht. Pyrophorus noctilucus in absol. Einh., constr. 1891 die Isothermenkarten der Mondoberfl. b. versch. Phasen & daraus die Gesammtstrahlung, erfand 1885 ein Mond-Photometer, maass die Mondstrahl. während d. Finsterniss, maass 1886 Höhe & Geschw. der Wandervögel, etc.

Distribut. of the Moon's heat, its variat. with t. phase, 45 p., Haag, 1891. — Atmospheric radiation. A research conducted at the Allegheny Observatory & at Providence, 134 p., Washington, 1900. — Verzeichniss s. Schriften bis 1895 siehe Astrophys. J., **14**, 18 p., 1901. — Publicat. of t. Allegh. Obs. von F. L. O. Wadsworth.

Amer. Journ. of Sci.: A cosmic cycle (3 Abh.) (auch Ciel & Terre), 42 p. (13, 1902).

Amer. Meteor. J.: The hail storm $^{28}/_{5}$, 11 p. (10, 1893).

Astron. Nachr.: Nebula about Nova Persei 1901, 5 p (158, 1902).

Chicago, Astrophys. Journ.: Earlier observ. of atmosph. absorpt. bands in t. infra red spectrum 2 p. — Photometry of a lunar eclipse, 12 p. — Paschen's law of radiat., 15 p. (3 & 4, 1895 & 96). — Mode of printing maps of spectra & tables of wave-lengths, 8 p. — Heliographic positions, 11 & 11 p (6, 1897). — Heliographic positions III, 14 p. — Variation of solar radiat., 18 p. (7, 1898). — The probable range of temper. on t. Moon, 16 & 22 p. (8, id.). — Position of t. max. in t. spectral energy curve of a black body, 8 p. — Proposal of a meth. for measur. coronal radiat. during a total eclipse by the bolometer, 2 p. (10, 1898). — Eclipse observ. at Norfolk, Virg., 1 p. (10, 1900). — The absorpt. power of t. solar atmosph. (auch Allegh. Obs. Miscell. Sci. Pap.), 18 p. (10, 1902).

New Christianity: Christian Science, 1 p. — Sociology & bacteriology in relat. to t. extermination of disease, 1 p. (12, 1899). — The Golden Mean, 2 p. — The New Church attitude towards t. doctrine of evolution, 2 p. — Current comments on evolution, 2 p. — Preaching in most ancient times, 9 p. (10, 1900). — Unity versus uniformity, 9 p. — Possible immediate sources of the Sun's heat, 6 p. — Society as an organized human form, 9 p. (14, 1901).

New-Church Messenger: Science in t. 19. Cent., 1 p. (79, 1900).

New-Church Review: The instruction of children, 9 p. (6, 1899). — Science in religious instruction, 20 p. (7, 1900).

Pittsburgh, Acad. Sci. & Art, Trans.: The terminal moraine of t. continental ice sheet a. t. Ice Age, 23 p. (1891). — Hail storms, 20 p. (1894).

Science: Observations of t. passage of migrating birds across the lunar disk, 3 p. (6, 1897). — Discuss. of a National Observatory, 1 p. (9, 1899). — Review of Ball's »Elem. of Astron.«, 2 p. (10, 1901). — Scientific nomenclature, 1 p. (13, 1902).

Smithson. Misc. Coll.: The cheapest form of light (m. S. P. Langley) (auch Amer. J. Sci.), 20 p. (42, 1901).

Washington, Month. Weath. Rev.: The solar corona (auch Weather Bureau), 9 p. — Knut Ångström on atmosph. absorption (m. C. Abbe), 1 p. (29, 1901).

Vessiot, Ernest Paulin Joseph — Dr. ès-sc. math. 1892 Paris; stud. 1884—87 an d. Éc. norm. supér., in Lyon 1888 Prof. d. Math. am Lyceum, seit 1897 Prof. d. reinen Mathem. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1865, März 8, Marseille.

Darboux, Bull. math. astr.: Étude d'une courbe algébr. autour d'un de ses points, 3 p. (20, 1896).

France, Soc. math. Bull.: Méthode de transformat. à la réduct. d. singular. d'une courbe algébriques, 9 p. (22, 1894).

Ist. Lomb. Rend.: Lettre à T. Levi-Civita, 3 p. (28, 1895).

Paris, C. R.: Équat. différent. linéaires, 3 p. (112, 1891). — Cert. équat. différent. du 1. ordre, 3 p. — Classe d'équat. différent., 3 p. — Classe de systèmes d'équat. différent. ordin., 3 p. (116, 1893). — Déterminat. des équat. des groupes continus finis, 3 p. (120, 1895). — Double généralisat. des équat. de Lie, 2 p. (125, 1897). — Équat. linéaires aux dérivées partielles, 3 p. (129, 1899).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Intégrat. des équat. différent. linéaires (auch thèse), 84 p. (9, 1892). — Classe d'équat. différent., 13 p. (10, 1893). — Théorie d. groupes continus, 40 p. (20, 1903). — Théorie de Galois & ses généralisations, 76 p. (21, 1904).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Systèmes d'équations différent. du 1. ordre qui ont des syst. fondamentaux d'intégrales, 33 p. (8, 1894). — Qqs. équat. différent. ordin. du 2. ordre, 26 p. (9, 1895). — Rech. des équat. finies d'un groupe continu fini de transformat., & sur les équat. de Lie, 26 p. — Qqs. points de la théorie des fonctions algébriques, 14 p. (10, 1896).

II. III **Vettin,** Ulrich Franz Friedrich. — Dr. med. 1848 Berlin, prakt. Arzt in Berlin, Mitgl. d. Vereins f. Luftschiffahrt, seit 1900 in Dessau wohnhaft (Orig. 1904),

geb. 1820, Mai 24,* Stettin.

* nicht 4 (II & III).

Constr. e. Instrum., um d. Beweg. d. Luft unter d. Einfl. v. Temper.-Unterschied. & Rotationsimpulsen zu zeigen (preisgekrönt in Brüssel). — Verricht. z. genauen Messung mittels Brechung d. Lichtes durch planparallele Gläser, Stettin, 1882. — Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: D. Abprallen d. Passate auf dem Atlantischen Ocean, 3 p. (1884).

Chicago, Meteorol. Congr.: The study of the upper atmosphere by means of cloud observations, 11 p. (1892).

Hamburg, Archiv d. Seewarte: Volumina der in d. barom. Max. & Min. hinein- & aus ihnen herausströmenden Luft, 24 p. (1888).

Meteorol. Ztschr.: Experim. Darstell. v. Luftbeweg. unter d. Einfl. v. Temper.-Unterschieden & Rotat.-Impulsen, 21 p. (1, 2 & 3, 1884—86). — Experim. Darstell. v. Cyclonen m. vorwieg. Flächenansicht, 1 p. (2, 1885). — Experim. Darstell. d. Cirro-Cumuli, 2 p. — Luftströme über Berlin in d. 4 Jahreszeiten (auch Ztschr. d. Ver. z. Förder. d. Luftschiffahrt, 5, 1886), 8 p. — Einwirk. d. barometr. Min. & Max. auf d. Richt. d. Winde u. Wolkenzuges, etc., 11 p. (3, 1886). — Einwirk. d. barometr. Min. & Max. auf d. Richt. d. Wolkenzuges im Sommer- & Winterhalbjahr, 9 p. (4, 1887).

Das Wetter: Windfahnen mit horizontaler Achse, 4 p. (1887).

Ztschr. f. Luftschiffahrt: Luftströmungen über Berlin. Verhältnisse d. Luftbeweg. über jedem d. 8 Hauptwinde, 12, 10, 19 & 25 p. (10 & 11, 1891 & 92).

Vèzes, Pierre Maurice. — Dr. ès-sc. 1892 Paris, stud. 1885—88 an d. Éc. norm. sup., arbeit. 1888—93 bei Joly; 1888 Agrégé-Prépar. an der Éc. norm. Paris, Maître de confér. für Chemie 1893 in Rennes, 1894 in Bordeaux, 1898 Prof. adj. in Bordeaux, seit 1901 Prof. der anorgan. Chemie an d. Univers. Bordeaux (Orig. 1904),

geb. 1864, Nov. 20, Agen, Lot et Gar.

Osmium, 139 p., in Encyclopédie chimique, Paris, 1893. — Prod. résin. second., 21 p., Bordeaux, 1901. — Industrie résinière en Russie, 27 p., ib. 1902. — Dᵒ aux Et. Unis, 57 p., ib. 1903. — Ind. des huiles de résine, 89 p., ib. 1903.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. sur l. combinais. azotées du Pt (thèse), 93 p. (**29**, 1893).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Distillation de la gemme, 37 p. (**6**, 1903).

Bordeaux, Soc. Sc. Pr.-Verb.: Combin. salines du Pt, 4 p. (1896). — Sels platineux mixtes, 3 p. — Combin. salines du Pd, 3 p. — Poids atom. de l'N, 8 p. — Oxalates complexes du Pt & du Pd, 7 p. — Préparat. du chloroplatinite de K, 7 p. (1898). — Appareil à H pur (mit J. Labatut), 8 p. — Palladonitrites (mit H. Lostteur), 4 p. (1900). — Essai techn. de l'essence de térébenthine des Landes (mit Eustache & M. Mouline), 49 p. (1901 & 02). — — Dosage de la colophane dans l'essence de térébenthine (mit M. Eustache), 7 p. (1901). — Attaque des métaux par les prod. résineux (mit J. Chadu), 4 p. (1903).

France, Soc. Chim., Bull.: Les sels complexes du Pt: 1) Oxalates & chlorures, 2) Oxalates & nitrites, 3) Platooxalonitrite de potassium, 4) Oxalonitrites alcalino terreux, 5) Réaction d. platooxalonitrites, 6) Platooxalonitrites & ac. platooxalonitreux, 34 p. (**19**, **20**, **21**, **26**, **27** & **29**, 1898—1903). — Nouv. mode de préparat. du chloroplatinite de K, 3 p. (**19**, 1898). — Sels complexes de Pd; Palladooxalates, 4 p. (**21**, 1899). — Sels complexes de l'Os; Osmyloxalate de K (mit M. Wintrebert), 3 p. (**27**, 1902). — Applic. de la règle des phases à l'étude de la distill. de la gemme, 8 p. — L'essence de térébenthine des Landes, 5 p. (**29**, 1903).

Leipzig, Zschr. anorg. Chem.: Plato-plati-Additionsverbind., 3 p. (**15**, 1897). — Verflüchtig. d. Osmium im Luft- oder O-Strome, 8 p. (**20**, 1899). — Apparat zur Darstell. v. reinem H (mit J. Labatut), 5 p. (**32**, 1902).

Paris, C. R.: Chloroplatinate nitrosé, 2 p. (**110**, 1890). — Sels bromoazotés du platine, 3 p. (**112**, 1891). — Sels iodoazotés & bromoazotés du Pt, 3 p. (**113**, id.). — Sels azotés du Pt, 2 p. — Sel chloroazoté du Pd, 2 p. (**115**, 1892). — Platonitrite acide de K, 3 p. — Étude électr. du triplatohexanitrite acide de K, 3 p. (**116**, 1893). — Nouv. sel platineux mixte, 2 p. (**125**, 1897). — Poids atom. de l'azote, 2 p. (**126**, 1898).

Siehe A. Joly.

III **Vézian**, Jacques Marie Alexandre. — Dr. ès-sc., seit 1859 Prof. der Geologie & 1879 Doyen honor. an d. Fac. der Wiss. in Besançon (Min. 1903),

geb. 1821, April 29, Montpellier.

Schreib noch in:

Club alpin, Annuaire: Les 2 théor. orogén. (1884). — Types orograph. (1885). — Les syst. d. montagnes, Ess. de Résumé à l'orographie systém. (1887). — Les montagnes d. temps géologiques (1888).

Viard, Georges Marie Joseph. — Agr. sc. phys., stud. an d. Ec. polytechn. in Paris, 1885 Agrégé, 1896 Prof. d. Chemie am Lycée Louis-le-Grand & seit 1899 Répétiteur an der Ec. polytechn. (Orig. 1904),

geb. 1859, Jan. 7, Besançon.

Paris, C. R.: Chromite de Zn & chromite de Cd, 3 p. (**109**, 1889). — Chromites bas. de Mg & de Zn & le chromite neutre de Cd, 3 p. (**112**, 1891). — Vitesse de la réduct. de l'ac. chrom. par l'ac. phosphoreux, 3 p. (**124**, 1897). — Décomposit. des phosphates monobaryt. & monocalc. par l'eau à 100°, 3 p. (**127**, 1898). — Décomposit. du phosphate monomanganeux par l'eau à 0° & à 100°, 3 p. (**129**, 1899). — Précipitat. du chlorure & du bromure de Cu par SO_4H_2, 3 p. — Dᵒ de Cd, Hg & Sn, 3 p. (**130**, 1900). — Préparat. du sulfure de Zn & de Cd cristallisés, 2 p. (**130**, 1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dosage du Mn en présence de l'ac. phosphor., 2 p. (**15**, 1896).

III **Vicaire**, Joseph Marie Hector Eugène. — Ingén. en chef d. mines, 1879 Prof. des Eisenbahnwesens & dann der Mineralanalyse & Physik an d. Ec. d. mines in Paris (Nekr. in Ann. d. Mines, 14 p., 20) (DD),

geb. 1839, April 28, Amberieu, Ain,
† 1901, Jan. 18, Paris.

Schreib noch in:

France, Soc. math. Bull.: Sections circulaires de tore, 2 p. (**19**, 1891).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Les propr. communes à toutes l. courbes qui remplissent une certaine condition de min. ou de max., 24 p. (**31**, 1894).

Paris, C. R.: Influence d. perturbat. dans la détermin. d. orbites, 3 p. — Théorème de Lambert, 2 p. (**100**, 1885). — Propr. communes à toutes les courbes qui remplissent une cert. condit. de min. ou de max., 8 p. (**104**, 1888). — Oscillat. d'un syst. soumis à des forces perturbatr. périod., 3 p. (**112**, 1891). — Consommat. d'eau des locomotives, 3 p. (**124**, 1897).

Vicentini, Giuseppe. — Dr. phys. 1882 Padua; stud. in Padua, 1882—85 Assist. an der Univ. Turin, 1885—89 Prof. extr. an der Univ. Cagliari, 1889—94 an d. Univ. Siena, 1892 Prof. ord., seit 1894 Prof. ord. der Experimental-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Physik & Director d. phys. Instituts an der Universität Padua (Orig. 1904),

geb. 1860, Nov. 2, Ala, Trentino.

Costruzione: Microsismografo a 3 componenti. Gli elettromagneti, 45 p. Roma, 1882 — Progressi nello studio e nelle applicaz. della elettricità, 14 p., Cagliari, 1885 — Osservaz. sismograf. fatte per determinare le conseguenze degli spari di cannone sulla stabilità del Palazzo Ducale di Venezia, 15 p., Venezia, 1904.

Elettricista: Trasmiss.† della elettr. attraverso all' aria avviluppante conduttori arroventati dalla corrente elettrica, 21 p. (**2**, 1893).

Nuovo Cimento: Resist.¹ elettrica di metalli facilmente fusibili, 8 p. (**27**, 1890). — Trasmiss.² dell' elettricità attraverso a differenti gas, avviluppanti conduttori arroventati dalla corrente elettrica, 18 p. (1894). — Esper.¹ con le correnti di Tesla, 2 p. (**4**, 1896). — Conduttori discontinui assoggettati ad azioni elettriche, 8 p. (**5**, 1897).

Padova, Acc. di Sc. Atti: Esper.³ colle correnti di Tesla, 6 p. (1896—97). — Differenza³ polari del trasformatore di Tesla, 6 p. (**4**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Dilataz.¹ term. delle leghe di Pb e Sn allo stato liquido, 37 p. (**3**, 1887). — D°¹ di leghe binarie allo stato liqu., 16 e 20 p. (**4**, 1888). — D°†† del Bi fuso vicino alla temper. di fusione, 6 à 8 p. (**6**, 1890). — Resist.†† elettr. delle amalgame di Sn, 6 p. — Resist.²†† elettr. e coeff. di contraz. delle amalgame di Bi, 4 p. (**7**, 1891). — Fenom. luminosi provocati nei gas rarefatti dalle scariche elettr. attraverso a condutt. continui, 6, 8 e 7 p. — Resist.² elettr. delle amalgame di Pb e di Cd, 7 p. — D°² d. Zn e Sb fusi, poi messo di alcune loro leghe, 6 à 5 p. — Fenom. luminosi prodotti dai condutt. percorsi di scariche elettr. e posti nell' aria rarefatta, 5 p. (**1**, 1892).

Siena, R. Accad. dei Fisiocritici: Resist.¹ elettr. di alc. metalli facilm. fusib., 64 p. — Terremoti di Siena 20/11 1890, 6 p. (1890). — Influenza delle atmosfere gassose sulle resist. elettr. dei contatti, 14 p. (1891). — Osservaz. meteorol. di Siena, 455 p. (1891—93). — Terrem. 21/8 e 1/9, 12 p. (1893). — Osservaz. e proposte sullo studio dei movim. microsism., 10 p. — Osserv. col microsismografo, 45 p. (**6**, 1894).

Soc. Sismolog. Ital., Boll.: Microsismografo a registraz. continua, 7 p. (**1**, 1895). — Fatti risultanti da osservazioni sism., 10 p. (**2**, 1896).

Soc. Ven.-Trent. Sci. Nat. Atti: Osservaz. 1895 col microsismografo a 3 compon., 83 p. (1896).

Torino, Accad. Atti: Conducibil.*† elettr. dei sali in soluz. acquose molto diluite, 20 p. (**20**, 1885) — Variaz.¹ di volume di metalli nell' atto della fusione, dilataz. term. allo stato liqu., 20 e 15 p. (**22**, 1887). — Densità¹ di alcuni metalli allo stato liqu. e sulla loro dilataz. term., 6 p. (**23**, 1888) — Resist.¹** elettr. di metalli facilmente fusibili, 6 p. (**25**, 1890).

Torino, Accad. Mem.: Conducibil.† elettr. d. soluz. alcool. di alcuni cloruri, 30 p. (**36**, 1885).

Torino, Ist. Tecnico, Annali: Modificaz.** della spirale magnetizzante degli elettromagneti, 16 p. (1882—83). — Influenza della pressione sulle indicaz. dei termometri, 9 p. (1882—83).

Venezia, Istit. Atti: Influenza† delle atmosf. gassose sulla resist. elettr. dei contatti, 10 p. (**3**, 1892). — Comportamento dei conduttori discontinui assoggettati ad azioni elettr., 9 p. — Fotografie*** prodotte attraverso a corpi opachi da scar. elettr. e fotogr. di figure elettr., 6 p. — Apparecchi*†† sismici registratori. Modificaz. del microsismografo a 2 compon., 14 p. (**7**, 1896). — Apparecchi impiegati nello studio delle ondulaz. del suolo, 28 p. (**8**, 1897). — Microsismografo³ per le compon. vertic., 25 p. (**60**, 1898) — Esper. sui projettili gassosi, 17 p. (**58**, 1899). — Gli spari contro la grandine, 26 p. — Probab. anomalie della tens. superfic. dell' acqua nelle vicinanze dei 4 gradi, 8 p. (**60**, 1900). — Sulla presunta efficacia degli spari contro la grandine, 16 p. (**60**, 1901) — Rotaz. elettrostat., 25 p. — Velocità di propagaz. del terremoto di Manila 18/IX, 5 p. (**62**, 1902).

Venezia, Ist. Mem.: Esperienze² coi raggi di Roentgen, 16 p. (**26**, 1898).

Mit ¹ Domenico Omodei, ² G. Pacher, ³ C. Cattaneo, ⁵ Chistoni — Auch ² Ist. Veneto ** Suss. Nuov. Cim. *** Siena, Accad. dei Fisiocritici † [illegible] ; †† Soc. Sismol. Ital. Boll.

Siehe S. Pagliani

Vieille, Paul. — Dr ès-sc., Sohn v. Jules III V., stud. 1878 an d. Ec. polyt., Ingén. I Cl. im «Service d. poudres & salpêtres» 1879 Sous-directeur, auch 1885 Repetitor d. Physik an d. Ec. polytechn. in Paris (Min. 1903) (VD 8),

geb. 1854, Sept. 2, Paris.

Erfand das rauchlose Pulver 1889 u. erhielt dafür den Preis Lecomte mit 50000 Francs.

Journ. de phys.: Compressibil. des fluides dans les phénom. explosifs, 18 p. (**10**, 1881). — Rôle des discontinuités dans les phénom. de propagation, 28 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Mélanges gazeux détonants. Calcul d. températ. & d. chaleurs spécif., 5 p. — Vitesse relat. de combust. des mélanges gazeux déton. (m. Berthelot), 6 p. (**99**, 1884) — Pressions ondulatoires produites par la combust. des explosifs en vase clos, 3 u. 4 p. (**111**, 1890). — Influence du covolume des gaz sur la vitesse de propagat. des phénom. explosifs, 3 p. — Manomètre enregistreur applicable aux bouches à feu, 2 p. (**120**, 1895) — Loi de résist. des cylindres utilisés dans les manomètres crushers, 5 p. (**114**, 1892). — Emploi des ressorts dans la mesure des press. explos., 3 p. (**115**, id.). — Mode de combust. des explosifs balistiques, 3 p. — Mode de combust. des explosifs balist. usuels, 3 p. — Agglomérat. des matières explosives, 3 p. (**118**, 1894). — Vitesse de propagat. d'un mouv. dans un milieu en repos, 3 p. (**126**, 1898). — Vitesse de propagat. des discontinuités dans les milieux en repos, 3 p. (**127**, id.). — Déformat. des ondes au cours de leur propagat.,

Goog

3 p. (**128**, 1899). — Discontinuités produites par la détente brusque de gaz comprimés, 2 p. (**129**, id.). — Loi de la résistance de l'air au mouvement des projectiles, 2 p. (**130**, 1900). — Rôle des discontinuités dans la propagat. des phénomènes explosifs, 3 p. (**131**, id.).

Siehe Berthelot & Sarrau.

Vieweg, Walther — Dr. phil. 1902 Leipzig; stud. in Heidelb., Berlin, Genf & Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1876, Juni 13, Altenburg, S. A.

Die γ-phenyl-α-[illegible] & dipiperonylidenbernsteinsäure (Diss.), 40 p., Leipzig, 1902.

Weltall: Die Bestandtheile der Atmosphäre, 4 p. (**4**, 1904).

Vignon, Léo — Dr. ès-sc. 1874 Paris; stud. 1868—73 in Lyon, 1874 bei Pasteur in Paris, seit 1895 Prof. d. industr. & Agricultur-Chemie an der Univ. Lyon, 1903 Director der Ec. de Chim. industr. in Lyon & der »Station agronom. du Rhône« (Orig. 1904),

geb. 1850, Aug. 11, St. Étienne, Loire.

La soie, 360 p., 16°, Paris, 1890. — Recherches sur la soie, 120 p., 8°, Lyon, id. — Nouv. rech. sur la soie, 88 p., 8°, ib. 1891. — Jules Raulin, 30 p., ib. 1896. — Cartes agronom. de 34 communes du dép. du Rhône, 1895—1902.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. sur la mannite (auch thèse) 45 p. (**2**, 1874).

Assoc. franç. Avanc. d. Sci. C. R.: La mannitane, 2 p. — Action de l'amalgame de sodium sur les sels ammoniacaux, 3 p. (1874).

Lyon, Labor. d. Soies, C. R.: Action de l'acide sulfureux sur le cocon, 6 p. (1887). — État actuel d. connaissances chim. concernant la soie, 68 p. — Influence de l'eau dans la filature des cocons, 18 p. (1890).

Lyon, Soc. d'Écon. polit. C. R.: Progrès récents de l'industrie chimique, 30 p. (1889).

Mulhouse, Soc. industr. J.: Théories de la teinture, 3 p. (1893).

Paris, C. R.: Préparat. de l'acide mannit. anhydre, 3 p. (**68**, 1869). — Action de Cl sur l'azotate d'Ag desséché, 3 p. (**70**, 1870). — Pouvoir rotat. de la mannite, 2 p. (**77**, 1873). — Action de syst. ternaires définis formés de mannite, de borax & d'eau sur la lumière polarisée, 2 p. (**78**, 1874). — Dosage de l'ac. carbon. dissous, 2 p. (**105**, 1887). — Thermochimie des composés diazoïques, 4 p. — Format. therm. des sels de phénylènes diamines, 3 p. — Chaleur de combin. des monamines prim., second. & tert. aromat. avec les acides, 2 p. (**106**, 1888). — Sulfates acides de diméthylaniline & de diphénylamine, 3 p. — Act. physiol. de la para- & de la métaphénylènediamine, 3 p. — L'étain, 3 p. (**107**, id.). — Oxydabilité & décapage de l'étain, 3 p. — Variat. de la fonct. ac. dans l'oxyde stann., 4 p. (**108**, 1889). — Action de l'eau sur le chlorure stann., 3 p. — Format. therm. des sels des phénylènes diamines, 3 p. (**109**, id.). — Rech. thermochim. sur la soie, 3 p. — Dosage de l'acétone dans l'alcool méthyl. & dans les méthylènes de dénaturat., 3 p. — Rech. thermochim. sur les fibres textiles laine & coton, 2 p. — Dosage de l'acétone par l'iodoforme, 1 p. (**110**, 1890). — Teinture du coton, 2 p. — Format. des laques colorées, 2 p. — Théorie des phénom. de teinture, 2 p. — Dosage de l'acétone dans les alcools dénaturés, 3 p. (**112**, 1891). — Point de fusion de cert. syst. binaires organ., carbures d'H, 3 p. — Point de fusion de cert. syst. binaires organ., 3 p. — Soie nitrée, 3 p. — Pouvoir rotat. de la soie, 3 p. (**113**, id.). — Pouvoir rotat. des soies de div. origines, 3 p. — Poids spécif. des fibres textiles, 3 p. — Poids spécif. de la soie, 2 p. (**114**, 1892). — Étude thermochim. de cert. corps organ. à fonctions mixtes, 3 p. — Pouvoir rotat. de la fibroïne, 2 p. — Préparat. & propr. de la fibroïne, 2 p. (**115**, id.). — Action absorb. du coton sur les solut. étendues de sublimé, 2 p. — Dosage du Hg dans les solut. étendues de sublimé, 2 p. — Action du coton sur le sublimé absorbé en solut. étendues, 2 p. (**116**, 1893). — Stabilité & conservat. des solut. étendues de sublimé, 5 p. (**117** & **118**). — Fixat. de l'ac. tann. & de l'ac. gall. par la soie, 2 p. (**121**, 1895). — Appareil pour l'anal. industr. d. gaz, 3 p. (**124**, 1897). — Point de la théorie de la teinture, 5 p. — Oxycellulose, 3 p. (**125**, id.). — Format. du furfurol par la cellulose & ses dérivés oxy- & hydro-, 3 p. — Dosage de l'ac. phosphor. dans les superphosphates, 2 p. — Nitrat. de la cellulose & de ses dérivés hydro- & oxy., 3 p. (**126**, 1898). — Absorpt. des iode par les textiles, 3 p. — Dosage de l'acide phosphor., 1 p. — Dosage du tannin, 3 p. — Action de la potasse sur l'oxynitrocellulose, 3 p. (**127**, id.). — Dosage du Cu & du Hg dans les raisins, les vins, les lies & les marcs, 2 p. — Anal. de l'eau pour l'éporat. chim., 3 p. — Rech. du Hg dans les produits des vignes traitées avec des bouillies mercurielles, 2 p. — [illegible] oxycellulose, 3 p. (**128**, 1899). — Méth. rapide de dosage de l'acide carbon. dans divers gaz, 3 p. (**130**, 1900). — Les nitrocelluloses, 2 & 3 p. — Oxycelluloses du coton, du lin, du chanvre & de la ramie, 2 p. — Dérivés acétylés de la cellulose & de l'oxycellulose, 3 p. — Cellulose, cellulose mercerisée, cellulose précipitée, hydrocellulose, 2 p. (**131**, id.). — Causes de variat. de la richesse en gluten d. blés, 3 p. (**132**, 1901). — Nitromannite & nitrocellulose, 2 p. — Propr. réductr. de cert. éthers nitriques, 3 p. — Dérivé nitrique de la pentaérythrite, 3 p. — Dérivés nitrés de l'arabite & de la rhamnite, constitut. de cert. éthers nitriques, 2 p. (**133**, id.). — Saponificat. des éthers nitriques, 3 p. (**134**, 1902). — Nitrocellulose, 3, 3 & 2 p. (**135**, 1903). — Action du chlorure de diazobenzène sur diphénylamine, 3 p. (**137**, 1904).

Paris, J. d. Pharmacie: Conservat. des solut. étendues de sublimé, 4 p. (1894).

Paris, Bull. scient.: Analyse d. eaux industr., 14 p. (1890). — Kaolin †, 2 p. (1896). — L'essai d. eaux industrielles, 4 p. (1899). — Tannage minéral, 5 p. (1900).

Paris, Soc. chim., Bull.: Couleurs dériv. de l'amidoazobenzol, 1 p. (1881). — La phénosafranine, 5 p. (1887). — Anal. d. eaux industr. en vue de leur épurat., 7 p. (1889). — Emploi d. tannins comme agents désincrustants, 4 p. (1893). — Combin. molécul. obtenues par fusion, 6 p. — Réact. molécul. organ. obtenues par fusion, 7 p. (1891). — Action de Cu dans l'argenture de verre, 4 p. (1898). — Activ. opt. de la cellulose a de ses dérivés, 4 p. — Déterm. du carbon. de Na pour l'épuration de l'eau, 8 p. (1904).

Paris, Syndicat d. Cuirs, Bull.: Eau et tannerie, 15 p. — Blanchiment d. cuirs chamoisés, 3 p. (1900). — Remplacem. de l'urine putréfiée dans la teinture d. peaux mégis. par un substitut chimique, 11 p. (1901).

Mit [1] Odet, [2] R. Dubois, [3] P. Sisley, [4] E. Barrillot, [5] L. Meunier, [6] J. Perrand, [7] F. Gerin, [8] F. Couturier, [9] I. Rey, [10] A. Simonet.

Siehe Ph. Barbier.

Vigouroux, Émile Casimir — Dr. ès-sc. 1896 Paris, Prof. an den Lyceen 1890—93 in Tunis, 1895 in Vendôme, 1897 in Bordeaux, jetzt Prof. der industr. Chemie an der Universität Bordeaux (Orig. 1904),

geb. 1861, April 4, Conque, Aveyron.

Le silicium a l. siliciures métall. (auch Ann. Chim., 10), 110 p., 8°, Paris, 1896. — Den Artikel Zirconium in H. Moissan's bald erscheinender Chimie minérale.

Bordeaux, Soc. Sc. Proc. V.: Nouv. Si crist., 4 p. (1898). — Alliages de Si a Ni, 4 p. — Nouv. classe de corps, 5 p. — Siliciures de Co, Cu, Fe, 6 p. — Act. d'une haute tempér. sur le mélange de Sesquisilicate d'Al a d'un ox. métall., 2 p. (1901). — Alliages d'Al, de Zn, de Sn avec Si (mit M. Arrivaut), 6, 4 a 3 p. (1902). — All. de Fe, Mn, 6 p. — Les silico-aluminures, 16 p. — Act. de chlorure de Si sur le gaz ammoniac (mit Hugot), 4 p. — All. de Wo, Fe, 5 p. (1903). — Les ferrochromes purs, 8 p. (1903).

Paris, C. R.: Préparat. a propr. du Si amorphe, 4 a 2 p. — Analyse de Si, 3 p. — Réduct. de la silice par l'Al, 3 p. (120, 1895). — Siliciures de Ni a de Co, 2 p. — Siliciure de Mg, 3 p. (121, id.). — Siliciure de Cu, 2 p. (122, 1896). — Action du Si sur les métaux alcalins, Zn, Al, Pb, Sn, Sb, Bi, Au a Pt, 3 p. (123, id.). — Siliciure de Wo, 2 p. (127, 1898). — Action du Cl sur un mélange de Si, de silice a d'alumine, 6 p. — Siliciure de Mo, 1 p. (129, 1899). — L'amidure a l'imidure de Si (mit M. Hugot), 3 p. (137, 1903). — Format. de l'H silicié par synth. directe, 1 p. (138, 1904).

Viguier, Maurice Gabriel — Dr. ès-sc. 1887 Montpellier, Praepar. für Geol. an der Fac. d. sc. in Montpellier (MCT),

geb. 1858, Oct. 31, Montpellier.

Études géolog. sur le départem. de l'Aude, Bassin de l'Aude a Corbières, 304 p., 16 t., 8°, Montpellier, 1887.

France, Soc. Géol. Bull.: Albien supérieur des Corbières, 7 p. (16, 1887). — Pliocène de Montpellier, 44 p. (17, 1889).

Paris, C. R.: Roches des Corbières appelées ophites, 3 p. (100, 1885). — Oligocène du bassin de Narbonne a la format. des couches à végétaux d'Armissan, 3 p. — Pliocène de Montpellier, 2 p. (106, 1888).

Villard, Paul. — Dr. ès-sc. 1896 Paris, Physiker in Paris wohnend (Orig. 1904),

geb. 1860, Sept. 28, Lyon.

Étude expériment. d. hydrates de gaz. — Étude d. gaz liquéfiés (auch Ann. Ch. a Phys. 10 a 11), 154 p., 8°, Paris, 1896. — Les rayons cathodiques (Collect. Scientia), 118 p., Paris, 1900.

Journ. de phys.: Propriétés des gaz très purs au voisin. du point critique, 11 p. (3, 1894). — Propr. de la neige carbon. a de l'acide carbon. cristallisé (mit R. Jarry), 8 p. (4, 1895). — Effets de mirage a différences de densités qu'on observe dans les tubes de Natterer (Auszug C. R. 121), 9 p. — Dissolut. des liqu. a des solides dans les gaz, 8 p. (5, 1896). — Rayons cathod. (auch C. R. 130, 127 a 130), 16 a 12 p. (8, 1899). — Transformat. à haut voltage, 5 p. (10, 1901).

La Nature: Redresseur cathod. pour courants induits, 2 p. (1899).

Paris, C. R.: Nouv. hydrates de gaz, 4 p. (106 a 111). — Hydrates de méthane a d'éthylène, 2 p. (107, id.). — Hydrates d'éthers simples, 5 p. — Nouv. hydrates de gaz, 2 p. (111, 1890). — Nouv. modèle de manomètre, 2 p. — Appareil manométr. de grande sensibilité, 2 p. (116, 1893). — Propr. physiques de protoxyde d'N pur, 3 a 3 p. (118, 1894). — Hydrate carbon. a le composit. des hydrates de gaz, 3 p. (119, id.). — Dissolut. des solides dans les vapeurs, 1 p. — Propriétés phys. de l'acétylène, 3 p. — Propr. de l'ac. CO_2 sol. (mit R. Jarry), 3 p. (120, 1895). — Combin. de l'argon avec l'eau, 2 p. (120, 1896). — Voile photograph. en radiographie, 2 p. (125, 1897). — Tube de Crookes régénérable par osmose, 2 p. — Propriétés des écrans fluorescents, 1 p. (126, 1898). — Diffusion des ray. cathod., 2 p. (127, id.). — Action chim. des ray. X, 3 p. — Redresseur cathod. pour courants induits, 2 p. (128, 1899). — Action chim. des ray. X, 1 p. (130, id.). — Décharge des corps électrisés a format. de l'ozone, 3 p. — Réflex. a réfraction des ray. cathod. a des ray. déviables du radium, 2 p. — Expérience de Jaumann, 2 p. — Rayonnem. du radium, 2 p. — Discontinuité de l'essence cathod., 2 p. — Perméabilité de la silice fondue pour l'H, 1 p. (130, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les rayons cathodiques, 28 p. (1900).

Paris, Conserv. Arts & Mét. Ann.: Le rôle des diverses radiations en photographie (auch separat), 18 p. (4, 1902).

Paris, Rev. d. Sc. pur. & appl.: La formation des rayons cathodiques, 8 p. (1899).

Paris, Soc. d'Encour. pour l'Ind.: Les ray. X & la photogr., 10 p. (1899). — Le radioscope stéréoscopique, 13 p. (1903).

Paris, Soc. fr. Phys. Bull.: Propr. d. corps traités par l'ozone, 1 p. (1902).

Siehe de Forcrand.

III **Villari,** Emilio. — Prof. d. Physik 1860 am med. chirurg. Colleg in Neapel, 1861 am Lyceum in Pisa, 1865 in Florenz, 1871 an d. Univ. Bologna, seit 1900 an d. Univ. Neapel, Mitgl. d. XL (Orig. 1904), geb. 1836, Sept. 25, Neapel.

Schrieb noch in:

Bologna, Accad. Mem.: Potere emissivo delle scintille elettriche, 15 p. (5 & 6, 1884). — Macchine elettriche ed influenza; nuova macchina ad 8 dischi, 8 p. (8, 1887). — Fosforescenza e Fluorescenza, 9 p. (10, 1889). — Esperienze di acustica, 8 p. (1, 1890). — Azione del magnetismo ordin. sul traversale, 12 p. (2, 1891). — Azione del magnetismo traversale sul magnet. ordin., 36 p. (3, 1892). — Bussola[8] a torsione, 8 p. (5, 1895). — Raggi catodici & raggi Röntgen, 14 p. (6, 1897).

Bologna, Acc. sc. Rendic.: Conducibilità termica dei prodotti di combust. dalle fiamme (1898—99). — Dell' azione della elettric. sulla virtù scaricatrice dell' aria X-ata (1899). — Fenom. osserv. in una corrente di aria attivata dai raggi X, 13 p. (1901).

Journ. de phys.: Figures électr. des condensateurs, 3 p. — Effet[1] mécan. singul. de la décharge électrique, 1 p. (3, 1884).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Nuove ricerche s. correnti indotte fra il ferro ed altri metalli, 18 & 9 p. — Calorico svilupp. nel caoutchouc per effetto della trazione, 4 p. (2, 1869). — Fenomeni termici e luminosi che si manifestano nelle bottiglie di Leyde nel momento della loro scarica, 11 p. (13, 1880).

Napoli, Acc. Rend.: Resist. elettr. opposta da circuiti metall. alla scarica, 16 p. (1888). — Raggi[8] Röntgen, 18 p. — Raggi[8] X e scariche elettr. da essi prodotte, 2 p. — Scarica[8] provoc. dei raggi X dai conduttori circondati da coibenti solidi, liqu. o gassosi, 8 p. (2, 1896). — Potere refrigerante svolto nel gas delle scint. elettr., 2 p. — Azioni d. cariche elettr. sulla proprietà scaricatrice dostate nell' aria dai raggi X, 4 p. (3, 1897).

Nuovo Cimento: Ricerche[1] microscopiche sulle tracce delle scintille elettriche incise sul vetro e sul diametro delle scintille stesse, 18 p. — Calorico[1,2] totale svolto da una o più scintille, 24 p. (15, 1884). — Calore[1] svolto nei liquidi, 10 p. — Scariche[1] rotanti & esterne dei condensatori, 18 p. (19, 1886). — Résist.[8,9] dell' H e di altri gas alla corr. & alle scariche elettr., calorico svolto dalle scintille, 12 p. (27, 1890). — Fenom. di fosforesc. e fluoresc., 8 p. (29, 1891). — Modificaz. dell' elettrometro del Thomson, 11 p. (32, 1892). — Propr.[1,7] scaricatrice svolta nei gas dai raggi X, dalle scintille elettrizzate e dall' aria calda delle fiamme, 6 p. (4, 1896). — Azione[8,9] dell' ozonatore sui gas attivati dai raggi X, 23 p. — Azione[8] dell' ozonatore sulle propr. scaricatrice dostate nei gas dalle scintille e dalle fiamme, 7 p. (6, 1897). — Azioni[7,8] d. elettric. sulla virtù scaricatrice indotta nell' aria dai raggi X, 15 p. (6, id.). — Propr.[8] scaricatrice prodotte nei gas dall' uranio, 4 p. (7, 1898). — Le[8] ombre dei raggi X studiate con la fotografia, 4 p. (8, id.). — Potere[1] refrigerante dei gas attraversati d. scintille elettr. ed il diffondersi del fumo, 11 p. — Come[8] i tubi scemano la virtù scaricatrice dei raggi X, 10 p. — Nota[8] del Prof. De Heen »Observat. sur les radiat. infraélectr. à les expér. de E. Villari«, 3 p. (9, 1899). — Lavoro di F. Kurlbaum sul potere emissivo, 2 p. — Lavoro del Prof. E. Riecke, sulle figure elettr., 1 p. (11, id.). — Azione dell' elettric. s. virtù scaricatrice dell' aria ixata, 12 p. — Come[8] l'aria ixata perde la sua propr. scaricatrice e come svolge cariche di elevati potenziali, 18 p. (12, 1900). — Sulla nota d. Prof. Ernst Dorn »Di una possibile spiegaz. delle cariche elettr. osservate dal Prof. Emilio Villari svolte dall' aria Röntgenizzata«, 3 p. (1, 1901). — Di alcuni notevoli fenom. osservati con una corrente di aria attivata dai raggi X, 14 p. (2, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les charges électr. & les gaz ionisés, 12 p. (1900).

Phil. Mag.: How air subjected to X rays loses its discharging property, & how it produces electricity, 4 p. (1, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Cariche[8] e figure elettr. alle superf. dei tubi del Crookes e del Geissler, 12 p. — Modo[8,9,7] col quale i raggi X facilitano le scariche dei corpi elettrizzati, 16 p. — Del[8,7] ripiegarsi dei raggi X dietro i corpi opachi, 7 p. — Azione[8,7] dei tubi opachi sui raggi X, del come questi scaricano i conduttori elettrizzati, e delle differenze che essi raggi manifestano quando vengono studiati con l'elettroscopio o con la fotografia, 12 p. — Propr. scaricatrice svolta nei gas dai raggi X e dalle scintille, e dalla sua persistenza nei condensat., 12 p. (5, 1896). — Azione[8,9] dei tubi opachi sui raggi X, 5 p. (7, 1898).

Auch: [1] Bologna, Accad. Mem. [2] Auszug Journ. de physique [3] Auszug Napoli Acc. Rend. [4] Auszug in Nuov. Cim. [5] Napoli A. Rend. [6] N. Cim. [7] Auszug Paris C. R. [8] Roma, Linc. Rend. [9] Auszug Roma, Linc. Rend.

Ville, Jules Joseph Mathieu. — Pharm. 1877 & Dr. med. 1882 Montpellier, Dr. ès-sc. 1890 Paris, an der Univ. Montpellier 1877 Präparator, 1879

Leiter der prakt. Arb., 1888 Agrégé & seit 1892 Prof. d. medic. Chemie, 1897 »Officier de l'instruction publique« (Orig. 1904),
[Orient.

geb. 1849, März 22, Perpignan, Pyrén.

Rech. pour servir à l'hist. chim. de la racine de Gentiane (thèse), 56 p., Montpellier, 1877. — L'oxygène à la formation des eaux bicarbonatées ferrugin. (thèse), 59 p., ib. 1889. — Propr. des phénols (thèse d'agr.), 82 p., Paris, 1883. — Manipulat. de chimie médicale, 200 p., Paris, 1893.

Ann. Ch. Phys.: Combinaisons d. aldéhydes avec l'acide phosphoreux (auch thèse), 77 p. (**60**, 1891).

Montpellier, Gaz. sc. méd.: Altération de fer à l'air humide, format. de la Rouille, 8 p. (**9**, 1897).

Paris, Arch. de Physiol.: Digestion¹ & résorption des graisses après fistule biliaire, extirp. du pancréas (auch Soc. biol. C. R. **4**, 1892), 18 p. (1892).

Paris, C. R.: Solubil.² du $MgCO_3$ dans l'eau chargé de CO_2, 2 p. — Les eaux carbonatées ferrugin., 2 p. (**90**, 1881). — Deux³ indicateurs pour l. bases caustiques, 1 p. (**100**, 1885). — Format. de l'hydrate de Zn cristallisé, 3 p. (**101**, 1885). — Action de la cyanamide sur les acides sulfoconjugués amidés aromat., 3 p. (**104**, 1887). — Action de l'acide hypophosphoreux sur l'aldéhyde benzoïque, format. d'un acide dioxyphosphinique, 3 p. (**107**, 1888). — Acides dioxyphosphiniques, 3 p. (**108**, 1889). — Acides dioxyphosphiniques à acides oxyphosphineux, 3 p. (**110**, 1890). — Action du Furfurol sur l'acide sulfanil., 3 p. (**112**, 1891). — Transformat., dans l'économie, de l'acide sulfanilique en acide sulfanilocarbamique, 2 p. (**114**, 1892). — Action⁴ de l'acide o-aminobenzoïque, 3 p. — Dérivés⁴ de l'acide quinonedi-o-aminobenzoïque, 2 p. (**120**, 1895). — Combinais.⁵ de la phenylhydrazine avec les chlorures métall., 2 p. (**124**, 1897). — Nouv.⁵ combin. chlorurée de mercure à d'antipyrine, 3 p. — Nouv.⁶ dérivés mercur. halogénés de l'antipyrine, 3 p. (**130**, 1900).

Paris, Soc. biol. C. R.: Le⁷ Cl organ. urinaire, 2 p. (1901). — Applic.⁶ du procédé de Mohr dans le dosage du Cl urinaire, 2 p. (1904).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dosage² d. carbonates & bicarb., 2 p. (**44**, 1885). — Action⁴ de sang sur l'eau oxygénée, 6 p. (**27**, 1902). — Séparat.⁷ des princ. décomposant l'eau oxygénée, 2 p. (**28**, 1902).

Mit ¹ Hédon ² E. Engel ³ Ch. Astre ⁴ J. Moitessier ⁵ E. Derrien.

¹ **Villié**, Edouard Alexandre — Dr ès-sc., seit 1878 Prof. an d. kathol. Univ. zu Lille (Orig. 1897),

geb. 1839, April 29, Blois.

Schrieb noch: Compositions d'Analyse mécan. & Astron., I 347 p., Paris, 1885, II 319 p., ib. 1890, III 390 p., 1896.

²⁰ **Villiers**, Charles Antoine Theodore. — Dr ès-sc. 1880 »Pharm. 1 Cl.« Paris, 1875 Prépar. f. Chemie an d. Ec. d. hautes études des Collège de France, an d. Ec. de Pharm., 1881 Chef d. trav. de Chim., 1886 Chargé du Cours de Chim. analyt., seit 1895 Prof. d. analyt. Chemie (neue Lehrkanzel) (Orig. 1904),

geb. 1854, Jan. 6, Carcassonne, Aude.

Schrieb noch: Tableaux d'analyse qualitat. des sels par voie humide, 3 Ed., 153 p., Paris, 1898, 4 Ed., 164 p., 1904. — Précis d'analyse quantitat., 500 p., 1888. — Traité⁷ des altérations & falsificat. d. subst. alimentaires, 1179 p., ib. 1900.

Paris, C. R.: Dérivés nitrés de l'hydrure d'éthylène, 2 p. (**98**, 1884). — Format. d. alcaloïdes dans l. maladies, 2 p. — Urines patholog., 2 p. (**100**, 1885). — Phosphates de baryte, 3 p. — Rech. qual. d. sulfites en présence des hyposulfites & des sulfates, 1 p. (**104**, 1887). — Nouv. acide oxygéné du S, 3 p. — Propr. du disulfopersulfate de soude, 3 p. — Forme cristall. du trithionate de soude, 1 p. (**106**, 1888). — Transformat. de la fécule en dextrine par le ferment butyr., 6 p. (**112** à **113**, 1891). — Dosage² de l'acide phosphor., 4 p. — Action² de Zn & de Mg sur les solut. métall. & du dosage de K, 3 p. (**210**, 1893). — Rech.³ de HCl, 3 à 2 p. — Rech.³ de HBr, 3 p. — Dosage³ de HJ, 3 p. — Rech.³ des traces de Cl, 2 p. (**120**, 1894). — Réact. d. aldéhydes. — Différenciat.³ des aldoses & des cétoses, 3 p. — Sulfures métall., 3 p. — Sulfures de Ni & de Co, 2 p. (**110**, id.). — Séparat. qual. de Ni & de Co, 2 p. — État protomorph. — Sulfures de Zn & de Mg, 3 p. — Influence de la tempér. & du mil. ambiant sur la transformat. du sulfure de Zn amorphe, 2 à 2 p. — Méth. pour déterm. la cristallisat. des précipités. — Sulfures de Zn & de Mn, hydrate d'oxyde de Cu, 3 p. — Oxydes à sulfures à fonct. acide & la fonct. basique. — Sulfure de Zn, 2 p. (**120**, 1895). — Procédé d'oxydat. & de chloruration, 3 p. — Destruct. des matières organ. en Toxicol., 1 p. (**124**, 1897). — Dosage⁴ de l'NH_3 & du l'N (auch Soc. chim. Bull.), 3 p. (**130**, 1900).

Mit ¹ Collin, ² Fr. Borg, ³ M. Fayolle, ⁴ E. Dumesnil.

¹⁰ **Vimercati**, Guido conte. — Prof. & Director der Handelsschule zu Florenz (Orig. 1904),

geb. 1847, Oct. 18, Venedig.

Geb. seit 1868 38 Bände d. Rivista scientifica industriale horens.

Schrieb noch: Insegnam. professionale in Italia, 26 p., Firenze, 1895. — Cenni biogr. d. Prof. Arcoudon, 12 p., Pavia, 1893. — Nuovo giunto riformante le rotaie dell' urto delle medes., „Stossfangschienen", adott. nella Prussia, 10 p., Firenze, 1905.

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

Vincent, Camille Philippe. — Ingén. d. arts & manuf. 1862 Paris, seit 1878 Prof. d. industr. Chemie an der Ecole centrale d. arts & manufact., Lauréat de l'Inst. de France & Laur. d. Soc. d'Encouragement (Orig. 1904),

geb. 1839, Aug. 16, Lille.

Schrieb noch: Encyclop. chim., Tom X. Industrie d. prod. ammoniac., 120 p., Paris, 1884. — Constr. der Chlormethyl-Kältemaschinen.

Journ. de phys.: Tempér.[1] & press. crit. de qqs. gaz, 7 p (**5**, 1886).

Beyr., J. prakt. Chem.: Neue Rhodiumverbindungen, 2 p (**38**, 1888).

Paris, C. R.: Trois nouv. composés de l'iridium, 3 p (**100**, 1885). — Tensions[1] & points crit. de qqs vapeurs, 2, 3 u. 3 p. (**100, 101** & **103**). — Trois nouv. composés du rhodium, 3 p. (**101**, 1885). — Action,[1] à froid, des chlorures alcool. sur l'ammon., e. sur les amines méthyl. 3 p (**102**, 1886). — Propylamines normales, 3 p. — Hydrate[2] de carbone contenu dans le gland de chêne, 3 p (**104**, 1887). — Extract.[2] de la sorbite, 2 p. — Sorbite[2] & sa présence dans d. fruits de la fam. d. Rosacées, 3 p. (**108**, 1889). — La[2] sorbite, 3 p. (**109**, id.). — Action de l'oxyde de Pb sur le toluène, product. du benzine, 2 p (**110**, 1890). — Hydrogénation[2] de la sorbine e l'oxydat. de la sorbite, 2 p (**111**, id.). — Présence de la mannite & de la sorbite dans l. fruits du laurier-cerise, 3 p (**114**, 1892). — Préparat.[3] biolog. du lévulose au moyen de la mannite, 2 p. (**123**, 1897). — Nouv.[3] sucre accompagnant la sorbite, 3 p. (**127**, 1898).

Paris, Soc. chim. Bull.: Présence de Ta dans les lingots d'Ag améric., 3 p (**27**, 1902).

Mit [1] J. Chappuis [2] Delachanal [3] J. Meunier.

Vincent, Georges Jean. — Dr. ès-sc. 1899 Paris, Agrégé-préparateur an der Ec. norm. sup. (ERT),

geb. 1872, Juni 5, London, Vienne.

L'épaisseur des couches de passage (thèse), 105 p., 8°, Paris, 1899. — (Davon Mitth. in Ann. Ch. Ph. **19** u. J. de Phys. **9**).

Paris, C. R.: Conductibil. électr. des lames minces d'Ag & l'épaisseur des couches dites de passage, 4 p (**129**, 1899).

Vintschgau zu Altenburg & Hohenhaus, Maximilian Christof Leopold Carl Ritter von. — Dr. med., seit 1870 Prof. d. Physiol. an d. Univ. Innsbruck, 1902 emerit. (Orig. 1904),

geb. 1832, Nov. 4, Wilten b. Innsbruck.

Schrieb noch so

Pflüger, Archiv f. Physiol.: Zeitmessende Beob. über d. Wahrnehm. des sich entwickelnden positiven Nachbildes eines elektr. Funkens (mit A. Lustig), 18 p (**32**, 1884). — Physiolog. Zeit einer Kopfmultiplic. v. 2 einziff. Zahlen, 70 p (**37**, 1885). — Ist die Fortpflanzungsgeschwind. d. Nervenerreg. v. d. Reizstärke abhängig. **11**. Wirk. des Inductionsströme bei einer langen unipolaren Nervenstrecke, 60 p (**40**, 1887). — Reactionszeit v. Temperaturempfindungen, 43 p (1888). — Physiolog. Analyse eines ungewöhnl. Falles partieller Farbenblindheit (auch Ber. d. naturw. med. Ver. in Innsbruck), 216 p. (**49** u. **47**, 1891 & 94). — Zeitmess. Vers. über d. Unterschied zweier elektr. Hautreize, 73 p. (**69**, 1897). — Folgen linearer Längsquetschung, 88 p. (**78**, 1899). — Elektr. & mech. Reiz des unversehrten Froschherzens & nach einer Längsquetschung, 30 p (**99**, 1901).

Viola, Carlo Maria. — Ingen. miner. 1880 Rom, stud. 1872—78 in Wien, 1878—81 in Rom, 1881—85 in Berlin, Bergakad. Geol. L. Anst. & Univers., 1881 Assist. der Physik, 1882 Landesgeologe, 1897 Privatdoc. d. Miner. an d. Univers. Rom, seit 1900 Director der Bergschule in Iglesias, Sardinien (Orig. 1904),

geb. 1855, Nov. 2, Zara, Dalmatien.

Bologna, Accad. Mem.: Lo studio microscop. delle roccie. Fisiografia dell' oligoclasite, 14 p. (**9**, 1888).

Groth, Zschr. Kryst.: Parallel polaris. Licht bei d. Untersuch. d. Kieselhausser, 8 p. — Ausgleichungsmeth. d. geom. Krystallogr., 11 p. — Hauptsatz d. Symm. d. Kryst., 1 p. (**23**, 1894). — Gleiche Beleucht. & Best. d. Feldspäthe in d. Dünnschliffen, 10 p (**24**, 1895). — Geom. Ableit. in d. Krystallogr., 17 p (**26**, 1896). — Element. Darstell. der 32 Krystallklassen, 40 p. — Beweis der Rationalität e. dreizähl. Symmetrieaxe, 7 p (**27**, 1897). — Universalinstrument für Krystallogr., 4 p. — Aragonit v. Sicilien & seine Structur, 7 p. — Homogenität, 16 p. — Lawsonit in d. Smirgel, Unteritalien, 3 p. — Aetzfiguren am Gyps, 5 p (**28**, id.). — Homogenität, 42 p (**29**, 1898). — Feldspathbest., 15 p. — Versuch e. element. Feldspathbest. im Dünnschliffe nach d. allgem. Princip. d. Wahrscheinlichk., 10 p. — Best. & Isomorphismus d. Feldspäthe, 22 p. — In Mineralien ausgef. Untersuch., 28 p. (**30**, 1899). — Best. d. opt. Const. eines belieb. orient. zweiax. Krystallschnittes, 6 p. — Homogenität & Aetzung, 5 p. — Anorthit vom Vesuv, 15 p (**31**, id.). — D. 3 Hauptbrechungsindices eines belieb. doppeltbrech. Kryst. zu bestimmen, 12 p. — Berechn. d. Axenwinkels zweiax. Kryst. aus d. Grenzwinkeln d. Totalreflex., 1 p. — Opt. Studien über italien. Mineralien, 12 p. — Feldspathstudien, 89 p. — Minimum d. Licht-Ablenk. durch Prismen anisotroper Medien, 6 p. — Opt. Erschein. am Quarz, 6 p. — D.º am Turmalin von Elba, 4 p. (**32**, 1900). — Meth. d. Totalreflexion b. mehreren übereinander gelegten Schichten, 6 p. — Federowit (mit E. H. Kraus), 3 p (**33**, id.). — Das

Gleitflächen verschied. Feldspäthe, 25 p. — Form der erhaltenen Lichtwellenfläche beim Quarz, 2 p. — Zur Begriffsbest. d. Krystallsymmetr., 36 p. (**34**, 1901). — Symmetrie des Gypses, 9 p. — Ausbild. d. Symm. d. Kryst., 3 p. (**35**, 1902). — Zwillingsbildung, 11 p. — Bestimm. d. opt. Const. eines Kryst. aus e. einzigen beliebig. Schnitte, 7 p. — Bezieh. zw. Cohäsion, Capillar. & Wachsthum d. Kryst., 25 p. (**36**, id.). — Lichtbrech. des Turmalins, 11 p. — Min. Ablenk. d. Lichtes durch doppelbrech. Prismen & d. Totalreflexion opt. 2-ax. Kryst., 11 p. (**37**, 1903). — Zwillingsbildung, 18 p. (**38**, id.).

Neues Jahrb. Min.: Eigensch. der Indices e. Krystallfläche, 2 p. (1895). — Einführ. d. geom. Rechnens in die geom. Krystallogr., 11 p. — Symm. d. Kryst. & Anwend. d. Quaternionenrechn., 37 p. (id., Beil.). — Mineral. & petrogr. Mitth. aus d. Hernikerlande, Prov. Rom, 44 p. (1899). — Verticalpendelseismograph, 4 p. (1900). — Spaltbarkeit der Krystalle, 14 p. (1902).

R. Comitato geol.: Osserv. fatte sui Monti Lepini e sul Capo Circeo, 1893, 9 p. — Rocce erutt. della Punta delle Pietre Nere, Foggia, 16 p. (**25**, 1894). — Oss. geol. nella Valle del Sacco, 38 p. — Il Monte Circeo, 11 p. (**27**, 1896). — Strutt. carsica in monti calcarei, 35 p. (**28**, 1897). — Sopra alcuni pettini del calcare e piccole cumuliti dei dintorni di Subiaco, Roma, 9 p. (**31**, 1900). — Principali tipi di lave dei Volcani Ernici, 21 p. (**33**, 1902).

Roma, L'Eco dei campi e boschi: Condiz. geol. dei monti della prov. Romana, le colture agricole e silvane, 16 p. (1897).

Roma, Linc. Rend.: *Le lamine sottili anisotrope colorate nella luce polarizzata parallela*, 8 p. (**4**, 1888). — Metodo per determinare l'indice di rifrazione della luce di un minerale nelle lamine sottili, 4 p. (**4**, 1895). — Determinaz. delle cost. ottiche nei cristalli, 8 p. — Per la assimmetria dei cristalli, 8 p. — Per l'anortite del Vesuvio, 4, 6 & 7 p. — Minerali italiani, 6 & 6 p. (**8**, 1899). — La deviazione minima della luce mediante prismi di sostanze anisotrope, 8 p. — Sopra il sismografo a pendolo verticale, 4 p. — Sulla legge della razionalità degli indici nei cristalli, 8 p. (**9**, 1900). — Deviaz. minima della luce mediante prismi birifrangenti, 8 p. (**11**, 1902).

Roma, Rivista d'Italia: La supposta vita dei cristalli, 25 p. (1902).

Sansoni, Giorn. di Cristallogr.: Probl. relat. alle lamine sottili anisotrope, 12 p. — Il calcolo dei quaternioni appl. in cristallografia, 17 p. (**4**, 1893).

Soc. franç. Minér. Bull.: Détermination des 3 paramètres optiques princ. d'un cristal, 7 p. (**25**, 1902).

Soc. Ingeg. e Arch. Ital., Annali: Sul principio del minimo lavoro di deformaz. dei sist. elast., 17 p. (**5**, 1890). — L'osservatorio meteor. Cerulli a Collurania presso Teramo, 6 p. (**7**, 1892). — *Le frane di Sugliano*, 11 p. (**14**, 1899). — Il governo di alcuni fiumi in Sardegna, 23 p. (**16**, 1901).

Soc. Tosc. Sc. nat. Atti: Metamorf. dinam. nelle lave leucitiche, 13 p. (1896). — Porosità, permeabil. e metamorf. delle roccie, 11 p. — La base della cristallografia, 22 p. (1898). — L'asse ternario, 7 & 7 p. (1900). — La legge degli indici razion. semplici e i crist. liquidi, 18 p. (1901). — La legge fondamentale dei cristalli, 6 p. (1903).

Torino, Rassegna mineraria: Genesi dei minerali di Monteponi, 3 p. — La scuola mineraria di Iglesias, 3 p. — Giaciture minerarie di Monteponi, 2 p. (1901). — Orig. eruttive dei giacimenti ferriferi delle due Windgälle, Svizzera, 2 p. (1903).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Best. des Brechungsverm. d. Minerale in d. Dünnschliffen, 9 p. (**14**, 1895). — Albit von Lakous, Kreta, 24 p. — Meth. z. Best. d. Lage d. opt. Axen in Dünnschliffen, 5 p. (**15**, 1896). — Meth. z. Best. d. Lichtbrech.-Verm. eines Minerales in d. Dünnschliffen, 2 p. (**16**, 1897). — Orient. d. Axe *A* v. Anorthit, 1 p. (**19**, 1900). — d. Albits u. d. Tschermak'sche Gesetz, 11 p. (**20**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Refractometer & neue Meth. zur Best. d. Hauptbrech.-Indices optisch zweiax. Krystalle mit Hülfe d. Prismas, 7 p. (**18**, 1898).

Z. f. prakt. Geol.: Das Saccothal & das Vorkommen von Asphalt bei Castro dei Volsci, Roma, 4 p. — Ackerboden d. röm. Campagna, 2 p. (1895).

²**Violle**, Louis Jules Gabriel. — Dr ès sc., 1879 Prof an d. Univ. Grenoble, 1884 Maître de confér. an d. Éc. Norm. sup. in Paris, 1892 auch Prof. am Conservat. d. arts & métiers, 1897 Mitglied des Instituts (Orig. 1904),

geb. 1841, Nov. 16, Langres, Hte Marne.

Constr. mehrere Actinometer, 1882 ein Calorimeter & Apparate zur Reflexion d. Schallwellen, einen elektrischen Ofen u. a.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: L'étalon¹·²·⁴ de lumière, 64 p. (**2**, 1894). — Propagat.³ du son à l'intér. d'un tuyau cylindr. (m. Th. Vautier), 61 p. (**19**, 1890). — Rapport sur le radiat., presenté au Comité météorolog. internat., à St. Pétersb., 1899, 41 p. (**20**, 1901).

Club alpin: Voyage en Algérie, 21 p. (1871).

Journ. de phys.: Propagat.² du son dans un tuyau cylindr. (m. Th. Vautier), 8 p. (**8**, 1889). — Appar.¹ pour montrer les 2 modes de réflexion d'un mouvem. vibratoire, 2 p. (**9**, 1890). — Comparaison⁴ des énergies totales émises par le Pt & l'Ag fondants, 2 p. — Polaris. par émission, 4 p. (**7**, 1888). — Rayonnem. des corps incandesc., 4 p. (**1**, 1892). — Four électrique. — Lumière & chaleur de l'arc, 8 p. (**2**, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Aktinometer-Beob. während d. Sonnenfinstern. v. 28/5 1900, 2 p. (**17**, 1900).

Paris, C. R.: Radiat. de l'Ag au mom. de la solidific., 2 p. — Températ. du Soleil, 3 p. (**96**, 1883). — Étalon absolu de lum., 3 p.

(**22**, 1884) — Compar des énerg. de Pt & Ag fondants, 2 p — Polarisat. par émission, 2 p. (**269**, 1887) — Vitesse de propagat. du son (mit Th Vautier), 4 p (**102**, **106**, **110**, **120**, **...**) — Electrolyse (mit Chassagny) 3 p — Alliage du kilogramme, 1 p (**108**, 1889). — Rayonnem. des corps incandescents & la mesure opt. des hautes tempér., 3 p (**114**, 1892) — Tempér. de l'arc électr., 4 p (**115** à **119**). — Four électr. (mit Moissan), 2 p (**116**, 1893). — Rayonnem. de différents corps réfractaires chauffés dans le four électr., 1 p (**117**, 1893). — Chaleur spéc. & point d'ébullit. du C, 1 p (**120**, 1895). — Étalon photométr. à l'acétylène, 2 p (**122**, 1896). — Précaut. à prendre dans l'installat. d. cond. électr. au voisin. d. mag. à poudre, 3 p (**124**, 1897) — Actinométrie en ballon-sonde, 0 p. (**126** à **128**) — Vitesse du son dans l'air, 2 p. (**127**, 1898). — Obs. actinométr. pendant l'éclipse du $^{m}/_{m}$ 4 p. (**130**, 1900). — Un éclair en boule, 1 p (**132**, 1901).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Vitesse de propagat. du son, 18 p (1900).

Paris, Conserv. d. Arts & Mét.: L'œuvre scientif. d'Edmond Becquerel, 18 p (1892).

Paris, Ec. Norm. Centen.: Verdet † (1895).

Rev. d. deux mondes: Expédit. au Mt. Blanc, 18 p (1875). — Exposit. de Chicago & la Science américaine, 34 p. (1894)

[1] Auszug in Journ. de Physique [2] Auszug in C. R. [3] auch in C. R. [4] Auszug in Exner Rep. d. Phys.

Visalli, Pietro — Docent d. project. & darstell. Geom. an d. Univers. Messina (Min. 1903)

Ist. Lomb. Rend.: Congruenze generate da due piani punteggiati in corrispondenza (1, r), 12 p — Congruenze della 2 classe, 11 p. (**28**, 1895). — Collinearità e Correlaz. ordin. ed eccezion. in 2 spazi a 4 dimens. 21 p. (**29**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Trasformazione quadratica (2, 2), 3 p. (**3**, 1889).

Roma, Lincei Mem.: Sulle correlazioni in due spazi a 3 dimensioni, 75 p (**6**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Serie di superf. rappresentabili punto per punto sopra un piano, 8 p. (**4**, 1888). — Correlazioni che soddisfanno a 12 condiz. elem., 7 p. — Figure generate da 2 forme fondam. di 2 specie, fra le quali esiste una corrispond. multipla (1 ν) di grado n 3 p (**3**, 1887). — Congruenze di grado n che si possono rappresentare sopra un piano, 5 p. — Congruenze di grado n, dotate di una curva gobba singolare di ord. n, 5 p — Complessi generati da 2 piani in correspond. birazionale reciproca, 8 p. (**4**, 1888).

Visser, Louis Eduard Otto **de.** — Dr chem **1891** Utrecht, stud 1885—91 in Utrecht; 1889 Assistent an d. Univ Utrecht bei Prof E Mulder, seit 1893 Chemiker d. Stearinkerzenfabrik „Apollo" in Schiedam (Orig 1904).

geb. 1865, Juli 15, Soerabaja.

Constr.: Manokryometer, 1891, Erstarrungscalorimeter, 1891.

Pays-Bas, Trav. chim.: Expériences avec le manocryomètre 40 p — Expériences de cours, 2 p (**12**, 1893). — Points de solidificat. des ac. stéar. & palmit., 8 & 2 p (**17**, 1898). — Dépuration d. gaz, 2 p. — Théorie de la phosphorescence de longue durée, 22 p (**20**, 1901). — La phosphoresc. du sulfure de Ca inférieur, 6 p. (**22**, 1903).

Viterbi, Adolfo — Dr. math., Prof d. Math. in Pavia (Orig 1904).

geb 1873, Sept. 27, Mantua.

Battaglini, G. mat.: Equaz. differenz. lineari a coeff. algebrici integrabili algebricamente, studiate in base alla teoria delle »Funzioni Fuchsiane« del Poincaré, 35 p. (**35** & **36**, 1897 & 98) — Gruppi di sostituz. a coeff. interi appartenenti a un corpo di numeri complessi di grado finito, 15 p (**36**, 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Operaz.* funzionale rappresentata da un integrale definito considerata come elem. d'un calcolo, 122 p. (**26** & **6**, 1897 & 98)

Palermo, Circ. mat. Rend.: Continuaz. analitica delle funz. omogenee uniformi rappresentate col metodo del Mittag-Leffler, 16 p. (**12**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Un' estensione di alcuni concetti del calcolo infinitesimale, 8 p (**6**, 1897). — Trasformaz. d. equazioni della dinamica a 2 var., 5 p (**9**, 1900). — Sui casi d'equilibrio d'un corpo elastico isotropo, che ammettono sistemi isostatici di superficie, 5 p. (**10**, 1901) — Equil. d'un ellissoide planetario di revoluzione elastico, 12 p (**12**, 1903).

Venezia, R. Ist. Ven. Atti: Una classe di moti vorticosi permanenti, 16 & 2 p. (1902). — Moti spontanei, stazionari d'un solido immerso in un liqu., 40 p (1903). — Formole ellittiche per i moti spontanei, staz. d'un sol. imm. in un liqu. indefinito, 41 p (1904).

* Auszug in Roma. Linc. Rend.

Vittenet, Alfred Étienne Henri. — Dr ès-sc 1900 Lyon, Präparator für organ. Chemie an d. Univ. Lyon (ERT),

geb 1874, Jan 9, Gray, Hte Saône.

Contrib. à l'étude des carbimides et des carbamides aromat. simples & substitués & de leurs dérivés (thèse), 128 p., 8°, Lyon, 1900

Vivanti, Giulio — Ingen **1881**, Dr math 1883, stud. an d. Univ Padua & Bologna & am Polytechn. in Turin, 1895 Prof. an d. Scuola norm. sup. in Pavia, 1896 Prof. estr., 1898—1901 Incaricato für höh. Anal., seit 1902 für höh. Math. an d. Univ. Messina (Orig. 1904),

geb. 1859, Mai 24, Mantua.

Il concetto d'infinitesimo e la sua applicaz. alla matemat., 134 p., 8°, Mantova, 1894 —

197*

Corso di calcolo infinitesimale, 576 p., 8°, Messina, 1899. — Teoria delle funzioni analitiche, 432 p., kl 8°, Milano, 1901. — Complementi di matem. ad uso dei chimici e naturalisti, 382 p., kl 8°, ib 1903.

Alaria, Le Mat. pure ed appl.: Rotazioni della sfera su se stessa, 2 p (2, 1902).

Battaglini, G. mat.: Teorema sulle funz. intere, 34 p (22 & 23, 1884 & 85). — Funz. intere trascend., 27 p (23, 1885). — Funz. uniformi d'un punto analit., 18, 25 & 1 p (25, 1887). — Probl. d'algebra, 4 p (27, 1889). — Osservaz. s. nota del Dott. Varisco, 1 p (28, 1890). — Il concetto d'infinitesimo, applicaz. alla matematica, 97 p (38 & 39, 1900 & 01).

Brioschi, Ann. Mat.: Tipi ordinati, 35 p (17, 1889). — Integr. polidromi d. equaz. differenziali, 10 p (19, 1891). — Serie di potenze i cui coeff. dipendono da una var., 8 & 2 p. (21, 1893).

Clebsch, Math. Ann.: Equaz. a deriv. parz. del 2 ord. a 3 var. independ., 39 p. (48, 1897).

Eneström, Bibl. math.: Notice histor. sur la théorie des ensembles, 17 p. (3, 1889). — Histoire de l'infiniment petit, 10 p (8, 1894). — Lista bibliografica della teoria degli aggregati 1883—99, 5 p. (1, 1900).

Kalbcano, Il grecq mat.: Déterminant spécial, 8 p. (9, 1900).

Ist. Lomb. Rend.: Integrali primi delle equaz. del moto d'un punto, 11 p. (25, 1892). — Superf. a curvat. media cost., 11 p (28, 1895). — Teoria delle equaz. a derivate parziali del 2 ord., 18 p. (29, 1896). — Estens. del metodo d'integraz. di Monge e Ampère, 12 p. — Funzioni trascendenti intere, 8 p (32, 1899). — Funz. intere di rango finito, 5 p. (33, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Equaz. a deriv. parz. del 1 ord., 5 p. — Funzioni ad infiniti valori, 4 & 2 p (2, 1888). — Funz. analit., 5 p. — Punti singol. essenz., 6 p (3, 1889). — Equaz. algebrico differenz. del 1 ord., 15 & 19 p. — Formole relative all' operaz. Ω, 7 p. (4, 1890). — Trasformaz. di contatto che trasformano gli sviluppabili in una svilupp., 15 p. — Probl. sulle trasformaz. di contatto, 10 p. (5, 1891). — Determinaz. di 4 funz. mediante un' equaz. unica, 8 p. — Integrali d. equaz. del moto d'un punto, che sono funz. lineari fratte delle velocità componenti, 11 p (6, 1892). — Applicaz. d. funz. ellitt. p u alle teoria dei poligoni di Poncelet, 18 p. (7, 1893). — Funz. di 2 var., 10 p. — Irrazionalità icosaedrica, 5 p (9, 1895). — Trasformaz. infinitesime che lasciano invariata un' equaz. Pfaffiana, 21 p (12, 1898). — Aggregati perfetti, 3 p. — Concetto di derivata nella teoria elem. d. funz. analit., 10 p (13, 1899). — Trasformaz. di Laplace, 11 p (14, 1900). — Teorema sulle serie asintotiche, 3 p (17, 1903).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Démonstrat. d'un théorème sur les périodes de la fonct. ellipt. p u, 12 p (2, 1885).

Roma, Linc. Rend.: Sul determinante wronskiano, 3 p. — Massimi e minimi d. funz. di 2 variabili, 2 p. (7, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theorie d. binären quadrat. Formen v. posit. Determ., 24 p. (31 & 32, 1886 & 87). — Minimalflächen, 17 p (33, 1888). — Mehrwerth. Funct., 3 p (34, 1889). — Zur Aufstell. arithmet. Identitäten, 10 p (36, 1891). — Berührungstransformationen, 7 p (37, 1892).

Teixeira, J. de sc. mat.: Équation aux différences à partielles, 5 p. (12, 1894).

Torino, Rivista di matematica: Sull infinitesimo attuale, 19 & 8 p (1, 1891). — Uso della rappresentaz. geom. nella teoria aritmet. dei numeri compl., 10 p. (2, 1892). — Serie di potenze, 4 p (3, 1893). — Teoria degli aggregati, 19 p (4, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Potenzreihen zweier Veränderl., 5 p (5, 1894). — Gewisse der Ikosaederirrationalität analoge Irrationalitäten, 12 p. (9, 1898). — Ikosaederirrationalität, 4 p. (7, 1896).

Voellmer, Karl Wilhelm Christian Bernhard. — Dr. phil. 1892 Halle, in Halle 1883—88 Stud., 1892 wissensch. Hilfslehrer am Realgymn. in d. Francke'schen Stiftungen, seit 1895 Oberlehrer am Realgymnasium (v. d. Direction),

geb. 1865, Mai 15, Halle a. S.,
† 1901, Nov. 25, Halle a. S.

D. innere Reibung v. Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Aether, Benzol in d. Nähe d. Siedetemper. (Progr.), 38 p., 4°, Halle a. S., 1888. — D. elektrolyt. Verhalten einiger Lös. v. essigsaurem Kali in Essigsäure (Festschr. z. 200jähr. Jubelfeier d. Francke'schen Stift.), ib. 1899.

Halle, Ztschr. Naturw.: Telegraphie ohne fortlaufenden Draht, 16 p. (72, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Leitfähigkeit von einigen Salzen in Aethyl- & Methylalkohol, 23 p. (53, 1894).

Siehe E. Dorn.

Vogdes, Anthony Wayne. — Im Bürgerkriege bei den Nordstaaten erst Lieutenant, zuletzt Major der Freiwill., dann in d. regul. Armee 1866 Second-lieuten., jetzt Premierlieutenant d. Artillerie, Corresp. d. Acad. zu Philadelphia & zu Chicago, Mitgl. d. Georgia Acad. etc. (Or. 1882),

geb. 1843, April 25, West Point, N.Y.

California, Ac. Sc. Proc.: Geological survey in t. state of California, 18 p (3, 1892). — Paleozoic Crustacea No 4. — New Trilobite fr. Arkansas lower coal meas., 2 p. (4, 1894).

New York, Acad. sc. Ann.: North American carboniferous trilobites, 69 p (4, 1889).

Silliman, Amer. J.: Geology of Catoosa Co., Georgia, 2 p (18, 1879).

U. St. Geol. Soc. Bull.: Bibliography of paleozoic crustacea fr 1698—1889, including a list of North American species & a systematic arrangement of genera, 177 p. (**64**, 1890).

Ferner über Geol. & mil. Geogr. in d. Publ. «Departement of applied Sc. U. S. Artillery School», auch Paläontolog. & Anthropologische Broschüren in Philadelphia Acad. Proc. etc.

II,III **Vogel**, August. — 1863 Prof ord der Agriculturchemie an der Univ München, zeitweilig auch an der Technischen Hochschule (GJE),

geb 1817, Aug 4, München,
† 1889, Aug 14, Rosenheim.

Schrieb noch in:
München, Akad. Sitz.-Ber.: Zersetzbarkeit d KJ, 3 p — Cyanschweis, 7 p (**14**, 1884). — Chamoisprüf., 8 p — Beschaffenh. d Waldluft von Ernst Ebermayer, 5 p. — O-gehalt der Waldluft, 1 p. (**15**, 1885). — Geschichte der Phosphorendiometrie, 8 p (**18**, 1888).

II,III **Vogel**, Hermann Wilhelm. — Seit 1865 Prof der Photochemie, seit 1878 auch für Spectralanal. & s. 1888 für Beleuchtungstech an der Technischen Hochschule in Berlin-Charlottenburg (von Prof. Grunmach),

geb 1834, März 26, Dobrilugk,
† 1898, Dec. 17, Grunewald b. Berlin.

Schrieb noch: Lichtbilder nach der Natur, 240 p, Berlin, 1879. — Prakt. Spectralanal., 2 Ed., 315 p., Berlin, 1889. — Handb. der Photogr., 4 Thle, I: 4 Ed., 351 p., 1889; II: 387 p., 1894; IV: 210 p., 1891; III: 468 p., 1899. — Photogr. Pigmentverf., 3 Ed., 133 p., ib. 1892. — Photographie, kurzes Lehrbuch (nach v. Schoe E. Vogel), 311 p., Braunschw. 1900. — Redigirte d photograph. Mittheil.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue Fortschritte in d farbenempfindl. photograph. Verfahren, 3 p (1886). — Bezieh. zw. Zusammensetz. & Absorptionsspectrum organ. Farbstoffe, 4 p. (1887). — Spectrum des Cyans & des G, 6 p (1888).

Berl. chem. Ges. Ber.: Hülfsmittel photograph. Schichten für grüne, gelbe & rothe Strahlen empfindl zu machen, 7 p. (**17**, 1884). — Verschied. Bromsilbermodificat. & d Verhalten d Silberhaloidsalze gegen das Sonnenspectrum 4 p (**18**, 1885). — Unterschied zw. Heidelbeer- u Weinfarbstoff & über spectroskop. Weinprüf., 8 p. — Spectroskop. Notizen, 4 p. (**21**, 1888).

Ges. d. Naturf. & Aerzte: Gegenwärt. Stand d wissensch. Photographie, 17 p (**60**, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Zusammh. zw. Absorption d Farbstoffe & deren sensibilisirender Wirk. auf AgBr, 3 p (**26**, 1885). — Farbenwahrnehmungen & Photographie in natürl. Farben, 9 p (**69**, 1889). — Neue Methode d. vervielfältigender Photographie in Naturfarben, 11 p. (**46** & **48**, 1892 & 93). — Farbige Wässer d Capreser Grotten, d. Schweizer Eishöhlen & Yellowstonequellen, 8 p. — Farbenwahrnehmungen, 7 p. (**54**, 1895). — Mess. d. Helligk. des Tageslichts, 6 p. (**61**, 1897).

Vogel, Ernst. — Dr. phil., Sohn des Vorigen, Assist. für Photochemie an der Technischen Hochschule in Berlin-Charlottenburg (v. Prof Grunmach),

geb. 1866, Juli 23, Berlin,
† 1901, Aug, Grunewald b. Berlin.

Redig. nach d. Vaters Tode d. „Potograph. Mittheilungen"

Wied. Ann. Phys.: Lage d. Absorptionsstreifen & Lichtempfindlichk. organ. Farbstoffe, 24 p. (**43**, 1891). — Galvan. Polarisat. v. Nickel, Kobalt & Eisen, 15 p (**56**, 1895).

Vogel, Robert Philippowitsch Simon. — Cand. math. 1888, Mag astr. & geod. 1891, Dr 1895 Kiew, stud 1880—85 in Kiew, 1891 Privatdoc., 1894 Observator, 1897 Prof. extr., seit 1899 Prof. ord. der Astron. & höh. Geod. an der Univers. in Kiew & seit 1901 auch Director der Sternwarte (Orig. 1904), [Gouv. Kiew.

geb. 1859, Jan. 22, Rachmschtschew,

Redigirt d. russ. Uebersetz. v. Berry's »Short history of astronomy«

Russisch: Best. d. Bahnelem. aus drei Beob., 63 p, 4°, Kiew, 1891. — Anwend. d. Photogr. auf d. Auflös. astronom. Fragen, 8 p., 8°, ib 1894.

Astron. Nachr.: Methode für Bahnbestimm., 6 p (**129**, 1892). — Ident. d. Lambert'schen & Olbers'schen Methode z. Berechn. parabol. Bahnen, 2 p. — Beob. d. Cometen 1894 II, 1 p (**136**, 1894).

Kiew, Univ. Isvestija (russ.): Meth. z. Berechn. v. Sonnenfinst., 34 p (1884). — Berechn. best. Integr. nach numer. Werthen d. subintegralen Funct. (Methode von C. Gauss), 14 p (1887). — Lambert'sches Theorem, 82 p. (1888). — Bau & Thätigkeit d. Sonne, 15 p (1893). — Best. der z. Ekliptik schwach geneigten Bahnen, 61 p. (1896). — Meth. z. Best. d. Zeit & Breite, 34 p. (1898).

Nishnij-Nowgorod, Russ. astron. Kalender (russ.): Graphische Lösung einiger, die tägl. Beweg. betreffenden Fragen, 8 p. (1904)

10 **Vogel**, Hermann Carl. — Dr phil. 1870 Jena, Bruder des Afrikareisenden E. L. Vogel, seit 1882 Director d. astrophys. Observat. zu Potsdam, 1892 Mitgl. d. Akad. d. Wissensch. (Orig. 1904),

geb. 1842, April 3, Leipzig.

Schrieb noch: Newcomb-Engelmann's Popul. Astronomie, 2. Ed., 748 p., Leipzig, 1892 (auch russ. von N. S. Drontein, St. Petersb. 1896).

Astron. Ges. Vierteljschr.: Thätigkeits-Ber. d. astro-phys. Observat. bei Potsdam (19–38, 1884–1903).

Astron. Nachr.: Der neue Stern im grossen Andromeda-Nebel, 4 p. (112, 1885). — Neuer Stern bei χ Orionis, 2 p. (113, id.). — Starke Eigenbeweg. eines Sterns im Sternhaufen G. C. 4440, 4 p. (118, 1887). — Die isolir. Wirk. verschied. Schst. gegen strahl. Wärme, 4 p. (119, 1888). — Beweg. von Sternen im Visionsradius, 2 p. — Meth. z. Bestimm. d. chromat. Abweich. v. Fernrohrobject., 3 p. — Bedeut. d. Photogr. zur Beob. v. Nebelflecken, 5 p. (119, id.). — Die auf d. Potsd. Observ. unternommenen Untersuch. über d. Beweg. d. Sterne im Visionsradius vermittelst d. spectrograph. Meth., 16 p. (121, 1889). — Spectrograph. Beob. an Algol, 4 p. (123, 1890). — Bahnbeweg. v. α Virginis, 11 p. (123, id.). — Beob. d. binären Systeme β Aur. & ζ Ursae maj., 7 p. — Vermeintl. Duplicität v. α Lyrae, 1 p. (126, 1891). — Periode von α Virginis, 1 p. — β Aurigae, 1 p. (127, id.). — Nova Aurigae, 1 p. (129, 1892). — Spectrum d. Cometen 1892 III, 2 p. (131, 1893). — Versuch einer Ableit. d. Beweg. d. Sonnensyst. aus d. Potsdamer spectrograph. Beob., 2 p. (132, id.). — Ueber d. Bemerk. v. Belopolsky, betreff. d. neuen Stern im Fuhrmann, 2 p. — Bezeichn. d. Linien des 1. H-Spectr., 2 p. (134, 1894). — Bemerk. zu H. Kayser: „Einfl. d. Spaltweite auf d. Aussehen d. Cometenspectra", 3 p. (139, id.). — Fehlerquellen b. den Untersuch. über d. Beweg. d. Sterne im Visionsradius, 4 p. (148, 1899). — Spectralanalyt. Beob. über Nova Persei, 8 p. (154 & 155, 1901). — Sind die Linien λ 4481 & λ 4352 des Mg-Spectr. geeignet, Aufschlüsse über die Temper. der Sternatmosph. zu geben? 8 p. (162, 1903). — Radialbew. d. Sterne β Ariet., ω & ε Urs. maj., 2 p. (162, id.). — Spectroskop. Doppelstern-System β Aurigae, 9 p. (165, 1904).

Berlin, Akad. Abh.: D. neue Stern im Fuhrmann, 80 p. (1893).

Berlin, Akad. S. Ber.: Bestimm. d. Beweg. v. Sternen im Visionsradius durch spectrograph. Beob., 4 p. (1888). — Eisenspectrum als Vergleichsspectrum bei spectrograph. Aufnahmen z. Best. d. Beweg. d. Sterne im Visionsradius, 7 p. (1891). — Spectrum v. β Lyrae, 16 p. — Neuere Untersuch. über d. Spectra d. Planeten, 21 p. (1894). — Vorkommen d. Linien d. Cleveitgas-Spectrums in den Sternspectren & der Classificat. d. Sterne v. 1. Spectraltypus, 12 p. (1895). — Spectrum von Mira Ceti, 4 p. — Lichtabsorpt. als massgeb. Factor bei der Wahl d. Dimens. d. Objectives für d. grossen Refractor d. Potsdamer Observat., 16 p. (1896). — Kirchhoff's Spectralapparat, 7 p. — Spectrum v. o Aquilae & d. Beweg. d. Sterns im Visionsradius, 13 p. (1898). — Die im letzten Decennium in d. Best. d. Sternbeweg. in der Gesichtslinie erreichten Fortschr., 18 p. (1900). — Spectr. der Nova Pers., 8 p. — Spectrosk. Doppelst. Mizar, 5 p. (1901). — Bew. d. Orionnebels im Visionsradius, 8 p. — ε Aurigae spectrosk. Doppelst., 2 p. — D. o Pers., 8 p. (1902). — Spectrosk. Doppelst. — System β Aurigae, 21 p. (1904).

Chicago, Astrophys. Journ.: Occurrence in stellar spectra of t. lines of clèveite gas, & on t. classificat. of stars of t. first spectral type, 14 p. (2, 1895). — Absorption of light as a determining factor in t. selection of t. size of t. objective for t. great refractor of t. Potsdam Observatory, 17 p. (5, 1897). — Sources of error in investigat. on the motion of stars in t. line of sight, 8 p. (7, 1898). — Spectrum of o Aquilae & its velocity in the line of sight, 14 p. (9, 1899). — Progress made in t. last decade in t. determinat. of stellar motions in t. line of sight, 20 p. — Description of t. spectrographs for t. great refractor at Potsdam, 7 p. (11, 1900). — Spectrum of Nova Persei, 8 p. — Motion of α Persei in t. line of sight, 4 p. — The spectroscopic binary Mizar, 5 p. (13, 1901). — Rad. veloc. of t. Orion nebula, 8 p. (16, 1902). — Spectrosc. binary o Persei, 8 p. (17, 1903).

Haarlem, Arch. Néerl.: Untersuch. über das spectroskop. Doppelsternsystem Mizar, 7 p. (6, 1901).

London, Astr. Soc. Monthly Notices: Remarks on Fowler's note on t. duplicity of α Lyrae, 4 p. (51, 1891). — Spectrographic method of determining t. velocity of stars in t. line of sight, 12 p. — List of t. proper motions in t. line of sight of 51 stars, 7 p. (52, 1892).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Beob. mit d. grossen Refractor. I. Wissener Sterne, 8 p. (4, 1885). — Untersuch. über d. Eigenbewegung d. Sterne im Visionsradius auf spectrograph. Wege, 166 p. (7, 1892). — Untersuch. über d. Spectra v. 528 Sternen (mit J. Wilsing), 73 p. (12, 1899).

Zschr. f. Instr.-Kde.: Lupenapparat für astronom. Zwecke, 8 p. (7, 1887). — D. photograph. Refractor des kgl. Observat. zu Potsdam, 9 p. (9, 1889).

Wied. Ann. Phys. Chem.: Ueber d. Abhandl. von Dr. O. Frölich über d. Messg. d. Sonnenwärme, 7 p. (38, 1884).

²**Vogler,** Christian Wilhelm Jacob August, — Dr. phil., seit 1888 Prof. d. Geodäsie an d. landw. Hochschule in Berlin (Orig. 1904), geb. 1841, Mai 16, Wiesbaden.

Schrieb noch: Grundzüge der Ausgleichungsrechn., 210 p., 8°, Braunschweig, 1883. — Lehrb. d. prakt. Geometrie, 638 & 422 p. & 5 t., 8°, ib. 1885 & 94. — Geodät. Uebungen für Landmesser u. Ingenieure, 2 Thle, Berlin, 1890, 8 Ed. 420 p., 1901. — Abbildungen geodät. Instrum., 36 Lichtdrucktaf. & Text 77 p., fol. ib. 1892. — Grundlehren d. Kulturtechnik (mit M. Fleischer, P. Gerhardt, E. Gieseler, M. Gräsle u. L. Wittmack), 685 p., Berlin, 1898, 8 Ed. I 230 p., 1898, II [illegible] v. d. Goltz, A Höser, H Mahraun & W. v. Schlebach), 496 p. 1893, 3. Ed, 1: 581 & 450 p, 1903 — In Schlebach, Kalender für Geometer & Kulturtechniker die Artikel: Methode d kl Quadrate, Triangulation, Nivelliren, polygonometr. Punktbest., 78 p, kl 8°, Stuttgart, 1886—97. — Johann Heinrich Lambert & d. prakt. Geometrie (Festrede), 21 p, Berlin, 1902.

Berlin, Internat. Erdmess. Verh.: Nivellirlatten, 9 p (1885) — Nivellirapparat & metall Nivellirlatte, 2 p. (1886).

Zeitschr. für Vermess.-Wesen: Einschneiden durch Vorwärts-Visuren mit Ausgleichung, 17 p (12, 1883). — Proportionaltheilung an polygonal begrenzten Grundstücken, 6 p (13, 1884). — Stationsbuch in symmetr. Anordn., 10 p (14, 1885). — Stative, 8 p — Tachymeter Nivellirinstr., 6 & 6 p (16, 1886). — Methode d. kleinsten Quadratsummen als Bildnerin bestgewählter Mittelgrössen, 6 & 8 p (16, 1887). — Mess- & Rechenstab (5 Abh.), 65 p (17 & 18, 1888 & 89) — Wo soll d. Nullpunkt e. Nivellirscala liegen? 9 p (19, 1890). — Tangentenkippschraube, 14 p — Einrichtung d. geodät. Studiums an d. landwirthsch. Hochsch., Berlin (Vortr.), 10 p (20, 1891). — Kreisabsteck. ohne Theodolit, 8 p (23, 1894).

Vogt, Paul Heinrich — Dr phil 1875 Breslau, in Breslau 1870—73 Stud., 1874 Oberlehrer am städt. Johannes-Gymn. & seit 1879 Prof. d. Math. am Friedrichs-Gymnas. (Orig 1904),

geb 1850, Oct. 1, Crossen a O

D. sphär. Kegelschnitt (Diss.), 42 p, 8°, Breslau, 1875 — Das Tetraëder mit Höhenschnittpunkt, 12 p, 4°, ib. 1881 — Der Grenzbegriff in d. Elementarmathematik (Progr.), 53 p, 8°, ib. 1885 — Gleichheit & Endlichgleichheit von Prismen & Pyramiden, 61 p. & 3 t. ib. 1904.

Crelle, J Math.: Ueber e. besonderes Hyperboloïd, 16 p (88, 1879). — Kegeln, welche e. räuml. Viereck berühren, 14 p (90, 1882).

Hoffmann, Z. math. & naturw. Unterr.: Element. Herleit. d. Newton'schen Anziehungsges. aus den Kepler'schen Gesetzen, 11 p (1898).

Neue Jahrbücher f. kl. Alterth., Gesch. & Pädag.: Die Mathematik im Reformgymnasium, 30 p (8, 1901).

Vogt, Henry Gustave — Dr ès sc. 1889 Paris, stud. 1881—84 an d. École norm. supér., Prof. der Mathem. an den Lyceen 1886 Rennes, 1888 Nancy, »Maître de confér.« 1890, seit 1899 Prof. der angew. Math. an der Fac. d. sc. in Nancy (Orig 1904),

geb 1864, Jan 24, Sermaize Marne

Leçons sur la résolution algébr. d. équations, 200 p., 8°, Paris, 1895 — Éléments de Mathém. supér., 606 p, 8°, Paris, 1901.

Nouv. Ann. Math.: Angles & distances en coord. trilin., 10 p (11, 1892) — Réduct. simultanée de 2 formes quadr. de 3 var. à des formes canoniques applicat. à l'étude d'un système de 2 coniques, 29 p. (15, 1896). — Applicat. de la formule de Stokes, 11 p (19, 1900). — Théorème relatif aux mineurs d'un déterminant, 3 p — Polarité d. formes binaires, 28 p (1, 1901).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Invariants fondamentaux des équations différent. linéaires du 2 ordre, 89 p (auch thèse) (6, 1889). — Tétraèdres conjugués par rapport à une quadr., & dont les arêtes sont tangentes à une autre quadrique (Auszug C. R., 118), 28 p (10, 1893).

Vogt, J H L — Prof. d. Metallurgie an der Univers. Christiania (Min. 1903),

Arch. Math. & Naturvid.: Norske ertsforekomster. I. Jernerts m. m. ved yngre granit og syenit, 40 p — II. Ertsforekomster ved grænsegange, 16 p (9, 1884). — 3. Om den Thelemark-Sæterdalske ertsformation, 44 p — 4. De sølvertsførende gange ved Svenningdalen (Vefsen), 13 p (10, 1885) — V. Titanjern-forekomsterne i norfeltet ved Ekersund-Soggendal. VI. Varaldsøens kisfelt. (Tillæg til III.). Den Telemark-Sæterdalske ertsformat., 101 p (12, 1888). — Gesetze d. Mineralbild. in Schmelzmassen & in d. vulcanischen Ergussgesteinen, 96, 92 & 82 p (13 & 14). — VII. Foldalens kisfelt, 69 p & 1 t. (15, 1889).

Christiania, Nyt Mag.: Den canadiske nikkelindustri, bemærkning af nikkelstens udsigterne for d. norske nikkelindustri, 17 p. (34, 1895).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Om kunstig dannelse af glimmer, 42 p (1887).

Groth, Ztschr. Kryst.: Künstl. Bild. e. Kaolins durch einen einf. Oxydationsprocess, ohne Gegenwart e. sogen. »agents mineralisateurs«, 1 p. (98, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Zusammensetz. d. Melilithmineralien, 8 p (1892).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Studier over Slagger, 300 p (9, 1884).

III **Voigt,** Woldemar — Dr. phil 1874 Königsberg i. Pr., Dr ph. nat. hon. Padua, LLD Glasgow, Sc. D Cambr. & Manchester, seit 1883 Prof. ord. d. Physik an der Univers. Göttingen (Orig 1904),

geb 1850, Sept. 2, Leipzig

Schrieb noch: Elem. Mechanik, 484 p., Leipzig, 1889, 2. Ed., 518 p., 1901 (auch ital., Bern, 1894). — Compend. d. theoret. Physik, 610 & 810 p, ib. 1895 & 96 — Die fundam. physik. Eigensch. d. Kryst., 243 p, ib. 1898 (auch ital., Milano, 1903) — Thermodynamik, I: 360 p, ib. 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Elastic. Const. v. Steinsalz & Flussspath, 15 p (1884).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Flüssigkeitsstrahlen, 10 p (28, 1887).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Genève, Arch. sc. phys.: Théorie des phénom. électro-chim. observés par Guébhard, 41 p. (**11**, 1884).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Theoret. Studien über d. Elastic.-Verhältn. d. Kryst., 100 p. (**34**, 1887). — Innere Reib. d. festen Körper, insbes. der Kryst., 47 p. — Allgem. Theorie d. piezo- & pyroelektr. Erschein., 99 p. (**36**, 1890). — Best. d. Const. d. Elastic. & Untersuch. der inneren Reib. für einige Metalle, 65 p. (**38**, 1892).

Göttinger Nachr.: Theorie d. Quincke'schen Beob. über totale Reflex., 18 p. (1884). — Erwärm. e. Gases durch Compress. nach d. kinet. Gastheorie, 5 p. — Theorie d. Flüssigkeitsstrahlen, 20 p. (1885). — Elastic. Const. von Beryll & Bergkryst., 76 p. — Elastic. Verhältn. cylindr. aufgebauter Körper, 17 p. — Allgem. Formeln für d. Reflex. d. Lichtes an dünnen Schichten isotroper absorbir. Medien, 11 p. — Gleichgew. eines vertik. Cylinders aus kryst. Subst. unter d. Wirk. d. Schwere, 5 p. (1886). — Doppler's Princip, 10 p. (1887). — Best. d. Elastic. Const. v. Steinsalz & Sylvin, 17 p. — Dsgl. für Flussspath & Pyrit, 14 p. (1888). — Elastic. Const. einiger dichter Mineralien (mit P. Drude), 18 p. (1889). — Theorie der Schwing. gestrich. Saiten, 4 p. (1890). — Hydrodynamik, 87 p. (1891). — Beweg. e. Flüssigk.-Stromes über e. gewellten Grunde, 8 p. (1892). — Probl. d. transvers. Schwing. rechteck. Platten, 6 p. (1893). — Anschauungen d. neuern Erweiter. d. Theorie d. Elastic., 60 p. (1893 & 94). — Anwendung d. thermodynam. Potentiale, 13 p. (1895). — Fluoresc. & kinet. Theorie, 5 p. — Änder. d. Schwing.-Form d. Lichtes beim Fortschreiten in e. dispergir. oder absorbir. Mittel, 6 p. — Kinet. Betracht., d. m. d. Theorie d. Verdampf. & verwandter Vorg. im Zusammenh. zu stehen scheinen, 28 p. (1896). — Kinet. Theorie idealer Flüssigk., 28 p. — Kinet. Theorie d. Verdampfungsprocesses, 11 p. (1897). — Zusammenh. zw. d. Zeeman'schen & d. Faraday'schen Phänomen (auch Ges. Nat. & Aerzte Verh.), 16 p. — Theorie d. v. Macaluso & Corbino entdeckten Erschein., 8 p. — Doppelbrech. v. im Magnetfelde befindl. Na-Dampf in der Richt. normal zu d. Kraftlinien, 5 p. (1898). — Theorie d. Beug. ebener inhomog. Wellen an e. geradlinig begrenzten unendl. & absolut schwarzen Schirm, 33 p. — Von Fr. Schirzensch aufgestellten Probl. der Wärmelehre, 10 p. — Theorie d. sogen. thermomagnet. Wirk., 4 p. (1899). — Gegenwärtiger Stand unserer Kenntn. d. Krystallelastic., 60 p. — Influenz ferromagnet. Kryst., insbes. über d. P. Weiss'schen Beob. am Magnetit, 14 p. (1900). — Absol. Verzög. d. Lichtschw. durch Reflexion, 9 p. (1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie d. Fluorescence, 15 p. (**6**, 1901).

Journ. de phys.: Expériences électrochim. de Guébhard, 4 p. (**3**, 1884). — Nouv. applicat. de la méthode des isothermes à la mesure de la conductibilité, 5 p. (**7**, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Erklär. d. Farbenerschein. pleochroit. Kryst., 23 p. (1885). — Neue Bestimmung d. Elastic.-Const. für Steinsalz & Flussspath, 18 p. (1886, Beil.). — Dsgl. von Beryll & Bergkrystalle, 58 p. (1887, Beilage).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'état actuel de nos connaissances sur l'élastic. des cristaux, 71 p. (1900).

Physikal. Z.: Neuere Unters. über die opt. Wirkung eines Magnetfeldes, 12 p. (**1**, 1900). — Meth. zur Unters. des Polarisat.-Zustandes von ultraviolettem Licht, 4 p. (**2**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Dimostraz. semplice della sviluppabilità in serie di Fourier di una funz. regolare finita e ad un sol valore, 5 p. (**5**, 1889). — Disp. rotat. magn. nell' interno delle righe di absorb., 4 p. — Il fenom. Majorana, 8 p. (**12**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: G. Kirchhoff's Princip & d. Theorie d. Reflex. & Brech. an d. Grenze circularpolarisir. Medien, 12 p. (**21**, 1884). — Duplik gegen E. Ketteler, 9 p. (**21** & **22**). — Nobili-Guébhard'sche Ringe, 2 p. (**22**). — Verzöger., w. beim Durchgange des Lichtes durch eine Platte eintritt, & über einige darauf gegründete Appar., 11 p. — Durchgang d. Lichtes durch eine planparallele Schicht eines circularpolarisir. Mediums, 9 p. (**23**, id.). — Theorie* der absorbir. isotropen Medien, Theorie d. opt. Eigensch. d. Metalle, 45 p. — Theorie d. elektromagnet. Dreh. d. Polarisationsebene, 18 p. — Theorie* d. Dispers. & Absorpt., speciell über d. opt. Eigensch. des festen Fuchsins, 23 p. — Theorie* d. Absorpt. d. Lichtes in Krystallen, 30 p. (**23**, id.). — Best.* d. Brechungsindices absorbir. Medien, 11 p. — Theorie d. Reflex. & Brech. an d. Grenze durchsicht. krystallin. Medien, 5 p. — Erwider. auf Wüllner's Bem. bezügl. Jamin's Beob. über Metallreflexion, 5 p. (**24**, 1885). — Opt.* Eigensch. sehr dünner Metallschichten, 10 p. (**25**, id.). — Torsion e. rechteck. Prismas aus homog. krystallin. Subst., 13 p. (**29**, 1886). — Reflex. d. Lichtes in circularpolarisir. Medien, 9 p. (**30**, 1887). — Einwände v. R. T. Glazebrook gegen meine opt. Arbeiten, 4 & 1 p. — Theorie d. Lichtes für absorbir. isotrope Medien, 10 p. — Bem. zu W. Wernicke's Beob. über d. ellipt. Polarisat. d. von durchsicht. Körpern reflect. Lichtes, 5 p. — Best. der Elastic. Const. von Beryll & Bergkrystall., 26 & 29 p. (**31**, id.). — Erklärung d. ellipt. Polarisat. bei Reflex. an durchsichtigen Medien, 9 p. (**32**, id.). — Best. d. Elastic.-Const. v. Topas & Baryt, 47 p. (**34**, 1888). — Reflex. & Brech. d. Lichtes an Schichten absorbir. isotroper Medien, 34 p. — Theorie* d. Lichtes f. bewegte Medien, 27 & 28 p. — Bestimm. d. Elastic.-Const. v. Flussspath, Steinsalz, Sylvin, 20 p. (**35**, id.). — Adiabat.* Elastic. Const., 16 p. (**36**, 1889). — Bezieh. zw. d. beiden Elastic.-Const. isotroper Körper, 14 p. (**38**, id.). — Best.* d. Elastic.-Const. f. Kalkspath, 20 p. — Gleitflächen* des Kalkspaths, 8 p. (**39**, 1890). — Elast. Symm. d. Dolomit, 10 p. — Zusammenklang* zweier einfacher Töne, 6 p. (**40**, id.). — Best.* d. Elastic.-Const. d. brasilian. Turmalines, 13 p. (**41**, id.). — Theorie des Lichtes, 28 p. — Apparat z.

Best. d. therm. Dilatat. fester Körper, speciell d. Kryst., 4 p. (**40**, 1891). — Bericht. zu d. Elastic.-Const. einiger Mineralien, 3 p. (**44**, id.). — Innere Reib. fester Körper, insbes. d. Metalle, 23 p. (**47**, 1892). — Beob.* über d. Drillungsfestigk. von Steinsalzprismen, 8 p. — Beob.* über d. Zerreiss-Festigk. v. Bergkryst. & Flussspath, 11 p. — D°* v. Steinsalz (m. & Selle), 21 p. — Best. d. Elastic.-Const. einiger quasi-isotroper Metalle durch langs. Schwing. von Stäben, 34 p. (**48**, 1893). — Ein v. Wertheim aufgest. Gesetz für d. Elastic.-Const. fester Körper, 5 p. — Best.* d. Const. d. therm. Dilatat. & d. therm. Druckes für einige quasi-isotrope Metalle, 12 p. — Specif.* Wärmen c_p & c_v einiger quasi-isotroper Metalle, 19 p. — Best.* d. Elastic.-Const. für d. chlorsaure Natron, 5 p. (**49**, id.). — Erwider., 4 p. (**50**, id.). — Beitr.* z. molecul. Theorie d. Piëzoelektric., 93 p. (**51**, 1894). — Anscheinend* nothwend. Erweiter. d. Theorie d. Elastic., 20 p. — Medien* ohne innere Kräfte & eine durch sie gelieferte mechan. Deut. d. Maxwell-Hertz'schen Gleich., 8 p. (**52**, id.). — Beob.* über d. Festigk. b. homogener Deformat., 14 p. (**53**, id.). — Piëzo- & Pyroelektric.,* dielektr. Influenz & Elektrostriction bei Kryst. ohne Symmetriecentrum, 61 p. (**55**, 1895). — Neue* Meth. z. Untersuch. d. Wärmeleit. in Kryst., 18 p. — Versuch* z. Best. d. wahren specif. elektr. Momentes eines Turmalins, 8 p. — Lage* d. Absorpt.-Büschel in zweiax. pleochroit. Kryst., 3 p. (**60**, 1897). — Gemm. Darstell. d. physikal. Eigensch. d. Kryst., 10 p. (**63**, id.). — Best.* relat. Wärmeleitfähigkeiten nach d. Isothermenmeth., 6 p. (**64**, 1898). — Lässt* sich d. Pyroelektric. d. Krystalle vollständig auf piëzoelektr. Wirk. zurückführen, 31 p. (**66**, id.). — Das* bei d. sogen. totalen Reflex. in d. 2. Medium eindring. Licht, 12 p. — Grösse* d. Spann. & Deformat., bei denen Gleitschichten im Kalkspath entstehen, 8 p. — Theorie d. magneto-opt. Erschein., 21 p. — Proportionalität v. Emiss. & Absorpt.-Verm., 22 p. — Beob.* über Festigkeit bei homog. Deformat., angestellt v. L. Januszkiewicz, 7 p. — Thermodynam.* zu den Wechselbezieh. zw. Galvanismus & Wärme, 24 p. (**67**, 1899). — Nochmals die gebroch. Welle bei der sogen. totalen Reflex., 2 p. — Kinet. Theorie der Flüssigk., 4 p. — Weiteres z. Theorie d. Zeemaneffectes, 18 p. — Aender. der Schwing.-Form d. Lichtes beim Fortschreiten in e. dispergirenden oder absorbirenden Mittel, 3 p. — Erklär. der unter gewissen Umständen eintret. Verbreiter. & Umkehr. d. Spectrallinien, 3 p. (**68**, id.). — Bei d. Zeeman'schen Phänomen stattfind. Intens.-Verhältn., 7 p. — Theorie d. Einwirk. eines elektrostat. Feldes auf d. opt. Eigensch. d. Körper, 22 p. — Liebenow's thermodynam. Theorie d. Thermoelektric., 18 p. (**69** & **2**, 1899 & 1900). — Dissymmetrie d. Zeemann'schen normalen Triplets, 18 p. — Theorie d. magneto-opt. Wirkungen, 19 p. (**1**, 1900). — D. numer. Verhältn. der beiden Elastic.-Const. isotroper Medien nach d. molecularen Theorie, 10 p. — Das† elektr. Analogon d. Zeemaneffectes, 12 p. — Weiteres z. Aender. d. Schwing.-Form d. Lichtes beim Fortschreiten in einem dispergir. & absorbir. Mittel, 3 p. — Festigkeitslehre, 55 p. (**4**, 1901). — Die* Parameter d. Krystallphysik & gerichtete Grössen höherer Ordn., 25 p. (**5**, id.). — Elektronentheorie d. Lichtes, 47 p. — Magnet. Drehung d. Polarisationsebene innerhalb eines Absorptionsstreifens, 10 p. (**6**, id.). — Bemerk. zu d. v. Denizot gegeb. Ableit. d. 2. Hauptsatzes, 8 p. — Einige neuere Beobacht. v. magneto-opt. Wirkungen, 18 p. (**8**, 1902). — Pyro-* & Piëzomagnetism. d. Krystalle, 21 p. — Elektronenhypoth. & Theorie d. Magnetismus, 38 p. — Zur* Aufklär. d. Eigensch. pleochroit. Kryst., 53 p. (**9**, id.).

Auch * Gött. Nachr. † Haarl. Arch. Néerl.

Siehe Jos. Finger & E. Riecke.

Voiry, Raymond Paul Eugène. — Apotheker in Paris (DCT),

geb. 1864, März 28, Tours.

Contrib. à l'Étude chim. d. huiles essentielles de qqs. Myrtacées, 59 p., 4°, Paris, 1888.

Paris, C. R.: Essence d'aspic (avec G. Bouchardat), 2 p. — D° d'Eucalyptus globulus, 3 p. — D° de cajeput, 3 p. (**106**, 1888).

Siehe G. Bouchardat.

II. III **Volger**, Georg Heinrich Otto, genannt **Senckenberg**. — Dr phil. Geolog; gründete 1859 das freie Deutsche Hochstift zu Frankfurt a. M. (JZ),

geb. 1822, Jan. 30, Lüneburg

† 1897, Oct. 18, Sulzbach im Taunus.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Neue Quellentheorie auf meteorologischer Basis, 11 p. (**4**, 1887).

III **Volhard**, Jacob. — Dr phil. 1855 Giessen; seit 1882 Prof. an d. Univers. Halle (Orig. 1904),

geb. 1834, Juni 4, Darmstadt.

Redig. seit 1871 die Annalen der Chemie & Pharmacie, seit 1873 unter d. Titel Liebig's Ann. d. Chemie, jährlich 4—8 Bände.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthet. Darstell. von Thiophen (mit H. Erdmann), 2 p. (**18**, 1885). — Darstell. gebromter Säuren, 2 p. (**21**, 1888). — Festrede zur Eröffn. des Hofmannhauses, 11 p. (**33**, 1900). — August Wilhelm von Hofmann. Ein Lebensbild (m. Emil Fischer), 283 p. (**35**, 1902).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Synthese der Vulpinsäure & die Constit. der γ-Ketonsäuren, 22 p. (**17**, 1892).

Halle, Ztschr. Naturw.: Margarine, 18 p. (**69**, 1896). — Geschichte d. Metalle, 23 p. (**70**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Schwefl. Säure & Jodometrie, 28 p. — Darstell. α-bromirter Säuren, 28 p. (242, 1887). — Acetondicarbonsäure oder Hydrochelidonsäure, 91 p. (283 & 287) — Entwickl. v. O aus dem Kipp'schen Apparat, 3 p. (283, 1889) — Krystallisirtes Quecksilberoxychlorid & Best. d. Hg, 5 p. (283, id.). — Oxydat. d. KCy durch Permanganat, 3 p. (250, 1890). — Darstell. v. Brenzschleimsäure aus Furfurol, 2 p. (261, id.) — Phenylhydrazonhydrazid der Lävulinsäure, 8 p. — Verbindungen d. Thiophens, seiner Homologen & einiger Ketone mit Quecksilberchlorid, 14 p. (267, 1892). — Darstell. von Maleïnsäureanhydrid, 2 p. (268, id.). — Synthese & Constitut. d. Vulpinsäure, 20 p. — Deriv. d. Diphenylketipinsäuredinitrils od. Oxalylbibenzylcyanürs (mit E. Henke), 40 p. (282, 1894) — Verbesserte Laborat. App., 12 p. — Vorles. Vers., 5 p. (284, 1895). — Diphenylacetessigester, 32 p. (296, 1897). — J. von Liebig, Leben & Wirken, 40 p. (328, 1903).

Ztschr. f. angew. Chemie: Justus von Liebig, 18 p. (1903).

III **Volkmann**, Paul Oscar Eduard — Dr. phil. 1880 Königsberg, ward in Königsberg 1882 Privatdoc., 1886 Prof. extr., 1894 Prof. ord. an d. Univ., 1886 Director d. mathem.-physikal. Laborat. & des mathem.-physikal. Seminars (Orig. 1904). [beil, Ost-Preussen.
geb. 1856, Jan. 12, Bladiau b. Heiligen-

Schrieb noch: Vorles. über die Theorie des Lichtes. Unter Rücksicht auf d. elastische & d. elektromagnet. Anschauung, 432 p., gr. 8°, Leipzig, 1891. — Franz Neumann, Beitr. z. Gesch. deutscher Wissensch., 68 p., gr. 8°, ib. 1896. — Erkenntnisstheoret. Grundzüge d. Naturwissensch. & ihre Bezieh. z. Geistesleben d. Gegenwart. Allgem. wissensch. Vorträge, 181 p., 8°, ib. id. — Einführ. in das Studium d. theoret. Physik, insbes. in d. der analyt. Mechanik mit e. Einleit. in d. Theorie d. physikal. Erkenntniss (Vorles.), 370 p., gr. 8°, ib. 1900.

Himmel & Erde: Gesetze & Aufg. d. Naturwiss., insbes. d. Physik in formaler Hinsicht, 21 p. (4, 1892). — Maass & Messen, histor. Studie, 16 p. (5, 1893). — Die mechan. Naturanschauung, 18 p. (5, id.). — Bedeut. d. Studiums d. Badetemper., Beispiel wissenschaftl. Meth., 20 p. (6, 1894). — Causalität & Naturwissenschaft (erkenntnisstheor. Studie), 10 p. (8, 1896).

Königsb., Phys.-ök. Ges. Schr.: Fern- & Druckwirkungen, 8 p. (27, 1886). — Wissensch. Bedeut. v. Erdthermom.-Stat., 2 p. — Gegenwärt. Stand d. Frage nach d. Natur d. Lichtes, 8 p. (31, 1890). — Königsb. Erdtherm. 1872—92, 8 p. (34, 1893). — Hat die Physik Axiome? Erkenntnisstheoret. Studien über d. Grundl. d. Physik, 10 p. — Hermann v. Helmholtz (Gedächtnissrede) (ök. Ges., 35), 10 p. (35, 1894). — Verhältn. v. Denken & Sein in d. naturwiss. Erkenntn., 2 p. (39, 1898). — Newton's »Philos. natur. princ. math.« & ihre Bedeut. für d. Gegenwart, 18 p. (39, 1898). — Erinner. an Franz Neumann, 11 p. (40, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Bem. z. R. Schiff „Capillar-Const. d. Flüssigk. bei ihr. Siedepunkt“, 18 p. (228, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Theorie d. totalen Reflex. an d. Grenze v. isotropen & anisotropen Medien, 5 p. (2, 1886).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Ueber die Fragen der Existenz, Eindeutigkeit & Vieldeutigkeit der Probleme & ihre mannigfaltige Bedeutung & Rolle für die naturwiss. Auffass. & Erkenntniss, 28 p. (1, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Bemerk. z. C. Bohn „Absolute Maasse,“ 2 p. — Ueber d. Dimens. d. magnet. Masse i. elektrostat. absolut. Maasssyst., 4 p. (21, 1884). — G. Quincke's Bem. „Best. d. Capillarconst. v. Flüssigk.“, 5 p. (28, 1886). — Mac Cullagh's Theorie d. Totalreflex. f. isotrope & anisotr. Medien (auch Gött. Nachr. 1), 37 p. (29, id.). — Phasenänd. des v. durchsicht. Körpern in d. Nähe d. Polarisat.-Wink. partiell reflectirt. Lichtes, 12 p. (34, 1888). — Einf. Ableit. d. Green'schen Ausdrucks f. d. Potential d. Lichtäthers, 6 p. (33, id.). — Mess. der Oberfl.-Spann. d. H_2O in Capillarröhren aus verschied. Gläsern, 31 p. (53). — Bemerk. an meinen Arbeiten über Capillarität v. 1880, 82, 84 & 85, 18 p. (53 & 62, 1894 & 97). — Beitr. z. Feststell. d. wahren Oberfl.-Spann. d. reinen H_2O zw. 0 & 40° C, 35 p. (56, 1895). — Nothwend. & nichtnothw. Verwerth. d. Atomistik in d. Naturwiss., 8 p. (61, 1897). — Oberfl.-Spann. des H_2O in engen Capillarröhren, 13 p. — Princip d. Gleichh. d. Actio & Reactio bei Newton, 4 p. (66, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Frage nach d. Verhältniss v. Denken & Sein & ihre Beantwort. durch d. v. d. Naturwiss. nahegelegte Erkenntnisstheorie, 14 p. (106, 1897).

Ztschr. f. d. physikal. & chem. Unterr.: Anordn. & Verwerth. d. Galilei'schen Fallrinne für d. physikal. Unterricht, 6 p. (7, 1894). — Theorie des physikal. Maasssyst. & Dimensionen, 7 p. (13, 1900). — Die gewöhnl. Darstell. der Mechanik & ihre Kritik durch Hertz, 18 p. (14, 1901).

Volkmann, Karl Bernhard Wilhelm. — Neffe d. Vorigen, stud. 1893—98 in Berlin & Königsb., seit 1898 Assist. für Physik an d. landw. Hochschule in Berlin (Orig. 1904).
geb. 1872, Dec. 31, Mewe, Westpr.

Deutsche Mechaniker-Ztg.: Versuche über d. hygroskop. Verhalten verschied. Papiere (mit W. Brennecke), 2 p. (1900).

Drude, Ann. Phys.: Neues Geradsichtprisma & neues Flüssigkeitsprisma, 4 p. (8, 1902). — Neuerungen an d. Abbe'schen Spiegel & Fernrohr, 2 p. (11, 1903).

Elektrot. Ztschr.: Nebenschlusskasten f. Galvanometer, 2 p. (22, 1901).

Illustr. aëronaut. Mitth.: Bedingungen unter denen die elektr. Ladung eines Ballons zu seiner Zündung führen kann, 7 p. (7, 1903) — Beding., unter denen die Ortsveränd. eines Ballons elektr. Ladungen auf ihm hervorbringen kann, 10 p. (8, 1904).

Klin. Monatsbl. f. Augenheilk.: Zugkraftversuche an Augenmagneten, 7 p. (20, 1901) — Theorie d. Augenmagnete, 24 p. (40). — Neue Augenmagnete, 4, 6, 5 & 6 p. (40 & 41 a & b, 1902 & 03).

Natur & Schule: Neue Seilwellenversuche, 3 & 8 p. (1, 1902).

Ztschr. für Instrumentenk.: Neuer Registrirapparat für Windrichtung, 8 p. (20, 1900).

III **Voller,** Carl August. — Dr phil., 1876 Oberlehrer am Realgym des Johanneums in Hamburg, 1885 Prof & Director d. physikal Staatslaborat in Hamburg (Orig. 1904),

geb 1842, Oct. 31, Elberfeld

Schrieb noch in

Elektrotechn. Ztschr.: Neue Form d. Differentialgalvanometers. Messung des Leitungswiderst. glühender Kohlenfäden 8 p. (5 1884) — Photometriren mit der Amylacetatlampe 9 p. — Vorricht. z. Anschluss an Blitzableitern, 7 & 2 p. (12 1891).

Ges. deut. Naturf. & Aerzte, Verh.: Elektrische Wellentelegraphie (auch als Broschüre in Leipzig 1900), 32 p. (2, 1902).

Hamburg, Wissensch. Anst. Jahrb.: Photograph. Registrirung v. Störungen magnet. & elektr. Messinstrum. & deren Verhütung, 15 p. — Schutzwirk. v. Metalleisten & Stanniolbekleidungen gegen hochgespannte Ströme, 12 p. (12, 1894). — Beiheft: Das Grundwasser in Hamburg, je 8—12 p. (1892—1903).

Internat. Elektrotechn.-Congress zu Frankf. a. M.: Methode z. Demonstration & Untersuch. elektr. Wellen in Drähten 7 p. (1891).

Physikal. Ztschr.: Mitwirk. d. Erdoberfl. bei d. Fortpflanz. elektr. Wellen, 3, 1 & 3 p. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Mess. hoher Potentiale m. d. Quadrantelektrometer (auch Hamb. Nat. Ver. Abh., 10, 26 p.), 13 p. (64, 1898). — Versuche m. Röntgenstrahlen (m. B. Walter), 17 & 1 p. (61, 1897). — Vorgänge in Wehnelt's elektrolyt. Unterbrecher (m. B. Walter), 37 p. (68, 1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Röntgenstrahlen in chemischer Beziehung, 2 p. (1897).

Ztschr. f. Instrk.: Die Feinmechanik auf der Hamburger Gew. & Industrieausstellung 1889, 3 p. (9, 1889).

Vollprecht, Ernst Hugo — Dr phil 1891 Leipzig, stud. 1875—80 in Leipzig, 1880 Gymnas. Lehrer in Zittau, 1887 in Bautzen, seit 1897 Rector des Realgymn. in Zwickau (Orig. 1904),

geb 1855, Jan. 3, Reichenau b. Zittau

Der Begriff Primzahl & Theor. 11 p. 8°. Zittau, 1886 — Flächen 2 Grades (Progr.). 30 p. 4°, Bautzen, 1888. — Die Herstell. v. Factorentafeln (Diss.) 10 p. & 7 T. Fol., ib. 1891 — Das Rechnen eine Vorbereit. zur allgem. Arithmetik 44 p., 8° Leipzig 1902

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bestimm. d. Anzahl d. Primzahlen bis zu e. gegeb. Zahl N mit Hilfe d. Primzahlen, welche kleiner als $\sqrt{N}$ sind, 8 p. (40 1895) — Übertrag. d. Rechnungsarten auf d. Geometrie, insbes. über d. Möglichk. der Multiplicat. von Strecken mit Strecken, 5 p. (41, 1896).

II **Volta,** Alessandro, **Conte di.**

geb 1745, † 1827.

In Ostwalds Klass., Heft 114, erschienen: Briefe über thierische Elektric. 1792—95 155 p., 1900 & Heft 118: Galvanismus. Entdeck. d. Säule 1796—1800, 99 p., beide herausg. v. A. v. Oettingen, 1900

III **Volterra,** Vito — Dr phys 1882 Pisa, Dr math h. c. Christiania, Prof d. Mechanik 1883 an der Univers. Pisa, 1893 an der Univers. Turin, seit 1900 Prof der math. Physik an der Univers. Rom (Orig. 1904),

geb 1860, Mai 3, Ancona

Redigirt die Zeitschrift »Nuovo Cimento«

Acta math.: Généralisat. de la théorie des fonct. d'une var. imagin., 53 p. (12 1889). — Vibrat. lumin. dans les milieux biréfring., 62 p. (16, 1892) — Vibrat. des corps élast. isotropes 72 p. (18, 1894). — Théorie des variat. des latitudes, 157 p. (22, 1899) — Stratific. d'une masse fluide en équilibre, 20 p. (27 1903).

Astron. Nachr.: Teoria dei movim. del polo terrestre 15 p. (138, 1895).

Astr. Ges. Vierteljschr.: Théorie d. variat. des latitudes 5 p. (33 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Rotaz. permanente stabili di un sistema in cui sussistono moti interni stazionarii, 15 p. (23, 1895). — Rotaz. di un corpo in cui esistono sistemi policiclici, 38 p. (24 1896). — Questioni di inversione di integrali definiti 40 p. (25, 1897).

Congr. II Intern. Math. C. R.: Betti, Brioschi, Casorati trois analystes italiens & trois manières d'envisager les questions d'analyse, 13 p. — Les équat. aux dérivées partielles, 2 p. (1900).

Nuovo Cimento: Problema di elettrostatica, 9 p. (16, 1884) — Le equaz. di Hertz, 10 p. — Equaz. fondam. della elettrodinam., 8 p. (29, 1891). — Sul principio di Huyghens, 18 p. (31 & 32 1892) — For. Betti † 8 p. (32) — Scarica elettr. nei gas & alcuni fenom. di elettrolisi, 4 p. (7, 1898) — Fenomeno delle Seiches, 2 p. (8, id.). — Sul flusso di energia meccanica, 22 p. (10 1899).

Palermo Circ. mat. Rend.: Teoria delle equaz. differenz. lineari 6 p. (2 1888). — Integraz.

di un sist. di equaz. differenz. a deriv. parz. che si presenta nella teoria delle funz. coniugate, 12 p (6, 1889) — Principio di Dirichlet, 3 p (11, 1897).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Probl. d. teoria del potenziale (Diss. Pisa), 96 p (3, 1883).

Riv. di Matem.: Funzioni potenziali, 12 p. (4, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Deformaz. d. superficie flessib. ed inestendibili, 4 p. — Integraz. di equaz. differenz. del 2. ord., 3 p (1, 1885). — Propr. di una classe di funz. trascend., 6 p. (2, 1886). — Equaz. differenz. lineari, 3 p — Funz. che dipendono da altre funz., 13 p — Funz. dipendenti da linee, 12 p (3, id.). — Estens. della teoria di Riemann alle funz. di variabili complesse, 16 p — Funz. analitiche polidrome, 7 p. (4, 1888). — Delle variabili complesse negli iperspazi, 27 p (5 & 6). — Funz. coniugate, 13 p. — Funz. di iperspazii e sui loro parametri differenziali, 11 p. (5, 1889). — Equaz. differenz. che provengono da quest. di calcolo delle variaz., 11 p. — Estens. d. teoria Jacobi-Hamilton del Calcolo delle variaz., 12 p. (6, 1890) — Equaz. fondam. della elettrodinamica, 11 p. (7, 1891) — Vibraz. luminose nei mezzi isotropi, 9 p — Onde cilindriche nei mezzi isotropi, 18 p (1, 1892). — Vibraz. dei corpi elastici, 9 p. — Integraz. di equaz. differenz. del moto di un corpo elastico isotropo, 9 p (2, 1893). — Rotaz. di un corpo in cui esistono sistemi ciclici, 5 p. — Moto di un sistema nel quale sussistono moti interni variab., 3 p. (4, 1895). — Invers. degli integrali definiti, 8 p. — D° degli integrali multipli, 12 p (5, 1896). — Scarica elettr. nei gas e fenom. di elettrolisi, 12 p. (6, 1897). — G. G. Stokes, Commem., 6 p — Numero di compon. independ. di un sistema, 6 p. (12, 1903).

Roma, Linc. Trans.: Problema di elettrostatica, 4 p — Equil. d. sost. flessib. e inestensibili, 7 p. (8, 1884).

Roma, Univ., Annuario: Eug. Beltrami †, 3 p (1901). — Tentativi di applic. delle matem. alle scienze biolog. e sociali (disc. inaugur.), 26 p (1902).

Soc. Ital. d. Sc. (detta XL) Mem.: Teoria delle equaz. diff. lineari, 178 p (6 & 12, 1887 & 99).

Torino, Accad. Atti: Sulla teoria dei moti del polo terrestre, 6 p. — Sul moto di un sistema nel quale sussistono moti interni stazionari, 12 p. — Sopra un sistema di equazioni differenziali, 10 p — Un teorema sulla rotazione dei corpi e sua applicazione al moto di un sistema nel quale sussistono moti interni stazionari, 19 p. — Sui moti periodici del polo terrestre, 19 & 6 p — Teoria dei moti del polo nella ipotesi della plasticità terrestre, 14 p. (30, 1895). — Invers. degli integr. defin., 15, 11, 13 & 16 p — Osserv. sulle Note Lauricella e Almansi, 6 p (31, 1896). — Teorema sugli integr. multipli, 9 p (32, 1897) — Una classe di equaz. dinam., 24 & 17 p. (33, 1898). — Una classe di moti permanenti stabili, 9 p. — Flusso di energia meccan., 16 p — Il teorema sulla teoria delle funz. a del Mittag-Leffler, trova la sua applicaz. in una integraz. di una classe di equaz. dinam., 1 & 1 p. — Applicazioni della rappresentaz. analitica delle funz. del Prof. Mittag-Leffler, 5 p — Applicaz. delle leggi del flusso di energia meccanica nel moto di corpi che si attraggono colla legge di Newton, 12 p. (34, 1899). — Integr. lineari dei moti spontanei a caratteristiche indipend., 7 p. (35, 1900).

Torino, Univers. Annuario: Giuseppe Erba †, 4 p. (1897).

Venezia, Ist. Ven. Atti: Funzioni poliarmoniche, 6 p. (37, 1899).

Volz, Wilhelm Theodor August Hermann — Dr. phil. 1895 Breslau, stud. 1890 & 92 in Berlin, 1891 in Leipzig & 1893 in Breslau, in Breslau 1894 Assist. am geolog. Institut, seit 1899 Privatdoc. für Geol. an d. Univ. & Unterrichts-Assist. am geol. Institut, bereiste 1897 & 98 Nord- & Ost-Sumatra, 1899—1901 Borneo, Java & Sumatra (Orig. 1902),

geb. 1870, Aug. 11, Halle a. S.

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Die mittelschles. Erdbeben v. $^{11}/_{6}$ 1895 & d. schles. Erdbeben (mit R. Leonhard). 21 p. (31, 1896).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. Kenntn. v. Nord-Sumatra, 81 p. (51, 1899) — Cenoman & Turon in Oberschlesien, 6 p. (53, 1901).

Schles. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur, Jahresber.: Die mittelschles. Erdbeben $^{11}/_{6}$ (mit R. Leonhard), 71 p. (1899).

von der Heide, Carl — Dr. phil. 1896 München, in München 1890—95 Stud., 1893—95 auch Assist. am chem. Laborat. d. Akad. d. Wiss., seit 1898 Assist. & Honorardocent d. landwirthsch. Hochschule in Berlin (Orig. 1904)

geb. 1872, Sept. 21, Diepertsbuch Württ.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Neue Condensation des Diazoessigsäureesters (mit E. Buchner), 4 p (34, 1901) — Pyrazolderivate (m. E. Buchner), 4 p (35, 1902). — Diazoessigester und Systeme conjugirter Doppelverbindung, 4 p (37, 1904).

Z. anorgan. Chem.: Verbind. d. niedrigen Molybdänoxyde & -sulfide m. Ammoniak & KCN (mit K. A. Hofmann), 16 p. (12, 1896) (ausführl. als Dissert., 64 p., München, 1897).

von der Heyden, Eduard Heinrich — Dr. phil. 1863 Jena, Vetter v. Prof. Friedr. ^{III}Rüdorff. Stud. 1858—62 in Bonn & Berlin, 1862—64 wissensch. Hilfslehrer am Realgymn. in Cöln, seit 1864 ord. Lehrer, dann Oberlehrer, zu

Google

letzt Prof. am Realgymn. zu Essen a. d. Ruhr, 1903 emerit. (Orig. 1902),

geb. 1841, Febr. 3, Essen,
† 1904, März 20, Darmstadt.

Immerwährender Kalender, 4 p., Essen. — Kennzeichen d. Theilbarkeit einer Zahl durch Zahlen v. d. Form pn ± 1 oder deren Theiler (Festschr.), 10 p., Bonn, 1878. — Elem. Anwend. der Hyperbelfunctionen, 22 p., Essen, 1888. — Kennzeichen der Theilbarkeit der Zahlen, 11 p. (Festschr.), Essen, 1889.

Essen, Realsch. Jahresber.: Die aufgewickelte Kettenlinie als Gleichgewichtslinie, 14 p. (1866).

Hoffmann, Ztschr. f. math. u. naturw. Unterricht: Das Rechenlineal, Rechenschieber, 20 p. (8).

"**Von der Mühll**, Karl. — Dr. phil. 1866 Königsberg i. Pr.; stud. 1859—66 in Basel, Göttingen & Königsberg; 1872 Prof. extr. der math. Physik in Leipzig, 1889 Prof. extr. & seit 1890 Prof. ord. in Basel (Orig. 1904)

geb. 1841, Sept. 13, Basel.

Schrieb noch: Vorles. über elektr. Ströme gehalten an d. Univ. Königsberg v. Dr. Franz Neumann, 308 p., gr. 8°, Leipzig, 1884.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Anzahl d. unabhäng. Perioden v. eindeut. Funct. complexer Argumente, 7 p. (8, 1893). — Theoret. Vorstell. v. Georg Simon Ohm (auch Wied., Ann. 47), 7 p. (10, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Green'sche Theorie d. Reflexion & Brech. d. Lichtes, 8 p. — Beweg. tropfb. Flüssigk. in Gefässen. Nach Johann Rudolf Merian, 23 p. (27, 1886).

Vongerichten, Eduard. — Dr. phil. 1873 Erlangen, stud. 1870—73 in Würzburg, zuerst Chemiker in Strassburg, seit 1902 Prof. extr. der techn. Chemie an der Univers. Jena (Orig. 1904),

geb. 1852, Febr. 29, Landau, Rheinpfalz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Morphinmethylhydroxyd, 4 p. (30, 1897). — N-freie Spaltungsproducte d. Morphins, 22 p. (30—32, 1897—99). — Hydromethylmorphimethin, 3 p. — β-Morphimethin, 2 p. — Pyridin-o-dinitrophenylchlorid, 6 p. (32, 1899). — Stickstofffreie Spaltungsproducte d. Morphins, 7 p. — Nachweis der Identität v. Dimethylmorphol & 3,4-Dimethoxyphenanthren, 2 p. — Luteolinmethyläther als Spaltungsproduct eines neuen Glykosides der Petersilie, 5 p. — Apiin, 3 p. (33, 1900). — Thebenidin, 9 p. — Morphenin, 2 p. — Darstellung des Morphenols, 1 p. (34, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Methylpseudomorphin & dessen Beziehungen z. Pseudomorphin & Morphin, 13 p. (294, 1897). — Ammoniumbasen aus d. Gruppe d. Morphins, 17 p. (297, id.). — Apiin & Apiose, 16 p. (318, 1901). — Apiose, eine β-Oxymethylerythrose, 12 p. (321, 1902).

Vorlaender, Daniel. — Dr. phil. 1890 Halle, stud. 1886—87 in Kiel & 1888—90 in Berlin, in Halle: 1891 Assist. in chem. Univ.-Labor., 1896 Privatdoc. & s. 1902 Prof. extr. (Orig. 1904),

geb. 1867, Juni 11, Eupen bei Aachen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. disubstit. Formamidine, 20 p. (24, 1891). — Anilin & Isodibrombernsteinsäureester, 2 p. — Einwirk. v. Malonester auf Benzylidenaceton, 8 p. (27, 1894). — Synthese & Spaltung des Hydroresorcins, 8 p. — Einwirk.[1] v. Benzaldehyd auf Diäthylketon, 2 p. — Condensat.[1] von Ketopentamethylen m. Aldehyden, 8 p. (29, 1896). — Hydrir.[r] d. Orcins, 3 p. — Einwirk. von Benzaldehyd auf Ketone, 8 p. — Benzalpinakolin,[8] 6 p. (30, 1897). — Malonsäuremethylamid,[8] 2 p. — Dibenzaldiäthylketon,[r] 2 p. — Ketopentamethylen im Holzöl, 2 p. (31, 1898). — Mesityloxyd & Malonsäureester, 1 p. — Molekulargew. Best.[r] v. Na-Malonester & Acetessigester, 2 p. — Ueberführ.[8] d. Hydroresorcins in Glutarsäuren, 1 p. (32, 1899). — Isomere[r] Estersäuren d. Phenylglycin-o-carbonsäure, 1 p. — Einwirk.[1] v. NH_3 & Anilin auf Phenylglycin-o-carbonsäure, 1 p. — Acetylir.[r] der Phenylglycin-o-carbonsäure, 2 p. — Bildung[r] v. Indigo aus Anthranilsäuremalonester, 2 p. — Einwirk.[r] v. Na-alkoholat auf Anilinoessigester, 3 p. — Amidoessig-o-carbonsäure,[17] 2 p. — Ester[11] d. Acylphenylglycin-o-carbonsäuren, 2 p. — Anlager. v. Ketomethanderivaten an ungesätt. Verbind., 9 p. (33, 1900). — Constit.-Formeln d. Säuren, 5 p. — Oxydat. N-halt. Verb., 5 p. — Oxydat. der salpetr. Säure & d. Nitrosamine, 5 p. — Oxydation[17] v. Arylamidoessigsäuren, 2 p. — Einwirk.[8] v. salpetr. Säure auf o-Toluidinessigsäure, 6 p. — Einwirk.[11] v. HCl auf Nitroso-o-tolylglycin, 3 p. — Acylderiv.[13] d. Indoxylsäure & d. Indoxyls, 6 p. — Constitut.[14] des Indigocarmins, 6 p. (34, 1901). — Indoxylbildung aus Phenylglycin-o-carbonsäure, 10 p. — N-Alkylderiv.[17] d. Phenylglycin-o-carbonsäure, 3 p. — Krystallisirtes[16] Indoxyl, 1 p. — Bereich. d. H an ungesätt. Elem. & Elementgruppen, 2 p. — Die sogen. negat. Natur d. ungesättigten Radicale, 4 p. (35, 1902).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Einfl. d. Carbonyls auf benachbarte Gruppen, 20 p. (21, 1899). — Verhalten[r] ungesätt. Verbind. gegen Malonsäureester, 20 p. (21, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Aethylenester zweibas. Säuren & Phenole, 40 p. (280, 1894). — Synthese hydrirter Abkömmlinge des Resorcins, 16 p. — Synthese & Spalt. d. Hydroresorcins, 4 p. — Alkylhydroresorcylsäuren, 29 p. — Alkylhydroresorcine,[15] 15 p. — δ-Ketonsäuren,[18] 19 p. (294, 1897). — Darstell.[r] von Indoxylsäureestern, 3 p. (301, 1898). — Einwirk.[r] v. Malonsäureester auf ungesätt. Ketone, 28 p. (304, id.). — Hydrirte Deriv. d. Diphenyl & Triphenylmethan, 8 p. — Formaldehydverbind.[1] d. Hydroresorcins, 13 p. — Verbind.[r] v. Hydroresorcin m. aromat. Aldehyden, 9 p.

(**323**, 1899). — Darstell.[8] & Eigensch. der wasserfreien Ueberchlorsäure, 11 p. (**323**, 1900). — Kohlenstoffdoppelbind. & Carbonyl, 33 p. — Natur d. Radicale, 23 p. — Aromat.[10] Diazoniumsalze & Ammoniakat. Kupferoxydulsalze, 23 p. (**329**, 1902). — Halogenderiv.[6] d. Dimethylhydroresorcins, 22 p. (**328**, Id.)

Meyer J. prakt. Chem.: Alkyl, Alphyl & Arylsulfide, 8 p. (**53**, 1896).

Mit [1] K. Hoboken, [2] F. Kalkow [3] P. Herrmann [4] F. Wicke [5] R. v. Schilling [6] M. Schlosser [7] H. Weissbrenner [8] G. Rositzig [9] A. T. Mottigled [10] E. Moreno [11] W. Mussal [12] M. Schröder [13] H. Drescher [14] Ph. Schubert [15] J. Erig [16] A. Koblasch [17] S. Gärtner; [18] O. Strasse [19] Felix Meyer.

III **Vortmann**, Georg — Dr phil 1884 Wien, Assist. an der Handelsakademie & an d. Univ in Wien, dann an d. techn. Hochschule in Aachen; 1896 Prof extr & seit 1900 Prof ord der analyt. Chemie an d. techn. Hochschule in Wien (Orig 1904),

geb. 1854, März 1, Triest.

Schrieb auch: Anleit. z. chem. Analyse organ. Stoffe, 406 p., Wien, 1890. — Uebungsbeispiele aus d. quantitat. chem. Analyse, 57 p., ib 1899, 2. Ausgabe, 1904 — Uebungsaufgaben aus der quant. chem. Analyse (mit A. Wagner), 35 p., ib 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anwend. d. Natriumpyrophosphats z. Bestimm. & Trenn. v. Metallen, 8 p. (**21**, 1888). — Verhalten des Natriumthiosulfats zu Säuren & Metallsalzen, 6 p. (Erwid. v. W. Vaubel, 1 p.). — Einwirk.[1] d. schwefl. Säure auf Co-ammoniumsalze, 7 p. — Einwirk.[2] des Na thiosulfats auf Metallsalze, 5 p. — Einwirk.[1] d. S auf Metallsalze, 2 p. — Mercuri Kobaltammoniumsalze,[3,4] 7 p. (**21** & **22**). — Kobaltoctammsalze,[1] 7 p. — Neue jodirte Phenole, 10 p. (**22**, 1889). — Maassanal. Best. d. Phenole, 3 p. — Anwend. d. Elektrolyse bei d. quantit. Bestimm. d. Salpetersäure, 4 p. — Neue Methode z. maassanalyt. Best. d. Mn, 2 p. (**23**, 1890). — CoO, 8 p. — Elektrolyt. Best. v. Metallen als Amalgame, 16 p. (**24**, 1891).

Elektrochem. Zeitschr.: Elektrolyt. Trenn. des Fe & Co v. Zn, 2 p. (**1**, 1894).

Wien, Akad. Ber.: Co-ammoniumverbind., 42 p. (**91**, 1885). — Neue React. z. Nachweis geringer Mengen Blausäure, 2 p. — Anwend. d. Na thiosulfats an Stelle d. H_2S gases im Gange d. qual. chem. Anal., 7 p. (**94**, 1886). — Einwirk. von Na-thiosulfat auf CuO salze, 14 p. (**97**, 1888). — Elektrolyt. Best. & Trenn., 10 p. (**108**, 1899). — Elektrolyt. Best. d. Halogene, 13 p. (**103** & **104**, 1894 & 95).

Mit [1] G. Magdeburg [2] C. Padberg [3] E. Morgulis [4] E. Borsbach [5] O. Blasberg [6] Josef Messinger.

Vorwerg, Johann Georg Oscar Alfred — 1864 Lieutenant, 1875 Hauptmann, 1884 a. D., in Herischdorf im Riesengebirge wohnend (Orig 1904),

geb 1841, Juni 21, Lorzendorf, Schles.

Steinkessel 1 Leipzig, 1903.

Congrès géol. internat. C. R.: Le mode d'expression & du représentat. de la direction & de l'inclinaison des couches, 2 p. (**8**, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Zur Diluvialforsch. im Riesengebirge, 66 p. (**39**, 1887).

III **Voss**, Aurel Edmund — Dr phil; Prof d. Math an d. techn. Hochsch. 1875 Darmstadt, 1879 Dresden, 1885 München, 1891 an d. Univ Würzburg, seit 1902 an der Universität München (Orig 1904),

geb 1845, Dec. 7, Altona.

Schrieb auch in:

Clebsch, Math. Ann.: Theorie der allgem. Punktebenensysteme, 39 p. — Theorie d. algebr. Diff. Gleich. 1. Ordn. 1. Grades, 23 p. — Theorie d. rationalen algebr. Punkt-Ebenen-Systeme, 51 p. (**23**, 1884). — Multiplicat. bedingt convergenter Reihen, 6 p. — Parallel geordnete Orthogonalsysteme, 7 p. (**24**, id.). — Polygone, welche e. Gebilde 2 Grades umschrieben sind, 31 p. — Diff. Gleich. d. Mechanik, 28 p. (**25**, 1885). — Poncelet-Zeuthen'sche Polygone welche e. Gebilde 2 Grades eingeschrieben sind, 15 p. (**26**, 1886). — Theorie d. algebr. Flächen & Theorie d. Steiner'schen Kernflächen, 40 p. — Eigensch. d. cub. Formen mit belieb. vielen Veränderl., 12 p. — Fundamentalsatz aus der Theorie der algebr. Funct., 9 p. — Theorem d. analyt. Mechanik, 5 p. (**27**, id.). — Theorie d. algebr. Flächen II: Die zu 2 eindeut. auf einander bezogenen Flächen gehörigen Strahlensysteme, 58 p. — Theorie der Hesse'schen Determinante, 7 p. (**30**, 1887). — Axel Harnack, 11 p. (**32**, 1888). — Theorie d. Krümm. d. Flächen, 78 p. (**38**, 1891). — Isometr. Flächen, 36 p. — Conforme Abbildungen, 11 p. (**46**, 1895).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Aequidistante Curvensysteme. Catalog math. Modelle, 11 p. (**1**, 1892). — Infinitesimale Flächendeformationen, 5 p. (**4**, 1895).

Encyklop. d. math. Wiss.: Differ. & Integral-Rechn., 91 p. (**II** A 2, 1899). — Abbildung & Abwickelung von Flächen aufeinander, 88 p. (**III** D, 6a, 1903). — Principien der rationalen Mechanik, 121 p. (**IV** 1, 1901).

Göttinger Nachr.: Bilineare Formen, 9 p. (1887). — Principe v. Hamilton & Maupertuis, 6 p. (1900).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Satz aus d. Theorie d. Formen, 8 p. — Diejen. Flächen, auf denen 2 Scharen geodät. Linien e. conjugirtes System bilden, 8 p. (**18**, 1888). — Conjug. Transformat. e. bilinearen Form in sich selbst, 38 p. — Mit e. bilinearen Form vertauschb. bilineare Formen, 17 p. — Satz aus der Theorie d. Determinanten, 12 p. (**19**, 1889).

— Fundamentalgleich. d. Flächentheorie, 81 p. (22, 1892). — Cogrediente Transformat. d. bilinearen Formen in sich selbst, 22 p — a) Anzahl d. cogredienten & adjungirten Transformat. e. bilinearen Form in sich selbst, 62 p. — b) Symmetr. & alternirende Lös. d. Gleich. $SX = XS'$, 9 p (26, 1896) — Theorie der infinitesimalen Biegungsdeformationen einer Fläche, 78 p. (27, 1897) — Energetisches Grundgesetz der Mechanik, 10 p (31, 1901).

München, Akad SB: Projective Centralfläche e. algebr. Fläche n. Ordn., 80 p (16, 1886) — D. cogredienten Transformationen e. bilinearen Form in sich selbst, 20 p (22, 1892).

Voswinckel, Ludwig Edmund Hugo — Dr phil 1882 Berlin, stud 1876—77 in Bonn, 1877—78 in Heidelberg & 1879—82 in Berlin, seit 1898 Privatdoc. an der techn Hochschule zu Berlin (Orig 1904),

geb 1858, April 16, Dinslaken.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Abkömmlinge d Salicylaldehyds, 7 p (15, 1882) — Derivate d. Triazane, 26 p (33—35, 1900—1902). — Nitrosirte Acylphenylhydrazine, 4 p — Azoaldoxime & Hydrazidine, 4 p (35, 1902) — Hydrazidine, 5 p (36, 1904).

Siehe C Liebermann

III **Vrba**, Karl — Dr phil 1872 Prag, seit 1881 Prof ord. an d. böhm Univ. in Prag, ord. Mitgl. d. böhm. Akad (Orig 1904),

geb 1845, Nov 10, Klattau, Böhmen.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Cryst.: Bertrandit von Pisek, 7 p. — Tantalit v. Pisek, 2 p — Monazit v Pisek, 2 p. — Xenotim von Pisek, 1 p — Pharmakosiderit & Symplesit v. Pisek, 3 p. — Rothnickelkies v. Joachimsthal, 2 p. — Parisit v Neugranada, 3 p — Strontianit v. Altahlen, 6 p — Calomel von Avala, 3 p — Realgar v. Bosnien, 3 p — Apatit v. Pisek, 6 p. — Bertrandit v Pisek, 14 p (20, 1880). — Krystallform d Tellurdioxyd & d. basischen Tellursulfates, 7 p (19, 1891). — Beryll v. Pisek, 8 p — Bertrandit v. Pisek, 2 p — Bertrandit v Hovirky 1 p — Bertrandit von Mlaky, 1 p — Bertrandit v Ober Neusattel, 3 p — Phenakit von Ober Neusattel, 5 p (24, 1895).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Monographie des Stephanit, 75 p. (1886). — Ferner zwei czech. Abhandlungen, 6 & 7 p (1890 & 94).

Prag, Akad Bull internat.: Beryllium-Minerale aus d. Umgeb. v. Pisek, 18 p (8, 1899).

Vredenburg, Ernest Watson — Bach.-ès-lettre 1886, Bach.-ès-sc. 1887 Paris; 1890 Assist. Chem. bei den Creusot-Eisenwerken, seit 1895 Assist.-Superintendent am Geol. Survey of India & Geol Museum in Calcutta, untersuchte 1899 die Vulkane West-Beludschistans & Ostpersiens (Orig 1906),

geb 1870, April 17, Bayonne.

India, Geol Surv Mem: Geological sketch of the Baluchistan desert & part of eastern Persia, 122 p (31, 1901). — Recent artesian experiments in India, 88 p (33, 1902).

Siehe R. D. Oldham

Vriens, Johannes Gerardus Cornelis. — Dr chem. 1890 Amsterdam, stud. 1884—90 in Amsterdam, Lehrer der Chemie an d. Oberrealschule zu Nijmegen, 1900 Director d. chem Institute in Rotterdam, seit 1902 Chemiker am botan. Garten in Buitenzorg, Java (Orig 1902),

geb. 1866, Nov 18, Rotterdam.

Pays-Bas, trav. chim.: Pression de vapeur du chlorure cupreo-potassique & de ses solut., 4 p (10, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfspannung d. Kupfercalciumchlorids & seiner Lösungen, 27 p. (7, 1891). — Untersuch. über Adsorption, 5 p. (28, 1899).

W.

III **Waage**, Peter — Seit 1862 Prof d. Chemie an d Univ Christiania (JZ 2952),

geb. 1833, Juni 29, Flekkefjord,
† 1900, Jan 13, Christiania.

III **Waagen,** Wilhelm Heinrich — Dr phil. 1864 München, Oberbergrath, 1880 Prof d. Miner. & Geol. am deutschen Polyt. in Prag, später Prof ord. d. Paläontol. an d. Univ. Wien (Jo.Z. 2862),

geb 1841, Juni 23, München,
† 1900, März 24, Wien.

Mitherausgeber der „Beiträge zur Paläontologie & Geologie"

Schrieb noch: Das Schöpfungsproblem, 2 Ed 36 p., 8°, Münster, 1899 — Echinodermen (mit J John), 215 p., 1882

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Neues Jahrb Min: Mittheil. a. Briefen v. O. Derby über Spuren e. carbonen Eiszeit in Südamerika, sowie e. Berichtig. J. Marcou's, 5 p (1888). — Labechia & einige Bellerophonten-Gattungen, 1 p (1889)

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Die carbone Eiszeit, 30 p (37, 1887). — Ablagerungen d. Trias in der Salt-range (Punjab), 11 p. (42, 1892).

III **Waals, s. Van der Waals.**

Wachsmuth, Friedrich Bruno Richard — Dr phil 1892 Leipzig; Sohn von Prof Curt W, Leipzig; stud 1887—88 in Heidelberg, 1888—88 in Berlin & 1889—92 in Leipzig, 1888 Assist. bei d. 1 Abtheil. d phys. techn. Reichsanstalt in Charlottenburg, 1898 Privatdoc. & Assist. am phys Inst. in Göttingen, 1898 Prof extr & zugleich 1 Assist. am physikal. Institut in Rostock (Orig 1904).

geb 1868, März 21, Marburg a. d. Lahn.

Gab heraus: H v. Helmholtz. Die Lehre von d. Tonempfindungen, 5 Ed., 675 p., 8°, Braunschweig, 1896 & O Lodge: Neueste Anschauungen über Elektric., übers. von Anna v. Helmholtz & E. du Bois Reymond, 533 p 8°, Leipzig, 1896.

Boltzmann Festschr: Akust. Best. d. Dichte von Gasen & Dämpfen, 6 p. (1904)

Dtsch. Physik Ges. Verh: Wiederholung d. Mascart'schen Versuches (mit O Schönrock), 6 p (4, 1902). — Schneidentöne & Labialpfeifen (auch Physikal. Z.), 4 p (5, 1903).

Elektrotechn. Ztschr: Legalisirung elektr. Maasseinheiten, 2 p. (1898).

Phys. Ztschr: Capacit. Best. mit Hülfe d. elektr Doppelbrech (mit K Bergwitz), 2 p — Widerstandsmessungen an Spiralen aus Bi & Sb (mit C. Hamburger), 2 p. (1899). — Die innere Wärmeleit. v. Flüssigk., 1 p (1901). — Seitenentlad freigespannter Drähte, 2 p (1903).

Rostock, Naturf. Ges. Sitz.-Ber: Feddersen'sche Schwingungen, 8 p (1898) — Gasmotor & Dynamomaschine, 20 p. (1901).

Wied (Drude) Ann Phys.: Elektromagn Drehung d Polarisationsebene einig Säuren & Salzlösungen, 6 p (44, 1891) — Untersuch auf d Gebiete d. inneren Wärmeleit., 22 p. (48, 1893). — Best. der Wechselzahl eines Wechselstromes, 4 p (4, 1901).

Siehe W. Jaeger

III **Wadsworth,** Marshman Edward — D Sc., seit 1878 Assist. für Lithologie am zool Museum der Harvard Univ in Cambridge, Mass., später Geolog in Chicago (Orig 1881). [Mass.

geb. 1847, Mai 6, Livermore Falls,

Schrieb noch in:

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Relation of t. Keweenawan series to t. eastern sandstone in t. vicinity of Torch Lake, Mich., 8 p. — Theories of ore deposits, 11 p. (23, 1888)

Neues Jahrb Min: Zirkelit, eine Prioritätsfrage, 1 p. (1888).

Silliman, Amer. J: Rocks & ore deposits in t. vicinity of Notre Dame Bay, Newfoundland, 11 p (28, 1884). — South Trap Range of t. Keweenawan series, 2 p (42, 1891)

Wadsworth, Frank Lawton Olcott. — B. Sc, M E; stud. 1884—89 in Columbus, Ohio, 1889—92 an der Clark-Univers in Worcester; 1890 Assist. für Physik an d. Clark Univ, 1892 am Smiths. Astrophys. Obs. in Washington, 1895 Assist.-Prof & 1898 Assoc. Prof d Astrophys. in Chicago, seit 1900 Director des Allegheny Observat., Penns (Orig 1903),

geb 1867, Oct. 21, Ohio.

Mitherausgeber des Astrophys. Journ. & von Harper's Abhandlungen.

Constr Telemeter & Heliometer (zahlr Patente), Maschinen für Glasprismen Verfertigung (zahlr. Patente), Montirungen Jährl Reports d Allegheny Observ. von 1900 an, nahm 1892 theil als Delegirter d Smithson Inst. b. internat. Bureau für Maasse & Gewichte (s. deren Mem. 11).

Astron Nachr.: Condit. which determine the limiting time of exposure of photogr plates in astronomical photography, 12 p (144, 1897).

Boston, Astron Journ: Effect of t. size of an object on t. visibil of linear markings on t. planets, 10 p — Error in t. express. for t. intens. of illuminat. at t. focal plane of a telescope, 6 p (18, 1898)

Chicago, Astrophys. J.: Modern spectroscope (6 Abhandl.), 101 p. (2—4, 1895 & 96). — Preparat. of phosphorescent radium sulphide, 1 p. — Combined equatorial telescope & polar heliostat, 1 p. (4, 1896). — New form of mounting for reflecting telescopes devised by t. late Arthur Cowper Ranyard, 10 p — New form of fluid prism, 1 p — Thermal measurem with t. bolometer, 3 p. (5, 1897). — Tables of t. practical resolving power of spectroscopes, 10 p. (6, id.). — Max efficiency in Astrophotogr. work (3 Abh.), 26 p (6 & 7). — Error in t. papers of Struve & Lord Rayleigh (intens. of t. images at t. focus of a telescope), 3 p — Figuring & use of t. eccentric & unsymmetrical forms of parabolic mirrors, 3 p — The use of t. grating in stellar spectroscopic work, 11 p. (7, 1898).

Franklin Institute, Journal: The manufacture of very accurate straight edges, 20 p (138, 1894). — Theory of lubrication & t. determinat. of t. thickness of t. film of oil in Journal Bearings, 25 p (1897 & 98).

Journ de phys.: Pouvoir séparateur des lunettes & des spectroscopes pour les raies de largeur finie, 10 p. (6, 1897).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

London, Astr. Monthly Not.: Effect of t. general illuminat. of t. sky on t. brightness of field at t. focus of a telescope, 3 p. — Spider lines 3 p (**57**, 1897). — Diffract. phenom., recently criticised by Mr Newall, 5 p (**58**, 1898).

London, Knowledge: Astronomical photography 7 p. (**20**, 1897).

London, The Observatory: Photogr. of planetary surf., 22 p. — Reduct. of observ., 3 p (**20**, 1897). — Efficiency of t. curved plate for charting purposes, 6 p. (**24**, 1901).

NewYork, Electr. World: New forms of dynamos, 3 p. (**16**, 1890). — The relat. betw. rise of temperature & current in electric conductors, 6 p (**19**, 1892).

Ithaca, Physical Review: Applicat. of t. interferometer to measurem. of angular deflections of a suspended system, 18 p. (**4**, 1897). — Determinat. of t. specific resistance & temper. coeff. of oil in thin films, & t. applicat. of these results to t. measurem. of t. thickness of t. oil film in journal boxes, 23 p (**5** id.).

Payne, Pop. Astr.: Comparison of photogr. & hand & eye-meth. of delineating surf. markings, 7 p. — New form of mounting for a reflecting telescope, 7 p. — Meth. of geom. optics in dealing with defin. & resolv. power of telescopes, 9 p. (**5**, 1897 & 98). — Correct. & testing of parabolic mirrors, 12 p (**10**, 1902).

Payne & Hale, Astron. & Astrophysics: Controls for astron. instr., 8 p. — New double motion mechanism, 12 p. — The modern spectroscope, 15 p. — Method of mounting equatorial axes, 8 p (**13**, 1894).

Phil. Mag.: Improved form of Littrow spectroscope, 6 p. — Fixed arm spectroscopes, 15 p. — New method of magnetiz. & astaticiz. galvanom.-needles, 7 p. — Very sensit. form of Thomson's galvanom., 9 p (**38**, 1894). — Burch's method of drawing hyperbolas, 8 p. (**41**, 1896). — Resolving power of telescopes & spectroscopes for lines of finite width, 26 p. (**43**, 1897). — Optical efficiency of methods for observ. small rotat.: meth. of doubling t. accuracy of t. mirror & scale method, 13 p (**44**, 1897). — Effect of absorpt. on resolving power in prism spectroscopes, 19 p (**6**, 1903).

Science: The Keeler memorial, 3 p (**13**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Eccentric of a graduated circle, 4 p (**47**, 1894). — Large spectrosc. slits, 2 p. — Interrupter for large induction coils, 5 p (**48** id.). — Very simple & accurate cathetometer (auch Phil. Mag. **41**), 8 p (**1**, 1896) — Accuracy in t. determinat. of specific heat by t. method of mixtures, 18 p. (**4**, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Auflösungsvermögen von Fernrohren & Spectroskopen f. Linien v. endl. Breite, 27 p (**61**, 1897).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuer Spectroskopspalt mit Doppelbewegung, 2 p (**14**, 1894) — Verschiebungsfähigkeiten & Vergrösserung, 6 p — Einfacher Unterbrecher für grosse Inductionsapparate, 3 p. (**15**, 1895).

Waelsch, Emil. — Dr phil. 1888 Erlangen, 1895 Prof. der Math. an der techn. Hochschule in Brünn, Oesterreich (Orig. 1904).

geb. 1863, April 9, Prag.

Brünn, Techn. Hochsch. Festschr.: Flächen mit sphär. & ebenen Krümmungslinien 11 p. (1899).

Leipzig, Math. Ann.: Invariantentheorie der Liniengeometrie (auch Wien, Ak. S. B. **98**), 12 p (**37**, 1890).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Behandlungsweise d. Flächen 3. Ordnung, 3 p. (**4**, 1895).

Leopoldina, Nova Acta: Normalensystem & Centralfläche algebr. Flächen, insbes. d. Flächen 2. Grades, 27 p (**53**, 1888).

Paris, C. R.: Surfaces à élément linéaire de Liouville & surf. à courb. const., 2 p. (**116**, 1893) — Premier invariant différent. projectif des congruences rectilignes, 2 p (**118** 1894). — Lignes géodés. d. cert. surfaces, 3 p (**125**, 1897) — Surf. à lignes de courb. planes ou sphériques, 3 p. (**129**, 1899).

Prag, Deutsche math. Ges., Sitzb.: Zur Geom. linearer algebr. Diff.-Gl. & binärer Formen, (1892).

Wien, Akad. Ber.: Schliessungsprobleme, 9 p (**90**, 1884). — Normalensystem & d. Centrafläche d. Flächen 2. Ordn., 37 p (**95** & **97**). — Strahlencongruenz beim Hyperboloid, 21 p. (**96**, 1887). — Flächentheorie, 10 p (**99**, 1889). — Infinit.-Geom. d. Strahlencongruenzen & Flächen, 91 p — Construct. d. Polargruppen, 11 p — Geometr. Darstell. in d. Theorie d. binären Formen, 11 p — Formen 3. Ordn. auf d. cub. Raumcurve, 18 p. (**100**, 1891). — Isophoten einer Fläche bei centraler Beleucht., 9 p (**101**, 1892). — Tangentencongruenzen einer Fläche 10 p. — Flächen const. Krümm., 16 p. (**102**, 1893). — Lamé's Polygone 2. Ordn. einer Form 3. Ordn., 9 p. (**105**, 1896). — Flächen mit Liouville's Bogenelement, 9 p (**106**, 1897).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Resultante algebr. Gleich. & geom. Anwend., 9 p. (**2**, 1891) — Aufg. aus d. darstell. Geom., 9 p. (**3**, 1892). — Binäre Formen & Correlat. mehrdimens. Räume, 24 & 14 p. (**6**, 1895). — Geom. Behandlungsweise d. Elemente d. Determinantentheorie, 8 p. (**9**, 1898).

^{III}**Wagner,** August. — Seit 1866 Vicedirector der Sternwarte Pulkowa, Schwiegersohn v. H. J. ^{I}Hansen, Schwiegervater v. Th. ^{IV}Wittram (AN **115**). [Curland, geb. 1828, Aug. 29 (A. St.), Nerft, † 1886,* Nov. 2 (A. St.), Pulkowa.

* nicht 1885 (Bd. III)

Wagner, Hans Karl Hermann. — Dr phil. 1864 Göttingen, Sohn des Physiol. Rudolph ^{III}W. & Bruder von Adolph W. in Berlin, 1862 Assist. am anthropol. Institut in Göttingen, 1864 Lehrer d. Math. & Naturw. am Gymn. Ernest. in Gotha, Prof. ord. d. Geogr.

1876 an d. Univ. Königsberg, seit 1880 an d. Univ. Göttingen (Orig 1904),

geb 1840, Juni 23, Erlangen,

Redigierte 1869—76 das statist. Jahrbuch im Gothaer Almanach & seit 1879 von Bd. 8 an das v. E. Behm begründete Geogr. Jahrbuch. Maassbestimm. d. Oberfl. d. grossen Gehirns (Diss.), 48 p., 4°, Cassel, 1864. — Bevölkerung d. Erde I—VII mit E. Behm, VIII mit A. Supan, 1160 p., 4°, Gotha, 1872—91. — Wandkarte v. Deutschland, 12 Bl., 1874. — Lehrb. d. Geogr. v. H. Guthe, umgearb. 4 Ed., 1030 p., Hannover, 1879, 5 Ed., 2 Bde., 1408 p., ff 1881—89. — Abriss d. allg. Erdkunde, 160 p., ib. 1880. — Lehrb. d. Geogr. I. Allgem. Erdkunde, 882 p., ib. 1900. — Sydow Wagner's Method. Schulatlas, 47 K., Gotha, 1888, Fol., 12 Ed., 1904. — Lage d. geogr. Unterr. an preuss. höheren Schulen um die Jahrhundertwende, 88 p., 8°, ib. 1900.

Beitr. z. Geophysik: Areal & mittlere Erhebung d. Landflächen & d. Erdkruste, 108 p. (**2**, 1895).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Zeitschr.: F. Ratzel's Anthropogeographie, 13 p. (1881). — Verhandl.: C. Zöppritz † & A. Breusing †, 18 p. (1885 & 92).

Deut. Geogr. Tag, Verh.: Zeichnende Meth. im geogr. Unterr., 23 p. (**1**, 1881). — Durchführ. d. metr. Maasses im geogr. Unterr., 10 p. (**2**, 1882). — Stellung d. deutschen Kartographie z. Frage d. Einführ. e. einheitl. Merid., 12 p. (**3**, 1883). — D. Rätsel d. Compasskarten im Lichte d. Gesammtentwickl. d. Seekarten, 25 p. — Leitfaden durch d. Entwickelungsgang d. Seekarten v. XIII—XVIII J. H., 32 p. (**11**, 1895). — Organisat. d. geogr. Unterrichts nach dem neuen Lehrplan, 14 p. (**13**, 1901).

Göttinger gel. Anzeigen: Congrès internat. d'études du Canal interocéan., 12 p. (1880). — Neumann Partsch, Geogr. v. Griechenland, 12 p. (1886). — Wisotzki, Zeitströmungen in d. Geographie, 12 p. (1897). — Hann, Handb. der Klimatologie, 12 p. (1898). — Harrisse, Découverte de Terre Neuve, 7 p. (1901). — Vignaud, Lettre & Carte de Toscanelli, 14 p. (1902). — Fischer & Wieser, Waldseemüllers Weltkarte v. 1507 & Carta marina v. 1516, 14 p. (1904).

Göttinger Nachr.: Patroklos am Karabugas? 19 p. (1885). — Das von S. Günther 1888 herausgeg. spätmittelalterl. Verzeichn. geograph. Coord., 22 p. (1891). — Copien d. Weltkarte d. Museum Borgia, 12 p. — Die 9 Weltkarte Peter Apians v. 1530 & d. Pseudo-Apian Weltkarte v. 1551, 91 p. (1892). — Reconstruct. d. Toscanelli-karte v. 1474 & d. Pseudofacsimile d. Behaimglobus v. 1492, 105 p. & K. (1894). — Areal d. Landflächen d. Erde nach Zonen, 7 p. — Hypsograph. Curve d. Erdkruste & d. Krümmel'schen Relat., 8 p. (1895). — Ursprung d. kleinen Seemeile a. d. mittelalterl. Seekarten d. Italiener, 16 p. (1900). — P. Apians Best. d. magn. Missweisung von 1532 & d. Nürnb. Compassmacher, 12 p. (1901). — A. E. Nordenskiöld †, 12 p. — Ueberschätz. d. Anbaufläche Babyloniens & ihr Ursprung, 78 p. & K. (1902).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Dimens. d. Erdsphäroids n. Bessels Elem., 8½ p. (**3**, 1870). — Standpunkt & Entwick. d. Methodik d. Erdkunde als Wissensch., 502 p. (**7—14**, 1878—91). — Index-Karten d. wichtigsten topograph. Karten, 28 p. (**12—25**, 1888—1902).

Hettner, Geogr. Z.: Vorschläge zur Vervollständigung offic. Arealangaben, 17 p. (**9**, 1903).

Internat. Geogr. Congress, Verh.: Zur Frage d. Nomenklatur d. Meeresräume, 9 p. — Realität d. Existenz d. kl. Mittelmeermeile auf d. italien. Seekarten des Mittelmeeres, 7 p. (Berlin, 1899).

Lexis, D. deut. Univ.: Geographie, 14 p. (**2**, 1893).

Lexis, Reform d. höh. Schulwesens in Preussen: Erdkunde, 14 p. (1902).

Lexis, Unterr.-Wesen im deut. Reich: Geographie, 18 p. (**2**, 1904).

Nederl. Aardrijksk. Genootschap Tijdschr.: Areal d. Niederländ. Besitz. in Ostindien, 12 p. (1891).

Petermann, Geogr. Mitthell.: Deutscher Zollverein & Freihafengebiete, 8 p. (1869). — Reichsland Elsass-Lothringen 1871, 8 p. (1871). — Entwickel. d. deutschen Eisenbahnnetzes, 4 p. (1873). — Geograph. Ausstellung in Paris, 9 p. (1875). — Das Bolivianische Littoral, 7 p. & K. (1876). — Nekrologe auf J. E. Wappaeus, E. Behm, H. Berghaus & C. Vogel, 21 p. (1880, 84, 91 & 97). — Areal d. Land- & Wasserfl. auf d. Erdoberfl. nach Zehngradzonen, 3 p. (1895). — Grösse d. brit. & franz. Besitzes in Vorder- & Hinterindien, 4 p. (1899). — Stieler's Handatlas, 10 p. — Neue Areale polarer Inseln, 1 p. (1904).

Statist. Monatsschr.: Areal Europas, 47 p. (**8**, 1892).

Wien, Geogr. Ges., Mitth.: Stavenhagen's Aufsatz über Frankreichs Kartenwesen, 24 p. & K. (**48**, 1903).

Zeitschr. f. wiss. Geogr.: Peschel-Krümmels europ. Staatenkunde, 9 p. (**2**, 1881).

Wagner, Jegór Jegórowitsch — 1874 Doc. in Kasan, 1876 Assist. von Menschutkin in St. Petersburg, 1882 Doc. am landw. Inst. in Nowa-Aleksandria, 1886 Prof. d. organ. Chemie an d. Univ. Warschau, seit 1898 Prof. ord. d. techn. Chemie am polytechn. Inst. in Warschau & Prof. d. organ. Chemie am thierärztl. Institut (Nekrol. DCGB),

geb. 1849, Nov. 29, Kasan.
† 1903, Nov. 27, Warschau.

Deut. chem. Ges. Ber.: Correspondenzen aus St. Petersburg (**9—12**, 1876—79). — Oxydat. d. Ketone, 3 p. (**18**, 1885). — Oxydat. d. Olefine & d. Alkohole d. Allylalkoholreihe, 10 p. — Oxydat. d. Kohlenwasserstoffe, C_nH_{2n-4}, 4 p. — Oxydat. ungesätt. Verbind., 9 p. — Betheilig. d. H_2O an d. Oxydat. ungesätt. Verbind., 5 p. (**21**, 1888). — Camphenglycol & d. vieratom. Alkohol aus Limonen, 12 p. (**23**, 1890). — Entgegn. auf Markownikoff's Bem., 3 p. — Constitut. d. Pinens, 4 p. — Oxydat aromat. Verbind. m. d. Seitenkette C_3H_5, 8 p. (**24**, 1891). — Oxydat. cycl. Verbind., 18 & 6 p. — Synthese ungesätt. Säuren, 5 p. (**27**, 1894). — Oxydat. d. Pinens (m. Georg Ertschikowsky), 5 p. (**28** 1896). — Const. d. Pinens (m. Al. Ginsberg), 4 p. (**29**). — D° (m. Kazimir Slawinski), 20 p. — Bezieh. d. Pinenhaloidhydrate zu d. Haloidanhydriden d. Borneols (m. W. Brückner), 64 p. (**32** 1900). — Bornylen, e. neues Terpen (mit Wacław Brückner), 4 p. (**32** 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese & Umwandl. d. Diallylcarbinols (mit A. Saytzeff), 20, 11 & 12 p. (**175** & **176**, 1875). — Einwirk. v. Zinkäthyl auf Acetaldehyd (auch Pet. Ab. Bull. **21**), 9 p. (**181**, 1876).

Meyer, J. prakt. Chem.: Oxydat. gesättigter Monocarbonylsäuren d. aliphat. Reihe, 51 p. — Oxydat. tertiärer Alkohole, 4 p. (**44**, 1891). — Allylmethylisopropylcarbinol, 4 p. (**64**, 1901).

Vergl. A. Saytzeff in Bd. III.

III **Wagner,** Julius Eugen — Dr. phil. 1883 Leipzig, stud. 1874—82 in Strassburg, Giessen & Leipzig, 1883 Assist. am phys.-chem. Institut d. Univ. Leipzig, 1898 Privatdocent & 1901 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Leipzig (Orig. 1904).

geb. **1857**, Juli 8, Hanau.

Schrieb noch: Tabellen d. im Jahre 1882 bestimmten Const. chem. Körper, 18 p., Leipzig 1884. — Maassanalyt. Studien (Habil.), 128 p., ib. 1898. — Der Anfangsunterricht in d. Chemie (Antrittsrede), 37 p., ib. 1903.

Arch. d. gesammten Physiol.: Bestimm. freier Säuren neben freien Phosphaten, 10 p. (**50** 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Sulfaminsäuren d. aromatischen Reihe, 2 p. (**19** 1886). — Abspalt. von H-ionen aus Methylengruppen (mit F. Hildebrandt), 2 p. (**36**, 1903).

Ges. deut. Nat. & Aerzte, Verh.: Einheitliche Titersubstanzen, 4 p. (**73**, 1901). — Isomerie der Cyanverbindungen, 2 p. (**74**, 1902).

Lorenz, Zeitschr. anorg. Chem.: Titerstell. in d. Jodometrie, 27 p. (**19** 1899). — Eintheil. d. acidimetr. & alkalimetr. Indicatoren, 14 p. (**27**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Untersuch. üb. innere Reib. v. Flüssigk., 22 p. (**5**, 1890). — Farbe d. Ionen, 8 p. (**12**, 1893). — Reakt. zw. Kaliumpermang. & Salzs. unter d. Einfl. v. Katalysatoren, 46 p. — Volumänder. v. Flüssigk. & üb. die Darstell. v. Normallös., 27 p. (**28** 1899). — Die innere Reibung von Lösungen, 11 p. (**46**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Zähigkeit v. Salzlösungen, 33 p. (**18**, 1883).

Z. angew. Chem.: Einricht. & Prüfung d. Messgeräthe für Maassanalyse, 7 p. (**17**, 1904).

Wagner, Otto Horst. — Dr. phil. 1901 Leipzig, stud. in Dresden & seit 1898 in Leipzig (Diss.).

geb. 1875, Dec. 3, Chemnitz, Sachsen.

Ueberführung v. Alkylaldoximen in Diphenylazone (Diss.), 43 p., Leipzig, 1901.

II **Wahlforss,** Henrik Alfred — Dr. chem., seit 1874 Lehrer d. Chemie am polytechn. Inst. Helsingfors (JZ).

geb. 1839, April 8, Kristinestad.

† 1899, April, Helsingfors.

Schrieb noch in

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Bidrag till enantylsyrans historia (m. O. af Forselles), 8 p. — Några derivat af kaprinitril (mit Claës Norstedt), 10 p. (**34**, 1892).

III **Wahnschaffe,** Gustav Albert Bruno Felix — Dr. phil. 1875 Jena, ward bei d. preuss. geol. Landesanstalt 1875 Hülfsgeologe, 1879 etatsmäss. Assist., seit 1886 kgl. Landesgeologe & Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1892 Prof. d. Geologie an d. Bergakademie, 1903 Abtheilungsdirigent für die Tieflandsaufnahmen (Orig. 1904).

geb. **1851**, Jan. 27, Kaltendorf bei [Oebisfelde, Prov. Sachsen.

Schrieb noch: Geolog. Verhältn. d. Umgeg. v. Rathenow, 28 p. Rathenow, 1886. — Anleit. z. wissenschaftl. Bodenuntersuch., 159 p., 8°, Berlin, 1887, 2. Ed. 190 p., 1903. — Unsere Heimat i. Eiszeit, 31 p., ib. 1888. — Ursachen d. Oberflächengestalt. d. norddeutschen Flachlandes, 168 p., Stuttg., 1891, 2. Ed., 258 p., 1900.

Berlin, Bergakad. Progr.: Neuere Theorien über Gebirgsbildung, 28 p. (1904).

Berlin, Geol. Spec.-Karte v. Preussen Abh.: Quartärbild. d. Umgegend von Magdeburg, 104 p. (**7**, 1885).

Berlin, Geol. L.-A. Abh.: Lagerverhältn. des Tertiärs & Quartärs d. Gegend v. Buckow, 32 p. (1898). — Geol. agron. Darstell. d. Umgeb. von Geisenheim (mit Lepple), 42 p. (**60** 1901).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Alluvium d. Rathenower Gegend, 9 p. (1885). — Zwei conchylienführende Lössablager. nördl. v. Harz, 8 p. (1886). — Fund e. Geschiebes mit Pentamerus borealis bei Havelberg, 10 p. — Oberfl. Gestalt. im Gebiete d. balt. Seenplatte, 14 p. (1887). — Beitr. z. Lössfrage, 18 p. (1889). — Grandrücken bei Lubasz, 12 p. (1890). — Bericht über den v. d. geolog. Ges. in Lille veranstalt. Ausflug in d. Quartärgeb. d. nördl. Frankr. & südl. Belgien, 12 p. (1891). — Aufschlüsse im Diluvium bei Halbe, 9 p. (1897). — Neuere Forsch. auf d. Gebiete d. Glacialgeol. in Norddeutschl. (mit Berendt, Keilhak & Schröder), 87 p. — Glacialschrammen auf den Culmkalk d. Magdeburgischen, 14 p. (10, 1898) — Gletschertöpfe auf d. Sandsteine bei Gommern unweit Magdeburg, 8 p. (23 1902).

Berlin, VII. Internat. Geogr. Congress, Verh.: Gliederung & Ausbildung d. Glacialbildungen d. Norddeutschen Flachlandes, 10 p. (1899).

Deut. Geol. Ges. Z.: Quartär am Nordrande d. Harzes, 8 p. (37 1885) — Lössart. Bildungen am Rande d. norddeut. Flachlandes, 17 p. (38 1886). — Neue Beob. über die Quartärbildungen d. Magdeb. Börde, 11 p. (1888) — D. Glacialgebiet Nordamerikas 1) Endmoränen v. Wisc. & Penns., 16 p. (44, 1892). — Zwei neue Fundorte v. Gletscherschrammen auf anstehendem Gestein im Norddeut. Glacialgebiete, 5 p. (48, 1893). — Tiefbohr. in Niederschöneweide bei Berlin, 6 p. (1893). — Bem. zu E. Althans' „Muthmaassl. Endmoränen eines Gletschers bei Liebau i. Schl.“, 2 p. — Paludinenbank im Bohrloch bei Spandau, 6 p. (53 1901). — Glac. Störungen bei Stettin, 12 p. (56 1904).

Deut. Geogr.-Tag Verh.: Bedeut. d. Baltischen Höhenrückens zur Eiszeit, 13 p. (8 1889).

Geolog.-agron. Specialkarte v. Preussen: Cöpenick, Rüdersdorf, Mittenwalde, Werneuchen, Alt Landsberg, Rathenow, Haage, Ribbeck, Garlitz, Barme, Tremmen, Fürstenwerder, Dedelow, Boitzenburg, Havelberg, Prötzel, Möglin, Strausberg, Müncheberg, Trebnitz, Sady, Obersitzk, Schilde, Perleberg, Bäk, Podejuch, Alt Damm.

Siehe G. Berendt & B. A. Lossen.

III **Waitz, Karl.** — Dr. phil. 1883 Berlin, 1886 Privatdoc. d. Physik & seit 1891 Prof. extr. d. theor. Physik an d. Universität Tübingen (1904).

geb. 1853, Jan. 19, Marburg.

Schrieb noch: Jahresber. d. grossh. badischen meteorol. Centralstation Karlsruhe, jährlich 90—99 p. (9—12, 1877—80). — Ferner den Abschn. „Diffusion“, 68 p. in Winkelmann's Physik, 1, 1891.

Wied. Ann. Phys.: Meth. z. absol. Mess. hoher Potentiale, 7 p. (37, 1889) — Wellenlängen elektr. Schwing., 16 p. (41, 1890). — Mess. d. Fortpflanz.-Geschw. elektr. Wellen in verschied. Dielektricis, 8 p. (44, 1891). — Bem. hierzu von L. Arons & H. Rubens, 2 p. (46 1892). — Verschiedenh. im Verhalten d. elektr. & magnet. Schwing. Hertz'scher Wellen, 8 p. (60, 1897). — Wirk. e. Spaltes auf Hertz'sche Wellen, 6 p. (66 1898).

Württ., Corresp.-Bl. f. d. Gelehrt. & Realsch.: Atmosphärische Elektricität, 17 p. (1883).

Württ., Ver. f. vaterl. Naturk. Jahresh.: Beob. über d. Zunahme d. Erdtemper. im Bohrloch zu Sulz am Neckar (m. F. Braun), 12 p. (1892).

Siehe K. Ferdinand Braun.

Wakemann, Alfred John. — Ph. B. 1887 Yale Univ., Dr. phil. 1894 Leipzig, stud. 1884—87 an d. Yale Univ., 1888 in Erlangen, 1890—92 & 94 in Leipzig, Instructor f. Chemie 1887—89 in Boston, 1892—95 an d. Yale Univ. in New Haven, seit 1895 Privat-Chemiker in Greenwich, Conn. Amerika (Orig. 1903).

geb. 1865, Febr. 8, Green's Farms, Conn.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten einiger Elektrolyte in nichthomogenem Lösungsmittel, 20 p. (11, 1893) — Beeinfluss. d. Molecular-Leitfähigk. d. Essigsäure durch kleine Mengen anderer elektrolyt. Subst., 24 p. (15, 1894).

Walbaum, Heinrich Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Marburg, stud. 1885—89 in Hannover, Strassb., Kiel, Göttingen & Marburg, 1889 Assist. bei Prof. Wallach in Göttingen; s. 1891 Chemiker bei Schimmel & Co. in Miltitz b. Leipzig, Fabr. äther. Oele & chem. Präpar. (Orig. 1904).

geb. 1864, April 2, Stade, Preussen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neroliöl, 3 p. (32 & 34 1899 & 1900). — Zibeth, Jasmin & Rosen, 2 p. — Phenyläthylalkohol in Rosenblüthen, 4 p. — Deutsches[1] Rosenöl, 6 p. (33, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Wichtiger Bestandtheil d. Orangenblüthenöls (Neroliöl), Citrus bigaradia Risso, 3 p. (59, 1899) — Methylanthranilsäure-Methylester im Mandarinenöl, 6 p. (62, 1900). — Das[2] Ceylon-Zimmtöl, 12 p. (66 1902). — Neroliöl[2] & Petitgrainöl, 11 p. (67, 1903). — Das äther. Oel der Akazienblüthe, 16 p. (68, id.).

Z. angew. Chemie: Der Geruchsinn & die wichtigsten Riechstoffe, 1 p. (1900).

Mit [1] K. Stephan [2] O. Hüthig

Siehe Julius Bertram.

III **Walcott,** Charles Doolittle. — LL. D. 1898 Hamilton-College, 1876 Assist. beim N. Y. State Survey, 1879 beim »Geol. Survey« in Washington, 1883 Paläontolog, 1891 »Chief Paläont.«, 1893 »Geologist in Charge Geol. & Pal.«, seit 1894 Director (Orig. 1901).

geb. 1850, März 31, Village of New [York Mills.

Schrieb noch in:

Amer. Ass. Adv. Sci. Proc.: Geol. time, as indicated by sediment. rocks of N. Amer., 40 p. (42 1893).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Line of displacem. in t. Grand Cañon of t. Colorado, N. Arizona, 16 p. — Value of t. term »Hudson River Group« in geol. nomencl., 20 p. (1, 1890). — Vertebrate fauna in Silurian Strata, 20 p. (3 1892). — Paleozoic intraformat. conglomer., 8 p. (5, 1894) — Pre-Cambrian fossilifer. format. 50 p. (10, 1899) — Random, a pre-Cambrian Upper Algonkian terrace, 3 p. (11, 1900). — The Outlook of t. Geologist in America, 20 p. (13, 1902).

Amer. Inst. Min Engin. Trans.: The work of the U. S. Geol. Surv. in relat. to t. mineral resources of the U. S., 24 p. (**29**, 1901).

Appleton, Popular Sci. Monthly: U. S. Geol. Surv., 20 p. (**48**, 1895). — U. S. Forest Reserves, 18 p. (**52**, 1898). — U. S. National Museum, 11 p. (**52**, 1899). — Washington as an explorer & surveyor, 2 p. (**57**, 1900).

Internat. Geogr. Congr. York.: The geogr. work of the U. S. Geol. Surv., 7 p. (**7**, 1900). — **C. R.:** Les format. précambriennes fossilifères, 14 p. (**8**, 1901).

Journal of Geol.: Algonkian Rocks of t. Grand Canyon, Colorado, 19 p. (**3**, 1895). — The post pleistocene elevation of the Inyo Range, 9 p. (**5**, 1897). — New term for the upper Cambrian series, 2 p. (**11**, 1903).

Nat. Geogr. Mag.: The Geologist at Blue Mountain, Maryl., 5 p. — The Natural Bridge of Virginia, 4 p. (**5**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Auffind. v. Fischresten im Untersilur, 1 p. (1891).

Philad., Engin. Club, Proc.: U. S. Geol. Surv. & its methods of Work, 18 p. (**12**, 1895).

Science: Relations of t. national governm. to higher education & research, 14 p. (**13**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Paleozoic rocks of Central Texas, 3 p. (**28**, 1884). — Paleontol. notes, 2 p. — New Genus of cambrian trilobites, Mesonacis, 5 p. (**29**, 1885). — Paleozoic pteropods, 6 p. (**30**, id.). — Cambrian system of N. America, 13 p. (**32**, 1886). — Archeocyathus of Billings, 1 p. — Fauna of t. Upper taconic of Emmons, Washington Co., N. Y., 12 p. (**34**, 1887). — Taconic system of Emmons, 14, 21 & 7 p. (**35**, 1888). — Cambrian fossils from Mt. Stephens, NW-Territ. of Canada, 6 p. (**36**, id.). — Stratigr. posit. of t. Olenellus fauna in N. Amer. & Europe, 62 p. (**37** & **38**, 1889). — Geol. of Quebec, 14 p. (**39**, 1890). — Cambrian rocks of Virginia & t. S. Appalachians, 5 p. — Cambrian rocks of Penns. & Maryl., 17 p. (**44** & **47**). — Olenellus in t. Green Pond Mt. Series of N. N. Jersey, 6 p. (**47**, 1894). — Lower Cambrian rocks in E. Calif., 6 p. — Appalachian type of Folding, White Mount., Cal., 5 p. (**49**, 1895). — Genus lingulepis, 2 p. (**3**, 1897). — Brachiopod fauna of t. quartzitic pebbles of t. carbonifer. conglom., Narragansett Basin, R. J., 2 p. (**6**, 1898).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: The North Amer. continent during Cambrian time, 45 p. (1890 & 91).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Cambrian Faunas of N. America, 630 p. (**10**, **30** & **80**, 1884, 86 & 91). — Cambrian rocks of Pennsylvania, 43 p. (**134**, 1896).

U. S. Geol. Surv. Monogr.: Paleontol. of t. Eureka distr., 298 p. (**8**, 1884). — Fossil Medusae, 201 p. (**30**, 1898). — Cambrian fossils of t. Yellowstone National Park, 39 p. (**32**, 1899).

U. S. Nat. Mus. Proc.: Fossil Jelly Fishes fr. t. Middle Cambrian Terrace, 4 p. (**18**, 1896). — Cambrian Brachiopoda, 105 p. (**19**, **21**, **23**, & **25**, 1897, 98, 1901 & 02).

Washington, Acad. of Sci. Proc.: Lower cambrian terrane in t. Atlantic Province, 38 p. (**1**, 1900).

Washington Biol. Soc. Proc.: Lower Cambrian Fossils fr. Cohasset, Mass., 4 p. (**7**, 1892). — Some appendages of t. Trilobites, 9 p. (**9**, 1894).

Wald, Franz Wilhelm. — Stud. 1879—82 Chemie an d. deutschen techn. Hochschule in Prag, 1882 Chemiker & seit 1887 Chef-Chemiker d. Eisenwerkes Kladno in Böhmen (Orig. 1904). [Böhmen.

geb. 1861, Jan. 9, Brandeisel b. Schlan,

Die Energie & ihre Entwertung, 105 p., 8°, Leipzig, 1889.

Bibliothèque du Congrès internat. de Philosophie: Étude critique sur l. principaux deux concepts fondamentaux de la chimie, 48 p. (**3**, 1900).

Journal of phys. Chem.: Chemistry & its laws, 12 p. (**1**, 1896).

Listy Chemické (böhm.): Der 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 20 p. (**12** & **13**, 1887 & 89). — Genesis d. stöch. Grundgesetze, 12 p. (**18** & **19**, 1894 & 95). — Wie entsteht d. Begriff „chem. Bestandtheile?" 8 p. (**24**, 1900).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Kritische Studie über d. wichtigsten chem. Grundbegriffe, 4 & 34 p. — Ueb. e. alten Denkfehler in d. Chemie, 2 p. (**1**, 1902). — Mannigfaltigkeit chem. Erscheinungen, 25 p. (**2**, 1903). — Neue Ableit. der Gibbs'schen Phasenregel, 11 p. (**3**, 1904).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie der chem. Gleichgewichtszust., 2 p. — Zweiter Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 10 p. (**1** & **2**, 1887 & 88). — Theorie d. Krystallisat., 16 p. (**3**, 1889). — Adhäsion beim Gefrierpunkte, 4 p. (**7**, 1891). — Energieinhalt & seine Rolle in Chem. & Phys., 6 p. (**8**, id.). — Genesis d. stöchiometr. Grundgesetze, 57 p. (**18** & **19**, 1895 & 96). — Chem. Proportionen, 27 p. (**22** & **23**, 1897). — Phasenregel & physikal. Eigensch. chem. Verbind., 10 p. — Eine sehr merkwürd. Erschein., 4 p. — Element. chem. Betracht., 18 p. (**24**, 1897). — Verbind. & Substitution, 11 p. (**25**, 1898). — Rechnerische Grundlagen d. Valenztheorie, 19 p. (**26**, id.). — Was ist ein chemisches Individuum? 4 p. (**28**, 1899).

Rozpravy České Akad. (böhm.): Die Richtung spontan erfolgender chem. Reactionen, 7 p. (**1**, 1892).

Wien, Akad. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Studie über Energie producirende chem. Processe, 21 p. (**83**, 1881).

Walden, Paul. — Dr. phil. 1891 Leipzig, Mag. chem. 1895 Odessa, Dr. chem. 1899 St. Petersburg, stud. 1883—88 in Riga, 1890—91 in Leipzig & 1893 in München, in Riga 1885 Assist. f. Physik, 1888 Assist. f. Chemie, 1892 Docent & 1894 Prof. f. analyt. & physikal. Chemie, seit 1896 Prof. ord. der anorg. & physikal. Chemie & zugleich seit 1902 Director am reorgan. Polytechnicum (Orig. 1904),

geb. 1863, Juli 14 (A. St.), Livland.

Die Affinitätsgrössen einiger organ. Säuren (Diss.), 73 p., gr. 8°, Leipzig, 1891. — Versuch ein. Untersuch. d. osmot. Erscheinung. (Mag.-Diss., russ.), 68 p., Riga, 1893. — Louis Pasteur (Biographie) (russ.), 24 p., gr. 8°, ib. 1896. — Materialien z. Studium d. opt. Isomerie (Diss., russ.), 134 p., gr. 8°, St. Petersb., 1898. — Wilhelm Ostwald, 120 p., gr. 8°, Leipzig 1903. — Uebersetzungen (russ.): W. Ostwald, wissensch. Grundlagen der analyt. Chemie, 160 p., gr. 8°, Riga, 1896. — W. Ostwald, Ueberwind. d. wissensch. Materialismus, 26 p., ib. id. — Tabellen z. qualit. Analyse, 24 p., gr. 8°, ib. 1897. — E. Fischer, Anleit. zur Darstell. organ. Präpar., 83 p., ib. id. — J. H. van't Hoff, acht Vortr. über physikal. Chemie, 87 p., gr. 8°, ib. 1903. — Entwickel. & Thätigk. d. chem. Laborat. am Riga'schen Polytechn. (russ.), 12 p., gr. 8°, Moskau. (Aus d. Lomonossowskij Sbornik.)

Berl. chem. Ges. Ber.: Isomerieverhältn. in d. Stilbengruppe (mit A. Kornbaum), 4 p. (**23**, 1890). — Tetrinsäure, Oxytetrinsäure & ihre Homol., 14 p. (**24**, 1891). — Vermeintl. opt. Activ. d. Chlorfumarsäure & über opt. active Halogenbernsteinsäure, 5 p. (**26**, 1893). — Ricinolsäure & Deriv., 8 p. (**27**, 1894). — Opt. active Halogenverb., 10 & 7 p. (**28**, 1895). — Gegenseit. Umwandl. opt. Antipoden, 47 p. (**29**, **30** & **32**). — Charakteristik opt. isomerer Verbind., 10 p. (**29**, 1896). — Krystallform opt. act. Körper, 8 p. — Stereoisom. Chlorbernsteinsäureester, 9 p. — Neues, d. Drehungsgrösse steigerndes Mittel, 7 p. — Opt. Verhalten d. Tannins, 6 p. (**30**, 1897). — Autoracemisirung, 7 p. — Vermeintl. Ident. d. Tannins m. d. Digallussäure, 8 p. (**31**). — Spalt. racem. Verbind. in ihre act. Bestandth., 3 p. — Verhalten d. l-Aepfelsäure beim Erhitzen, 15 p. — Opt. Dreh. d. Aepfelsäure im freien & gelösten Zust., 18 p. — Neues, anorgan. ionisirendes Lösungsmittel, 3 p. (**32**, 1899). — Basische Eigensch. d. O, 17 p. (**34**, 1901). — D. mehrwerth. O, 9 p. — Basische Eigensch. d. C, 14 p. — Nitroäpfelsäure- & Nitroweinsäureester, 8 p. (**35**, 1902). — Sogen. Dinitroweinsäureester, 3 p. — Die Ester d. Ricinolsäure, 12 p. (**36**, 1903).

Liebig, Jahresber. d. Chemie: Opt. Isomerie, 90 p. (1896 & 97).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Zusammengesetzte Rhodan- & Cyanverbind., 5 p. (**23**, 1900). — Anorgan. Lösungs- & Ionisierungsmittel, 43 p. (**25** & **29**, 1900 & 02). — Flüssiges SO_2 als Lösungsmittel (m. M. Centnerszwer), 108 p. (**30**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einfl. d. Elem. auf d. opt. Activ. d. Amylalkohols, 4 p. (**39**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Best. d. Moleculargrössen v. Salzen aus d. elekt. Leitfähigkeit ihrer wässer. Lösungen, 50 p. (**1** & **2**, 1887 & 88). — Affinitätsgrössen organ. Säuren & ihre Bezieh. z. Constitut., 71 p. (**8**, 1891). — Tricarbonsäuren, 17 p. — Monocarbonsäuren, 27 p. — Diffusionserschein. an Niederschlagsmembranen, 24 p. (**10**, 1892). — Opt. Dreh. d. Ionen, 13 p. — Opt. Dreh. einiger Deriv. d. activen Amylalkohols, 28 p. (**15**, 1894). — Opt. active Deriv. d. Bernsteinsäure, 22 p. — D. d. Phenylessigsäure & opt. Superposit., 20 p. (**17**, 1895). — Opt. Dreh. stereoisomerer Verbind., 12 p. — Einfluss d. Bind. auf d. opt. Dreh.-Verm., 17 p. (**20**, 1896). — Flüssiges Schwefeldioxyd als Lösungsmittel (auch St. Petersb. Akad. Bull. **15**) (mit M. Centnerszwer), 84 p. (**39**, 1902). — Verhalt. d. SO_2 mit Salzen (mit M. Centnerszwer), 37 p. (**42**, 1903). — Abnorme Elektrolyte, 80 p. (**43**, id.). — Organ. Lösungs- & Ionisierungsmittel, 80 p. (**46**, id.).

Riga, Corresp.-Bl. d. Naturf.-Ver.: Elektrochemie in d. Technik, 16 p. (**37**, 1895). — Umwälzun. in der Chemie, 16 p. (Jubil.-Band 1895).

Sklarek, Naturw. Rundschau: Fünfundzwanzig Jahre stereochem. Forschung, 16 p. (**15**, 1900).

St. Petersburg, Russ. physiko-chem. Ges. Journal: Vergleich. Unters. d. React., welche z. Entdeck. d. Salpetersäure vorgeschlagen sind, 13 p. (**19**, 1887). — Constitut. v. Demarçay's Säuren, 20 p. (**23**, 1891). — Resultate d. Unters. d. Deriv. v. mono- & disubstit. α-Oxysäuren (mit C. A. Bischoff), 15 p. (**26**, 1894). — Opt. Isomerie: I. Active Deriv. d. Chlorfumarsäure & d. Drehungsverm. d. Tannins, 20 p. — II. Optische Activität d. Halogenverb., 43 p. — III. Meth. d. Umwandl. opt. Antipoden, 43 p. — IV. Hypoth. v. Ph. A. Guye, 28 p. (**28**, 1896).

Siehe C. A. Bischoff.

Walden, Percy Talbot — Assist. Prof. d. Chemie an d. Yale-Univ. in New Haven, Conn. (Mitt. 1903).

Silliman, Amer. J.: Double chlorides & bromides of Cs, Rb, K & ammonium with ferric iron, 2 ferro-ferric double bromides (auch Lorenz, Z. anorg. Ch. **7**), 7 p. (**48**, 1894).

Siehe H. L. Wells & H. L. Wheeler.

III **Walker**, John James. — 1868 Principal der Univers. Hall in London, bis 1888 Prof. d. Univers. Coll.-School (Orig. 1897) (Nekr. Lond., Math. S. Proc., 32, 4 p.) (FM 31).

geb. 1825, Oct. 2, Kennington b. London, † 1900, Febr. 15, London.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Homogeneous equat. of a plane section of a geometrical surf., 8 p. (**15**, 1884). — Method in t. analysis of plane curves, 9 p. (**16**, 1885). — Theorem in kinematics, 5 p. (**17**, 1886). — Method in t. analysis of curved lines (part 3), 20 p. (**19**, 1888). — Results of ternary quadric operators on products of forms of any orders, 10 p. — Figures of a cert. class of cubic curves & their covariants, 11 p. (**20**, 1889). — Satellite of a line relatively to a cubic, 16 p. (**21**, 1890). —

Influence of applied on the progress of pure mathematics, 15 p (22, 1891)

London, Phil Trans.: Diameters of a plane cubic, 54 p (179, 1888)

London, Roy Soc Proc.: Displacem of a rigid body in space by rotations, 1 p (54, 1893).

[18]**Walker,** John Francis — M A, war 1866 Senior Nat. Sc. Tripos an d Univers. Cambridge, 1879 Lehrer d. Chemie & 1890 Fellow am Sidney College in Cambridge, wohnhaft in York, England (Orig. 1901),

geb. 1839, Nov 25, York

Schrieb noch In

Deut. chem Ges. Ber: Einige Aether d Nitrosophenols, 2 p. (17, 1884)

Walker, James. — B A. 1880 & M A 1883 Oxford, stud 1876—80 in Oxford, Demonstrator f Physik an d. Univ Oxford, 1901 & 02 Vice-Präs. der London Phys. Soc. (Orig 1904),

geb 1857, Juni 8, Dover

The theory & use of a physical balance, 40 p., 8°, Oxford, 1887

London, Roy Soc. Proc: Relat. retardat. betw t. compon. of a stream of light produced by t. passage of t. stream through a crystall. plate, 12 p. (66, 1899). — Differ. equations of Fresnel's polarisation vector, 7 p. (70, 1902).

Phil Mag: Cauchy's theory of reflection & refraction of light, 22 p (23, 1887) — Exper. determinat. of t. torsional vibrations of a revolving ball (mit J L S Hatton), 5 p. (32, 1891) — Intens. at t. focal point of a telescope, when the object glass is covered by a diaphragm pierced with circular apertures 3 p (33, 1892). — Admissible width of t. slit in interference exper, 6 p — Orientat. of t. slit in interfer. experim., 4 p (46, 1898). — Mac Cullagh & Stokes' elliptic analyser, applicat. of a geom represent. of a stream of light, 9 p (6, 1903).

Walker, James — B Sc. 1885 & D Sc. 1886 Edinburgh, Dr phil 1889 Leipzig; stud. 1882—86 in Edinburgh, 1887—88 in München & 1888—89 in Leipzig, Assist. 1889 in Edinb., 1893 am Univ. Coll. in London, 1894 Prof d Chemie am Univ.-College in Dundee, Schottland, 1900 FRS (Orig 1904),

geb. 1863, April 6, Dundee.

Introd. to phys. chemistry, 3. Ed., 388 p., 8°, ib 1903 — Element. inorg. chem., 265 p., 8°, ib id, auch deutsch von Margar Engelbrecht & E. Rose, 325 p., Braunschw, 1903

Chemical News: Periodic tabulation of the elements, 3 p (63, 1891). — Halogen[2] substitut. in organic compounds, 2 p. (71, 1895). — The nomenclature of the ions, 1 p. (84, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber: Analyse organ. Cu Verbind., 2 p (22, 1889) — Camphersäure, 4 p — Ester d. Camphersäure, 2 p. — Einwirk v. Alkoholen auf Lactone & Ester, 2 p. (26, 1893). — O-basen, 3 p (34, 1901).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: So called[1] hypoiodite of Mg 14 p (21, 1897) — Velocity of graded actions, 11 p (22, 1899) — Freezing point depression in electrolytic solutions, 17 p. (24 1903).

London, Chem. Soc Trans: Dissociat. const. of organic acids, 21 p — Preparat. of alkyl iodides, 4 p — Methyl salts of camphoric acid, 9 p (61, 1892). — Electrolysis of Na ortho-ethyl camphorate, 16 p (63, 1893). — Boiling points of homol. comp 1) Simple & mixed ethers, 18 p (65 1894) — Electrolysis[2] of potassium allo-ethylic camphorate, 12 p — Affinity[3] of weak bases, 11 p. — Transformat.[4] of ammonium cyanate into urea, 26 p. — Ethereal[5] salts of ethanetetracarboxylic acid, 8 p (67, 1895) — Transformat.[5] of t. alkylammonium cyanates into t. corresponding ureas, 13 p. — Electrolysis[2] of potassium allo-ethylic camphorate, 11 p. — Absorpt.[5] of dilute acids by silk, 15 p (69, 1896) — Electr.[4] conductiv. of diethylammonium chloride in aqu. alcohol, 11 p. — Dissociat. pressure[6] of alkylammonium hydrosulphides, 9 p — Velocity[1] of urea format. in aqueous alcohol, 19 p (71, 1897). — Determ.[6] of molec. weights, — Modificat. of Landsberger's boiling point method, 8 p — Solubil.[7] of isomeric subst., 9 p (73, 1898). — Dissociat.[8] const. of very weak acids, 16 p — Preparat.[7] & prop. of solid ammonium cyanate, 12 p — Configurat.[6] of t. camphoric acids, 7 p. — Camphylytic[6] & isolauronolic acids, 9 p — Constitut. of camphoric acid, 10 p. — Estimat. of atmosph CO_2, 4 p (77, 1900). — Hydrobromides[6] of undecylenic acid, 6 p — n-decane dicarboxylic acid, 8 p (79, 1901). — State of carbon dioxyde in aqueous solut., 9 p — Hydrates & solubility of Be acetate (mit W A Fyffe), 9 p — Qual separat. of As Sb Sn 4 p. — Hydrolysis of urea hydrochloride, 8 p (83, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Methode z Bestimm d Dampfspann bei nieder Temper, 4 p (2, 1888). — Affin-Bestimm organ Basen, 25 p (4, 1889). — Löslichk & Schmelzwärme 5 p (5, 1890). — Bezieh zw d Dissociationsconst. schwacher Säuren & der Hydrolyse ihrer Alkalisalze, 5 p (32, 1900). — Gleichgew zw Harnstoff & Ammoniumcyanat, 2 p (40, 1902). — Determin. of acidity by the polarimetric method, 7 p. (46, 1903).

Mit [1] Sydney A Key, [2] James Henderson [3] Emily Aston [4] Fred. J. Hambly, [5] J. M. Appleyard [6] John Lumsden [7] John K. Wood [8] Will. Cormack.

Siehe Alex Crum Brown, Thom Carnelley & Leon. Dobbin.

Walker, Gilbert Thomas — B A 1889 Cambr, B Sc. 1890 London, M A 1892 Cambridge, stud 1886—90 in Cambridge, am Trinity Coll. in Cambridge.

1891 Fellow, s. 1895 Lecturer f Mathem (Orig 1903),

geb. 1868, Juni 14, Rochdale.

Berichterstatter für Meteorol. an d. Verwalt. von Indien

Aberrat. & some other problems connected with the electromagn field, 26 p, 8°, Cambr, 1903 — Uebernahm d. Abthml „Spiel & Sport" im IV Bde d Encykl d. math Wiss.

Cambridge, Phil. Trans.: Electric convection, 16 p (18, 1901).

Drude, Ann Phys.: Die opt. Eigensch dünner Metallplatten, 9 p (10, 1903).

London, Ph Trans.: Repulsion & rotat. produced by alternating electric currents, 52 p (183, 1892). — Boomerangs, 20 p (190, 97)

Messenger of Math.: Formulae for transform the origin of reference of Bessel's functions, 5 p. (25, 1895)

Phys. Ztschr.: Bumerang, 5 p (2, 1901).

Quart. J Math.: Dynam top, 10 p. (28, 1896).

Roy Artillery Instit. Proc.: Motion of elongated projectiles, 10 p (19, 1892).

Walker, James Thomas. — General 1861—64 Colonel Superintendent der »Indian trigon Survey« in Calcutta (R. H. Scott),

geb 1826, Cannanore, Madras,
† 1896, Febr 18, Calcutta

Operations of t great trigonometr. Survey of India. I: Standards of measure & base-lines etc, 333 p, 1 K & 39 t, 4°, Dehra Doon, 1870

Astron Soc. Mem.: Methods of determ heights in t trigon. survey of India, 15 p (32, 1864)

Astron Soc Month Not.: Longit. of Teheran, 2 p. (30, 1872).

Bengal, Asiat. Soc J.: Trigonom. survey of India, 49 p. (31—33 1862—65). — Russian geogr operat. in Asia, 12 p (35, 1866). — Proc.: Determ of t latit. & long of Port Blair, 9 p. (1868) — Explor. of t. Great Sanpo river, Tibet, 3 p. — Indian pendulum obs. & constit. of t. earth's crust, 10 p (1879). — Spirit levell-operat. & tidal observ of t. Ind. Surv, 5 p. (1882) — Earthqu., 31/12 1881, 9 p. (1883).

London, Geogr Soc J.: Highland region adjacent to t. Trans-Indus frontier of Brit. India, 13 p (32, 1862).

London, Ph Trans.: Recent pendulum operat. for determin. t relat. force of gravity at Kew & Greenwich, 22 p (181, 1890). — India's contribut. to geodesy, 72 p. (186, 1895).

London, Roy Soc. Proc.: Pendulum experim in India, 1 p (13, 1865). — Pendulum obs. in India, 9 p (19, 1871). — Unit of length of a standard scale by G Shuckburgh, 9 p. (47, 1890). — Terrestrial refract. in t. West. Himalayan Mts., 2 p (55, 1894).

Roorkee, Indian Engin.: Pendulum & standard-bar operat. of t. great trigon. survey 1865—67, 9 p (3, 1868).

Walker, James Wallace — Prof d Chemie am McGill College der Univ Montreal, Canada (Min 1901),

geb.

London, Chem. Soc. Trans.: Etheral salts of t. optically active lactic, chloropropionic & bromopropionic acids, 11 p (67 1895). — Electrolysis of t. salts of monohydroxy acids, 2 p — Action of formaldehyde on phenylhydrazine & on some hydrazones, 7 p (69, 1896) — Reduct. of bromic acid & t. law of mass action (mit Winifred Judson) (Auszug Br. Ass. Rep.), 12 p (73, 1898).

Phil Mag: Distribut. of a gas in an electrical field, 10 p (49, 1900).

Siehe Thomas Purdie

III **Wallach,** Otto. — Dr phil 1869 Göttingen, 1876 Prof extr an d. Univ Bonn, seit 1889 Prof ord. d. Chemie in Göttingen (Orig 1904),

geb 1847, März 27, Königsberg i Pr

Schema nach: Tabellen zur chem. Analyse, 3 Ed, Bonn, 1898 — Forschung & Lehre in der Chemie (Rede), 18 p, Göttingen, 1899

Archiv d Pharmacie: Terpenoid. Massoyrinde, 5 p (229 1891).

Chicago, Ein deut. Univ. f. d. Ausstell: Chemie & chem Technol im 19 Jahrh, 35 p. (2, 1893).

Deut. chem. Ges Ber: Einwirkung d. HCl auf Amidoazoverbindungen (mit A Kölliker), 4 p. (17, 1884). — Inulin, 1 p. (21, 1888) — Terpene & Campher, 55 p. — Derivate des Carvol, 7 p — Menthylamin, 2 p. (24, 1891) — Camphen & Camphensäure, 11 p — Menthylamin (mit M Kuthe), 4 p (25, 1892). — Isomerien innerhalb der Terpenreihe, 5 p (26 1893). — Oxyd Prod. d Carvons, 2 p (27, 1894). — Oxymethylenverbindungen Ketone d. Terpenreihe, 3 p. — Limonennitrosochloride, 7 & 1 p — Verbind d. Carvacrol & Thymol Reihe (m F Neumann), 5 p — Constitut.-Best. d Terpineols, 3 p. — Isomerien innerhalb d. Terpenreihe, 13 p — Oxydat. Prod aus Dihydrocarveon, 4 p. — Pinol, 5 p — Ketone aus Propenyl Verbind (mit F J Pond), 8 p (28, 1895). — Condens. Prod. cycl. Ketone & Synth innerh d. Terpengruppe, 7 & 12 p (29, 1896). — Verbind d. Thujonreihe, 5 p — Condens. Prod cyclischer Ketone, 9 p (30, 1897). — Sulfinsäure cycl Ketone (m Walther Borsche), 2 p (31, 1898). — Substit. Cyanamide & Thiocarbamide, 3 p — Methylcyclohexenon, 3 p (32 1899).

Gazz chim Ital: Sulla preparazione del nitrite di terpina, 2 p (27, 1897).

Göttinger Nachr: Kohlenwasserstoffe m. ringförm. Bind d. Kohlenstoffatome, 9 p (1891). — Chem Verbind aus Pflanzenstoffen, 7 p (1892). — Verbind d Campherreihe, 5 & 4 p — Verhalten der Oxime cycl. Ketone, 12 p (1893 & 94). — Verbind. d. Carvonreihe & Verhalten d Oxime cycl. Ketone, 9 p (1894). —

Ann d. Univers-Laborat zu Göttingen, 85 p (1885—1900). — Aug Kekulé †, 8 p (1897).

Liebig, Ann. Chem.: Terpene & ätherische Oele (49 Abh.) (mit vielen Anderen), 1105 p., von **225**, 1884, ec. — Azo- & Diazoverb. 14 p — Kohlehydrate, 11 p (**254**, 1890). — Diazo- & Diazoamidoverb., 22 p. — Organ. Fluorverb., 42 p (**239** & **243**) — Verhalten d PCl_5 gegen substit. Formamide & über Pyridinderiv. (m. F. Lohmann) 23 p (**237**, 1887). — Nitrosate & Nitrosite & neue Verb., 27 p. (**241**, id.). — Benutzbark. d. Molecularrefract. für Constit. Bestimm. innerh. d Terpengruppe, 22 p. (**245**, id.). — Amylennitrosat & von diesem abgel. Verb., 14 p. (**248**, 1888). — Eine mit Campher isomere Verbind. (m. Alex Otto), 18 p. (**252**, 1889). — Ersetzbark. d. H-atome im Methylen, 9 p (**260**, 1890). — Deriv. d. Amylennitrosats (8 Abh.), 30 p — Rubeanwasserstoffsäure, 11 p. (**262**, 1891) — Vergleich. d. Bornylamins & Fenchylamins (bearbeitet v. J. Griepenkerl), 22 p. — Fencholenamin (bearb. von L. Jenckel), 9 p. (**269**, 1892).

Beyer, J. prakt. Chem.: Z. Geschichte d. Fenchons. Antwort an Kondakow, 11 p (**66**, 1902).

Naturwiss. Rundschau: Aug. Kekulé †, 8 p. (1896).

Wallenberg, Georg Jacob. — Dr phil. 1890 Halle, stud 1881—83 in Heidelberg & 1883—85 in Berlin, 1894 Oberlehrer d Math an d IX Realsch in Berlin, seit 1895 Assist an d. techn. Hochschule zu Charlottenburg (Orig 1904).

geb 1864, Febr 8, Stargard, Westpr.

Seit 1900 Mitredacteur des Jahrb. über die Fortschritte der Mathematik.

Kant's Zeitlehre (Progr.), 29 p., Berlin, 1896.

Arch. Math. Phys.: Vertauschbarkeit homog. linearer Differentialausdrücke, 17 p (**4**, 1903).

Archiv f. d. ges. Physiologie: Le Cat's Versuch u. d. Erzeug. farb. Schatten auf d. Netzhaut, 7 p (**48**, 1891).

Crelle, J. Math.: Lineare homog. Diff. Gleich. m. algebr. Relat. zw. den Fundamentalintegr. 9 p (**121**, 1899). — Anwend. d. Theorie d. Diff.-Invar. auf d. Untersuch. d. algebr. Integrierbark. der linearen homog. Differ.-Gleich., 41 p (**113**, 1894). — Untersuch. der durch d. n. homog. Relation $y_1^n \ldots y_1 y_2 y_3 \ldots y_{n+1} = 0$ verknüpft. Integr. v. homog. linearen Diff. Gleich. 9 p (**116**, 1895). — Theorie d. algebr. Diff. Gleich. 1. Ordn., 9 & 8 p. (**118** & **122**, 1899 & 1900). — Nichtlineare homog. Differ. Gleich. 2 Ordn., 28 p (**120**, 1899). — Classe nicht linearer Differ. Gleich. 2. Ordn., 18 p (**120**, 1899). — Riccati'sche Diff. Gleich. höh. Ordn., 3 p. — Theorie d. Diff. Invar. 4 p. — Diff. Gleich., deren allgem. Integral eine lineare gebroch. Funct. der willkürl. Const. ist, 7 p (**121**, 1900).

Naturwiss. Wochenschr.: Raumvorstell. eines Blindgeborenen, 3 p (**9**, 1899).

Naturwiss. Rundschau: Lazarus Fuchs, Nachruf 11 p. (**17**, 1902).

Paris, C. R.: Expressions différent. linéaires homogènes commutatives, 2 p (**134**, 1902). — L'équat. de Riccati du 2 ordre 2 p (**137**, 1903).

Schlömilch, Z. Math.: Algebr. Differ.-Gleich 1 Ordn., deren Integr. feste Verzweigungspunkte haben (auch Diss.), 71 p (**35**, 1890).

III **Wallentin,** Ignaz Gustav. — Dr phil. 1873 Wien, 1878 Prof am Gymn in Wien IX, 1889 Director am Staatsgymn in Troppau, 1894 Director am Franz Joseph Gymnasium in Wien I, seit 1902 Landesschulinspector in Niederösterreich (Orig 1904).

geb. 1852, Febr 1, Wien

Schreib nach Verhalten leitender dielektr Kugeln im homog elektr Felde (Progr.), 18 p., 8°, Wien IX, 1884. — Lehrb. d Physik für Mittelschulen a) Gymn. Ausgabe, 12 Ed., 300 p., Wien, 1900, b) Realschulausg., 10 Ed., 278 p., ib 1901 — Grundzüge d. Naturlehre f Mittelschulen a) Gymnas. Ausg., 4 Ed., 198 p., ib 1900; Realschulausg., 3 Ed., 162 p., ib. 1901 — Generatoren hochgespannter Elektric. Wien, 272 p., 1884 — Deutsche Bearbeit. d Werkes von Gaston Planté „Elektr. Erscheinungen d. Atmosph.", Halle 270 p. 1886, & v. Emil Mascart „statische Elektric.", 4 Bde., 1920 p., Wien, 1883—87 — Einleit. in die moderne Elektric Lehre, Stuttg. 580 p., 1892 — Folgeges. aus d Theorie d. Elektric. v Maxwell (Progr.) 17 p., 8°, Troppau, 1893 — Lehrb d Elektric. & d Magnetismus, 394 p., Stuttgart, 1897.

Wallerant, Frédéric Félix Auguste. — Dr. ès-sc. 1889 Paris, erst Maître de Confér f Geol. an d. Ec. norm sup in Paris, dann Prof d Mineral & Geol an d Fac. d. sc. in Rennes (MCT). [Nord

geb 1858, Juli 25, Tritt-Saint-Léger,

Étude géolog. de la région d. Maures & de l'Estérel (thèse), 215 p., 9 t., 8°, Rennes & Paris, 1889 — Groupem. cristallins, 81 p., Paris, 1899.

Paris, C. R.: Érupt. actuelle de l'Etna, 3 p (**115**, 1892). — L'âge des plus anciennes érupt. de l'Etna, 2 p. (**116**, 1893). — Formes présentées par des cristaux de quartz, 2 p — Transgression jurass. dans le massif vendéen, 1 p (**120**, 1895). — Isomorphisme opt. des feldspaths, 2 & 2 p (**121** & **122**). — Appareil permettant de mesurer les indices de réfract. des minéraux des roches, 3 p (**124**, 1897). — Polymorphisme de la Sucrine, 1 p — Anomalies opt. & le polymorph., 2 & 3 p. (**126**, 1898). — Groupements des cristaux, 2 p (**127**, id). — Lois régissant les macles proprement dites 3 & 2 p. (**128**, 1899). — Origine de la symétrie dans les corps cristall. & du polymorph. 3 p. — Élém. de symétrie limite &

la mériédrie, 2 p (129 id) — Groupements cristall. échappant aux investigat. opt., 1 p. — Nos const. du syst. hexagonal, 2 p. (130, 1900) — La maille du réseau & la forme primit. d'un corps cristallisé, 2 p (131, id). — Symmétrie appar. dans l. cristaux, 3 p. (132, 1901) — Variat. de l'asymmetr. dans un cristal cubique, 3 p. (132, id).

III IV **Waltenhofen**, Adalbert Carl von. — Dr phil, Dr d. techn. Hochschule 1904 Wien, seit 1883 Prof der Elektrotechnik an d. techn. Hochsch. in Wien, 1899 emer (Orig 1904),

geb 1828, Mai 14, Admontbühel, Steiermark.

Schrieb noch: Astronomie & Optik in den letzten Decennien, 32 p., 8°, Innsbruck, 1862 — Die internat. absoluten Maasse, 48 p. 8° Braunschw. 1885, 3. Ed, 308 p., 8° 1902 — D. Thermen v. Gastein, 20 p., 8°, Wien, 1885 — Blitzableiter. Vorschr. für deren Anlage, 84 p., 8°, ib. 1890.

Centralbl. f. Elektrotechnik: Torsionsgalvan. v Siemens & Halske, 3 p (8, 1886) — Lehrsätze über Ring- & Trommelanker, 15 p (9, 1887) — Accumulatoren (4 Abh.), 10 & 11, 1888 & 89). — Isolationsmessungen im neuen Hofburgtheater in Wien, 13 p. — Physikal. Bedeut. d. verschied. Magnetisirungsformeln, 9 p (11, 1889).

Dingler, Polyt. Journal: Verhss. an Noë's Thermosäulen, 11 p. (224, 1877).

Wied. Ann. Phys.: Z. Geschichte d. neueren dynamoelektr. Maschinen, 7 p (18, 1883). — Neuer Apparat zur Demonstrat. d. Foucault'schen Ströme, 3 p (19, id). — Lehrreich? Experim., w. sich in unsymmetr. Thermosäulen ausführen lässt, 4 p. (21, 1884) — Formeln v. Müller & Dub für cylindr. Elektromagnete, 13 p. (27, 1886). — Neuere Vers. über die Magnetisirungsformel 8 p. (32, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Thermen* v. Gastein, 25 p (92, 1885).

Ztschr. für Elektrotechnik: Aeltere & neuere Best. d. elektromotor. Kraft d. Daniell'schen Kette, 4 p — Die Elektromagnete† der Dynamomasch., 4 p. (2, 1884). — Charakteristik? v. Deprez & d. Einfl. d. Ankerströme auf d. Intens. d. magnet. Feldes, 15 p — Versuch über d. Tragkraft v. Elektromagn., 2 p (3, 1885). — Fröhlich's Theorie d. dynamoelektr. Maschinen, 10 p. (4 & 5). — Inductions-Schaltungsregeln* f. magnetoelektr. Maschinen, 17 p (5, 1887). — Dreieckschaltungen & Sternschalt. d. Dreiphasensystems, 4 p (13, 1895).

Auch * Elektrotechn. Ztschr., † Centralblatt für Elektrotechnik.

III **Walter**, Carl Ludwig Arwed. — Dr phil.; Lehrer d. Mathem. an d. Realschule in Tarnowitz (v. d. Direction),

geb 1846, Mai 1, Salzbrunn, Schlesien,
† 1899, April 20, Osnabrück.

Hat noch geschrieben: Programme: Das Gesetz v. Van der Waals, 11 p., Colmar, 1878 — Berechn. d. specif. Volumens & der Verdampf. Wärme 9 p, Tarnowitz 1878 — Theoret. Best. d. Gesetze, wonach bei vollkomm. Gasen d. Molecularsphären resp. Wirkungssph., die Weglänge & d. Coeff. d. inneren Reib. & Wärmeleit. von d. Temper. abhängen, 26 p, ib. 1880 — Theorie & Praxis der Dynamomaschinen, 18 p., ib. 1885. — Neuere Ansichten auf dem Gebiete d. physikal. Chemie, 33 p., 4°, ib. 1890 — Invarianten & ellipt. Modulfunct. auf thermochem. Gebiete (Progr.), 40 p., 4°, ib. 1897.

Walter, Bernhard Ludwig Johann Heinrich — Dr phil 1891 Jena, stud 1880—81 in Leipzig, 1881—83 in Berlin, seit 1893 Assist. am physikal. Staatslabor in Hamburg (Orig 1904),

geb 1861, Dec. 7, Malchin, Meckl.-Schwerin.

Constr.: Blechkiste z. Schutz photograph. Platten gegen secundäre Strahlungen (Fortschr. auf d. Geb. d. Röntgenstr., 1) — Röntgenröhren mit Wasserkühlung (3). — Primärspulen mit veränderl. Selbstinduction (4). — Stereoskop für grosse Bilder & Härteskalen für R. Röhren (6). — Focometer für R. Röhren (7).

Die Oberfl.- oder Schillerfarben, 122 p., gr 8°, Braunschweig, 1895.

Ann. d. Hydrogr.: Erklärung d. Wolf'schen Blitzphotographie, 4 p. (1902).

Elektrotechn. Z.: Regulirung von R. Röhren, 1 p (18 1897). — Best. d. Durchschlagsfestigk. hochisolirender Substanzen, 7 p (24 1903).

Fortschr. auf d. Gebiete d. Röntgenstr.: Physik.-techn. Mitth., 24 p — Diagraphie des Hüftgelenks, 2 p — Betrieb des Inductionsapp., 7 p — Natur der Röntgenstrahlen, 6 p — Wehnelt's elektrolyt. Stromunterbrecher, 8 p (2, 1898). — Becquerel-Strahlen, 10 p (3, 1899) — Unregelmässigk. o. Röntgenbildes, 5 p. (4, 1900). — Wechselunterbrecher im Röntgenbetriebe, 6 p (5, 1901). — Färbung stark gebrauchter Röntgenröhren, 5 p (7, 1904). — Ferner Constructionen s. oben.

Phil. Mag.: Relat. between fluorescence & arrangem. of molecules, 7 p (28, 1889) — Theory of t. function of t. condenser in an induction-coil, 1 p (49 1900).

Physikal. Z.: Haga-Wind'sche Beugungsversuche m. R.-Strahlen, 6 p — Photogr. App. zur genauen Analyse d. Blitzes, 4 p. (3, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Aender. d. Fluorescenzvermögens m. d. Concentration, 26 p (34 & 36, 1888 & 89). — Nachweis d. Zerfalles v. Moleculargruppen in Lösungen durch Fluoresc.- & Absorpt.-Erschein., 14 p (36 1889). — Brech.-Expon. v. Salzlös., 11 p (36, id). — Scheinb. Polarität d. Lichtes bei d. Talbot'schen Linien, 13 & 1 p (39, 1890) — Charakterist. Absorptionserschein. d. Diamanten, 3 p — α-Monobromnaphtalin, 2 p. (42, 1891). — Erwider. auf W. Bühlendorff über „Molecularzerfall in

Lösungen, 2 p. (**45**, 1892). — Genaue Werthe d. Brech.-Exp. d. H_2O, 3 p. (**45**, id.). — Günstigste Stell. einer Gauss'schen Platte, 15 p. (**52**, 1894). — Brech.-Exp. d. festen Fuchsins, 3 p. (**57**, 1896). — Vorgänge im Inductionsapparat, 36 p. (**62** & **66**, 1897 & 98). — Natur d. Röntgenstrahlen, 4 p. — Functionirungsweise d. elektr. Funkens, 16 p. (**66** & **68**, 1898 & 99). — Die elektr. Durchbohrung eines festen Dielektricums (m. J. Kiessling), 10 p. (**16**, 1900). — Entstehungsweise des Blitzes, 15 p. (**10**, 1903). — Z. Abh. v. J. Wallot: Abhängigk. d. Brech.-Expon. d. Salzlös. v. d. Concentr., 2 p. (**12**, id.). — Magnet. Ablenk. von Röntgenstrahlen, 8 p. — Stefanis Theorie starker magnetischer Felder, 12 p. (**14**, 1904).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Thermometr. Meth., 8 p. (**12**, 1892).

Siehe A. Valler.

Walter, Alois. — Dr. phil. 1888 Graz; stud. 1883—88 in Graz & 1898—99 in Göttingen; 1889 Assist. an d. Univ. & seit 1894 Prof. d. Math. an d. Staats-Realschule in Graz, Oesterreich (Orig. 1904),

geb. 1865, Aug. 4, Aussee, Steiermark.

Theorie d. atmosphär. Strahlenbrechung, 75 p., 8°, Leipzig, 1898.

Steiermark. Nat. Ver. Mitth.: Nachweis der Gleichheit des Integrales etc., 9 p. (**24**, 1887).

Wien Akad. Ber.: Der freie Fall, berechnet aus dem Gravitationsgesetze, 12 p. (**99**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Momentaxe, 20 p. — Doppler's Princip, 12 p. — Beweis für d. Satz von Coriolis, 7 p. (**5**, 1894). — Satz von Chasles & dessen Zusammenh. m. d. Theorie d. Momentanaxe, 11 p. (**8**, 1897). — Cauchy-Hadamard's Satz v. Convergenzradius: Dedekind's Irrationalzahlentheorie, 38 p. (**12**, 1901).

Wien, Ztschr. f. Realschulwesen: Zum charakteristischen Binom d. Kegelschnittsgleich., 4 p. (1897).

Walther, Johannes. — Dr. phil. 1882, 1890 Prof. extr., 1894 Prof. f. Geol. & Paläont. an d. Universität Jena (Orig. 1904),

geb. 1860, Juli 20, Neustadt a. d. Orla.

Berlin, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Mastodon im Werragebiet, 9 p. (**21**, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: D. gesteinbild. Kalkalgen d. Golfes v. Neapel & d. Entsteh. structurloser Kalke, 28 p. (**37**, 1885). — Geol. d. Golfes v. Neapel (m. Paul Schirlitz), 47 p. (**38**, 1886). — Graphitgänge in zersetztem Gneiss (Laterit) v. Ceylon, 6 p. (**41**, 1889). — Lebensweise fossiler Meeresthiere, 65 p. (**49**, 1897).

Jena, Med. Nat. Ges. Denkschr.: Fauna der Solnhofener Plattenkalke, bionomisch betrachtet, 60 p. (**11**, 1904).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Korallenriffe d. Sinaihalbinsel, 68 p. (**14**, 1888). — Denudation in d. Wüste & ihre geol. Bedeut. — Untersuch. über d. Bild. d. Sedimente in d. ägypt. Wüsten, 208 p. (**16**, 1891).

Neapel, Zool. Stat. Mitth.: Geogr. Verbreit. d. Foraminiferen an der Secca di Benda Palumma im Golf von Neapel, 8 p. (**8**, 1888).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Adamsbrücke & d. Korallenriffe d. Palkstrasse. Sedimentstudien im trop. Litoralgebiet, 40 p. (Erg. **22**, 1891). — Das Oasproblem in histor. & geolog. Beleuchtung, 11 p. (1898).

Roma, R. Com. Geol. Boll.: Vulcani sottomarini del golfo di Napoli, 10 p. (1888).

Stuttgart, Centralbl. f. Min. & Geol.: Entsteh. von Salz & Gyps durch topograph. od. klimat. Ursachen, 7 p. (1903). — Fauna e. Buntsandsteinwüste, 8 p. — Esthoria im Buntsandstein, 1 p. (1904).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Vulcanische Strandmarken, 7 p. (**36**, 1886).

Walther, Ernst Richard Heinrich Reinbold **Freiherr von.** — Dr. phil. 1893 Leipzig, stud. 1887—93 in Leipzig, München, Erlangen & wieder in Leipzig, an der Techn. Hochschule in Dresden: 1896 I. Assist. am organ.-chem. Institut, 1896 auch Docent, seit 1898 Prof. extr. (Orig. 1904). [Meiningen

geb. 1868, Dec. 20, Sonneberg, Sachs.

Erfand die Glycoformal-Desinfectionsmethode 1898 & Apparate fürs Laboratorium.

Allgem. Meereskunde, 296 p., Leipzig, 1892. — Einleit. in d. Geologie als histor. Wissensch., 1055 p., Jena, 1894. — Analogie in d. Erdgeschichte, 88 p., ib. 1895. — Das Gesetz d. Wüstenbildung in Gegenw. & Vorzeit, 175 p., Berlin, 1900. — Geol. Heimathskunde von Thüringen, 245 p., 1902; 2 Ed. 1903.

Berlin, Ges. Erdk. Verh.: Ergebn. e. Forsch.-Reise auf d. Sinaihalbinsel & in d. arab. Wüste, 12 p. (1888). — Resultate e. Reise nach Ostindien, 14 p. (1892). — Vorgl. Wüstenstudien in Transkaspien & Buchara, 14 p. (1898).

Chemiker Z.: Neuer Kühler, 1 p. (1896).

Meyer, J. prakt. Chem.: Synthet. Versuche mittelst Na & Nitrilen, 2 p. (**50**, 1894). — Constitut. d. Diazobenzolverb., 4 & 4 p. (**51**, 1895). — Reduct. mittelst Phenylhydrazin, 43 p. (**52** & **53**). — Einwirk. v. Orthoameisensäther auf primäre aromat. Amine, 8 p. (**52** & **53**, 1895 & 96). — Darstell. v. Cyanamid, 3 p. (**54**, id.). — Isomere Amidine, 8 p. — Diortrophenyl-hydrazone & Umlager.-Prod., 8 p. — Condensat. v. Säureestern & Cyaniden mittelst Na-Äthylats (m. P. G. Schickler), 61 p. — Isomere Diazoamidoverbind., 4 p. (**55**, 1897). — p-Amidobenzaldehyd (m. O. Kausch), 27 p. (**55**, id.). — Isomere Methenylphenyltolylamidine (mit O. Zweigenbergert), 23 p. — Ungesättigte Kohlenwasserstoffe, 2 p. — Neue Methode der Desinfection (mit A. Schlossmann), 30 p. — p-Amidobenzaldehyd (mit W. Bretschneider), 5 p. — Neuer Absaugkolben, 2 p.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(**57**, 1898). — Benzimidazole (m. Th. v. Pulawski), 17 p. — Darstell. v. Acidyl- & Nitrosoderivaten aromat. alkylirter Harnstoffe (m. St. Wlodkowski), 21 p. (**59**, 1899). — Einwirk. v. Aldehyden auf Phenylessigs. & Benzylcyanid, Ablkömml. z. Erzeug. v. Stilben- & Stilbenderiv. (m. A. Wetzlich), 30 p. — a-Methylketol (m. J. Clemen), 40 p. — Einwirk. von Chlorkohlensäure & Chloracetestern auf Thiocarbanilide & Thiosemicarbazide (mit A. Stenz), 1 p. (**61**, 1900). — D. p-Chlorbenzaldehyd (m. W. Raetze), 32 p. — Reactionsfähigk. d. Alkyloxysäuren, 2 p. (**66**, 1902). — Condensat. v. p-Chlorbenzylcyanid mit arom. Säureestern (mit L. Hirschberg), 16 p. — Einwirk. v. Na auf Nitrile, 28 p. — Synth. v. Triazolen (m. Krumbiegel), 22 p. — Chinolin-Synth., 3 p. (**67**, 1903).

Münchn. Medic. Wochenschr.: Neue Verwendungsarten des Formaldehyds zu Zwecken der Wohnungsdesinfection (mit A. Schlossmann), 16 p. (No. 46 & 47, 1898).

Pharmaceut. Centralhalle: Absaugekolben, 1 p. (1898).

Westermann, Monatsh.: Fortschritte in d. Bekämpfung d. Infectionskrankheiten, 7 p. (1898).

Z. f. Thiermedicin: Neue Meth. d. Stalldesinfection (mit A. Schlossmann), 11 p. (**2**, 1898).

^{III}**Walton,** William — M. A.; war s. 1868 Fellow & Assist.-Tutor of Trinity Hall in Cambridge, auch Examinator an der Universität (BM),

geb. 1813, Sept. 16, Pendleton,
† 1901, Little Shelford b. Cambridge.

Schrieb auch in

Quart. J. Math.: Physical property of a cert. generator of t. wave-surf. of a biaxial crystal, 2 p. (**22**, 1887). — Coincidences of ray-directions in a biaxial crystal, 3 p. (**23**, 1888). — Ray veloc. in a biaxial crystal, 4 p. (**25**, 1891).

Wanach, Carl Bernhard. — Stud. 1886—89 in Dorpat Astronomie, 1889 ausseretatmäss. Astronom in Pulkowa, 1892 Assist. an d. Univ.-Sternwarte Strassburg, 1897 wissensch. Hülfsarbeiter & seit 1902 ständ. Mitarbeiter am geodät. Institut in Potsdam (Orig. 1904),

geb. 1867, Juni 11, Mesothen, Kurland.

Arch. Math. & Naturvid.: Beobacht. am Pulkowaer Passageninstr. im 1. Vertikal 1890 & 91, nebst Ableit. der Polhöhenänder., 121 p. (**16**, 1893).

Astron. Nachr.: Polhöhenbest. im 1. Vertical, 3 p. (**127**, 1891). — Die Schwank. d. Polhöhe von Pulkowa 1890 & 91, 4 p. (**132**, 1893). — Ableit. d. Polhöhenschwank. aus älteren Pulkowaer Beob., 5 p. (**133**, id.). — Declinat. v. 6 Pulkowaer Hauptsternen, 2 p. (**134**, 1894). — Döllen's Meth. d. Breitenbest. in d. Nähe d. ersten Vertic., 12 p. (**135**, id.). — Aender. d. Schraubenwerthes eines Mikrometers, 5 p. (**152**, 1900).

Internat. Erdmess. Verh. & Ber.: Neue Reihe v. Polhöhenbest. am photograph. Zenitteleskop im Jahre 1897, 38 p. (1898).

Strassburg, Sternw. Ann.: Best. d. Form d. Zapfen e. Durchgangsinstr. mittelst e. Autocollimators, 14 p. (**2**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Theorie d. Reversionsprismas, 17 p. (**18**, 1898). — L. v. Seidel's Formeln z. Durchrechnung v. Strahlen durch e. centrirtes Linsensyst., Anwend. auf photographische Objective, 11 p. (**20**, 1900).

Zeitschr. für Vermess. Wesen: Oberstlieutnant Schtschetkin's Eine Methode v. gleichzeit. Zeit- & Breitenbestimm. aus Beob. v. Sternpaaren in gleichen Höhen, 14 p. (**29**, 1900).

^{III}**Wand,** Theodor von — Consistorialrath in Speyer, 1886 Director d. Kön. Consistoriums (Nekrol. von Valentiner, AN, 142),

geb. 1835, Mai 19, Speyer,
† 1898, Oct. 28, Speyer.

Schrieb auch in

Astron. Nachr.: Integrat. d. Differ. Gleich., welche d. Beweg. eines Syst. v. Punkten bestimmen, 67 p. (**124**, **126**, **127** & **128**, 1890—92).

Wandersleb, Ernst. — Dr. phil. 1901 Jena, stud. 1897—98 & 1901 in Jena, 1899—1900 in München & Berlin, seit 1901 wissensch. Mitarbeiter in Carl Zeiss' optischer Werkstätte in Jena (Orig. 1904),

geb. 1879, April 12, Gotha.

Die anomale Aenderung d. longitudin. Elastic.-Moduls einiger Gläser mit der Temper. & d. Ueberführ. des nach Erhitzungen sich ergeb. Accommodationszustandes in einen elastischen Normalzustand mittels gewisser Schwingungen, 64 p., 8°, Jena, 1901 (Ausz. in Drude, Ann. Phys., 5 p., **8**, 1902). — Die geom. Theorie d. optischen Abbildung nach E. Abbe, 42 p. im 3. Cap. d. Bilderzeugung etc., 1904 (siehe M. Rohr).

Deut. Phys. Ges. Verh.: M. von Rohr's Theorie d. Veranten, eines Apparats zur richtigen Betracht. von Photographien, 17 p. (**6**, 1904).

^{III}**Wangerin,** Friedrich Heinrich Albert. — Dr. phil. 1866 Königsberg i. Pr., seit 1882 Prof. ord. d. Math. an der Universität Halle (Orig. 1904),

geb. 1844, Nov. 18, Greifenberg, Pomm.

Redig. seit 1881 die Verhandl. d. Ges. Deut. Naturf. & Aerzte. — Mitherausgeber d. Jahrbuches über d. Fortschr. d. Mathematik & d. Jahresber. d. Deutschen Mathem.-Vereinigung, Bd. 4 & 5. — Schrieb noch:

Die Rotation mit einander verbund. Körper (Progr.), 22 p., gr. 4°, Halle, 1883. — Die Abwickel. v. Flächen const. Krümm.-Maasses sowie einiger anderer Flächen auf einander

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(Festschr.) (Ausz. in Verh. d. Ges. D. Naturf. & Aerzte, 1891 & im Jahresber. d. D. Mathem. Ver., Bd. 1) 22 p. gr. 4°, ib. 1894 — Vorlesungen über d. Theorie d. Capillarität, gehalten in d. Univ. Königsberg v. Franz Neumann, 234 p., 8°, Leipzig, id. — Edirte in Klassikern d. exacten Wissensch. Abhandl. v. Abel, Chasles, Dirichlet, Euler, Gauss, Green, Helmholtz, Ivory, Lagrange, Lambert, Laplace, F. Neumann (siehe diese).

Astron. Nachr.: Otto August Rosenberger †, 15 p. (**4**, 1895).

Deut. Mathem. Ver. Jahr. Ber.: Abwickel. von Rotationsflächen mit const. negat. Krümm.-Maass auf einander, 2 p. (**1**, 1891). — F. E. Neumann, 19 p. (**4**, 1895). — Bewmn. Sätze üb. Krümm.-Linien (Ausz. Verh. d. Ges. d. Nat.). 2 p. (**8**, 1900).

Goppe, Arch. Math. Phys.: Zum Aufsatze von E. Meise Th. 99, 1 p. (**70**, 1884).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zusatz zu einer Arbeit von P. Stäckel, 9 p. (**40**, 1893).

Leopoldina: F. E. Neumann, 8 p. (**30**, 1895).

Schlömilch, Ztschr. f. Math. & Phys.: Ueber d. Integral $\int_0^{\pi/2} \log \sin \varphi\, d\varphi / \sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi}$ & einige andere mit diesem zusammenhängende, 8 p. — Der Tangentenkegel einer Fläche 2. Ordn., 13 p. (**94**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Versuch zu A. W. Flux „Form d. Newton'schen Regel" (Ausz. Phil. Mag., **60**), 9 p. (**40**, 1890).

Wangerin, Carl Albert — Dr. phil. 1902 Halle, Sohn d. Vorigen, stud. in Leipzig & Halle, 1892 prakt. Apotheker, stud. 1897 Pharmacie & nach Ableg. d. pharmaceut. Examens Chemie, 1901 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Halle (v. Vorigen).

geb. 1873, Juni 19, Berlin,
† 1903, Oct. 19, Halle.

Titration d. Indigos mit Hydrosulfit & Bild. von Indigo aus Phenylglycin-o-Carbonsäure (Auszug nach unter d. Titel Wangerin & Vorländer: 1) Die Titration d. Indigos mit Hydrosulfit, 9 p. — 2) Titration des im Wasser gelösten Sauerstoffs mit Indigo & Hydrosulfit, 4 p. (in Ztschr. für Farben-Textilchemie, 1902), 72 p., Halle, 1902.

Pharmaceut. Ztg.: Identitätsreaction d. Apomorphins, 1 p. — Helch'r Pilocarpinnachweis & Apomorphinreactionen, 1 & 2 p. — Farbenreact. d. Narceins, 1 p. (1902). — Beitr. zur Lloyd'schen Reaction auf Morphium, 2 p. — Chem. Untersuch. d. langen Pfeffers 3 p. — Farbenreact. d. Narkotins mit Rohrzucker & concentrirter Schwefelsäure, 2 p. — Antimonylapomorphin, Schwefelantimonverbindung d. Apomorphins, 2 p. (1903).

Ztschr. für Naturwiss.: Alkaloide, 10 p. (**76**, 1903). — Piperaceen Droguen, 99 p. (**76**, 1904).

Wanka, Josef — Stud. 1889—30 in Prag an d. deutschen Univ., 1890—93 Assist. bei Prof. E. Mach in Prag, 1893—96 Supplent an der Marine-Akad. in Fiume, 1896—99 Prof. der Realschule in Pola, seit 1899 Prof. d. Marine-Akad. in Fiume (Orig. 1904),

geb. 1867, Aug. 28, Prag.

Lotos: Die einer Ellipse eingeschriebenen grössten & umschrieb. kleinsten Vielecke, 23 p. (**11**, 1891).

Prag, Deut. math. Ges. Mitth.: Neues Entladungsexperiment, 7 p. (1892).

Wien, Akad. Sr.: Condensationsschwingungen, 24 p. (**102**, 1893).

Wien, Ver. z. Förder. d. phys. & chem. Unterr. Vierteljahrsber.: Neuer Kreiselapparat, 7 p. (**2**, 1897).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Abschätz. d. Planetenbahnradien, 2 p. (**4**, 1891). — Stabilität rollender Prismen, 2 p. (**12**, 1899).

I II **Wanklyn,** James Alfred — war Lector d. Chemie an d. London Institution, jetzt in Maldur, Surrey lebend (v. R. H. Scott),

geb. 1834, März 18, Ashton au Lyne.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Hydrogen gas (m. W. J. Cooper), 9 p. (**30**, 1890). — Nature of solution (m. W. Johnstone & W. J. Cooper), 4 p. (**32**, 1891). — Fractional distillat. applied to petroleum & kerosene (mit W. J. Cooper), 4 p. (**40**, 1895).

Wannari, Pëtr Iwanowitsch — Cand. sc. natur., stud. 1885—90 in St. Petersburg, Assist. am geolog. Inst. 1890—91 d. Univ. St. Petersburg, bis 1892 in Warschau, 1892 Meteorol. am phys. Central Observat. in St. Petersburg, seit 1901 dessen Bibliothekar (Orig. 1904),

geb. 1866, Aug. 15 (A. St.), Revel.

St. Pétersb., Acad. Bull.: La tempér. de l'eau dans la rivière Léna, 4 p. (**14**, 1901). — **Mém.:** Tempér. du sol dans cert. endroits de l'Empire de Russie, 55 p. (**6**, 1897). — La météorol. en Gr. Bretagne, 14 p. (**86**, 1904).

Wappler, Hermann Emil — Dr. phil. 1875 Heidelberg, stud. in Leipzig & Heidelberg, 1878 Lehrer in Schkeuditz, seit 1879 ord. Oberlehrer am Gymnasium in Zwickau (Nekr. Bibl. math. mit Bildniss),

geb. 1852, Juni 20, Bernsbach, Sachsen,
† 1899, Oct. 8, Zwickau.

Zur Geschichte der deutschen Algebra im 15. Jahrh. (Progr.), 32 p., 4°, Gymn., Zwickau, 1887.

Schlömilch, Zeitschr Math : Zur Gesch d Math, 22 p (50 Suppl, 1889) — Zur Rhythmomachie, 17 p (37, 1892 Hist. Abh). — Zur Gesch d deutschen Algebra, 17 p (44 Suppl, 1899). — Zur Gesch d Math, 3 p (45 1900, Hist. Abh).

III **Warburg,** Emil Gabriel — Dr phil 1867 Berlin, 1876 Prof ord der Physik an d Univ Freiburg i B; seit 1895 Prof an d Univ Berlin, Akademiker (Orig 1904)

geb 1846, März 9, Altona

Schrieb noch Lehrb d Experimentalphysik für Studirende, 7 Ed, 413 p, gr 8°, Tübingen & Leipzig, 1903 — Die kinetische Theorie d Gase (Festrede), 32 p, Berlin, id. — Referat üb d Wärmeeinheit, 16 p, Leipz., 1900

Berlin, Akad. S Ber: Wirk d Lichts auf d Funkenentlad, 14 p. (1895). — Verzöger bei d Funkenentlad, 8 p. (1897). — Entsteh d Spitzenentlad, 7 p (1898). — Posit. & negat Spitzenentlad. in reinen Gasen, 16 p. (1899). — Bildung d Ozons bei d Spitzenentlad. in O 10 p (1900). — Spont. Desozonisirung 14 p (1901). — Geschw Verlust der Kathodenstrahlen beim Durchg durch Metalle, Vers von Leithäuser, 3 p. — Einfl d. Temper auf d Spitzenentlad, 9 p (1902). — Ozonisir. des O durch stille elektr Entlad, 5 p (1903).

Deutsche physikal Ges Verh.: Vorles. Vers. z Demonstr d Abnahme d Luftdrucks m d Höhe, 2 p. — Zur Theorie d capillarelektr Erschein, 9 p — Demonstr d. Verzöger bei d Funkenentlad, 1 p (1898). — Temper d Sonne, 8 p (1, 1899). — Wirk d Strahlung auf d Funkenentlad, 6 p. (2 1900). — Polarisationscapac d Pt, 16 p (3 1901). — Zur Theorie d Siemens'schen Ozonisirungsapparats, 10 p. — Verhalten sogen unpolarisirbarer Elektroden gegen Wechselstrom (m E Strasser), 8 p (5, 1903). — Durchgang der Kathodenstrahlen durch Metall, 24 p (6 1904).

Exner, Rep Phys.: Elektrolyse des festen Glases, 21 p (20 1884).

Paris, Congr internat. de Phys: L'hystérésis, 23 p (1900) — Remarque au sujet du rapport de Bichat & Swyngedauw, 2 p (4 1901).

Physikal Zeitschr: Ueber leuchtenden elektr Wind, 2 p (4 1902).

Wied (Drude) Ann Phys: Elektrolyse d fest. Glases, 24 p (21 1884) — Einfl d Dichtigk auf d Viscosität tropfb. Flüssigk (m J Sachs), 4 p (22 id) — Gewicht & Ursache d Wasserhaut bei Glas & anderen Körp (m T Ihmori), 27 p (27 1886). — Druck d gesätt Dampfes, 6 p (28 id). — Kathodengefälle bei d Glimmentlad, 46 p (31, 1887). — Elektr Polaris in Kryst. (m Tegetmeier) 10 p (33, id.) — Elektrolyt. Leit. d. Bergkryst. (auch Exner Rep. Phys) (mit F Tegetmeier) 12 p. (35 1888) — Theorie d. Volta'schen Elem. & d galvan. Polarisat. 23 p (38 1889) — Methode, Na metall in Geissler'sche Röhren einzuführen; Kathodengefälle bei d Glimmentlad. 17 p (41, 1890). — Theorie d galvan Polarisat., insbesond. d capillarelektr Erschein, 17 p. (41, id) — Elektr Kraft an d Elektroden & d Elektrisir d Gases b d Glimmentlad, 27 p. (45, 1892) — Wärmeleit & Temper der in Geissler'schen Röhren leuchtenden Gase, 11 p — Elektr. Leit. & Convect. in schwach leitenden verdünnten Lösungen, 38 p — Wirk d Glimmentlad auf Bleioxyd 4 p. (54, 1895). — Wirk d Lichts auf d Funkenentlad., 19 p (59 1896). — Verzöger b d Funkenentlad, 11 p (62, 1897). — Elektrisir d Luft durch Spitzenentlad, 8 p (63 id). — Entsteh der Spitzenentlad., 23 p (66 & 67, 1898 & 99). — Verhalten sogen unpolarisirbarer Elektroden gegen Wechselstrom, 7 p (67, 1899). — Spitzenentladung, 22 p. (2 1900). — Wirk d Strahlung auf d Funkenentladung, 7 p. (6, 1901). — Polarisationscapac. d Pt, 11 p (6, id) — Bildung d Ozons bei d Spitzenentlad. in O, 12 p. — Spontane Desozonisirung, 18 p (9, 1902) — Leuchtender elektr Wind 9 p (10, 1903). — Ozonisirung des O durch stille elektr Entlad, 15 p — Spontane Desozonisirung, Berichtigung, 1 p (13 1904).

Wien, Akad Ber: Zur Abh „Exper Best d Magnetisir Arb v A Wassmuth & C A Schilling", 2 p. (96, 1887).

Ward, Arthur William — M A Cambridge; seit 1889 Prof d Math & Physik am Canning College in Allahabad, Indien (Orig 1904),

geb 1858, Aug 1, Liverpool

London, Roy Soc. Proc: Magnetic rotation of t. plane of polarisat. of light in doubly refracting bodies, 6 p. (46 1889).

Phil. Mag: Use of t biquartz in determining t. posit. of t. plane of polarizat. 4 p (28, 1889).

III **Warington,** Robert. — M A Oxon, war früher Professor der Landwirthschaft an der Univ Oxford, dann Chemiker in Harpenden bei St. Albans, Herts, England, 1886 FRS, 1889—93 Vicepräs d Chem Soc. (LCS),

geb 1838, Aug 22, London.

Schrieb noch an:

London, Chem Soc Trans.: Nitrificat., 61 p. (45 & 55, 1884 & 89). — Action of gypsum in promoting nitrificat., 4 p (47, 1885). — Distribut. of t. nitrifying organism in t. soil, 11 p. — Well water 52 p (51, 1887). — Chem actions of some micro organism. 28 p (53 1888). — Amount of nitric acid in t. Rain water, 5 p. (53, 1888).

III **Warren,** Cyrus Moors. — 1871 Chef der »Warren Chem & Manuf Co of New York & Boston«, in Brooklyn lebend (Orig 1882),

geb 1824, Jan 15, Dedham, Mass.

Schrieb noch ie

Boston, Acad Proc.: Volatile hydrocarbons, 33 p — Apparatus for fractional condensat., 4 p (**37**, 1902).

III **Wartha,** Vincenz. — Dr phil 1864 Heidelberg, stud 1861—64 in Zürich & Heidelberg, seit 1871 Prof ord d chem Technol am Polyt. in Budapest, 1895 Rector, 1894—96 Secretair d K ung naturw Ges. (Orig 1904),

geb 1844, Juli 17, Fiume.

Redig die ungar Ztschr Természettudományi Közlöny

Schrieb noch Untersuch inländ Kohlensorten in Bezug auf Gas- & Koaks-Erträgn., Budapest, 1870 — Anleit z. Untersuch von Trinkwasser, ib 1880 — Technologie d Thonindustrie (ungar.), ib 1892 — Historie, organisation & fonctionnement de l'univers techn Joseph de Budapest, 1898 — Chem Technol, bisher 176 p. erschienen.

Washington, Henry Stephens — A.B, M.A Yale 1886 & 88, Dr phil 1893 Leipzig, stud. 1882—86 am Yale College, 1886—88 an der Yale Univ, 1892 & 93 in Leipzig, 1887—88 Assist. d Phys & 1895 Assist. d Mineralogie an d. Yale Univ, New Haven, seit 1896 Privatmann, im eigenen Laborat. in Locust, New Jersey, arbeitend (Orig 1904),

geb 1867, Jan. 15, Newark, New Jersey.

The volcanoes of t. Kula Basin in Lydia, 65 p., New York, 1894 — Quantitat. classificat. of igneous rocks (mit W Cross, J P Iddings & L.V Pirsson) 286 p., Chicago, 1903 — Manual of t. chem. anal. of rocks, 200 p, N.York 1904

Amer. Geol. Soc. Proc.: Igneous complex of Magnet Cove Arkansas, 28 p (**11**, 1900)

Journ. of Geol.: Petrograph sketch of Aegina & Methana, 82 p (**2** & **3** 1894 & 95) — Magmatic alteration of hornblende & biotite, 20 p. (**4**, 1896) — Italian petrolog sketches, 111 p. (**4** & **5**, 1896 & 97) — The petrograph prov of Essex Co Mass., 81 p (**6** & **7**, 1898 & 99). — Compos of kulaite, 10 p. (**8**, 1900). — Foyaite ijolite series of Magnet Cove. Chemical study in differentiation, 42 p (**9**, 1901). — Quant. chemico-mineral. classific. & nomenclat. of ign. rocks (mit W Cross, J P Iddings & L. V Pirsson), 188 p (**10**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Contrib. to mineral. (m. W. E. Hidden), 7 p (**33**, 1887) — Basalts of Kula, 9 p (**47**, 1894). — Cu crystals in aventurine glass, 7 p (**48**, id.). — Ischian trachytes, 11 p (**1**, 1896). — Igneous rocks from Smyrna & Pergamon, 10 p. — Catalogue of t. collection of meteorites in Peabody Museum of Yale Univ, 5 p. (**3**, 1897). — Jerome (Kansas) meteorite, 8 p. (**5**, 1898). — Sölvsbergite & tinguaite from Essex County Mass., 11 p. (**6**, id.). — Analyses of italian volcanic rocks, 20 p. (**8** & **9**, 1899 & 1900). — Statement of rock analyses 5 p. (**10** 1900). — Chemical study of t glaucophane schists, 25 p (**11**, 1901). — Igneous rocks fr eastern Siberia, 10 p (**13**, 1902)

U. S. Geol. Surv. Prof Pap.: Chem. anal fr igneous rocks publ. 1884—1900, 495 p (1903, **14**). — Superior anal of ign. rocks from Roth's Tabellen 1869—84, 61 p. (1904, **28**)

Ferner Artikel im Amer J Archaeol 1893, 91, 94 & 98

Siehe W F Hillebrand

III **Wassiljew,** Alexandr Wassiljewitsch. — 1880 Docent, 1884 Prof extr & 1884 ord. d Mathem an d Univ Kasan, 1899 Prof emer (Orig 1904),

geb 1853, Aug 5, Kasan

Redig : Nachr. d. Physico mathem. Ges der Universität Kasan, seit 1890

Schrieb noch Theorie d Trenn d. Wurzeln d. Systeme d algebr Gleich (russ.), 110 p., Kasan, 1884 — N. J Lobatschefsky, Rede geh $^{22}/_{10}$ 1893 (russ.), 40 p, 1894 (deutsch v Friedr Engel in Schlöm, Z. Math, **40**, 28 p. 1895, franz. v Mlle. Fichtenholz, 1896, engl v. George Halsted, 1894). — Brenner & Lobatschewsky Zwei Episoden aus dem Leben d ersten Professoren d. Univ Kasan (russ.), 16 p, ib 1893 — P. L. Tschebyschew & seine wissenschaftl Leistungen, 65 p., Leipzig, 1900, franz in G Loria Boll di bibliogr e d'istoria di mat., Torino, 1898

Kasan, Math. Verein J B.: Lobatschefsky's Ansichten über d Theorie d Parallellinien vor 1826, 3 p (**4**, 1894—95).

Journal d. Minist. d Volksaufklär (russ.): Die Mathematik auf d 66 Versamml d deutschen Naturforscher & Aerzte in Wien, 16 p. (1894).

Kasan, physiko-math Ges. Iswestija (russ.): Prof Weierstrass & d jetzige Entwickel d Mathem, 12 p — Die Formeln, durch welche Jacobi d Lösungen eines linearen Syst. mit d Hülfe d mehrfachen Integrale ausgedrückt hatte, 8 p. (**4**, 1885) — Aus d Philos. & d Gesch der ganzen positiven Zahl, 21 p. (**2**, 1891).

Kasan, Univ Iswest. (russ.): Lobatschefsky & seine Bedeut für d Univ Kasan 20 p (1896)

Moskau, Physiko-math Jahrb (russ.) Raum & Bewegung, 18 p (**1**, 1900).

New York, Math Soc. Bull.: Lobachevsky as algebraist & analyst, 4 p (**1**, 1894).

Paris, Enseign. math.: Les idées d'Auguste Comte sur la philos. des math., 16 p (1900).

St. Pétersb., Acad. Bull.: L'ouvrage du prof M A Tikhomandritzki Théorie des fonct. & des intégr. ellipt., 42 p (**9**, 1898).

Westnik Jewropy (Europ. Bote): Die Gesetze d Zufalls, 20 p (1892).

Siehe N Delaunay

III **Wassmuth,** Anton. — Dr phil 1876 Czernowitz, Prof ord an d Univ

1882 Czernowitz, 1890 Innsbruck, 1893 Graz. Corr. Mitgl. der Wiener Akad. d. Wiss. (Orig. 1904),

geb. 1844, Mai 5, Stift Tepl, Böhmen

Schrieb noch: Die Elektric. & ihre Anwend., 196 p., 118 Abbild., Leipzig & Prag, 1885.

Innsbruck, österreichs. Ver., Bericht: Theorie d. Magnetisirung, 2 p. (1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Lös.¹ d. Magnetisir.-Probl. durch Reihen, 14 p. (**21**, 1884). — Anwend.² d. Princips d. kleinsten Zwanges auf d. Elektrodynamik, 11 p. (**54**, 1895). — Einige nicht umkehrb. Processe, 9 p. (**62**, 1897). — Appar. z. Best. d. Tempor. Aender. beim Dehnen oder Tordiren von Drähten, 15 p. (**12**, 1903). — Die bei der Biegung v. Stahlstäben beobachtete Abkühlung, 11 p. (**13**, 1904).

Wien, Akad. Anz.: Methode d. hohen Astasirung v. Galvanometern, bei welcher d. Einfl. d. Aenderungen d. Erdmagnet. grösstentheils eliminirt ist, 6 p. (1885). — **Berichte:** D. beim Magnetisiren erzeugte Wärme, 22 p. (**89**, 1884). — Experim.¹²³ Best. der Magnetisir.-Arbeit, 22 p. (**94**, 1886). — Meth.¹ z. Best. d. Galvan. Const., 17 p. (**96**, 1887). — Einf.²³ Vorricht. z. Best. d. Temperaturänderungen beim Ausdehnen & Zusammenziehen v. Metalldrähten, 11 p. (**97**, 1888). — D. bei d. Tors. & Detorsion v. Metalldrähten auftret. Temper.-Aender., 15 p. (**98**, 1889). — Transformat. d. Zwanges in allgemeine Coordinaten, 5 p. (**104**, 1895). — Das Restglied bei der Transformation des Zwanges in allgem. Coord., 27 p. (**110**, 1901). — Allg. Diff. Gl. d. Bew. e. starren Körpers, 10 p. (**112**, 1902).

Wien, Elektrotechn. Ver. Z.: Anwend. d. magnet. Schirmwirk. z. Astasirung von Galvanometern (**8**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Aender. d. specif. Wärme m. d. Temper., 8 p. (**1**, 1890). — Lineare Stromverzweigungen, 19 p. (**7**, 1896).

¹ m. G. A. Schilling. — Auch † Wien. Ak. S. B. ² München. Ak. S. B. ³³ Exner, Rep. Ph.

III **Wastler,** Josef. — Prof. d. prakt. Geom. am Polytechn. in Graz (v. Polyt.),

geb. 1831, Febr. 20, Heiligenberg,
† 1829, Graz. [Oberösterreich,

Schrieb noch: Das Landhaus in Graz, 98 p. & 9 t., 4°, Wien, 1890. — Bearb. F. Hartner, Handb. d. niederen Geodäsie, 5/8 Ed., 800 p., 8°, Wien, 1876—97. — Das Kunstleben am Hofe zu Graz unter d. Herzogen v. Steiermark, d. Erzherzogen Karl & Ferdinand, 247 p., 8°, Graz, 1897.

Waterman, Frank Alan. — A. B. 1888 & Ph. D. 1896 Princeton Univ., stud. 1895—98 an d. Princeton Univ., 1891—93 Prof. d. Phys. an d. Purdue Univ., La Fayette, Ind., & seit 1897 Prof. der Physik am Smith College in Northampton, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1865, Juli 5, Oswego, New York

Nichols, Physical Review: The specific heats of the metals, 30 p. (**4**, 1896).

Phil. Mag.: Improved calorimeter for t. applicat. of t. method of mixtures, 8 p. (**40**, 1895).

III **Watson,** Henry William. — Rev.; Director d. Berkeswell-Schule in Coventry, England (Orig. 1838),

geb. 1827, Febr. 25, London

Schrieb noch: The math. theory of Electricity & Magnetism (m. Burbury), 268 & 254 p., Oxford, 1885 & 89. — Ferner d. Artikel „Molecule" (m. Burbury) in Encycl. Brit.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Graphical method for determining t. P correction in t. deflection experiment, 3 p. — Descript. of a set of magnetographs, 6 p. (**6**, 1901).

London, Ph. Trans.: Magnetic rotat. of the plane of polariz. of light in liq. — CS₂ & H₂O (m. J. W. Rodgers), 36 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinat. of the value of the Earth's magn. field in internat. units, comparison with t. value given by t. Kew Observ. stand. instr., 1 p. (**69**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Magnet. Dreh. der Polarisationsebene d. Lichtes in Flüssigk., 1: S₂C & H₂O (m. J. W. Rodgers), 67 p. (**19**, 1896).

Phil. Mag.: Electromotive force in moving conductors, 3 p. (**26**, 1888). — Instrum. for t. comparison of thermometers, 3 p. (**44**, 1897).

Quart. J. Math.: Theorem in integration, 4 p. (**21**, 1885).

Siehe C. V. Boys & Burbury.

III **Watts,** William Marshall. — D. Sc. London, B. Sc. Vict., »Senior Phys. Sc. Master« an der Giggleswick Grammar School (Orig. 1904), [shire,

geb. 1844, März 9, Boston, Lincoln-

Schrieb noch: Index of spectra, 2. Ed., 1889, dazu 18 Appendices über verschied. Spectren, zuletzt: Flame-spectr. of Radium, infra-red sp. of t. alkalies, ultrav. spark-sp. of Thorium, 58 p., ib. 1904. — Elem. of Chemistry, 128 p., London, 1881. — The school flora, 200 p., ib. 1900.

Brit. Ass. Rep.: Wave-length tables of the spectra of t. elem. & comp., 34 p. (1883). — D° new series, 87 p. (1886). — D°, 884 p. (1890—1902). — Ueber Spectrum »mapping«, jährlich (1884—98).

I, III **Weber,** Ernst Heinrich,

geb. 1795, † 1878

In Ostwalds Klass., Heft 6, erschien: Anwend. d. Wellenlehre auf d. Lehre v. Kreislaufe d. Blutes & insbes. auf d. Pulslehre, 48 p., 1850, herausgegeben von Max von Frey, 1889.

III **Weber,** Wilhelm Eduard. — Dr. phil., Bruder d. Vorigen, Prof der Physik an d Univers. Göttingen (Nekr Wied A Ph, 44),

geb 1804, Oct. 24, Wittenberg,
† 1890, Juni 23, Leipzig

In Ostwalds Klass erschien in Heft 142 Messung starker galvan Ströme bei geringem Widerst. nach absol Maasse, 9 p, 1840 — Das elektrochem. Aequiv des Wassers. 8 p, id — Die Elektric Menge welche bei galvan Strömen durch den Querschnitt d Kette fliesst (mit R. Kohlrausch), 20 p, 1856 — Mess. galvan Leitwiderst. nach absol Maass 30 p, 1851 — Zur Galvanometrie 25 p 1862 — Biogr v W Weber herausg v Fr Kohlrausch 4 p. a Bildniss, 1904 — Schrieb noch in

Wied Ann Phys: Construct. d Bohnenberger'schen Reversionspendels z. Best. d Pendellänge f. e. bestimmte Schwingungsdauer im Verhältn zu e gegeb Längenmaass (nach Leipzig, Kön Ges Wiss Ber **35**), 10 p (**22**, 1884)

III **Weber,** Friedrich Rudolph — Prof d. Chemie an d polyt. Hochschule in Berlin Charlottenburg (GJE),

geb 1829, Juni 15, Halberstadt,
† 1894, Juli 10, Berlin

Schrieb noch in

Dtsch. chem. Ges. Ber: Achtfachschwefelsaure Salze, 7 p (**17**, 1884) — Verbind v selen & arsen Säure mit Schwefelsäure-Anhydrit, sowie über dessen Isomer, 5 p (**19**, 1886). — Verbind v Schwefelsäure-Anhydrit mit Phosphorsäure & Jodsäure Anhydrit, 8 p (**20**, 1887). — Einfl d Zusammensetz. d. Glases auf d. Depressionserschein der Thermom, 10 p. — Labellen, 3 p (**21**, 1888). — Zusammensetz. des f chem Geräthe geeign Glases (mit E. Sauer), 5 & 8 p — Einfl d Zusammensetz. d Glases d Objectträger & Deckgläschen auf Haltbark. mikroskop Objecte, 4 p (**25**, 1892).

III **Weber,** Heinrich. — Dr phil. 1863 Leipzig, Sohn v. Ernst Heinrich III W., seit 1866 Prof d Physik an d techn Hochschule zu Braunschweig (Orig 1904),

geb. 1839, Jan 1, Leipzig

Schrieb noch 5 popul wissensch Vorträge, galv Strom, Telegr, Dynamos, Galvanoplastik, Perp mob (auch russ.) 141 p, 8°, Braunschw 1887 — Elektrodynamik mit Thermoel, Elektrolyse & Thermochemie, 177 p., 8°, ib. 1889 — Wilhelm Weber, e Lebensskizze, 111 p, 8°, Breslau, 1893 — Ableit. d Gleichgew Gleich d Nadel im Rotationsinductor, 9 p., 8° (Festschrift), Braunschweig, 1897

Braunschweig, Ver für Naturw J Ber: Allgemeinste Form der Wheatstone'schen Brücke, 9 p. (1887). — Energiebegriff, 13 p (1895). — Schwingungen gespannter Saiten, 6 p (1898).

Dedekind-Festschr: Zur Theorie des Potentiales galvanischer Ströme, 28 p (1901)

Wied Ann. Phys.: Theorie d. Wheatstone'schen Brücke 17 p (**30** 1887).

III **Weber,** Heinrich. — Dr phil 1863 Heidelberg, Sohn d Heidelberger Historikers G Weber, 1883 Prof ord an d. polytechn Hochschule in Berlin; Prof d Math 1884 in Marburg, 1892 in Göttingen, seit 1895 in Strassburg (Orig 1904),

geb 1842, März 5, Heidelberg

Schrieb nach: Riemann's mathemat. Werke, herausgeg m Dedekind, 1876, 2 Ed, 558 p, 1892 — Ellipt. Funct. & algebr Zahlen 504 p, Braunschweig 1890. — Lehrbuch d Algebra, ib 1895—96 2 Ed 706 & 858 p 1898—99. — Die partiellen Diff Gleich d math Physik (nach Riemann's Vorles.), 4 Ed, II 527 p, Braunschw, 1901 — Die Entwickel unserer mechan Naturanschauung im 19 J H (Rede), 29 p. Strassburg, 1900 — Encyclop der Elementarmath., I Algebra & Analysis, 447 p, 8°, Leipzig, 1903 — (II Geom & III Anwendungen im Druck)

Acta math: Theorie d ellipt. Funct., 144 p (**6** & **11**, 1885 & 88). — Theorie d. Abel'schen Zahlkörper 1 Abel'sche Körper & Kreiskörper 2 Anzahl d Idealclassen & d Einheiten in d Kreiskörpern, deren Ordn. eine Potenz v 2 ist. 3 Der Kronecker'sche Satz, 70 p (**8** 1886). — 4 Ein Abel'scher Körper mit gegeb Gruppe, 25 p. (**9**, 1887).

Berlin, Akad S. Ber: Diff-Gleich d elektrolytischen Verschiebung, 11 p (1897).

Clebsch, Math Ann: Galois'sche Gruppe der Gleich 28 Grades, v welcher d. Doppeltang e. Curve 4 Ordn abhängen, 14 p. (**23**, 1884). — Complexe Multiplicat. ellipt. Funct., 20 p (**33**, 1889) — Paul du Bois-Reymond †, 6 p (**35**, 1890) — Theorie d Bessel'schen Funct., 13 p (**37**, id.) — Leopold Kronecker †, 18 p — Transform Theorie d. ellipt. Funct. m e. Anwend auf Zahlentheorie, 12 p — Allgem Grundlagen d Galois'schen Gleichungstheorie, 29 p (**43** 1893) — 4 Briefe v Arthur Cayley über ellipt. Modulfunct., 6 & 18 p (**47**, 1896). — Zahlengruppen in algebr Körpern, 107 p (**48** & **50**, 1897 & 98)

Deut. Mathem Ver Jahr-Ber: Leopold Kronecker †, 19 p (**2**, 1892). — Wirk d neuen preuss. Prüfungsordn für Lehramtscandidaten auf d. Univers Unterricht, 10 p (**8**, 1899). — Stellung d Elementarmath in d math. Wissenschaft, 4 p (**12**, 1903).

Göttinger Nachr: Poincaré's Theorie d Fuchs'schen Functionen, 11 p (1886). — Stationäre Ström d Elektric in Platten, 8 p. (1880) — Zahlentheoret. Untersuch aus d. Gebiet der ellipt. Funct., 51 p — Invariantentheorie, 4 p — Temper Ausgleich zw 2 sich berühr rend an heterog Körpern 10 p (1893) — In d Zahlentheorie angewandter Satz d Integralrechnung, 6 p (1896).

Internat Mathem Congr Verh.: Die Genera in algebr Zahlkörpern, 3 p. (Zürich **1**, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Formule de Jordan modifiée par Cayley, 2 p (**14** 1895).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Darstell d Fresnel'schen Wellenfläche durch ellipt. Funct, 10 p. (**41**, 1896).

Gab ferner in Ostwald's Klass., Heft 135, heraus: C. F. Gauss Allgem Grundlagen einer Theorie der Gestalt von Flüssigkeiten im Zustand des Gleichgewichts, 1830, Übers. aus d Lateinischen von Rudolf Weber, 82 p., Leipzig, 1903. Siehe ferner: Göpel, Jacobi, Lagrange & Rosenhain.

Weber, Rudolf Heinrich Georg — Dr phil 1899 Strassburg, Sohn des Vorigen, stud 1895—99 in Strassb & Göttingen, seit 1902 Privatdoc. d Physik an der Univ. Heidelberg (Orig 1904),

geb 1874, Aug 16, Zürich.

Berl. med Wochenschr.: Unsere heutige Kenntniss der Radioactivität, 9 p (1904).

Heidelberg, Naturhist.-med Verein Verh.: Kraftlinienwanderung als Grundhypothese für die Maxwell-Hertz'sche Theorie, 7 p. (1903).

Wied (Drude) Ann. Phys.: Anwendung d Dämpfung durch Inductionsströme zur Best. d. Leitfähigk. v Legierungen, 23 p (**68**, 1899). — Oberflächenspann. mit Oel bedeckter Wasseroberflächen & d. Wirkungsweite d Molecularkräfte 13 p (**4** 1901). — Die durch elektr Spitzenentlad erzeugten Curven, 8 p (**6**, id) — Elektromagnet. Schwingungen in Metallröhren, 31 p. (**8**, 1902).

III **Weber,** Heinrich Friedrich. — Seit 1875 Prof der theor & techn Physik am Polytechn. in Zürich, Director des unter s. Leitung erbauten physikal. Institutes & Vorsteher beider Abth. für wiss. & der f. techn. Arbeiten (Orig 1897),

geb 1843, Nov 7, Magdala b Weimar.

Schrieb noch: Allg Theorie d elektr Glühlichts (in Verh. d. intern. Elektr Congr in Frankf), Frankf a. M. 1891 — Bericht über d Energie Uebertragung, Lauffen Frankfurt (S Abdr d Berichts, Bd II, über d Ausstellung), 1894.

Berlin, Akad. S. Ber.: Wärmeleitungsvermögen¹ d. tropfb. Flüssigk., 7 p (1885) — Selbstinduct. bifilar gewickelter Drahtspiralen, 14 p. (1886) — Entwickel.¹ d Lichtemission glühender fester Körper, 13 p. (1887). — Untersuch.¹ über d. Strahlung fester Körper, 28 p. (1888).

Exner, Rep Phys.: Krit. Bemerk. über die neuesten Entdeck. v. Hughes über d. Selbstinduct. in metall. Leitern (auch Centralbl. f Elektrotechn.), 9 p (**22**, 1886).

Wied. Ann Phys.: Entwickel d Lichtemission glüh. fester Körper, 15 p (**32**, 1887). — Berücksichtig d Formen d Wechselstrom Spannungen & Wechselstrom Intensitäten bei den Messungen v Capacitäten & Inductionscoefficienten mittels Wechselstrom, 10 p (**32**, 1887).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Die Leistungen d. elektr Arbeitsübertrag zwischen Kriegstätten & Solothurn, 57 p. (**32**, 1887)

[1] auch Exner, Rep Physik.

III **Weber,** Joachim Leonhard. — Dr phil 1877 Kiel, Schwiegersohn von Gustav I,III Karsten, stud 1868—74 in Berlin, Rostock, Heidelberg & Leipzig, 1882 Prof extr für Physik an d Univ. Breslau, 1889 Prof extr & seit 1894 Prof ord. für theoret. Physik an d Univ. Kiel, seit 1898 auch Eichungsinspector für Schleswig Holstein & Lübeck (Orig 1904),

geb 1848, April 30, Rostock.

Redig die Schriften d. naturwiss Vereins für Schleswig-Holstein.

Schrieb noch: Norm Bestimm f d Anlage v Blitzableitern. Herausg v Landesdirectorat d Provinz Schleswig-Holstein, 8 p., 8°, 1879 — Die Blitzgefahr. Mitth. & Rathschläge betr d Anlage v. Blitzableitern für Gebäude 1—5 H., 83 p, 8°, Berlin, 1886—91 — Galilei's Princip, 40 p., gr 8° Kiel, 1891 — Die Beleuchtung (in Handb d Hygiene v Th Weyl Bd 4), 60 p, gr 8°, Jena, 1894 — Repetitorium d Experim Physik f. Studir. besond Medic & Pharmac. 256 p., 8°, München & Leipzig, 1896 — Gustav Karsten †, 24 p., 8°, Kiel 1900 — Elektr Fernübertrag v. Zeigerstellungen, 2 p, Patentschr. No 71425, 1893

Astron Nachr.: Photometr Beob während d Sonnenfinsterniss am 18-19/8 1887 & v 28/5 1900, 9 p (**118** & **153**, 1888 & 1900).

Berlin Akad d Ber.: Differential Erd Inductor, 3 p. (1885) — Blitzphotographien, 3 p. (1889).

Centr Z Opt Mech.: Prüfung weisser Körper, 2 p (**5**, 1884) — Zur heterochromen Photometrie, 2 p (**6** 1885). — Neues Galvanometer, 4 p. (**10**, 1889). — Chromat. Aberration d Linsen, 2 p (**14** 1893).

Elektrotechn Zschr.: Photometr Vergleich. ungleichfarb. Lichtquellen, 7 p (**5**, 1884) — Curven z Berechn der v künstl Lichtquellen indicirten Helligkeit, 3 p (**6** 1885). — Leopold's elektr Strömungsmesser, 3 p (**7**, 1886). — Gewitterstrecken & Blitzschutz, 1—5 Ber 59 p. (1886—92). — Statistik d. Blitzschläge in Mitteldeutschl., 2 p (1890). — Blitzschlag in d. Kirche zu Preetz, 5 p (1891). — Photometrische Arbeiten, 4 p (1887).

Hydrogr Ann.: Akust. Signale für Cursbestimm bei Nebelwetter, 2 p (1884). — Prüfung v Schiffspositionslaternen, 12 p (1892).

Meteorol. Zschr.: Gegenwärt Stand d Kugelblitz-Frage, 8 p. — Intensitätsmessungen d diffusen Tageslichtes, 15 & 5 p (**2**, 1885) — Photometr Beobacht. zu Breslau während d Sonnenfinstern 19/8 1887, 4 p (**5**, 1888) — Kassner's Statistik d Blitzschläge in Mitteldeutschland, 5 p. (**7**, 1890).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Natur & Menschenwelt: Wind & Wetter, 130 p (1904).

Photogr. Mitth.: Actin. Grisholligkeit, 4 p. — Momentverschlüssen, 7 p (28, 1891) — Photograph. Wirkungsgesetz, 8 p (31, 1894)

Prometheus: Die Wünschelruthe, 2 p. (12, 1900)

Schleswig-Holst. Nat. Ver. Schr.: Blitzschläge in Schleswig Holst., 56 p (6, 1884). — Funkenregistrirapparat, 1 p. (8, 1890) — Neue Montirung d. Milchglasplattenphotom. 12 p. (8, 1891). — Automat. Waage, 1 p. — Tönendes Echo, 1 p — Dachphotometer, 1 p. — Resultat d. Tageslichtmess. 1890/92, 18 p. (10, 1892). — Plasticität d. Marmors, 1 p. — Tageslichtmessungen, 1 p. — Gegenwärt. Stand d. Flugproblems, 5 p. — Registrirappar. f. Strömungsgeschwind. & Richtung, 1 p. (11, 1890). — Mistpoeffers, 16 & 2 p. — Temperaturschwank. in Kiel 8 p (11, 1897). — Temper.-Prognose für den kommenden Monat 5 p (12, 1898)

Schulhaus: Tagesbeleucht. in Schulzimmern, 9 p. — Nussbaum's Leitf. d. Hyg., 8 p (4, 1902)

Versamml. deut. Ingen.: Physikal. Rückblicke 15 p. (1901).

Vers. XXI d. deutsch. Ver. für öffentl. Gesundh.-Pflege Festschrift: Die Witterung in Kiel 20 p. (1898)

Wied. Ann. Phys.: Intensitätsmessungen d. diffusen Tageslichtes, 15 p. (22, 1885) — Theorie d. Bunsen'schen Photometers, 25 p (31, 1887).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Beschreib. eines Raumwinkelmessers, 4 & 1 p (4, 1884). — Neue Montirung d. Milchglasplattenphotometers, 7 p (11, 1891). — Neue Form d. Hg-Barometers, 1 p. (13, 1893)

[18] **Weber,** Robert Heinrich. — Dr. phil. 1878 Zürich, seit 1879 Prof. d. Phys. an d. Akad. zu Neuchâtel (Orig. 1904),

geb. 1850, Juni 19, Dürnten, Zürich

Schrieb auch: Problèmes sur l'électric., 253 p. 20 fig. 12°, Paris, 1888; 2 Ed., 402 p. 88 fig., ib. 1900 — Aufg. aus d. Elektric. Lehre, 176 p., 8°, Berlin 1888. — Handb. d. Telephonie (mit Anhang v. Dr. V. Wietlisbach), 388 p., 572 fig. 8°, Wien, 1899

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvement gyratoire des solides à la surf. des liquides, 12 p. — Sirène électr. (auch Neuch. Bull.), 15 p. (12, 1884). — Coeff. de dilatat. des solides, 8 p (19, 1888). — Expér. fondam. sur la capac. induct. spécif. 82 p (20, 22, 23 & 30, 1890 & 93). — Appareil montrant l. modificat. du courant alternatif, 8 p (12, 1901)

Journ. de phys.: La sirène électrique, 11 p (3, 1884).

London, Nature: Temperature variat. of thermal conductivity of rocks, 1 p (1895).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Vitesse longit. & transv. en projection, 5 p (13, 1883) — Mouv. girat. d. solides, 17 p (13, 1884) — G. S. Ohm à Neuchâtel, 2 p. — Le pendule compensé, 5 p. (15, 1887). — Capac. induct. spéc., 88 p. (21, 1893). — Conductibil. calorif. de qqs. corps mauvais conducteurs, 5 p. — Appareil pour la représentat. par projection des figures dites de Lissajous, 5 p (23, 1895) — Sphéromètre à contact de grande précision, 3 p. — Matthäus Hipp, 1813—93 (mit L. Favre), 27 p. (23, 1895). — Intégrale d'un syst. de 2 équat. différent. se rapportant à un circuit téléphon. & son interprétat., 5 p. — Hygromètre à absorption, 5 p (27, 1898). — Des mesures de précision de la résist. électr. par le pont de Wheatstone 9 p. (27, 1899). — Chronoscope Hipp, cadran électr. pendule simple, 5 p. (28, 1900) — App. montrant l. modific. du cour. alternatif, 8 p. (29, 1901). — Conductibil. calorif. des liquides, 28 p. (31, 1903)

Paris, C. R.: Méthode pour déterminer le coeff. de dilatation des solides, 3 p. (109, 1889).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektr. Sirene, 9 p. (24, 1885) — Sichtbarmachung d. Deformat. v. Wechselströmen, 5 p (4, 1901). — Wärmeleitung in Flüssigkeiten, 24 p. (11, 1903).

Ztschr. phys. & chem. Unterr.: Fundamentalversuch über specif. induct. Capac., 3 p (3, 1889).

Weber, Carl Ludwig. — Dr. phil. 1884 Würzburg, stud. 1878—82 in Würzburg & München, in München 1882—90 Assist. am physikal. Inst. d. techn. Hochschule, 1890—93 Director d. elektrotechn. Versuchsstation, 1886—93 auch Privatdoc. an d. techn. Hochschule, seit 1893 Mitglied des kaiserl. Patentamtes in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1860, Aug. 13, Würzburg

Constr.: Instrumente zur Messung d. magnet. Inclinat. (Wied. Ann. Phys. 35 & 43, 1888 & 1891) — Vorricht. z. Uebertrag. v. Compassablesungen (Elektrotechn. Ztschr. 22, 1901). — Erläuter. zu d. Sicherheitsvorschriften d. Verbandes deutscher Elektrotechniker, 75 p., 8°, Berlin & München, 1898; 6. Ed., 218 p., 1903

Elektrotechn. Ztschr.: Aenderungen, welche d. Leitungswiderst. eines Drahtes erfährt beim Durchgang e. starken Stromes, 5 p. (9, 1888). — Elektromotor. Kraft d. Fleming'schen Normalelem., 2 p. — Batterie v. kleinen Accumulat. für hohe Spann., 2 p. (12, 1891) — Unipol. Induct., 2 p. (16, 1895). — Störungsfreie Magnetometer, 1 p (17, 1896). — Oekon. v. Glühlampen, 1 p (18, 1897). — Aufgabe, Compassables zu übertragen, 2 p (22, 1901).

München, Ak. Sitzber.: Messung der magnet. Inclination, 20 p. (21, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Absol. Geschwindigkeit der Ionen, 7 p (8, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Galvan. Leitungsfähigk. & thermoelektr. Stell. v. Amalgamen: Zusammenh. m. d. Veränderlichk. d. Structur, 58 p (22, 1884). — Elektr. Leitungsverm. & Temper.-Coeff. d. festen Hg, 10 p (23, 26 & 28, 1885 & 86). — Galvan. Leitungsverm. v. leichtschmelzb. Metalllegir. 5 p (27, 1886). — Dto. v. Amalgamen 7 p (31, 1887). — Widerst.-Aender., welche

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Metalllegir. beim Schmelzen zeigen, 7 p. (34, 1888). — 3 neue Meth. z. Best. d. magnet. Inclination, 62 p. (36 & 45)

Siehe L. Grunmach

Weber, Eduard Ritter von — Dr. phil. 1893 München, stud. 1888—92 in München, bis 1893 in Göttingen, 1894 in Paris, 1895 Privatdoc. & 1903 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. München (Orig. 1904), geb. 1870 Mai 12, München.

Vorles. üb. d. Pfaff'sche Probl. & d. Theorie d. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 622 p., Leipzig, 1900

Arch. Math. Phys.: Zur Geom. der Kreise im Raum, 10 p. (7, 1903)

Clebsch Math. Ann.: Theorie d. Flächenelementensysteme höherer Ordn. d. Raumes v. 3 Dimens., 14 p. (44, 1894) — Singul. Lösungen d. part. Diff.-Gleich. m. 3 Var., 30 p. (46, 1895) — Charakterist. d. part. Diff.-Gleich. m. 3 Var., 34 p. (47, 1896) — Theorie d. Involutionssysteme part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. in belieb. vielen abhäng. & unabhäng. Var., 30 p. (49, 1897). — Theorie d. Systeme Pfaff'scher Gleichungen, 64 p. (55, 1902)

Crelle, J. Math.: Grundzüge einer Integrationstheorie d. Syst. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. in 2 unabhäng. & belieb. vielen abhäng. Veränderlichen, 36 p. (118, 1897)

Encyklop. d. math. Wiss.: Partielle Differentialgleichungen 1. Ordnung, 106 p. (2, 1900).

Göttinger Nachr.: Linienconnexe, 5 p. (1896)

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Integrationstheorie höherer partieller Diff.-Probleme, 16 p. (49, 1897). — Invar. Theorie der Syst. Pfaff'scher Gleich., 26 p. (50, 1898). — Liniengeom. & Pfaff'sche Systeme, 35 p. (52, 1900) — Die complexen Bewegungen, 25 p. (55, 1903)

München, Akad. Sitz.-Ber.: Simult. part. Diff.-Gleich. II. O. m. 3 Var., 12 p. — Gewisse Syst. Pfaff'scher Gleich., 18 p. (25, 1895). — Part. Diff.-Gleich. 2. Ordn., d. sich durch gewöhnl. Diff.-Gleich. integr. lassen, 18 p. (26, 1896). — Schaaren v. Bilinearformen, 26 p. (28, 1898) — Bilinearformen & Diff.-Systeme, 30 p. (29, 1899). — Reducirbarkeit eines Pfaff'schen Syst. auf e. gegebene Zahl v. Termen, 25 p. — Liniencomplexe im R_4 & Systeme Pfaff'scher Gleichungen, 41 p. (30, 1900). — Zur Theorie d. Kreisverwandtschaften in der Ebene, 41 p. (31, 1901).

Odessa, Univ. Schr.: Remarques sur un Mém. de M. C. Russyan, 9 p. (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Trasformaz. le Soluzioni che lasciano invariata un equaz. Pfaffiana, 8 p. (12, 1898).

Paris, C. R.: Intégrat. des équat. aux dérivées part. simult., 3 p. (123, 1896). — Équat. aux dériv. part. du 2. ordre dont les 2 systèmes de caractérist. sont confondus, 3 p. (Bem. v. E. Goursat, 2 p.) (124, 1897).

Weber, Franz Paul — Dr. phil. 1901 Leipzig, stud. 1898—1901 in Leipzig (Diss.), geb. 1877, Juni 21, Leipzig.

Synthese des Triphenylcyklopentans, 26 p., Leipzig, 1901

III **Websky,** Christian Friedrich Martin — Dr. phil. hon. Breslau, seit 1873 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Berlin (ADB), [Schlesien, geb. 1824, Juli 17, Wüstegiersdorf, † 1886, Nov. 27, Berlin.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S.-Ber.: Ein- & Mehrdeutigkeit d. Fundamental-Bogen-Complexe für d. Elem. monoklin. Krystall-Gatt., 15 p. — Indosum, e. neues Elem., 1 p. (1884). — Vanadinsäure enthalt. Bleierze aus Cordoba, 2 p. (1886) — Construct. flacher Zonenbögen beim Gebrauch d. stereograph. Kegel-Project., 8 p. — Caracolit & Percylit, 6 p. (1886).

Neues Jahrb. Min.: Jeremejewit & Eichwaldit v. Berge Soktuj in Daurien, 16 p. (1884). — Ein- & Mehrdeutigk. d. Fund.-Bogen-Complexe für d. Elem. monoklin. Kryst.-Gatt., 16 p. (1886).

Webster, Arthur Gordon — A. B. 1885 Harvard, Dr. phil. 1890 Berlin, stud. 1881—85 an d. Harv., 1886—90 Berlin, Paris & Stockholm, 1885 Instructor an d. Harvard Univers., an d. Clark Univers. in Worcester, Mass. 1890 Docent der Physik, 1892 Assist.-Prof., seit 1901 Prof. (Orig. 1903), geb. 1863, Nov. 28, Brooklyn, Mass.

Versuche über e. Meth. z. Best. d. Verhältn. d. elektromagn. z. elektrostat. Einh. d. Elektric. (Diss.), 40 p., Berlin, 1890. — The theory of electric. & magnet., 585 p., London, 1897 — Ten lectures on electric. & magnet., light & t. ether, id. — Six lectures on theories of t. ether & t. differ. equat. of wave propagation, 1898. — The dynamics of particles, of rigid elastic & fluid bodies, 590 p., Leipzig, 1903.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: A new chronograph & a means of rating tuning forks 6 p. (1898). — Geom. meth. for solving diffract. by a circular appert., 1 p. — State of t. math. theory of electric. & magn. (each Brussco, 8). 8 p. (8, 1898).

Amer. Phys. Soc. Bull.: Equat. of electromagn. waves, 2 p. — New appar. to show the motions of a top, 1 p. (1, 1900). — Exper. demonstr. of t. path of t. invar. axis in a Poinsot motion, 1 p. — Quant. exper. with a top, 2 p. — Audibil. of sound over water & over grass, 2 p. — Exper. mechanism the spherical pendulum, 6 p. — New phonometer, 3 p. — Mechan. efficiency of musical instrum. as sound producers, 2 p. (2, 1903).

Boston Acad Proc: New method for determ. t mechan equiv. of heat, 4 p (**30**, 1895). — Stokes's theorem in curvilinear coord (auch Amer Math Soc Bull), 6 p (**33**, 1898).

Brit. Ass Rep.: New instrum for measur. t intensity of sound (mit R F Sharpe) (auch Boston, Acad Proc), 6 p (1897).

Electrical World: Unipolar induct & current without differ of potential 2 & 2 p (**23**, 1894).

New York, Math Soc Bull: Fourier's series & harmonic functions, 4 p (**3**, 1894).

Nichols, Physical Review: Experim determinat. of t. period of electr oscillat, 18 p. (**2**, 1895).

Pedagog. Seminary: A national physical laboratory, 11 p (**2**, 1892).

Silliman, Amer J: A means of producing a const. angular velocity, 4 p — Rapid break for large currents, 4 p (**3**, 1897).

Wedd, Charles Bertie. — B A 1890 Cambr; stud 1887—90 & 95—98 in Cambridge, seit 1898 Geolog am Geol Survey of England in London (Orig 1903).

geb 1868, Juni 13, Boston

Brit. Ass. Rep.: Note on Ba sulphate in the bunter sandstone of North Staffordshire, 2 p. (1899). — The outcrop of t. corallian limestones of Elsworth & St. Ives, 3 p. (1900).

Engl. & Wales, Geol Surv Mem.: Sections[1] of Shafts etc, in the Pottery Coalfield of North Staffordshire (sheet 23) (1901) — One inch Map[2,3] — Geol[1,2] of the Country around Stoke-upon Trent, 87 p. (1902) — Geol[1] of t. Pottery Coalfield of North Staffordshire, 10 p. (1903).

London, Geol Soc. Qu J.: Corallian rocks of Upware, Cambs, 19 p (**54**, 1898). — D° St. Ives & Elsworth, 13 p. (**57**, 1901).

Mit [1] W Gibson. [2] G Barrow, [3] T J. Pocock.

10 **Weddige**, Anton Johann Julius — Dr phil, seit 1878 Prof extr. der Chemie an d. Univ Leipzig, 1902 emer. (Orig 1904),

geb 1843, Mai 8, Rheine, Westphalen.

Seit 1882 Mitarb an Ladenburgs Handwörterb d. Chemie.

Schrieb noch in:

Meyer, J prakt. Chem.: Deriv d Orthoamidobenzamids, 2 p. — Polymeres Dichloracetonitril (m M. Körner), 1 p. (**31**, 1885). — Polymeres Trichloracetonitril, 14 p (**33**, 1886). — Einwirk von salpetr Säure auf o-Amidobenzamid (m H. Finger), 8 p. (**35**, 1887). — Acetyl-o-Amidobenzamid & Deriv, 14 p. (**36**, id.)

10 **Wedding**, Gustav Friedrich Hermann — Dr phil, Geh Bergrath, Prof d. Eisenhüttenkunde an d K Bergakademie in Berlin & an techn Hochsch in Charlottenburg (Orig 1904),

geb 1834, März 9, Berlin.

Schrieb noch: Darstell d schmiedbaren Eisens 1 Ergänz.-Band: D basische Bessemer oder Thomas Process, 200 p, 8°, Braunschw 1884 — Bericht f Entwurf & Betrieb v Eisenhochöfen. Ergänz.-Bd der Eisenhüttenkunde von J Percy, 304 p & t., ib. 1887 & 88 — Aufg d Gegenw im Gebiete d Eisenhüttenkunde, 72 p, 8°, ib 1888 — D heutigen Meth der Eisenerzeug (Vortr), 18 p, Berlin id — Grundriss d Eisenhüttenkunde, 4 Ed, 282 p, 8°, ib 1900 — Ausführliches Lehrb d Eisenhüttenkunde, 2. Ed, 1 Bd, 3 Liefer, 821 p, 1896 & 2 Bd., 1—4 Liefer., 816 p, Braunschw, 1897—1902, 3 Bd 1. Lief 1904 — D Kleingefüge des Eisens mikroskop Orig Photogr nach Schliffen, 24 p & 39 Photogr, Berlin, 1891 — D Eisenprobierkunst Anleit. z chem Untersuch von Eisen & anderen im Hüttenwesen gebrauchten Körpern, 306 p., t. c., ib 1884 — Das Eisenhüttenwesen (8 Vortr), 120 p, Leipzig 1900, 2 Ed 1904 — Ferner zahlreiche Artikel in versch technisch-industriellen Zeitschriften besonders in d Verh d Ver zur Beförd. d. Gewerbfleisses & in Stahl & Eisen.

Wedekind, Edgar Léon Waldemar Otto — Dr phil 1895 München, stud 1890—91 in Tübingen & 1891—95 in München, 1893 Assist. am chem Laborat der Akad d Wiss in München, 1895 Assist. am organ chem Laborat. d Polytechn in Riga, 1899 Doc & 1904 Prof extr d Chemie an d Univers Tübingen (Orig 1904),

geb 1870, Jan 31, Altona

Zur Stereochemie d. fünfwerth N: asymmetr N in d. aromat Reihe, 126 p, 8°, Leipzig 1899 — Grundlagen & Aussichten d. Stereochemie, 31 p., 8°, ib 1900 — D heterocykl Verbind der organ Chemie, 458 p, 8°, ib 1901 — Optische Isomerie im Jahre 1901, 60 p, 8°, Braunschw 1902 — Die Santoningruppe 48 p., 8° Stuttgart, 1903 — Stereochemie (Samml. Göschen), 104 p, 8°, Leipzig, 1904.

Chemiker-Z.: Elektrolyt. Anreicherung des Radiums in Ba- & Radium Präparaten, 3 p (**28**, 1904).

Deut. chem Ges Ber.: Synthese d Diphenyltetrazols, 10 p (**29**, 1896). — Verhalten aromat. Diazochloride gegen Benzalamidoguanidin, 6 p. — Neue Synth. phenylirter Tetrazolabkömml, 2 p — Oxydat. der sich vom Acetyl- v. Benzoyl & v. Methan ableit. Formazylverbind, 8 p (**30**, 1897). — Bildungsweise des p 1 Nitrodiphenyltetrazols 7 p — Halbseit. Ersatz einer Diazogruppe im Diphenyltetrazolchlorid durch H, 4 p — Abbau d. Diphenyltetrazols zum Bladin'schen N Phenyltetrazol 7 p — Schmelzpunktsregelmässigk. N halt. Fünfringe 4 p — Dimethyl β Naphtol, 6 p — N halt. Deriv d Santonsäure, 2 p — Fortwirk. v. Substituenten auf d. Ringschluss zu Tetrazoliumbasen (mit Leo Stauwe), 11 p. — o-Oxyguanazylbenzol, 2 p. (**31**, 1898). — Das fünfwerth. asymm. N-Atom, 25 p. — Krystallformen des Piperidinbromhydrats & des Allylmethylconiinpikrats, 3 p. — Oximierungsprod. d. Santonsäuremethylesters & deren opt. Verhalten, 9 p. — p-Nitroacetamidoformazylbenzol, 3 p. — Charakteristik stereoisomerer Ammoniumsalze, 9 p. (**32**, 1899). — Stereochem. Beob. über d. Verhalten v. Pikrylchlorid gegen aromat. Amine, 11 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. Formaldehyd auf Menthol, 4 p. — Gewinn. von Säureanhydriden mit Hülfe von tertiären Aminen, 7 p. — Verhalten v. tertiären Basen gegen Brommalonsäuremethylester, 4 p. — Einwirk.¹ v. Benzoylchlorid auf Aethyläther, 2 p. — Tert.² & quatern. Tetrahydroisochinolinbasen, s. Stereochemie des N, 7 p. (**34**, 1901). — Einf. d. doppelte Dissociat. bei quartären Ammoniumsalzen, 10 p. — Cyclische quartäre Ammoniumsalze, 8 p. — Doppeldissociat.² 2 p. — Verhalten¹ d. Pikrinsäure gegen siedende Aetzlaugen, 3 p. — Verhalten v. HCl & HF gegen Sulfomonopersäure, 2 p. — Reduction d. Zirkonerde, 4 p. — Jodessigester & Kairolin, 7 p. — Aethylallyltetrahydrochinoliniumjodid, 4 p. (**35**, 1902). — Der asymmetr. N (3. Mitth.), 18 p. — Deriv. des Santonins, 3 p. (**36**, 1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Stereochemie des 5werthigen N, 5 p. — b) Neue Synthese von Ketonen, 1 p. (**71**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von Diphenyltetrazochlorid auf Acetessigester, 16 p. (**295**, 1897). — Einwirk. v. Diphenyltetrazochlorid auf Acetessigsäure & Benzaldehydphenylhydrazon, 20 p. (**300**, 1898). — Einwirk. v. Nitrobenzylchlorid auf Dimethylanilin & Diphenylamin, 10 p. — m-Nitroguanazylmethan & verwandte Körper, 12 p. (**307**, 1899). — D. Additionsgrenzen tertiärer Amine, 27 p. — N-Modelle zur Demonstrat. d. Stereoisomerie d. Oxime, 4 p. (**318**, 1901). — Verhalten einiger Säurechloride bei d. HCl-Entziehung, 11 p. — Die Natur der Radicale, 9 p. (**323**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Darstell. der Zirkonerde, 9 p. (**33**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: D. Aktivierungsproblem in d. Reihe d. asymmetr. N, 18 p. (**45**, 1903).

Paris, C. R.: Nouv. isomérie de l'azote symétrique, 3 p. — Action d. sels diazoïques sur le desmotroposantonine, 3 p. (**128**, 1899).

Pharmaceut. Zeitung: Chlormethylmenthyläther, 2 p. (**39**, 1901).

Z. angew. Ch.: Krit. Studien üb. Einwirk. v. Formaldehyd auf Menthol (mit R. Greiner), 8 p. (**17**, 1904).

Ztschr. f. Elektrochemie: Colloidales Zirkonium, 1 p. (**9**, 1903). — Darstell. des krystall. Zirk. im elektrischen Ofen, 4 p. (**10**, 1904).

Z. f. Farben- & Textilind.: Azofarbstoffe der Santonreihe, 5 p. (**2**, 1903).

Mit ¹ J. Haeussermann ² E. Oechslen.

Wedell-Wedellsborg, P. S. Baron — Dr. phil., Privatdoc. der Chemie in Kopenhagen.

Drude, Ann. Phys.: Ursachen der säkulären Variationen d. Erdmagnetismus, 3 p. (**3**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Poyntings Theorem, 7 p. (**22** & **33**, 1897 & 1900). — Gültigk. d. Maxwell'schen Gleich., 5 p. (**24**, 1897). — Widerleg. eines sehr allgem. & wichtigen Satzes d. modernen Elektricitätslehre, 5 p. (**33**, 1900).

Weeks, Fred Boughton — Stud. in Washington, seit 1890 Geolog am Geol. Survey in Washington (Orig. 1904). [N. Y.

geb. 1864, Sept. 15, Scott, Cortland Co.,

U. St. Geol. Surv. Bull.: Bibliography & index of North American geol., paleont., petrol., & miner. for 1892—1902, 2713 p. (**130, 135, 146, 149, 156, 162, 172, 188, 189, 191** & **203**, 1896—1902).

Wegener, Karl Friedrich Wilhelm Georg — Dr. phil. 1890 Marburg, stud. 1884—90 in Heidelberg, Leipzig, Berlin & Marburg, 1890 Assist. bei d. Ges. für Erdkunde in Berlin, 1898—1900 Oberlehrer am Lessing-Gymn. in Berlin, dann Privatgelehrter & Forschungsreisender (Orig. 1904).

geb. 1863, Mai 31, Brandenburg a. H.

Herbsttage in Andalusien, 292 p., 8°, Berlin, 1895; 4. Ed., 1902. — Zum ewigen Eise, 359 p., 8°, 1. & 2. Ed., Berlin, 1897. — Der Südpol, 68 p., 8°, ib. 1897. — Der dunkle Erdteil, 71 p., 8°, ib. 1898. — D. deutsche Ostseeküste, 159 p., 8°, Bielefeld & Leipzig, 1900. — Zur Kriegszeit durch China, 405 p., 8°, 1. & 2. Ed., Berlin, 1902. — Deutschland im Stillen Ocean, 139 p., 8°, Bielefeld & Leipzig, 1903. — Reisen im westindischen Mittelmeer, ca. 320 p., 1904. — Im Druck: Tibet & die Expedition der Engländer.

Berlin, Ges. f. Erdk. Verhandl.: Die internat. geograph. Ausstell. zu Bern, 17 p. (**18**, 1891). — **Ztschr.:** Versuch einer Orographie d. Kwen-lun (auch Diss.), 110 p., 2 K. (1891). — Nord-Tibet & Lob-nur-Gebiet (m. Karl Himly), 42 p., 1 K. (1893). — Neue Aufnahmen vom Mont Pelé, 9 p. — Die vulkanischen Ausbrüche auf Sawaii, 19 p. (1903).

Berlin, v. Richthofen-Festschr.: D. Entschleierung von Tibet & d. tibetische Centralkette, 24 p. (1893).

Deutsche Rundschau: Ein verschollenes Buch. Eliza Willes: Johannes Olaf, 7 p. (**92**, 1893). — **Globus:** Lhassa, 5 p. (**86**, 1904).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Die geograph. Erforschungen in Asien 1891—94 (z. Theil m. Prof. Anutschin), 93 p. (**18** & **19**, 1895 & 96).

Petterm. Geogr. Mitt.: Mont Pelé im März 1903, 16 p. — Die Bedeut. d. kleinere Krantschen, 8 p. (**5**, 1903).

Petermann, Geogr. Mitth.: Dutreuil de Rhin's L'Asie centrale, 4 p (1892).

Preuss. Jahrbücher: D deutschen Eisenbahnen in Schantung 15 p (**105** 1901).

Velhagen & Klasing, Monatsh.: Werth der modernen Polarforschung, 8 p (**14** 1899). — Der Panama Kanal, 16 p. (**18** 1903).

Westermann's Monatshefte: Sven Hedin, 7 p (**94** 1903).

Wegscheider, Rudolf Franz Johann — Dr phil. 1882 Wien, stud 1877—82 in Wien & 1883—84 in Berlin; 1884 Assist. an d. landw Hochsch. in Berlin, 1885 Fabrikschemiker, in Wien 1886 Assist & 1891 Adjunct am chem Univ-Laborat., 1891 Privatdoc. & 1899 Prof extr an d. Univ., 1900 Mitleiter des I chem. Univ Laborat., seit 1897 Privatdoc. an d. techn. Hochsch & 1899 Mitgl d. I Staatsprüfungscomm f Forstwirthe an d Hochsch. f Bodenkultur & seit 1902 zugleich Prof ord f Chemie & physikalische Chemie an der Universität (Orig. 1904).

geb 1859, Oct. 8, Gross Becskerek Ung

Zur Regel d Nomenclatur d Kohlenstoffverb., 14 p., Leipzig & Wien, 1892. — Generalregister zu d Bänden 1—10 d Monatshefte für Chemie, Wien, 1894.

Boltzmann-Festschrift: Grösse der Krystallmolekeln, 6 p. (1904).

Cöthen, Chemiker Ztg.: Zur Kritik d Färbtheorie von P D Zacharias, 1 p — Zur Theorie des Färbeprocesses, 1 p (**26** 1902).

Deutsche botan Ges. Ber.: Spectroskop Notizen über d Farbstoffe grüner Blätter & ihrer Derivate, 9 p (**2**, 1884).

Deut. chem Ges. Ber.: Dinaphtyle, 9 p. (**23**, 1890) — Esterbild., 6 p — Esterbeur & Verseif., 2 p — Esterbild aus Säure & Alkohol, 2 p (**28**, 1895). — Theorie der Esterbildung 1 p (**32**, 1899). — Veresterung der 3 Nitrophtalsäure, 1 p (**34** 1901) — Benennung d Estersäuren unsymm zweibas Säuren, 2 p (**35**, 1902). — Tautomerie d o-Aldehydsäuren, 3 p — Bildung v Estersäuren, 9 p (**36**, 1903).

Fresenius, Ztschr. f. analyt. Chemie: Verunreinigung d. künstl. Baryumcarbonats, 1 p (**29** 1890).

Oesterreich Chemikerzeitung: Welche chem React. verlaufen v selbst, 17 p. (1899) — Bemerk. zw Constitut. & Reactionsfähigk., 19 p (1901). — Die neuere Entwickl d Chemie, 9 p (1902).

Ostwald, Z phys. Chem.: Bem. zum Referat „Esterbild aromat. Säuren" v Bredig, 1 p. (**21**, 1896). — Kinetik d React mit Nebenwirk., 9 p (**30**, 1899). — Umlager.† d Cinchonins, 22 p (**34**, 1900). — Allgemeinste† Form der Gesetze der chem Kinetik homog Systeme, 75 p. (**35** id.). — Zersetz. d. Ammoniumnitrits, 3 p. (**36**, 1901). — Simultane† Gleichgew. & die Bezieh. zw Thermodyn & Reactionskinetik homog Syst., 47 p. (**39** id.). — Verseif. von Carbon- & Sulfonsäureestern, 10 p. — Theorie d chem Reactionsgeschw., 8 p (**41**, 1902) — Begriff d. unabhäng. Bestandtheile 4, 1 & 3 p (**42** & **43**). — Phasenregel, 11 p (**43** 1903) — Bem. zur Abh. v A Byk 8 p (**45** & **47** 1903 & 04).

Wien, Akad. Ber.: Graph.* Formeln d Kohlenwasserstoffe mit condens Benzolkernen, 11 p (**82** 1880) — Deriv.* & Constitut. d Opiansäure & Hemipinsäure, 33 p. (**85**, 1882). — Isovanillin,* 7 p (**86**, id.). — Deriv.* d Pyrens (m. G. Goldschmiedt), 25 p — Abkömml.* d. Opiansäure, 10 p (**87** 1883) — Isobutylnaphtalin,* 5 p (**90**, 1884) — Hemipinsäureäthyläther,* 9 p (**99**, 1890). — Ester* v abnormer Structur 15 p — Esterificir.* d Opiansäure, 19 p. (**101**, 1892) — Opiansäureäthylester,* 3 p — Bem.* zur quant. Best. d Cu als Sulfür, 7 p — Protocatechualdehyd* & dessen Ueberführung in Piperonal 7 p. (**102**, 1893). — Affinit. Const. d. mehrbas. Säuren & d Estersäuren, 5 p — Untersuch.* über d Hemipinsäure & d Esterbild., 77 p. (**104**, 1895) — Verhalten* der Opiansäure & ihrer Ester gegen einige Aldehydreact. 10 p — Phenylhydrazon* & Oxim d Protocatechualdehyds, 7 p. (**105**, 1896). — Quant.* Best. d Cu, 9 p — Darstell.* d s Tribrombenzoësäure aus s Tribromanilin, 5 p. — Austausch* v Br gegen Cl in aromat. Verbind., 17 p — Bild. von Estersäuren aus Säureanhydriden, 14 p. — Dimorphie* d α Hemipinmethylestersäure, 9 p — Esterbild.,* 28 p (**106** 1897). — Dissociat.* d. Gase bei const. Druck & bei Ueberschuss eines d. Dissoc. Prod. 12 p — Dissociat.* d Chlorwasserstoffäthyläthers, 10 p — Veresterung* d Camphersäure, 12 p (**108**, 1899) — Untersuch.* über d Verester. zwei- & mehrbas. Säuren, I—XII (mit Bittner, Lipschitz, Piesen, Furcht, Hecht, v Rusnow & Glogau), 293 p (**109**, **111** & **112** 1900, 02 & 03). — Allotropie* d P (m Kaufler), 7 p — D.* Grenzen zwischen Polymorphie & Isomerie, 22 p (**110**, 1901). — Einfl.* der Constitut. auf d Affin. Const. organ. Säuren, 50 p — Stufenweise* Dissoc. zweibas. Säuren, 70 p. (**111**, 1902). — Diazomethan* (m Gehringer), 3 p — Veresterung* der o Aldehydsäuren (mit v Kusy & v Rusnov), 15 p. — Nitrophtalaldehydsäure* (mit v Kusy), 27 p (**112** 1903).

Wiener klinische Wochenschrift: Analyse der Mineralquelle v Mitterbad im Ultenthale, Tirol (mit v Barth), 6 p (1891).

Wien, Verein z. Förder d. phys. & chem Unterr. Vierteljahrsber.: Polymorphie 3 p (**7** 1902) — Die Spannungscoeff. d. Gase, 2 p (**8**, 1903).

Ztschr f Instr.-Kde.: Prof S. Pickering's empfindl. Thermometer für calorimetr. Untersuchungen, 2 p (**9**, 1889).

Ztschr f d gesammte Textilindustrie: Studien über d Mercerisieren v Baumwolle (m Clauser) (2 Abh.), 34 p. (1901).

* auch in Monatshefte f Chemie † auch in Wien, Akad Ber

Wehmer, Carl Friedrich Wilhelm — Dr phil 1886 Göttingen, stud. 1877—81 & 1884—86 in Göttingen, Jena & Berlin, 1888 Assist am Botan Institut in Marburg, 1892 Privatdocent an d. techn Hochschule, 1898 Prof & 1901 Docent f. techn. Pilzkunde & Mikroskopie in Hannover (Orig 1904). [Hannover. geb 1858, Sept. 20, Freiburg a Elbe.

Die Bildung v Lävulinsäure, ein Kennzeichen d Glykosen (Diss.), 72 p, Göttingen, 1888 — Beiträge z. Kenntniss einheim Pilze, I: 92 p & 2 t., 8° Hannover, 1893, II: 184 p. & 3 t., Jena, 1895. — Die Pilzgattung Aspergillus in physiolog., morphol. & systemat. Beziehung (Preisschrift), 157 p & 5 t., 4°, Genf, 1901.

Berlin, Akad. S Ber.: Citronensäure-Gährung, 8 p (1893).

Botan. Centralbl.: Calciumoxalatfrage, 1 p (68, 1896).

Botan. Ztg.: Verhalten d. „Formose" an entstärkten Pflanzenzellen, 2 p (45, 1887) — Verhalten d oxalsauren Kalks in d Blättern v Symphoricarpus, Alnus & Crataegus, 14 p (47, 1889). — Die Oxalatabscheidung im Verlauf d Sprossentwicklung v Symphoricarpus racem L., 20 p (48, 1890) — Entstehung & physiolog Bedeutung der Oxalsäure im Stoffwechsel einiger Pilze, 98 p (49, 1891).

Centralbl f Bakter & Paras.: Sakebrauerei & Pilzverzuckerung, 18 p (1, 1895). — Kartoffelkrankheiten, 127 p & 4 t. (3—4). — Pilzkrankh. v Culturgewächsen, 24 p (3 & 4). — Oxalsäuregährung durch Aspergillus niger, 2 p — Bacteriologie & Chemie d. Heringslake, 13 p (3, 1897). — Mykolog Mitth., 20 p & 2 t. (3 & 4). — Vietsbohnengährung, 3 p (5, 1899). — Technische Pilze, 39 p & 4 t. (6 & 7, 1900 & 01). — Sauerkrautgährung, 4 p. (10, 1903).

Chemische Industrie: Rauchschäden (mit Ost), 4 p (1899).

Chemiker Ztg.: Mykol, Bakteriol. & Physiol., 13 p (18, 1894) — Verflüssig d Gelatine durch Pilze 3 p (19, 1895). — Antisept. Verhalten der Benzoesäure & ihrer 3 isomeren (Mono) Oxysäuren, 5 p — Ueber 2 weitere Citronensäure bildende Pilze, 7 p. (21, 1897). — Einige minder bekannte gewerbl Leistungen v. Mikroorganismen, 7 p (22, 1898). — Wirk einiger Gifte auf Hefe & Gähr., 7 p (23, 1900). — Chem. Leist. d. Mikroorgan im Gewebe, 4 p. (24, id.). — Einfl d. Buttersäure auf Hefe & Gährungsbacterien, 9 p. (25, 1901). — Ferner Jahresber der Bakteriologie, 7 & 9 p (27 & 28, 1903 & 04).

Deutsche Botan Ges. Ber.: Calciumoxalat der oberird Theile v Crataegus Oxyacantha L., 17 p. (7, 1889). — Werth d. [illegible] Mineralsalze für Pilze, 9 p. (13, 1895). — Charakteristik d. citronensauren Kalks, 11 p (11, 1893). — Zersetz. d Oxalsäure durch Licht- & Stoffwechsel, 11 p — Einfl. d. Temper auf Entsteh. freier Oxalsäure in Culturen v Aspergillus niger, 17 p (9, 1891). — Die dem Laubfall vorausgehende vermeintl Blattentleerung 11 p. (10, 1892) — Austernpilz, 2 p (13 1895). — Trockenfäule d. Kartoffel, 9 p. (14, 1896). — Bakterienfäule d Kartoffel, 5 p (16 1898).

Deut. chem Ges Ber.: Kohlenhydrat-Natur d Formose, 4 p (20, 1887).

Oest. Seefischerei-Ver., Abh.: Bacteriol & Chemie der Heringslake, 95 p (1, 1898).

Gartenflora: Färbungen & Flecke der Rosenblätter, 11 & 2 t. (49, 1900).

Hannover, Naturhistor Ges. Jahr.-Ber.: Oxalsaures Ammon als pflanzliches Stoffwechselprodukt bei Ernährung durch Eiweiss, 18 p (1899). — Hannoversche Pilzflora, 48 p. (1894 & 97).

Landw. Jahrb.: Entleerung absterbender Organe, insbes der Laubblätter, 50 p (1892).

Landwirthsch Versuchstat.: Fehlen oxalsaurer Salze in Frühjahrsblättern & phanerog Parasiten, 20 p. — Löslichk d oxalsauren Kalks in der Pflanze, 31 p (40, 1892).

Liebig, Ann Chem: Oxalsäure-Bildung durch Pilze, 7 p (269, 1892).

Monatsschrift f Cacteenkunde: Bedeut. d. oxalsauren Kalks im Stoffwechsel, 11 p (2). — Zur Physiol der Cacteen, 20 p. (2, 3 & 5, 1892, 93 & 95).

Paris, C. R.: Préparat. d'acide citrique de synth par la fermentat. du glucose, 1 p. (117, 1893).

Paris, Soc. chim. Bull.: La fermentation citrique, 3 p (1893).

Ztschr f Pflanzenkrankh.: Blattfäule v Zimmerpflanzen 2 p (4, 1894). — Schädigung einer Allee durch Leuchtgas, 3 p. & t. (10, 1900).

Ztschr f Spiritusindustrie: Versuche über Ersatz der Milchsäuregährung in der Brennerei durch technische Milchsäure, 4 p (1898). — Hemmungs- & Giftwerth einiger Substanzen für Hefen, 5 p. (1901). — Noch einige Artikel über Pilzgattungen in Ber d. Botan Ges., Hedwigia, Bot. Centralbl & Ann mycolog.

Siehe B Tollens.

Wehnelt, Arthur Rudolph Berthold — Dr phil 1898 Erlangen, stud. 1892—97 an d. techn Hochsch in Charlottenburg & Berlin, 1897—98 in Erlangen, seit 1900 Assist. am physikal. Inst. in Erlangen & seit 1901 auch Privatdoc. für Physik (Orig 1904). [Brasilien. geb 1871, April 4, Rio de Janeiro.

Centr.: Elektrolyt. Unterbrecher, 1899 (Wied Ann. Phys.).

Studien über d dunklen Kathodenraum (Diss.), 34 p, Erlangen, 1898 — Strom- & Spannungsmessungen an Kathoden in Entladungsröhren (Hab. Schr.), 30 p., ib 1901.

[illegible] Festschr.: Röntgenrohr mit veränderl. Härtegrad & ein neuer Härtemesser, 8 p. (1904).

Deutsche Physikal Ges. Verh.: Der elektrolytische Unterbrecher (mit F. Spenz), 6 p — Eine Braun'sche Röhre für elektrostat. Ablenkung, 2 p (5, 1903). — Kathodenstrahlen an glühenden Kathoden, 3 p. — Röntgenröhre mit veränderl. Härtegrad, 3 p. — Einfacher Oscillograph, 5 p. — Phosphorescenzerregung durch langsame Kathodenstrahlen, 4 p. (**8** id.).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Bedeutung d. dunklen Kathodenraums für die Vorgänge d. Entladungen, 10 p. (**35**, 1903). — Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallverbindungen, 9 p. (**4**, 1903).

Physikal. Ztschr.: Freie Funkline im dunklen Kathodenraume, 5 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dunkler Kathodenraum, 32 p. (**65**, 1898). — Canalstrahlen, 6 p. (**67**, 1899). — Elektrolyt. Stromunterbrecher, 40 p. — Kathodenstrahlen, 10 p. (**68**, id.). — Photogr. Darstell. v. Strom- & Spannungscurven mittelst d. Braun'schen Röhre (m. B. Donath), 9 p. (**69**, id.). — Vertheil. d. Stromes an d. Oberfl. v. Kathoden in Entladungsröhren, 10 p. (**7**, 1902). — Potentialvertheil. im dunklen Kathodenraume, 30 p. (**10**, 1903). — Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallverbindungen, 44 p. (**14**, 1904).

Siehe E. Wiedemann.

Weibull, Kristian Oskar Mats. — Dr. phil. 1883 Lund, stud. 1874 in Lund, 1883—88 Docent in Lund & Laborator am landwirthsch. Inst. Alnarp, 1893—1902 Assist. am mineral. Institut in Lund, seit 1888 Lector d. Chemie & Geol. & Vorstand d. agricult.-chem. Versuchsstation bei Alnarp, Schweden (Orig. 1904).

geb. 1858, Dec. 23, Norrbärke, Dalekarlien.

Kortfattad lärobok i organisk kemi, 188 p., Stockholm, 1896. — De lokala gödslingsförsöken i Danmark & Tyskland, 42 p., ib. 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige krystallisirte Zirconiumverbindung., 3 p. — Manganapatit nebst einigen Bemerkung. über d. Zusammensetzung des Apatits, 6 p. (**20**, 1887).

Groth, Ztschr. Kryst.: Platinverbind. d. Alkylsulfide, 29 p. (**14**, 1888). — Vergleichende Untersuch. v. Benzol- & Toluolsulfonsulfon-Verbind., 25 p. (**16**, 1889). — Krystallis. Fluocerit von Österby in Dalarne, 1 p. (**18**, 1891). — Krystallform & Constit. d. Arsenkiese, 24 p. (**20**, 1892). — Studien über Vesuvian, 37 p. (**28**, 1898).

Landwirtsch. Vers. Stat.: Zur Analyse von Wiborghs Thomasphosphat, 12 p. (**38**, 1900).

Lund, Univ. Års-Skr.: Zirkonium & dess föreningar, 75 p. (**18**, 1882). — Basiska Eruptiver inom V. Silfbergsfältet i Södra Dalarne, 34 p. (**33**, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Mineralförekomsten vid Vestra Silfberg, 20 p. (**41**, 1884). — Olivingruppens mineral, 7 p. (**42**, 1885). — Några zirkoniumföreningars kristallform, 4 p. (**44**, 1887).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Studier öfver arsenikkisens kristallform & sammansättning, 30 p. (**16**, 1891).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Selenhaltig galenobismutit från Falugrufva, 11 p. (**7**, 1884—85). — Hjelmitens kristallform & kemiska natur, 8 p. (**9**, 1887). — Gedritskiffer från S. Dalarne 8 p. (**18**, 1896). — Mineral. notiser & några Vestanåmineral, 10 p. (**20**, 1898). — Kalkspatkristaller, barylit & cordierit, 24 p. (**22**, 1900).

Stockholm, K. Landtbr. Ak. Handl. & Tidskrift: Bidrag till analysen af mjölk, grädde & bröd, 44 p. (**31**, **33**, **36**, **37** & **44** 1892—98).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Untersuchung schwedischer Minerale, 14 p. (**7**, 1886).

Weidel, Hugo. — Dr. phil., Prof. d. allg. & d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Wien (Nekr. v. Herzig, Bert. Ber. 32 m. Schr.-Verz.) (JZ),

geb. 1849, Nov. 13, Wien,
† 1899, Juni 7, Wien.

Liebig, Ann. Chem.: Neue Basis aus d. Fleischextract, 15 p. (**158**, 1871). — Nicotin, 20 p. (**165**, 1873). — Cinchonin, 41 p. (**173**, 1874).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Untersuch.[2] d. Sandelholzes, 3 p. (**60**, 1869). — Cinchonin, 48 p. (**69** & **72**, 1874 & 75). — Cubebin, 9 p. — Ikolyt, 1 p. — Quassin,[12] 1 p. — Säuerling[1] v. O. Tura, Ungarn, 2 p. (**73**, 1876). — Modific.[21] d. Sauer'schen S-Bestimm.-Methode, 4 p. — Einwirk.[21] v. Br auf Triamidophenol bei Gegenwart v. H_2O, 21 p. (**75**, 1877). — Berberin,[2] 13 p. (**78**, 1878). — Bildung[22] von Cinchomeronsäure aus Chinin & deren Identität mit β-Pyridindicarbonsäure, 10 p. — Verbindungen[12] aus d. animal. Theer, 147 p. (**79**—**81**, 1879—81). — Deriv.[1] der Cinchoninsäure & d. Chinolins, 25 p. (**82**, 1880). — Tetrahydrocinchoninsäure, 20 p. (**85** & **86**, 1881 & 82). — Dichinoline, 15 p. — Einige der α-Sulfocinchoninsäure isomere Verbindung., 15 p. (**86**, 1882). — Pyridin,[2] 38 p. — Cinchonin- & Pyrocinchonsäure,[2] 19 p. — Cinchonin,[1] 18 p. (**88**, 1883). — Hydroprod.[1] d. Cinchoninsäure, 19 p. — Collidin,[12] 11 p. (**90**, 1884). — [illegible],[11] 16 p. — Isocinchomeronsäure,[1] 13 p. (**92**, 1885). — Constitut.[12] d. α-Dichinolins, 28 p. — Dichinolylcarb.,[12] 25 p. (**94**, 1886). — Réact.[14] d. Chinolins 42 p. (**93** & **97**). — Oxydat.-Prod.[11] d. Py-α-Py-α-Dichinolyls, 4 p. (**96**, 1887). — Phenylchinolin-Deriv.,[11] 17 p. (**97**, 1888). — Stickstofffreie[11] aus d. Pyridincarbonsäuren entsteh. Säuren, 48 p. (**99** & **101**). — Mesityl[11] & Mesitonsäure, 11 p. (**101**, 1892). — Thiazolderiv.[12] aus Harnsäure, 27 p. — Nitroverbind.[12] d. Pyridinreihe, 10 p. (**104**, 1895). — Abbau[11] einiger Säureamide, 18 p. — D. γ-Acetacetylchinolyl, 19 p. (**105**, 1896). — Nitrosoprod.[11] d. Phloroglucindiäthyläthern, 52 p. (**106** & **108**). — Methylphloroglucin, 12 p. — Das[11] 1,3,5-Triamido-2,4,6-Trimethylbenzol & d. Trimethylphloroglucin, 18 p. — Das[11] 2,4-Dimethylphloroglucin, 13 p. (**107**, 1898). — Nitrosirung[11] d. Methylphloroglucins, 12 p. — Condensat.[17] d. homol. Phloroglucine mit Salicylaldehyd, 9 p. (**108** 1898).

Mit [1] G. Goldschmiedt [2] M. v. Schmidt [3] Max Gruber [4] Ciamician [5] J. Herzig [6] Cobenzl [7] M. Russo [8] Rich. Brix [9] K. Hazura, [10] Pick [11] Blau [12] Strache [13] Glücksmann [14] u. Theil mit Bamberger [15] v. Georgievics [16] J. Hoff [17] K. Hoppe [18] L. Niemilowicz [19] E. Murmann, [20] E. Hönigschmid [21] J. Pollak, [22] F. Wenzel [23] J. Wilhelm.

Aus 6: [1] Deut. chem. Ges. Ber. † Wien, Ak. Sitz. Ber.

Die meisten Arbeiten auch in den Monatsheften f. Chemie. Vergl. L. Barth von Barthenau & H. Hlasiwetz in Bd. III.

I. III **Weierstrass**, Karl Theodor Wilhelm. — Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Berlin & Mitgl. d. Akad., erhielt 1895 die goldene Medaille & die Ehrengabe von 9000 Mark der Müller-Stiftung in Frankfurt a. M. für höchste Leistungen auf dem Gebiete der Mathematik (Nachr. Crelle 117) (Nekr. v. E. Lampe, Phys. Ges. Verh. 16, 22 p. & DMV 6) (Noch Nekrol. Verz. in Bibl. Math. 2). [Münster, geb. 1815, Oct. 31, Ostenfelde, Kreis † 1897, Febr. 19, Berlin.

Schrieb noch in

Acta math.: Integrat. d. lin. part. Diff.-Gl. m. const. Coeff., 25 p. — Théorie des fonct. ellipt. (übers. v. A. Pautonnier), 59 p. (**9**, 1885).

Berlin, Akad. S. Ber.: Analyt. Darstellbark. sogen. willkürl. Functionen reeller Argumente, 24 p. — Zu Lindemann's Abhandl.: Die Ludolph'sche Zahl, 18 p. (1885). — Neuer Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 16 p. (1891).

Göttinger Nachr.: Theorie d. aus n Haupteinh. gebild. complexen Grössen, 24 p. (Bemerkung v. H. A. Schwarz, 3 p. & v. O. Hoelder, 4 p.) (1884 & 86).

Liouville, J. math.: Possibilité d'une représentat. analyt. d. fonct. dites arbitraires d'une var. réelle (übers. v. Léonce Laugel), 24 p. (**2**, 1886).

Seine mathem. Werke erschienen gesammelt in vier Bänden, Berlin. In diesen folgende, bis bei nicht gedruckte oder in Bd. I bis III dieses Handwörterbuches nicht aufgenomm. Abhandl.: In d. gesamm. Werken, Band I, 362 p., 1895: Modular-Funct., 49 p., 1840. — Darstell. einer analyt. Funct. einer compl. Veränd., deren absol. Betrag zw. gegeb. Grenzen liegt, 15 p., Münster, 1841. — Zur Theorie d. Potenzreihen, 8 p., ib. id. — Definit. analyt. Funct. einer Veränd. vermit. algebr. Differentialgleich. 10 p., ib. 1842. — Reduct. eines best. dreif. Integrals, 5 p., Deutsch Crone, 1844. — Akadem. Antrittsrede, 4 p. (Berlin Monatsber., 1857). — Neuer Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 8 p., 1859. — In Band II, 362 p., 1895: Das sogen. Dirichlet'sche Princip, 6 p. (1870). — Continuirl. Funct. eines reellen Argum., die für keinen Werth des letzteren einen best. Diff. Quot. besitzen, 4 p. (1872). — Zur Integrat. eines Systems lin. Diff. Gleich. mit const. Coefficienten, 2 p. (1878). — Aus einem noch nicht veröffentl. Briefe an Herrn Prof. Schwarz, 9 p., 1875. — In Band III, 362 p., 1903: Untersuch. über 2r-fach period. Funct. von r Veränd., 91 p. — Converg. d. Θ-Reihen beliebig vieler Argum., 7 p. — Verallgemeinerung eines Jacobi'schen Thetaformel, 14 p. — Bedingungen d. Zerlegbark. einer ganzen ration. Funct. von mehr als 2 Veränd., 5 p. — Rein geom. Beweis d. Hauptsatzes d. projectiv. Geom., 18 p. — Zur Dioptrik, 4 p. — Eine die Raumcurve const. Krümm. betreff. v. Delaunay berührt. Aufg. d. Variat.-Rechn., 34 p. (1884). — Minimalflächenstücke, deren Begrenz. aus geradlin., ganz im Endl. liegenden besteht, 17 p. — Ein Beweis eines Hermite'schen Satzes, 2 p. (1882). — Zur Determinantentheorie, 15 p. (1886—87). — Zur Theorie der hyperellipt. Funct., 9 p. (1867). — Normalformen algebr. Gebilde, 20 p. (1873 & 74). — Integration d. hyperellipt. Diff.-Gleich., 4 p. — Band III, Anhang: Die Sokratische Lehrmethode & deren Anwendbark. b. Schulunterrichte, 14 p. (Progr.), Deutsch Crone, 1845. — Ansprache bei d. Uebernahme d. Rectorats d. Univ. zu Berlin am [15]/[10] 1873, 9 p. — Rede zur Gedächtnissfeier d. Univ. Berlin, 9 p., 1874. — Zu E. E. Kummer's 50jähr. Doctorjubil., 4 p. (1884). — In Band IV, 632 p., 1902: Vorlesungen über d. Theorie d. Abel'schen Transcendenten, bearb. v. G. Hettner & J. Knoblauch.

III **Weihrauch**, Johann Karl Friedrich. — Dr. phil. Giessen, seit 1877 Prof. ord. d. phys. Geogr. & Meteorol. an d. Univ. Dorpat, Livland (Oe),

geb. 1841, Nov. 23, Mainz,

† 1891, Jan. 7 (A. St.), Dorpat.

Leitg. d. Dorp. Meteorol. Beobacht. bis 1891.

Schrieb noch in

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Berechn. meteorol. Jahresmittel, 8 p. — Bezieh. zw. d. Resultat d. Foucault'schen Pendelversuches & d. Satze v. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat., 1 p. (**9**, 1889).

Exner, Rep. Phys.: Zunahme d. Schwere beim Eindringen in d. Erdinnere, 6 p. — Pendelbeweg. bei ablenk. Kräften nebst Anwend. auf Foucault's Pendel, 12 & 89 p. (**25**, 1889).

Meteorol. Ztschr.: Neuer Satz aus d. Anemometrie, 2 p. (**2**, 1884). — Abweich. eines frei fallenden Körpers von d. Verticalen, 3 p. (**2**). — Sättigungsdeficit, 5 p. (**2** & **6**, 1885 & 89). — Meteor. Beob. in Fort Rae 1882—83, 18 p. (**4**, 1887). — Element. Ableit. d. Satzes v. d. ablenkenden Kraft d. Erdrotat., 1 p. (**5**, 1888). — Bildung v. Thaupunkt-Mitteln, 4 p. (**7**, 1890).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Studien z. Mittelbildung bei d. relativen Feuchtigk., 99 p. (**59**, 1884). — Die dynam. Centra d. Rotat. Ellipsoide, mit Anwendung auf die Erde, 86 p. (**62**, 1886).

Schlömilch, Z. Math.: Theorie d. Restreihen 2. Ordn., 21 p. (**32**, 1887). — Algebr. Determinante m. eigenthüml. Bildungsges. d. Elem., 5 p. — Geränderte Determinanten & damit zusammenhäng. Syst. v. lin. Gleich., 7 p. (**26**, 1881).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Z. öst. Ges. Meteorol.: Mittelwerthe d. relativen Feuchtigk., 9 p (**19**, 1884). — Ablenk. d. Bewegungen durch d. Erdrotat., 9 p. — Anemometr. Studien, 10 p. — Bessel's Formel bei unvollständ. Amplitudenreihe, 3 p (**20**, 1885).

III **Weilenmann**, August. — Dr phil. 1876 Zürich; stud. 1861—65 am Eidgen. Polytechn. Zürich, war in Zürich 1864—74 Assist. an d. Sternw., 1867 Prof. d. Mathem. & 1880 auch d. Physik am Gymn., 1869 Privatdocent für Meteorol. am Polytechn., 1876—90 Privatdoc. für Math. & Phys. an d. Univ., 1885 Prof. d. Physik am Gymn. & d. Industrieschule, seit 1901 Prof. hon. am Polytechnicum (Orig. 1904),

geb. 1843, Jan. 8, Knonau, Kanton Zürich.

Schrieb noch: Die absol. Maasse im physikal. Unterr. (Vortr.), 11 p. Aarau 1887. — Progress & present state of research on t. evaporation of moisture in t. atmosph. (datirt 20/6 1893), 90 p., bearb. für d. Weltausstell. in Chicago.

Exner, Rep. Phys.: Reducirte Länge d. phys. Pendels, 3 p (**23**, 1887).

Schweizer Nat. Ges. Verh.: Prof. Joh. Pernet †, 8 p (1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Volumen & Temperat. d. Körper insbesond. d. Flüssigk. (auch Exner Rep. Ph. **24**), 20 p (**33**, 1888). — Physikal. Mittheil.: Reib., Elektr., Gastheorie, Potential, 20 p (**35**, 1890). — Prof. Dr. Joh. Rudolf Wolf †, 34 p (**39**, 1894). — **Neujahrsblatt:** Die elektr. Wellen & ihre Anwend. zur drahtlosen Telegr. nach Marconi, 25 p. (1902).

II,III **Weiler**, Johann August. — Dr phil., Prof. am Realgymnas. in Mannheim, 1880 emer., lebt in Karlsruhe (Orig. 1904),

geb. 1827, Mai 31, Mainz.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Die Störungen d. Planetenbahnen als Funct. zweier Anomalien 38 p (**109, 110** & **127**, 1884, 85 & 91). — D. säcul. Stör. im Problem d. 3 Körper, 22 p. — Störungen d. Erdbahn durch Jupiter, 26 p. — D° d. Uranusbahn, 12 p. — Numer. Werth der Stör. 2. Ordn., 3 p. — Variat. d. Excentr. & Epoche in der gestörten Ellipse, 6 p. (**111**, 1885). — Form d. Integrale im Problem d. 3 Körper, 6 p. (**118**, 1887). — Stör. d. Plan. in d. neuen Theorie, 36 p (**123**, 1889). — Verbesser. & Berichtig., 22 p. — Ueber Poincaré „Problem d. 3 Körper", 2 p. (**127**, 1891). — Störungen d. inneren Planeten, 58 p. — D° d. äusseren, 34 p (**128**, id.). — Vereinfach. der Analysis durch welche d. allgem. Störungen d. Perihels bestimmt werden, 17 p (**130**, 1894). — Integrat. d. Störungsglieder für d. Fall einer genäherten Commensurabilität d. mittl. Beweg., 10 p. — Störungen d. Planeten, wenn mittlere Beweg. einem doppelt so gross ist, als die d. störenden Planeten, 35 p (**138**, 1895). — Die Störungen d. Planeten als Funct. d. Winkels, welche d. Ebenen d. Bahnen mit einander bilden, 18 p (**144**, 1898). — Bestimm. d. mittleren Bewegungen d. Leitstrahls, d. Apsidenlinie & d. Knotenlinie, 61 p (**149**). — Die säculare Periheibeweg. des Mercur, 8 p. (**149** & **143**, 1897 & 99). — Entwickel. der Potenz $(r/\rho)^n$, 8 p. — Störungen derjen. kleinen Planeten, deren mittlere Beweg. genähert zweimal so gross ist, als die d. Jupiter, 8 p (**144**, 1897). — Säcul. Stör. d. Veränd. φ & φ_1, 7 p. — Neue Lös. d. Kepler'schen Probl., 4 p (**150**, 1899). — Normalgleich. d. gestörten Ellipse, 47 p (**152**, 1900). — Die primordinalen Störungen 44 p. — Externe Störungen, 34 p (**154**, 1901).

Astron. Ges. Vierteljschr.: Neue Störungstheorie, 4 p (**35**, 1900).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Integrat. d. allgem. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 21 p (**39**, 1894).

III **Weiler**, Adolf. — Dr phil., seit 1878 Lehrer der Math. am Seminar in Zürich (Orig. 1882),

geb. 1851, Dec. 27, Winterthur.

Schrieb noch in:

Schlömilch, Z. Math.: Ein Flächen, welche Schaaren v. Kegelschn. enthalten, 22 p (**30**, 1885). — Strahlencongruenzen, 8 p (**31**, 1886). — Axonometrie als Orthogonalproject., 12 p. (**33**, 1888). — Osculationskreise bei Kegelschnitten (2 Abh.), 19 p (**34**, 1889).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Flächen, auf denen Schaaren von Kegelschnitten liegen, 4 p. — Kummer'sche Darstellung d. Strahlensystems 2. Ordn., 8 p. (**29**, 1884). — Osculationskreise bei Kegelschnitten, 8 p. (**33**, 1888).

Weill, Matthieu. — Agrégé sc. math., besuchte die Ec. polytechn., Director des Collège Chaptal in Paris (Orig. 1904),

geb. 1851, Mai 24, Hagenau.

France, Soc. math. Bull.: Triangle dont les côtés sont expr. par d. nombres entiers premiers entre eux etc., 4 p. — Polygones dont les côtés sont tang. à une courbe & dont les sommets sont sur la courbe, 8 p. — Centre des moy. dist. à points d'une courbe unicursale, 9 p (**10**, 1882). — Décomposit. d'un nombre en 4 carrés, 8 p. (**13**, 1885). — Racine carrée des nombres, 3 p. — Question de probabil., 1 p (**14**, 1886). — Propr. d. syst. de courbes algébr., 2 p. (**16**, 1888). — Propriété d. classe de courbes algébr., 1 p (**18**, 1890). — Une classe de polynomes de Poncelet, 10 p (**19**, 1891).

Liouville, J. Math.: Les polygones inscrits & circonscrits à la fois à 2 cercles, 40 p (**4**, 1878).

Nouv. Ann. Math.: Le cercle qui passe par les pieds des 3 normales abaissées d'un point de l'ellipse sur la courbe, 3 p. — Le triangle inscrit & circonscrit à 2 coniques, 3 p. —

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

Théorème sur la parabole, 12 à 3 p. (19, 1880). — Les normales à l'ellipse, 22 à 8 p. — La cardioïde & le limaçon de Pascal, 12 p — Les courbes algébr., 12 p (20, 1881). — L'involution de plusieurs points sur une conique, 18 p (1, 1882). — Le discriminant de l'équat. du 4 degré, 2 p (2, 1883). — Théorème sur 3 coniques d'un faisceau lin., 5 p. — Condit. pour qu'un polygone soit inscrit & circonscrit à 2 coniques, 7 p. — Quadrilatères qui ont leurs 6 sommets sur une conique, 10 p. — Cercle qui a pour diamètre une corde d'une conique à entre 2 p. — Coniques qui coup. à angles droits une conique donnée, 2 p. — Courbes enveloppes, 8 p. (3, 1884). — Identité algébr., 3 p — Équat. indéterm., 5 p. (4, 1885). — Division des polygones, 2 p. — Formes quadratiques, 2 p. — Théorem. de Chasles, 1 p. — Courbes cycloïdales, 2 p. — Théorème sur les périmètres & les aires de cert. courbes, 8 p — Courbe du 4 degré à 2 points doubles, 9 p — Équat. différ., 1 p (6, 1887). — Déterminant de Vandermonde, 2 p. — Applicat. des propr. project. des coniques, 8 p (7, 1888). — Propr. d'une classe de courbes 3 p (10, 1891).

Paris, C. R.: Théorème de Jacobi relatif à la décomposit. d'un nombre en 4 carrés, 2 p (99, 1884). — Divisibilité des nombres, 2 p. (93, 1881).

Weinberg, Boris Petrówitsch. — Cand phys 1893 St Petersburg; Sohn d. Dichters & Professors Peter W.; stud 1889—93 in St. Petersburg, 1894 Laborant an d. Bergakad in St. Petersburg, 1895 daselbe an d Univ daselbst; seit 1898 Privatdoc. d. Physik an d Univ Odessa (Orig 1904). [b. St. Petersburg

geb. 1871, Juli 20 (A St.), Peterhof

Arbeit & Energie. 4 popul wissensch Vorträge (russ.), 82 p., 16° St. Petersburg, 1899 — Physik d Molecularkräfte (russ. pop Vort. mit math Zus.), 240 p., 8°, Odessa, 1898

Astron. Nachr.: Wahrscheinlichkeit einer Fehlervertheilung, 11 p (152, 1900) — Fehlervertheilung, 5 p (161, 1903). — Wahrsch. Werth d Aberr Const., 9 p (160, id.) — End gült. Ausgleich d wahrsch Werthe d Sonnenparall., Aberr Const., Lichtgleich & Verbreit. Geschw. d. Störungen, 10 p (165, 1904).

Journ de phys.: Influence de la tempér. sur la tension superficielle de l'eau, 7 p (1, 1892).

Moskau, Compend. f Selbstunterr (russ.): Feste, flüss. & gasförm. Körper, 28 p — Molecularkräfte, 18 p — Kinet. Theorie d Gase, 24 p (1, 1898), 2. Ed 1900.

Odessa, Univ. Ann.: Wissensch. Reise ins Ausland (russ.), 223 p (80, 1900) — Data f prakt physik Ueb (russ.), 18 p (89, 1901) — Enseignem. prat. de la phys. dans 206 laborat. d'Europe, d'Amér. & d'Austr., 126 p (90, 1902). — Wahrscheinlichster Werth der Verbreit. Geschw der Störung im Aether 783 & 658 p. (89, 91 & 94, 1902 & 03).

Ostwald, Z phys Chem.: Oberflächenspann. d H_2O & d. Temper., 17 p (Sep. v. Th Lohnstein, 5 p) (10, 1892).

Paris, Congr internat. de Phys.: Fusion & cristallisat. d'après les rech. de G Tammann, 15 p. (1900).

Russ. phys.-chem. Ges. Journal (russ.): Oberfl. Spann. d. Wassers & die Temper., 10 p (24, 1892). — Verbreitungsgeschwind d Störungen im Aether, 8 p (30, 1898). — Wirk. e. Mediums auf die Induction durch Ströme, 22 & 2 p. (35, 1903). — Meth z Best. d inn Reib. fest. Körper, 2 p — Unabh d ponderomot. Wirk. e Stromes & d Magnetinduction vom Medium, 8 p (36, 1904).

Wissensch. Rundschau (russ.): Prüf d Existenz & Unstät. d Aethers 17 p (9, 1900).

Ztschr Exper Physik (russ.): Grösse d Molekule, 16 p (22, 1897). — Discontinuität des festen & flüss. Zustandes, 25 p. (24, 1900). — Zur Gesch d. Best der Lichtgeschwind. (mit Z P Weinberg), 25 p (29, 1903).

Siehe J. Toischidlowsky.

^{3}**Weinek,** Ladislaus — Dr phil 1880 Jena, Sc. D hon. 1893 Berkeley, seit 1883 Director d. Sternwarte & Prof ord d Astron an d. deutschen Universität Prag (Orig 1904),

geb 1848, Febr 13, Ofen, Ungarn

Construirte ferner Appar zum vergröss. Zeichnen nach transpar Photographien (Prag, A Beck, 1889—91) & einen App z vergröss. Photographiren nach Dia Negativen oder Positiven (siehe unten).

In Bd. III Seite 1426 unter Astr. Nachr. l. Bd. 89 statt 18.

Veröffentl Astron., magnet. & meteor Beob an der Sternw., Prag, jährlich ein Heft von 40—80 p von 1885 an — Darin Original zeichn. des Mondes, 74 p., 4° (1885) & 81 p. (1890); Zeichn & Studien d. Mondes, 90 p (1895). — Ferner provisor Result. aus der fortlauf Polhöhenmess 1889—92, 18 p., 4° (1897). — Das feinere selenograph Detail der focalen Mondphotogr d Mt. Hamilton & d Pariser Sternwarte, 10 p., 1897 — „Astronomie", 5 p., in: Die deutsche Karl Ferdinands-Univ. in Prag, Prag, 1899 — Best. der geograph Längenuntersch. zw Leipzig & München (m H. Seeliger), 65 p., 4°, München, 1879 — Photograph. Mond Atlas vornehml. auf Grund von focalen Negat. d Lick Sternw im Maassstabe eines Monddurchmessers v 10 Fuss, 200 Taf., Prag 1897—1900 — Die Tychonischen Instrum. auf d. Prager Sternw., 2 Taf., 11 p. 8°, ib. 1901 — Definit. Result. aus d. Prager Polhöhen Messungen an d. Sternw. zu Prag 1889—92 & 1895—99, 298 p., 4°, ib. 1903 — Astron Beob an d. Sternw. zu Prag 1892—99 nebst Zeichn & Studien d Mondoberfl. nach photograph Aufnahmen 131 p., 18 t., 4°, ib. 1901 — Erläuter z. Prager photograph. Mond Atlas, 21 p & 1 t., 4°, ib 1901 — Ferner zahlr

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Google

Beob. von Cometen, Sternbedeck., Verfinster. der Jupitertrab., Sternschnuppen, Sonnen- & Mondfinsternisse in den Astron. Nachrichten.

Boston, Astron. Journ.: Provis. results of latit.-obs. by t. Horrebow-Talcott method at t. royal Obs. at Prague. Berlin 1895—98 (**18**—**20**, 1897—99).

Das Weltall: Fixstern-Aberration, 8 p (**3**, 1903).

Himmel & Erde: Fortschritt in d. Selenographie (2 Abb.), 28 p (**1**, 1889).

Lick Observ. Publ.: Selenographical studies, 110 p (**3**, 1894).

Oesterreich. Gradmess.-Bureau, Publicat.: Bestimm. d. Längendifferenz zw. Wien & Leipzig (mit G. v. Steeb), 45 p (**2**, 1877).

Wien, Akad. Ber.: Berghöhenbestimmung auf Grund d. Prager photograph. Mondatlas, 10 p — Beim Prager photograph. Mondatlas angewandte Vergrösser. Methode, 14 p (**108**, 1899). — Zur Theorie des Spiegelsextanten, 12 p (**111**, 1902) — Graph. Darstell. d. Sternecoord.-Aender. zufolge Praecession, 7 p — Zur Theorie d. Planetenvorübergänge vor d. Sonnenscheibe, 28 p (**112**, 1903).

$^{\mathrm{III}}$**Weingarten**, Leonhard Johannes Gottfried Julius. — Dr. phil. 1864 Halle, Bruder d. verstorbenen Theologen Herm. W., seit 1878 Prof. an d. techn. Hochschule zu Berlin-Charlottenburg, seit 1903 emer., in Freiburg i. Br. lebend (Orig. 1904),

geb. 1836, März 25, Berlin.

Acta math.: Theorie des Flächenpotentials, 8 p (**10**, 1887). — Déformat. des surf., 41 p. (**20**, 1896). — Theorie d. Deformat. d. Flächen, 6 p (**20**, 1898).

Berlin, Akad. S.-Ber.: Ueber d. kleine Deformationen einer biegsamen unausdehnbaren Fläche, 9 p (1886).

Berlin, Techn. Hochschule Festschr.: Theorie d. auf einander abwickelb. Oberfl., 48 p. (1884).

Crelle, J. Math.: Brennlinien eines unendl. dünnen Strahlenbündels, 8 p. (**98**, 1885). — Deformationen einer biegs. unausdehnb. Fläche, 15 p. (**100**, 1887). — Eigensch. der Flächen bei denen d. eine Hauptkrümmungsradius eine Function des anderen ist, 1 p (**103**, 1888).

Göttinger Nachr.: Neue Classe aufeinander abwickelb. Flächen, 4 p — Durch e. Gleich. v. d. Form $X+Y+Z=0$ darstellb. Minimalflächen, 8 p. (1887). — Particuläre Integrale d. Diff.-Gleich. $\Delta V=0$ & eine mit d. Theorie d. Minimalflächen zusammenhäng. Gattung v. Flüssigkeitsbewegungen, 22 p. (1890).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Die geometr. Bedingungen, denen d. Unstetigkeiten der Derivirten eines Syst. dreier stetigen Funct. d. Ortes unterworfen sind. Bedeut. in d. Theorie d. Wirbelbewegung, 6 p. (**1**, 1901). — Satz v. Minimum d. Deformationsarbeit, 6 p. (**3**, 1902).

Paris, C. R.: Théorie des surf. applicables, 3 & 1 p (**112**, 1891). — Équat. aux différ. partielles du 2. ordre, 3 p. (**116**, 1893).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Déformation d. surfaces (1897). Diese Abh. erhielt schon 1894 den Grand prix d. sc. math. d. Pariser Akad.

Roma, Lincei Rend.: Sulle superficie di discontinuità nella teoria della elasticità dei corpi solidi, 3 p (**10**, 1901).

$^{\mathrm{III}}$**Weinhold**, Adolf Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Leipzig, seit 1864 Lehrer an d. techn. Staatslehranstalten in Chemnitz (Orig. 1904),

geb. 1841, Mai 19, Zwenkau, K. Sachsen.

Schrieb noch: Vorschule d. Experim.-Physik 1872, 4. Ed., 572 p., 8°, Leipzig, 1897. — Physik. Demonstrationen, 3. Ed., 872 p., gr. 8°, ib. 1899. — Hypnotische Versuche, 4. Ed., 31 p., 1894.

Elektrotechn. Ztschr.: Transportables Spiegelgalvanometer, 3 p (**6**, 1885). — Gleich. d. Dyn.-Masch., 10 p (**6** & **7**, 1885 & 86). — Blitzableiterprüfungsapparat, 3 p. (**7**, 1886). — Verbesserter Blitzableiterprüfungsapparat, 4 p (**6**, id.). — Demonstrat.-Appar. für Drehfeldversuche (auch Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.), 1 p (**13**, 1892). — Demonstr. & Photogr. von Wechselstromcurven mittels der Braun'schen Röhre, 3 p (**22**, 1901).

Exner, Rep. Phys.: Hg-Destillirapparate, 4 p (**23**, 1887).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Benutz. d. Vacuums zur Wärmeisolation, 1 p. (**65**, 1898). — Abänder. d. Thermostaten v. Laspeyres, 2 p. (**6**, 1901).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Standfestigkeit, 1 p. (**1**, 1887). — Diffusion v. Salzlösung — Batterieladung mittels d. Influenzmaschine, 1 p (**1**, 1888). — Archimedisches Princip, 1 p (**1**, id.). — Dauernder Versuch für magnet. Kraftlinien, 1 p (**9**, 1896) — Vacuumheber & Ueberheber, 3 p. (**17**, 1904).

Weinland, Rudolf Friedrich. — Dr. phil. 1891 Erlangen, stud. 1887—89 in Stuttgart & 1889—91 in Erlangen, 1892 Assist. am pharmacent. Inst. Erlangen, 1892—1902 Assist. am Laborat. f. angew. Chemie an d. Univ. München, 1899 Privatdoc. & seit 1902 Prof. extr. für pharmacent. Chemie an d. Univers. Tübingen (Orig. 1904). [Württemberg.

geb. 1865, Nov. 22, Hohen-Wittlingen,

Arsen, Antimon, Wismuth, Tellur, Germanium (in Gmelin-Kraut, Handb. d. anorgan. Chemie, 6. Edit., mit A. Hilger), 500 p., Heidelberg, 1897. — Register zu Gmelin-Kraut, Handb. d. anorg. Chemie (m. F. Metzger & E. Schäffer), 81 p., ib. 1897.

Berl. chem. Ges. Ber.: Fluorjodate[1], 4 p (**30**, 1897). — Fluorsulfat[1] & Fluorphosphat des K bezw. Rb, 8 p (**31**, 1898). — Verbind.[2] d. Tellursäure m. Jodaten, 4 p. (**33**, 1900). — Substitut.[2] v. O durch Fluor in den Jodover hiod., 2 p. — Doppelsalze[9] des $SbCl_3$, 3 p. (34, 1901). — Halogendoppelsalze[13] v. 6-werth. Sb, 15 p. — Verbindungen[11] v. Selenaten m. Jodaten, Phosphaten & Arsenaten, 7 p. — Benzolsulfoperoxyd,[14] 2 p. (33, 1903). — Chlorirte[15] Molybdänate, 4 p. (37, 1904).

Liebig Ann. Chem.: Zur Kenntn. d. α-Brompropensäure, 5 p. — Dimethacrylsäure, 7 p. (280, 1894). — Anlager.[3] v. HF an Salze d. Aethylschwefelsäure & einiger Sulfonsäuren, 21 p. (313, 1900). — Substit.[4] v. O durch Fl in Jodo- & Jodoso-Verb., 21 p. (328, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Sulfoxyarsenate,[5] 24 p. (14, 1897). — Geschwefelte[6] Arsmolybdänate, 24 p. (15, id.). — Reduct.[7] d. Thiosulfate zu Sulfiten durch einige Salze in alkal. Lös., 13 p. (17, 1898). — Fluorjodate,[1] 10 p. — Fluoromanganate,[1] 6 p. — Einwirk.[1] d. HFl auf Borsäure bezw. K-biborat, 4 p. (20, 1899). — Fluorirte[8] Phosphate, Sulfate, Selenate, Tellurate & Dithionate, 27 p. (21, id.). — Fluorirte[10] saure Jodate & ein fluorirtes Cs-perjodat, 10 p. — Doppelsalze[10] v. Ferri- & Al-fluorid m. Fluoriden zweiwerth. Metalle, 11 p. (30, 1900). — Einwirk.[11] von Na-äthylat & Alkalien auf Arsenpentasulfid, 28 p. (28, 1901). — Verbindg.[6] d. Tellursäure mit Jodaten, Phosphaten & Arsenaten, 26 p. (28, id.). — Doppelsalze[8] d. JCl_3 mit Chloriden zweiwerth. Metalle, 10 p. (30, 1902). — Die[12] aus grünem Chromchloridhydrat durch Ag-Salze fällbaren Chlormengen, 33 p. (39, 1904).

Mit [1] O. Lauenstein, [2] J. Alfa, [3] H. Prause, [4] W. Stille, [5] Fr. Schlegelmilch, [6] G. Kappeller, [7] O. Rumpf, [8] K. Sommer, [9] A. Gutmann, [10] O. Köppen, [11] P. Lehmann, [12] C. Feige, [13] I. Bartlingk, [14] H. Leukraits, [15] W. Knöll, [16] A. Koch.

[III]**Weinmeister**, Johann Philipp. — Dr. phil. 1876 Marburg, seit 1883 Prof. d. Math. & Physik an der Forstakademie in Tharandt (Orig. 1904), geb. 1848, Aug. 27, Kassel.

Hoffmann, Z. f. math. naturw. Unterr.: Cardioide (auch separ.), 26 p. (18, 1884). — Körper, deren Schnittflächen parallel zu e. Ebene quadrat. Funct. ihres Abstandes sind, ein neues System stereometr. Körper, 33 p. (18, 1887). — Elem. Best. d. grössten & kleinsten Werthe ganzer algebr. Funct., 6 p. (26, 1895). — Cavalieri'scher Satz, 7 p. (32, 1901).

Hoppe, Arch. Math.: Variat. d. Parallelproject. einer Ellipse mit d. Richt. d. projic. Strahlen & d. Lage d. Project. Ebene, 18 p. (10, 1891). — Inhaltsbestimm. v. Körpern, deren Schnittflächen parallel zu e. Ebene quadrat. Funct. ihres Abstandes sind, 11 p. (17, 1899).

Unterrichtsbl. f. Math.: Beweis eines Satzes von der Asteroide, 2 p. (5, 1899).

Poske, Ztschr. phys. & chem. Unterr.: Elem.-math. Best. v. Trägh.-Mom. ebener homog. Flächenstücke, 3 p. (4, 1891).

Schlömilch Ztschr. Math.: Eingrenzung der Zahl *e* auf geometr. Wege, 1 p. (32, 1887).

Tharandt. forstl. Jahrb.: Die genaue Volumformel eines kegelart. Körpers aus Grundfl. & Richthöhe & d. Grad d. Annäher., welcher v. d. Pressler'schen Formel erreicht wird, 2 p. (37, 1887). — Blitzschläge in Bäume d. sächs. Staatsforstreviere 1897, 4 p. (48, 1898).

Weinschenk, Ernst Heinrich Oskar Kasimir. — Dr. phil. 1888 München, stud. 1883—89 in Stuttgart, Tübingen, Leipzig, München, Greifswald, Wien & Paris; in München: 1890 Privatdoc. für Petrogr., 1889—97 Assist. am mineralog. Institut, seit 1900 Prof. extr. d. Petrographie an der Universität (Orig. 1904), geb. 1865, April 6, Esslingen a. N.

Serpentine aus d. östl. Centralalpen & deren Contactbildungen, 58 p., gr. 8°, München, 1891. — Der Graphit, Vorkommen & Verwerth. (Vortr.), 20 p., Hamburg, 1898. — Franz v. Kobell's Lehrb. d. Mineral. in leichtfassl. Darstell. (mit K. Oebbeke), 388 p., 8°, Leipzig, 1898. — Repertor. d. mineral. krystallogr. Liter. 1891—97, 354 p., 8°, Leipzig, 1899. — Anleit. z. Gebrauch d. Polarisationsmikroskops, 120 p., 8°, Freiburg i. B., 1901. — Die gesteinsbildenden Mineralien, 149 p., 8°, 100 Textfig. & 18 Tabellen, ib. 1901. — Grundz. d. Gesteinskunde, I: 165 p. & 3 t., ib. 1902.

Centralbl. f. Miner.: Plasticität der Gesteine, 11 p. — Dynamometamorphismus & Piezokrystallisation, 5 p. (1902). — Photogr. Untersuchungen des Gross-Venedigers, 7 p. (1903).

Congr. Géol. Internat. C. R.: Dynamométamorphisme & piézocristallisation, 17 p. — Hist. géol. du graphite, 11 p. (Paris, 1900).

Deut. Geol. Ges. Z.: Färb. d. Miner., 8 p. (1896). — Bayer. Wald, 2 p. (1899). — Contactmetamorphismus, 38 p. (1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Umwandl. d. Quarzes in Speckstein, 19 p. (14, 1888). — Beryllpseudomorphosen, 5 p. (15, 1889). — Mineralsynthese, 19 p. (17, 1890). — Topazolith aus d. Ciptbach, Seisser Alpe, 1 p. (22, 1894). — Methode z. genauen Justirung d. Nicol'schen Prismen, 2 p. (24, 1895). — Neue Mineralvorkommen d. bayr. Waldes, 9 p. — Systematik d. Granatgruppe, 14 p. (25, 1896). — Epidot & Zoisit, 22 p. — Minerallagerstätten des Gross-Venedigerstockes i. d. Hohen Tauern, 169 p. (26, 1896). — Minerallagerstätten der Serpentine in den östl. Centralalpen, 15 p. — Meerschaum von Eskischehir in Kleinasien, 3 p. — Fuggerit, e. neues Mineral aus d. Fassathal, 9 p. (27, 1897). — Zur Mineral. Bayerns, 1 p. — Vorkommen aus d. Graphitlagerst. nordöstl. von Passau, 24 p. — Sogen. Anthophyllit v. Bodenmais, 2 p. — Spessartin v. Aschaffenburg, 3 p. — — Graphitkohlenstoff & d. gegenseit. Bezieh. zw. Graphit, Graphitit & Graphitoid, 14 p. (30, id.). — Neue Vorricht. z. Ausschalt. d. Condensors am Polarisationsmikrosk., 1 p. (30, 1899). — Minerallagerstätten der Westalpen, 9 p. (33, 1900). — Brauslackit, 8 p. (37, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Vergleichende Studien über d. dilute Färb. d. Mineralien, 18 p. (12, 1896).

München, Akad. Abh.: Petrogr. d. östl. Centralalpen speciell der Gross-Venediger: I: Peridotit & Serpentin, II: Granit & Gneuss, 92 p. (**18**, 1894). — III: Schieferhülle, 80 p. (**22**, 1903). — Graphitlagerstätten. Chem. geologische Studien: I: Bayer. böhm. Grenzgeb., II: Alpen, 47 p. — III: Ceylon, 56 p. — Silberberg, 82 p. (**21**, 1900 & 01), 56 p. (**18**, 1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Classificat. d. Meteoriten, 9 p. — Geologisches aus d. bayerischen Walde, 25 p. (**29**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Petrogr. Japans, 19 p. (1891, Beil.). — Entsteh. d. Gesteine & Minerallagerstätten d. östl. Centralalpen, 11 p. (1895). — Interessantes Geschiebe aus d. Isar, 2 p. (1898).

Oesterr. Alpenver. Mitth.: Mineralog. Wanderungen in den Centralalpen, 4 p. (1897).

Tschermak Min. petr. Mitth.: Ganggestein aus d. Habachthal, Oberpinzgau, 4 p. (**12**, 1891). — Phonolithe des Hegaus, 1 p. (**13**, id.). — Meteoritenstudien, 8 p. (**14**, 1895). — Neuer Bestandtheil einiger Meteoriten, 2 p. (**17**, 1898). — Natürl. Färb. d. Mineralien, 4 p. (**19**, 1900). — Verbess. des Polarisators, 2 p. — Korund aus Tirol, 2 p. (**22**, 1903).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Bestandtheile des Meteoreisens von Magura, 3 p. (**4**, 1889).

Z. prakt. Geol.: Graphitlagerst.: I: Passau, 5 p. — II: Böhmerwald, 4 p. (1897). — III: Steyermark, 3 p. — IV: Ceylon, 7 p. — Talk in Steyerm., 3 p. — Silberberg b. Bodenmais, 6 p. (1900). — Graphitbildung, 9 p. — Pfunderer Berg, 3 p. — Tiroler Marmorlager, 17 p. — Der Schneeberg in Tirol etc., 6 p. — Kaolinlagerstätten, 2 p. (1904).

Siehe E. Cohen, H. P. Cushing, G. F. Kunz & Alfr. Moses.

III **Weinstein,** Max Bernhard. — Dr. phil. 1880 Berlin, Privatdocent in Berlin, seit 1892 Mitglied d. Kaiserl. Normal-Aichungs-Commission & d. Patentamtes (Orig. 1901).

geb. 1852, Sept. 1, Kowno, Russland.

Schreib noch: Physikal. Maassbestimm., 524 & 552 p., Berlin, 1886 & 88. — Physik & Chemie, 427 p., ib. 1898. — Erdströme & Erdmagnet., 78 p. & Atlas, Braunschweig, 1900. — Thermodynamik & Kinetik d. Körper: I: Allgem. Thermodyn. & Kinetik, Theorie d. idealen & wirkl. Gase & Dämpfe, 484 p., 8°, ib. 1901. — II: Absol. Temper., Flüssigkeiten, Feste Körper, Thermodynam., Statik & Kinetik, Die (nicht verdünnten) Lösungen, 485 p., 8°, ib. 1901 & 03. — Einleit. in d. höhere mathemat. Physik, 329 p., gr. 8°, Berlin, 1901.

Elektrotechn. Zeitschr.: Erdströme, 3 p. (1894). — Widerstand v. Hg-Röhren, 8 p. (1888).

Förster, Metronom. Beitr.: Capillaritätsconstanten, 38 p. (1889). — Aräometer, 64 p. (1889).

Himmel & Erde: D. Polarlicht, 88 p. (1889—91).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Aräometer & deren Prüfung, 16 p. (**7**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Berechn. d. Potentials v. Kellen, 41 p. (**31**, 1881). — Untersuch. über Capillarität, 40 p. (**27**, 1886). — Zustandsgleich. d. Körper & die absolute Temperatur, 93 p. (**54**, 1895).

III **Weisbach,** Julius Albin. — Dr. phil. 1857 Heidelberg, stud. 1850—57 in Freiberg, Leipzig, Berlin, Göttingen & Heidelberg, seit 1866 Prof. d. Mineralogie an d. Bergakad. zu Freiberg (Orig. 1901) (Nekr. v. V. Goldschm. Centr. Bl. Geol. & Min. mit Portr.; ausführl. als „Erinnerungsblätter" an A. Weisbach, 30 p., Heidelb., 1902 m. Bildn. & Schr.-Verz.),

geb. 1833, Dec. 6, Freiberg,

† 1901, Febr. 26, Naunhof* b. Leipzig.

* beerdigt in Freiberg.

Schreib noch: Tabellen z. Bestimm. d. Mineralien, 5. Ed., 106 p., 8°, Leipzig, 1900. — Synopsis mineralogica, 3. Ed., 97 p., 1887. — Characteres mineralogici, 2. Ed., 32 p., Freiberg, 1899.

Berg- & Hüttenm. Jahrb.: Arzrunit, Whewellit, Argyrodit, 7 p. (1886).

Neues Jahrb. Min.: Arzrunit, ein neues Cu-Erz, Künstl. Brucit, 4 p. (1883). — Neuer Fund v. Whewellit, 1 p. — Herderit, 3 p. (1884 & 85). — Argyrodit, e. neues Ag-Erz, 3 p. (1886). — Argyrodit, 1 p. (1886). — Witherit v. d. Grube Himmelsfürst b. Freiberg, 1 p. — Pseudomorphose v. Opal aus Australien, 1 p. (1898).

III **Weiss,** Christian Ernst. — Dr. phil., seit 1872 Landesgeol. & Prof. an d. Bergakad. in Berlin (v. Dr. Scheibe),

geb. 1832, Mai 12, Eilenburg,

† 1901, Febr. 24, Berlin.*

* beerdigt in Schkeuditz.

Schreib noch in:

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Beitr. z. fossilen Flora. Steinkohlen-Calamarien, 204 p. (**5**, 1884). — Sigillarien d. preuss. Steinkohlengebiete, 58 p. (**7**, 1897). — Sigillarien d. preuss. Steinkohlen- & Rothliegenden Gebiete. Nach d. handschriftl. Nachlasse d. Verfassers vollendet v. T. Sterzel, 246 p. (**2**, 1893). — **Jahrb.:** Einige Carbonate aus d. Steinkohlenformat., 7 p. — Flora der ältesten Schichten d. Harzes, 33 p. (1884). — Untersuch. im Rybniker Steinkohlengebiete Oberschlesiens, 4 p. — Gerölle in & auf der Kohle v. Steinkohlenflötzen, besonders in Oberschlesien, 17 p. — Buntsandstein-Sigillaria & deren nächste Verwandte, 6 p. (1885). — Fayolia Sterzeliana n. sp., 6 p. (1887). — Fragliche Lepidodendronreste im Rothliegenden & jüngeren Schichten, 7 p. (1888).

III **Weiss,** Edmund. — Dr. phil.; 1875 Prof. ord. d. Astron. & Director d. Sternwarte Wien (Orig. 1904),

geb. 1837, Aug. 26, Freiwaldau.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Die Nebel in d. Plejaden, 3 p (124, 1890). — Beitrag zu Oeltzen's Catalog der Argelander'schen südl. Zonen, 19 p (112, 122 & 123). — Leoniden, 2 p (146, 1898). — D° 1899 in Ostindien, 2 p (151, 1900). — D° 1900 in Oesterreich-Ungarn, 2 p (154, 1901). — Ferner zahlr. Beobacht. von Cometen & Planeten.

Wien, Akad. Ber.: Entwicklungen z. Lagrange'schen Reversionstheorem & Anwend. auf d. Lös. d. Keppler'schen Gleich., 28 p. (90, 1884). — Der Binomialreihe verwandte Reihengruppen, 10 p (91, 1885). — Bestimm. v. M bei Olbers' Meth. d. Berechn. einer Cometenbahn m. besonderer Rücksicht auf d. Ausnahmsfall, 21 p (99, id.). — Berechn. einer Cometenbahn mit Berücksichtig. v. Gliedern höherer Ordn., 18 p (100, 1891). — Systemat. Differenzen südlicher Sterncataloge, 187 p. (101, 1892).

Wien, Akad. Denkschr.: Entwickelungen zum Lagrange'schen Reversionstheorem & Anwend. auf d. Lösung d. Keppler'schen Gleich., 39 p (49, 1885). — Berechn. d. Präcess. mit besonderer Rücksicht auf d. Reduct. eines Sterncataloges auf eine andere Epoche, 26 p. (53, 1887). — Best. d. Bahn eines Himmelskörpers aus drei Beobachtungen, 60 p (60, 1893).

Siehe auch Nachträge zu diesem Bande.

Weiss, Wilhelm. — Dr phil. 1887 Erlangen; seit 1900 Docent d. Math. & auch Mechanik an d. deutschen Universität Prag (Mitt. 1903),

geb. 1859, Ridke.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Zeuthen'schen Verallgemeiner. d. Satzes v. d. Erhaltung d. Geschlechts, 4 p (29, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Algebra. Theorie d. Schaaren achtadjungirter Berührungscurven, welche einer algebraischen Curve gehören, 33 & 9 p. (99 & 100, 1890 & 93).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Noether's Fundamentalsatz d. Theorie d. algebr. Functionen, 4 p. — Curven, welche e. algebr. Curve an mehreren Stellen in höherer Ordn. berühren, 7 p (7, 1896). — Abzählung d. Wendepunkte algebraischer Curven, 2 p. (11, 1900).

Weiss, Pierre Ernest. — Dr ès-sc. 1896 Paris, stud. 1883—87 in Zürich & 1888—92 an d. Ec. norm. sup. in Paris, dann Präparator bei Violle; Maître de confér. 1895 an d. Univ. Rennes, 1899 Prof. d. Physik an d. Fac. d. Sc. d. Univ. Lyon, 1902 einer mit Beibehalt. aller Rechte, seit 1903 Prof. der Physik am Polytechnicum in Zürich (Orig. 1904),

geb. 1865, März 25, Mülhausen i. Elsass.

Rech. sur l'aimantat. de la magnétite cristallisée & de qqs alliages de fer & d'antimoine (thèse) (auch Eclairage électr.), 64 p., 4°, Paris, 1896. — Leçons d'Electr. appliquée, 231 p., gr. 8°, Lyon, 1900.

Eclairage électr.: Nouv. électroaimant de laboratoire, 7 p. (1899).

Journ. de phys.: Galvanomètre* extrêmement sensible, 5 p. — Emploi du galvanomètre balistique dans le cas où la percussion n'est pas rigoureusement instantanée, 4 p (4, 1895). — Aimantat.*† de la magnétite cristallisée, 18 p (6, 1896). — Aimantat.* plane de la pyrrhotine, 9 p (8, 1899). — Nouv.* cercle à calculs, 3 p (10, 1901). — Notion* de travail appliquée à l'aimantation des cristaux, 8 p (3, 1904).

Locarno, Soc. Elv. Sc. nat. Atti: Les nouv. propr. ferromagnét. de la pyrrhotine, 12 p (1903).

Paris, C. R.: Emploi des franges de diffract. à la lecture des déviat. galvanométriques, 1 p (124, 1897).

Soc. internat. d. Electr. Bull.: Nouv.* syst. d'ampèremètres & de voltmètres, indépend. de l'intens. de leur aimant permanent, 11 p (1902).

* auch Paris, C. R.; † Rennes, Soc.

Weise, Franz Karl Wilhelm. — Dr phil. 1902 Jena, stud. 1884—87 in Berlin, seit 1899 Oberlehrer an d. Oberrealschule in Gross-Lichterfelde (Orig. 1904),

geb. 1866, Juli 16, Berlin.

Die geodät. Linien auf d. Catenoid (Progr.), 48 p., 8°, Gross-Lichterfelde, 1902.

Unterrichtsbl. f. Mathem. & Naturwiss.: Wissenschaftliche Strenge im mathem. Unterricht, 4 p (8, 1902).

Ztschr. f. d. physikal. & chem. Unterr.: Elementare Entwickl. der Pendelformel für kleine Winkel, 2 p. (7, 1904).

Weiss, Arno. — Dr phil. 1902 Leipzig, stud. 1895—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1876, Dec. 18, Leipzig.

Bimolecul. Dicarboxylglutaconsäureester, 48 p., 8°, Leipzig, 1902.

Weissbach, Johannes Ernst (Hans). — Dr phil. 1903 Leipzig, Sohn d. Prof. d. Baukunst Karl W. in Dresden, stud. 1893—95 in Dresden, 1895 & 96 in Leipzig, 1897 Assist. bei Prof. E. v. Meyer in Dresden, stud. 1898 in Leipzig (Diss.),

geb. 1874, Aug. 15, Dresden.

Zur Kenntniss des Phenylhydrazoncyanessigesters & s. Homologen, sowie des Benzolazocyanessigesters, 29 p., 8°, Dresden, 1903.

Wellmann, Victor Carl Paul. — Dr phil. 1886 Erlangen; stud. 1882

—86 in Berlin, München & Stockholm, arbeitete 1887—93 praktisch an der Berliner & Bogenhauser Sternwarte, 1898 Privatdoc. an d. Univ. Greifswald, seit 1900 Privatgelehrter (Orig. 1904). [preussen
geb 1861, Juli 1, Ossowken, West-

Zur Photometrie der Jupiterstrabanten, 46 p., Erlangen, 1888.

Astron. Nachr.: Einfl. d. Blendgläser bei Beobacht. d. Sonnendurchmessers, 2 p (**119**, 1888). — Auf d. Berliner Sternwarte mit e. neuen Doppelbildmikrometer angestellte Beobacht., 2 p (**122**, 1889). — Theorie d. Doppelbild-Mikrometers, 4 p (**126**, 1891). — Tafeln zur Berechn. d. Störungsfunct. d. kleinen Planeten, 10 p. — Neue Form d. Ring- & Rauten-Mikrometers, 3 p. (**127**, id.). — Entstehung d. Mondkrater, 1 p (**142**, 1897). — Vorfinster. d. Jupiters-Trabanten, 6 p (**140**, id.). — Ursachen d. Gravitat., 4 p (**144**, id.) — Die Störung d. Apsidenbeweg. d. Mercur, 2 p (**146**, 1898). — Newton's Gravitationsgesetz, 2 p. — Einfl. d. widersteh. Mittels auf d. Planetenbahnen, 9 p (**148**, 1899).

Berlin, Sternw. Beob. Ergebn.: Einfluss der Temper. auf die Messungen mit doppelbrech. Prisma, 5 p (1892).

Chicago, Astrophys. J.: Numerical relation betw. light & gravitation, 2 p (1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Intermediäre Bahn d. Planeten (17) Thetis nach Gyldén's Theorie, 33 p. (**6**, 1888).

Meteorol. Ztschr.: Wärmestrahlung d. Sonne auf die Erde, 2 p (**5**, 1888).

Paris, Obs. Bull. Astronom.: Les orbites à longue des comètes, 7 p. (**10**, 1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Doppelbildmikrometer, 5 p. (**10**, 1890).

Wells, Horace L. — AM 1877 Sheff. Sch.; Prof. d. analyt. Chemie & Metallurgie an der Yale-Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1904) (WWA).
geb 1855, Oct. 5, New Britain Conn.

Laboratory guide in qual. anal., 189 p. New York, 1888. — Studies fr. t. Chemical Laboratory of Sheffield Scientific School, 1 & 11, 444 & 379 p., ib. 1901. — Tables of chemical calculations, 58 p., ib. 1904. — Uebers. Fresenius Qualit. Analyse, 748 p., 8°, ib. 1897.

Amer. Chem. J.: Basic Pb, Zn & Cd nitrates (mit A. J. Wakeman), 5 & 5 p (**9**, 1887). — Purificat. of Cs material, 4 p. — Salt^{1} of quadrivalent Sb, 3 p. — Acid^{1} nitrates, 4 p. — Double nitrates, 4 p. — Cs-periodate & iodate periodate, 4 p. (**26**, 1901). — Double & triple thiocyanate (m. Anderson), 55 p. (**28**—**30**, 1902 & 03). — Iodocyanates of B & Cs, 2 p. — A comp. of merc. cyanide & Cs iodide, 3 p. (**30**). — Composit. of double halogen salts, 4 p (**31**, 1904).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Volumetric determ. of titanic ac. & iron in ores, 2 p (**17**, 1895). — Separat.^{7} of tungstic & silicic. acids, 3 p (1901).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Determ. of small quant. of Ti in irons, 3 p. (**24**, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Automat. Sprengel'sche Pumpe, 4 p (**24**, 1891).

Groth, Ztschr. Kryst.: Sperrylith, ein neues Mineral, 5 p. (**15**, 1889). — Zusammensetz. d. Pollux & dessen Vorkommen bei Hebron, Maine, 9 p. (**19**, 1891).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Reihe^{6} v. Trihalogenverbind. d. Cs, 19 p. — Trihalogenverb.$^{5\,3}$ d. Rb & K, 14 p (**1**, 1892). — Pentahalogenverbind.^{6} der Alkalimetalle, 24 p. — Doppel-Halogenverb.^{6} der Ag & Alkalimetalle, 3 p. — Cs- & Rb-Chloraurate,$^{7\,6}$ sowie Br-aurate, 7 p. — Cs-Hg-Halogenide, 18 p (**2**, id.). — Cs- & K-Pb-Halogenide, 16 p (**3**, 1893). — Ammoniumbleihalogenide,^{4} 11 p. — Rb-Pb-Halogenide, Uebersicht d. Doppelhalogenverb. d. Pb, 5 p. — Doppelsalze v. PbCl$_4$, 8 p. — Quant. Best. v. Cs, Darstell. reiner Cs- & Rb-Verb., 6 p. — Ein eigentüml. Halogenverb. v. K & Pb, 5 p (**4**, id.). — Doppelchloride,^{8} -bromide & Jodide v. Cs & Cd, 7 p. — D^{es} v. Cs & Zn & v. Cs & Mg, 3 p. — Cs-Cu-chloride,^{2} 4 p. — Cs-Cu-bromide,^{2} 2 p. — Cs-Cu-chlorüre, 3 p (**5**, id.). — TlJ$_3$^{2} & Trijodide d. Alkalimetalle, 4 p (**5**, 1894). — J-Verbind. d. Pb m. überschüss. J, 7 p. (**9**, 1895). — Doppelhalogensalze^{8} d. Ammonium m. einwerth. Cu, 4 p. — Doppelsalze^{8} d. CsCl m. CrCl$_3$ & Uranylchlorid, 4 p. — Doppelfluoride^{10} v. Cs & Zr, 3 p (**10**, id.).

Silliman, Amer. J.: Gerhardtite^{8} & artificial basic cupric nitrates, 8 p (**30**, 1885). — Bismutosphaerite from Willimantic & Portland, Conn., 4 p (**34**, 1887). — Sperrylite, a new mineral, 4 p. (**37**, 1889). — Composit. of pollucite & its occurr. at Hebron, Maine, 7 p. — Self feeding sprengel pump, 4 p (**41**, 1891). — Series^{8} of caesium trihalides, including their crystallography, 15 p. — Rb & K trihalides, 12 p (**43**, 1892). — Alkali metal^{6} pentahalides, 8 p. — Herderite^{8} from Hebron, Maine, 3 p. — Double^{6} halides of Ag & the alkali metals, 2 p. — Cs-mercuric halides, 15 p (**44**, id.). — Cs-Pb & K-Pb halides, 14 p (**45**, 1893). — Ammonium-Pb halides,^{4} 8 p. — Rb-Pb-halides, & a summary of the double halides of Pb, 4 p. — Double salts of PbCl$_4$, 6 p. — Method for t. quant. determ. of Cs, & t. preparat. of pure Cs & Rb comp., 4 p. — Peculiar halides of K & Pb, 5 p. — Double^{8} chlorides, bromides & iodides of Cs & Cd, 6 p. — D^{es} of Cs & Zn & of Cs & Mg, 4 p (**46**, id.). — CsCu-chlorides, 3 & 2 p. — D^{o} bromides,^{2} 2 p. — Cs-cuprous chlor., 3 p (**47**, 1894). — Comp. contain. Pb & extra J, 8 p. — Double^{8} salts of Cs Cl with CrCl$_3$ & with uranyl chloride, 8 p. — Ammonium-cuprous^{8} double halogen salts, 4 p (**50**, 1895). — Double^{10} fluorides of Cs & Zr, 3 p. (**1**, 1896). — D$^{o\,10}$ of Zr with Li, Na & Th, 8 p. — Double^{10} halogen salts of Cs & Rb, 5 p (**3**, 1897). — Cs Sb fluorides & other double halides of Sb, 6 p. (11, 1901). — Cs Th fluoride,¹¹ 1 p — Double chlorides of Cs & thorium, 2 p (12, 1901).

Mit ¹ F J Metzger ² S L Penfield ³ H L Wheeler ⁴ W E Johnston ⁵ T T Walden ⁶ G F Campbell ⁷ L C Dupee ⁸ E H Hurlburt ⁹ R B Bellwood, ¹⁰ H W Foote, ¹¹ J M Wills.

Siehe E. S. Dana, L. V. Pirsson & Henry L. Wheeler.

Wellstein, Josef — Dr phil 1894 Strassburg i E, stud. 1889—94 in Strassburg i E, 1895 Doc. d Mathem an d. Univ Strassburg, 1898 Prof extr an d. Univ Giessen, 1904 nach Strassburg berufen (Orig 1904),

geb. 1869, Oct. 17, Wetzlar.

Lindemann's Uebertragungsprincip, 60 p. Strassburg i. E., 1894.

Arch d Math & Phys: Die Frobenius'schen Covarianten einer Bilinearform, 14 p. (5, 1903).

Clebsch, Math Ann: Funct. & invar Theorie d binär Gebilde, 11 p. — Transformat. d Querschnitte Riemann'scher Flächen, 6 p — Theorie d. Funct.-Classe $s^3=(z-a_1)(z-a_2)(z-a_3)(z-a_4)$, 9 p (52, 1899). — Theorie d algebr Körper, 16 p (54, 1901).

Deut. Math Ver. J.-Ber: Das Studium d gew. Math., 4 p. (11, 1902). — Grundzüge e. arithm. Theorie d. algebr. Grössen einer unabh Variablen (Vortr), 4 p. (13, 1904).

Göttinger Nachr: Primformen auf Riemann'schen Flächen, 17 p. (1900).

Ges D Naturf & Aerzte Verh: Arithmet Theorie d. algebr Functionen einer unabhängigen Veränderlichen, 2 p (Kassel, 1903).

Leopoldina, Nova Acta: Functionen- & Invariantentheorie d. binären Gebilde, 68 p (74, 1899).

Welsch, Jules Augustin — Dr ès-sc. 1890, stud an d. Éc. norm sup. 1881, 1884 Prof am Lyceum in Algier, 1889 Prof am Lyceum Buffon in Paris, seit 1890 Prof d Geologie an d. Univ Poitiers (Orig 1904),

geb. 1858, Febr 17, Alger.

Les terrains second d envir de Tiaret & de Frenda Oran, Algérie, 205 p., 1 k. geol., 8°, Lille, 1890. — Feuilles Confolens & Saumur & Niort de la Carte géolog de France, 1894–1903.

France, Soc. Géol Bull.: Différ étages pliocènes des envir d'Alger, 21 p (17, 1889). — Terrains crétacés du Sersou occident. & de Lelian, Oran Algérie 18 p (18, 1890). — Miocène dans les envir de Tiaret, 12 p. (19, 1891). — Plissem des couches sédim des les envir de Poitiers 16 p. (20, 1892). — Subdivis. du miocène, Algérie, 17 p (23 1895). — Gisement du Reptile bajocien de Sauzac, Charente, 2 p (24, 1896).

Paris, Ann de Géogr.: Essai sur la géogr phys. du seuil du Poitou (1894).

Paris, C R.: Terrains jurass. de Tiaret, Oran, 3 p — Terr crétacés de Frenda, Oran, 3 p (108, 1889). — Plissem d terr second dans les environs de Poitiers, 2 p (114, 1892). — Étages mioc de l'Algérie occid, 2 p (116, id) — Success d faunes du Lias sup & du Bajocien infér, 3 p (120 & 122, 1895 & 96). — L'âge ... des grès à Sabalites andegavensis de l'ouest de la France 2 p (126 1898). — Failles du Poitou, 3 p (136 1903). — D° vallée du Loir, 3 p. (138, 1904).

Weltzien, Carl Julius Heinrich — Dr phil 1882 Berlin, stud 1870—71 an d. Gewerbe-Akad. & 1871—75 an d. Univ Berlin, seit 1878 Oberlehrer d Math an d Friedr Werder Oberrealschule in Berlin, 1895 Prof., in Zehlendorf wohnend (Orig 1904),

geb. 1852, Aug 15, Schwerin i. Meckl.

Zerleg einer ganzen homog Funct. v mehr Veränderl in lineare Factoren (Diss.) 15 p., Berlin, 1882 — Theorie d. homog linearen Substitutionen (Progr), 20 p., 4°, Berlin 1886. — Bedingungen, unter denen e ganze rationale Funct. v. mehreren Veränderl. d. vollständ. Potenz einer anderen darstellt (Progr), 28 p., 4°, ib 1892 — Producte & Potenzen v. Determin (Composition von linearen Substitut.) (Progr), 23 p, 4°, Berlin, 1897.

Clebsch Math Ann: Theorie d Doppelpunkte & Doppeltang d ebenen rationalen Curven, 18 p (26, 1886). — Theorie derjen ebenen Curven, deren Coord sich rational & ganz durch 2 lineare Funct. & 2 Quadratwurzeln aus ganzen Funct. e. Parameters darst. lassen, 10 p. (30, 1887) — Product zweier Determin., 3 p (42, 1893) — Potenzen von Determin., 3 p (50, 1898).

Hoppe, Arch Math Phys: Descartes' Auflös. d biquadratischen Gleichungen 2 p (3, 1886).

Wendell, Oliver Clinton — Assist. Prof d Astron an d. Harvard-Univers. Cambridge, Mass. (Mitt 1903).

Astron Nachr: Observat. of Meteors 1883 Dec 6, 1 p. (108, 1884) — Cometen-Beob von 1886 & Plan Beob (116, 1887). — Comet meteor radiants, 1 p (112, 1885) — Orbits of meteors, 2 p (114, 1886).

Boston, Astron Journ: Observat. of comets, 5 & 6 p (9, 1889).

Chicago, Astrophys. Journal: Alvan Graham Clark, 2 p (6, 1897).

Harvard, Observ Annals: Obs of 58 var stars of long period 1890–1901 (37, 1902).

Wendler, Emil Oskar — Dr phil 1901 Leipzig, war erst 1893 Apotheker, stud seit 1895 in Leipzig Chemie (Diss.),

geb. 1871, Sept. 11, Strassburg.

Verhalten von substituierten aromat. Aldehyden gegenüber N Alkylhydroxylaminen, 36 p, 8°, Leipzig, 1901

Wendt, Adolf Ernst. — Dr phil 1894, stud 1890—94, 1896 wissenschaftl Navigationslehrer in Elsfleth, Oldenburg; seit 1901 Oberlehrer an d Seefahrtschule in Bremen (Orig 1904),

geb 1872, Mai 12, Berlin

Ann d Hydrogr: Bestimm d Schnittpunktes zweier Marcq St. Hilaire'schen Standlinien, 1 p (**28**, 1900). — Probl. d sphär Astr & dessen Bedeut. für d Nautik, 1 p (**29**, 1901) — Correspondirende Höhen, 4 p (**30**, 1902)

Clebsch, Math Ann.: Zerlegbarkeit d. Funct. $x^n - a$ in e nem belieb. Körper, 7 p (**53**, 1900) — Specielle Classen von Gruppen, 14 p (**55**, 1902)

Crelle, J Math.: Arithmet. Studien über d „letzten" Fermat'schen Satz, welcher aussagt, dass d Gleich. $a^n = b^n + c^n$ für $n > 2$ in ganzen Zahlen nicht auflösb. ist (Diss.), 13 p (**113**, 1894). — Element. Beweis d Satzes, dass in jeder unbegrenzten arithmet Progress $my + 1$ unendl viele Primzahlen vorkommen, 4 p (**113**, 1895).

Wentzel, Josef — Dr phil nat. 1888 Strassburg, stud 1877—84 in Prag an d deutschen techn Hochsch & Univ; in Prag 1883 Assist. am zoolog Inst. d deut. Univ, 1887 Assist. für Mineral. & Geol. & 1890 Privatdoc. f Paläontol. an d deut. techn Hochschule, 1892 Supplent am Staatsgymn. in Görz seit 1894 Realschulprofessor in Laibach (Orig 1904),

geb 1858, März 25, Warnsdorf, Böhmen

Fossile Hydrocorallinen, Unter-Permschichten, 26 p. & 3 t., Prag 1888 — Bildungsgesch d. Thales d Neumarktler Feistritz (Jahresber), 13 p & 1 t., Laibach, 1901

India, Geol. Surv Mem.: Salt Range Fossils I. Productus-Limestone Fossils, Part 6 & 7 Coelenterata (m W Waagen), 148 p & 23 t. (1886 & 87).

Lotos: Friedrich Ritter v Stein †, 10 p (**6**, 1885).

Wien, Akad d Wiss. Denkschr: Zoantharia tabulata, 40 p. & 5 t. (1885).

Wien, Akad Wiss. Sitz. Ber: Flora d. tertiären Diatomaceenschiefers v. Sulloditz, böhm Mittelgeb. 85 p., 1 t. (1881). — Beitr. z. Mechanik d Explosionen (mit E Mach), 14 p (1885).

Wien, Geol. R. A Jahrb: Beziehungen d. Barrande'schen Etagen C D & E z. britischen Silur, 54 p. (**41**, 1891) — **Verh:** Fossile Pflanzen aus den Basalttuffen von Warnsdorf in Böhmen, 2 p (1881).

Wernadsky, Wladimir Iwanowitsch. — Mag. geogn. & miner 1891, Dr 1897 St. Petersburg, stud 1881—85 in St. Petersb, 1888 in München, 1889 & 90 am Coll de France in Paris, 1886 Assist. an d Univ Moskau, 1891 Privatdoc. an d. Univ. St. Petersburg & Director d. miner Instit., 1898 Prof ord. (Orig 1904),

geb 1863, Febr 28 (A St.), St. Petersb.

Russ. D Gruppe v Sillimanit & d. Rolle d. Thonerde in Silicaten (auch Moscou Soc. d Natur Bull), 101 p., 8°, Moskau 1891 — D Gleiterscheinungen der krystallin. Substanz (auch Moskau, Univ Sapiski 185 p, 8°, ib. 1897 — Descript. Mineralogie I 287 p., 8°, ib 1899 — Bedeut d Arbeiten Lomonossow's in d Miner, 34 p, in „Lomon Sbornik, 1900 — Grundlagen d. Krystallographie, I 344 p, 8° ib 1903

France, Soc. Minér Bull.: Influence de la haute tempér sur le disthène, 10 p. (1889). — Reproduct. de la sillimanite, composant de la porcelaine (Auszug in Paris, C R, **110**) 18 p. (1890).

Groth, Ztschr Kryst.: Hexagon Krystallsystem, 14 p (**16** 1889). — Theorie d Silicate, 30 p (**34** 1901)

Moscou, Soc. d Natur, Bull. (russ): Dem Andenken v Kokscharow & Gadolin 4 p (1892). — D Ursachen v einigen opt. Anomalien in d. Kryst, 2 p. (1895). — D Chromatilmenite von Borissowsk, 6 p. — Krystallogr. Notizen, 11 p (1897). — Sabinsell ½ 6 p — Thuringit & Stilpnomelan, 4 p (1893) — Sphärokryst. v Graphit im Ilmengebirge (m Schilkowsky), 4 p (1900) — Geologische Notizen

Moskau, Land. Sapiski (russ.): Polymorphismus als allgem Eigensch d Materie, 18 p (1891).

St. Petersb, Ökonom Ges. Abh (russ): Die Fosforiten von Smolensk, 32 p (1898).

Werner, Adolf — Cand math; stud 1869—75 in Dorpat, 1877 Oberlehrer am Stadtgymn & seit 1880 gleichzeitig Director der meteorol Station in Riga (Orig 1904), [borg, Oesel.

geb 1850, Aug 22 (A St.), Arens-

Rigas Witterungsverhältn., Anhang Wasserstand & Eisbedeck d Düna bei Riga (Sep. Abdr aus Ber über Vorarbeiten für d systemat. Entwässer & Reinig d Stadt Riga), 28 p., 6 t., gr 8°, Riga, 1887.

Riga, Nat. Ges. Correspondenzblatt: Die Eruption v Krakatoa, 11 p (**27**, 1884). — Witterungsverhältn. in Riga & Dünamünde 1881—85, 7 p (**30** 1887). — Mittelwerthe 1878—82 nach Pent., Mon & Jahren, 20 p. (**32**, 1889) — Meteor Beob. in Riga & Ust-Dwinsk (früher Dünamünde), jährlich ca 28 p (**34**—**46** 1891—1903)

Werner, Alfred. — Dr phil 1890 Zürich, stud 1886—91 in Zürich & bis 1892 in Paris, in Zürich 1889—90 Assist & 1892 Privatdoc. am eidgen. Polyt., 1893 Prof extr & seit 1895 Prof ord. d Chemie an d Univ. Zürich (Orig 1904).

geb 1866, Dec. 12, Mülhausen i Els.

Lehrb. d Stereochemie soll 1904 erscheinen

Ahrens, Chem Zeitschr.: Theoret. Bestreb auf organ Gebiete, 8 p — Neuere Forsch auf org Geb. 10 & 9 p (1902). — Constit. & Synth d Alkaloide 27 p — Fortschr in d strukturellen Formenlehre org Verb, 6 p — Fortschr in d Chemie d Zucker, 9 p (1903). — D° d. metallurg Verb d Mg-Gruppe, 9 p — Constit. & Synth natürl Farbstoffe (mit P Pfeiffer), 16 p (1904).

Ann. Ch Phys: Nitrate basique de Ca (auch C. R., **115**), 4 p (**27**, 1892).

Deut. chem Ges. Ber: Zweites Benzoïlbenzoxim 3 p — 2 stereochem isomere Deriv d. Furfuraldoxims, 3 p. (**23**, 1890). — Stereoisomerie bei Deriv d Benzhydroxamsäure, 21 & 8 p (**25** & **26** 1892 & 93). — Hydroxylaminessigsäure & Deriv, 4 p (**26**, 1893). — Dinitrophenyläther von Oximen, 4 p. — Hydroximsäurechloride & ihre Umwandl.-Prod., 5 p. — Benzhydroximsäurechlorid (m. H Buss), 8 p. — Hydroxylaminessigsäure & a-Hydroxylaminpropionsäure (m E. Sonnenfeld), 5 p (**27**, 1894). — Beob über Benzyläther v Oximen (m H Buss) 2 p — Beob über Nitrolsäuren (mit H. Buss), 9 p — Hydroxylaminoisobuttersäure (m. E Bial), 5 p. (**28**, 1895). — Stereoisomerie bei Deriv. d Benzhydroxamsäure, 8 p — D° (mit J Subak) 8 p — Aethylendihydroxylamin (m A Gemeseus), 3 p — α Hydroxylaminobuttersäure (m. R. Falck), 5 p. (**29** 1896). — Umlager in d Benzhydroxamsäuregruppe (m W Skiba), 12 p — o-Chlorbenzhydroximsäurechlorid & Umwandlungsproducte desselben (mit C. Bloch), 10 p. — Ringschlüsse unter Abspalt. aromat. gebund Nitrogruppen (mit Th Herberger), 11 p (**32** 1899). — Opt.-active Transhexahydrophtalsäuren (m H E. Conrad) 8 p — Nitroderiv d Azo-, Azoxy- & Hydrazo-Benzols (m Edm. Stiasny), 32 p. (**32** 1899). — Hydrate des Cr-chlorids (mit Al Gubser), 25 p. — Stereoisomere Co Verbind., 14 p — Stereoisomere Dinitritodiäthylendiaminkobaltsalze (mit Ed. Humphrey), 14 p — Ueber 1,6 Chloronitritodiäthylendiaminkobaltsalze, 6 p. — 1,2 Chloronitritodiäthylendiaminkobaltverbind. (m L. Gerb), 8 p — Phenanthrylamine (m. J Kunz), 4 p. — Acetylacetonverbind d. Platins 10 p — Nitrilopentachloroosmiumsaure Salze & d Constitut. d Osmiamsäure (mit K Dinklage) 5 p — Carbonatammin & Carbothionammin Salze 12 p (**34** 1901) — Tetraquodiammin & Diacidodiaquodiammin Chromsalze (mit J Klien), 14 p — Oxyphenanthrencarbonsäuren (m J Kunz), 10 p. (**35** 1902). — Die Ammoniumsalze als einfachste Metallammoniake, 12 p. — Carbonatopentamminkobaltsalze (m N Goslings), 4 p — Neue Synth v Kohlenwasserstoffen (m F Zilkens), 2 p (**36** 1903).

Gazz chim ital: Contributo allo studio della costituz. dei composti inorganici (m A. Miolati) 61 p. (**23**, **24** & **27**, 1893, 94 & 97).

Liebig, Ann Chem.: Chemie d Phenanthrens, 148 p (**321** & **322**, 1902). — Haupt- & Nebenvalenzen & d. Constitut. d. Ammoniumverbind., 35 p. — Constitut. der Oxoniumsalze, 55 p (**322** id).

Lorenz, Z. anorg Chemie: Zur Constit. anorg Verb, 99 p (**3** & **8**, 1893 & 95). — Bezieh zw. Coordinations & Valenzverbindungen 9 p (**8**). — Ueber sogen. anhydrochromsaure Salze (mit A Klein), 4 p — Theorie der Oxysalze, 20 p (**9**, 1895). — Eigenthüml Klasse von Pt-verb, isomere Platooxalsäuren 9 p (**10** 1896). — Kobaltammoniakverbind & ihre Nomenclatur, 5 p — 1,2 Dichlorotetramminkobaltsalze (mit A Klein), 14 p (**14** 1897). — Moleculargrösse anorg Salze (mit P Ferchland, W Schmujlow, A Malberg & M Stephani) 41 p — Anderson's Reaction (mit Fr Fassbender), 20 p. — Triammin- und Diamminkobaltsalze, 30 p — Ammoniakal Chromsulfocyanverbind & deren Stereoisomerie (m G Richter), 34 p (**15**, id). — Complexe Kobaltammoniakverb (mit F Beddow, A Baselli & F Steinitzer) 58 p — Oxykobaltiake & Anhydrooxykobaltiake (mit A Mylius), 21 p. — Sulfitokobaltammonverb. (mit H Grüger), 25 p (**16**, 1898). — Molecülverb d Zinntetrahalogenide & der Zinnalkyle (mit P Pfeiffer), 28 p. (**17**, id) — Chlorosalze, 20 p (**19** 1899). — Complexe Kobaltammoniakverb (m F Steinitzer & K Rücker), 26 p — Oxalatodiäthylendiaminkobaltsalze (mit A. Vilmos), 19 p. — Aethylendiamin & Propylendiaminverb von Salzen zweiwerthiger Metalle (m W Spruck, W Megerle & I Pastor), 41 p. — Platinoxalatverbindungen (mit E. Grebe), 11 p. (**21**, 1899). — Rhodanatokobaltiake & structurisomere Salze (m H Müller, R. Klien & F Bräunlich), 66 p (**22** id).

Meyer, Jahrb d Ch: Anorg Chemie (mit P Pfeiffer), 58 p (1902).

Ostwald, Z phys Chem.: Constitut. anorgan. Verbind (m A Miolati), 59 p (**12**, **14** & **21** 1893, 94 & 96). — D° (mit Ch Herty), 22 p (**36**, 1901)

Zürich, Nat. Ges. Viert. 2: Theorie d. Affinität & Valenz 40 p (**36**, 1891). — Chlorosalze, 16 p (**41**, 1896)

Siehe A. Hantzsch

II **Wernicke**, Friedrich Alexander. — Dr phil 1879 Berlin, 1881 Privatdocent an d. techn Hochsch. in Braunschweig, zugl Gymn Lehrer, 1894 Director d. Oberrealschule, 1891 Prof extr. f. Mechanik an d techn Hochsch, Mitgl. d. Abth für kaufmänn Unterrichtswesen (Orig 1904)

geb 1857, Jan 3, Görlitz

Schrieb noch: Goniometrie & Trigonom., 174 p., Braunschw. 1888. — [illegible], 30 p., 4°, ib. 1884, 2. Ed. 1904. — Lehrb. d. Mechanik (element.) mit Ueb. aus Physik & Technik, I 1385 p., ib. 1900—03, II 373 p. v. R. Vater, ib. 1900. — D. Grundl. d. Euklid. Geom. d. Maasses (Progr.), 38 p., 4°, ib. 1887. — Beiträge z. Theorie d. elektrodyn. Körper (Progr.), 36 p., 4°, ib. 1892. — D. mathemat.-naturwiss. Forschung in ihrer Stellung zum modernen Humanismus, 24 p., 4°, Berlin 1898. — Cultur & Schule, 250 p., 8°, Osterwieck a. Harz, 1896. — Rich. Wagner als Erzieher, 80 p., Langensalza, 1896. — Weltwirthsch. & Nationalerziehung, 24 p., Leipz., 1900. — Die Theorie des Gegenstandes u. s. w. bei Kant, 32 p., 4°, Braunschweig, 1904.

Beller, Lehrproben: Aus d. Gebiete d. mathem. naturwiss. Gymnasialunterrichts, 30 p. (Heft 42).

Kosmos: Wundt's Logik, 20 p. — Princip d. psychophysischen Correspondenz, 10 p. (1885). — Du Bois Reymond's Weltbild im Rahmen einer anderen Scholastik, 24 p. — Entsteh. d. Gewissens & d. Illusion d. Willensfreiheit, 16 p. (1889).

Pädagog. Archiv: Das Gymnasium & sein „Monopol", 28 p. (1890).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: K. C. F. Krause's philosophische Abhandlungen, 8 p. (1880).

Vierteljahrsschr. f. wiss. Philos.: Zur Theorie d. Hypnose, 15 p. (1887). — Die asymptot. Function des Bewusstseins, 60 p. (1887 & 88).

Wertheim, Gustav. — 1878 Lehrer d. israel. Realschule zu Frankfurt a. M. (Nekr. Hoffmann Zt. 1902),

geb. 1843, Juni 9, Imbshausen,
† 1902, Aug. 31, Frankfurt a. M.

Uebersetzte Tait's Vorles. ü. Fortschr. d. Physik (1878), Serret's Handbuch d. höheren Algebra (Leipzig, 1878). — Die Arithmetik d. Elia Misrachi: Beitr. z. Gesch. d. Math. (Progr.), Frankfurt a. M., 1893. — Anfangsgründe der Zahlenlehre, 427 p., 8°, Braunschweig, 1902.

Acta math.: Tabelle d. kleinsten primitiven Wurzeln g aller ungeraden Primzahlen p unter 3000, 12 p. (17, 20 & 22, 1893, 96 & 98). — Primitive Wurzeln der Primzahlen v. d. Form $2^\kappa q^\lambda + 1$, in welcher $q = 1$ oder e. ungerade Primzahl ist, 10 p. (20, 1896).

Eneström, Bibl. Math.: Lös. einiger Aufg. im »Tractatus de numeris datis« des Jordanus Nemorarius, 4 p. (1, 1900). — Die Logistik d. Johannes Buteo, 7 p. (2, 1901). — Zur Beurtheil. d. Pietro Antonio Cataldi, 7 p. — Die Algebra d. Johann Heinrich Rahn (1659) & die englische Uebersetzung, 15 p. (3, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Schlussaufg. in Diophants Schrift über Polygonalzahlen, 3 p. (42, 1897). — Pierre Fermat's Streit mit John Wallis, zur Geschichte d. Zahlentheorie, 21 p. (44 Suppl., 1899).

Werveke, L., s. **Van Werveke.**

[10] **Weselsky,** Philipp. — Dr. chem., Mag. pharm., seit 1875 Prof. ord. d. allg. Chemie & Decan der chem. Fachschule (v. d. Verwalt. d. Hochschule),

geb. 1828, Mai 1, Saar, Mähren,
† 1889, Nov. 4, Wien.

Von e. Uebungsaufgaben, erste Anleit. z. quant. Analysen (mit R. Benedikt), 2 Ed. bearb. v. A. Vortmann, Wien, 1902. — Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Resorcinfarbstoffe (mit Benedikt), 10 p. (90, 1884).

[III] **Wesely,** Josef. — Seit 1878 Prof. d. Math., Naturlehre & theor. Mech. an d. deutschen Staatsgewerbeschule in Pilsen, 1904 emeritirt, in Prag lebend (Orig. 1904),

geb. 1840, April 5, Prag.

Schrieb noch: Gedanken & Betracht. über d. sociale Frage & deren Lös., 112 p., Pilsen, 1884. — Reden geh. in beiden Häusern des Reichsrathes bei d. Budget-Debatte über d. Staatsvoranschlag pro 1886, 51 p., ib. 1896. — Grundzüge d. allgem. & techn. Physik, Grundl. d. Meteorologie, 587 p., 8°, ib. 1885. — Hochschul- & Gewerbeschul-Techniker im Kampfe ums Dasein, 86 p., 8°, Wien, 1903.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Specielle Curven höherer Ordnung, 14 p. (9, 1890).

Wesendonk, Karl von. — Dr. phil. 1881 Berlin, stud. 1878—81 in Berlin, seit 1886 Privatdocent d. Physik an d. Univ. Berlin (Orig. 1904),

geb. 1857, April 18, Zürich.

Deut. Phys. Ges. Verh.: Best. d. krit. Temper. (auch Naturw. Rundschau), 8 p. (5, 1903).

Naturw. Rundschau: Beob. üb. polare Untersch. bei elektrostat. Entlad., 4 p. (1897). — Die CO_2 b. d. krit. Temper., 8 p. (1894). — Elektr. Spitzenausströmen durch sehr schnell alternier. Ströme, 4 p. (1895). — Vergleich v. Tropfen- & Flammencollectoren, 8 p. — Einfl. rauchender Substanzen auf elektr. Leitvermögen der Flammengase, 3 p. (1899).

Nichols, Physical Review: Modificat. of electric discharges caused by dielectrics, 2 p. (12, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kritischer Zustand, 5 p. (15, 1894).

Physikal. Z.: Lichterschein. durch Beugung in Dünsten d. rauch. Schwefel- & Salpetersäure, 3 p. (3, 1902). — Spitzenausström. in Folge v. [illegible], 4 & 2 p. — Bezieh. d. 2 Hauptsätze d. Thermodyn. zur Leistung mech. Arbeit, 4 p. — Zerstreuung der Energie, 3 p. (4, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Die Spectra d. Kohlenverbind. (Mitth. Berl. Ak. S. Ber.), 41 p. (17, 1882). — Spectra d. Fluorsiliciums & d. Schwefelwasserstoffes, 11 p. (21, 1884). — Diathermansie v. Alaunlösungen, 8 p. (22, id.). — Verhalten d. Gasentladungen gegen glühen.

Plattenstreifen, 24 p. — Fluorescenz d. Naphtalinrothes, 8 p (26 1885). — Büschelentladungen, 50 p (30, 1887). — Abweich. a polaren Differenz beim Funkenpotential 2 p (31 id] — Beding., denen d Electric. Const. genügen müssen, damit d Lösungen elast. Probl eindeut. sind 5 p — Elektr Leitfähigk hoch evacuirter Räume, 5 p (35, 1888) — Electr Theorie, 4 p (36, 1889] — Artunterschied d beiden Electric, 9 p (38 id.). — Durchlässigk einig Gase f büschelförmige Entlad aus einer Spitze, 42 p (39, 1890) — Büschelentladungen, 8 p (40 id] — Kathodenwiderstand, 10 p (41 id). — Zu Obermayer's „Untersuch üb d Entlad d Electric aus Spitzen etc", 2 p — Elektric Erreg bei Reib. v Gasen an Metallen, 38 p (47, 1892). — Elektr. Entlad., 11 p (49, 1893). — Spitzenausström., 6 p (50 id] — Versuche üb sogenannte Wasserfallelektric., 14 p. (53 1894). — Beob d Hrn Villard, üb. d. krit. Zustand, 5 p. (55, 1895). — Beob über d Potentiale, bei denen die Spitzenentlad in Luft & H beginnt, 22 p (60, 1897). — Thermodynamik der Luminescenz, 2 p. (62 id.). — Verzöger bei Spitzenentlad., 7 p — Wirk v Flammengasen auf leuchtende elektr Entlad., 14 p (62, 1898] — Beob üb d Leitverm d Flammengase, 15 p — Spitzenentlad durch schnell alternirende elektr Ströme, 5 p (66 id). — Thermodynamik 44 p (67 & 68 & 1, 1899 & 1900] — Einwirk. eines Glühkörpers auf leuchtende Entlad. 3 p. (2, 1900] — Ueber Wiedeburg's „2 Hauptsatz d Thermodynamik" 8 p (7, 1902). — Die Ungleichung v Clausius & d sogen dauernden Aenderungen, 9 p (9, id). — Entladungen in Vacuumröhren mit nur einer Elektrode, 5 p (16, 1904)

Siehe C Christiansen

Wesley, William Henry — Seit 1875 Assist. Secretair der Roy Astr Soc in London (Orig 1904), [shire
geb 1841, Aug 23, Burton, Stafford-

London, Astr Monthly Not.: The solar corona as shown in photographs taken during total eclipses, 12 p. (47, 1887).

Paris, C. R.: Eclipse totale de Soleil $^{28}/_{5}$ obs. faites à l'Observat. d'Alger, 7 p (131 1900)

^{1}**Wesselovsky**, Constantin Stepanowitsch — Mitglied d Akad d Wiss zu St. Petersburg & ihr beständ Secretair v 1857—90 (Nova) (Nekrol & Schr.-Verz. 31 p in d Iswestija d Akad 1901), [Iekaterinoslaw
geb 1819, Mai 20 (A St.), Novomoskowsk,
† 1901, Oct. 30 (A St.) St. Petersburg

Western, Alfred Edward — M A, stud am Trinity College in Cambridge, Mathem in London.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Certain syst. of quadratic complex numbers, 40 p (17, 1899).

London, Math. Soc. Proc.: Groups of order p^3q, 53 p. (30 1899).

Westhausser, Felix Wilhelm — Dr phil 1901 Leipzig, stud in Leipzig & München (Diss.),
geb 1871, Aug 16, Leipzig.

Studien über Natriumamalgam, 32 p., 8°, Leipzig, 1901

Westlund, Jacob. — Dr phil. 1898 Yale Univ., stud. in Upsala Stockholm & an d Yale Univ.; 1889 Prof d Math & Phys am Bethany College in Lindsberg, Kansas, 1896 Instructor d Math an d Yale Univ in New Haven, Conn, seit 1900 Assoc.-Prof d Math an d. Purdue Univ in La Fayette, Ind (Orig 1904),
geb 1867, Mai 18, Örebro, Schweden.

Amer J Math.: Class of equations of transformation, 15 p. (21, 1899).

Amer Math. Soc. Bull.: The congruence $x^{\varphi(P)} \equiv 1$, mod. P, 3 p (10, 1903). — **Transact.:** The class number of the cyclotomic numberfield $k(e^{2\pi i/p^m})$, 12 p. (4, 1903).

Annals of Mathem.: Multiply perfect numbers, 6 p (2 & 3, 1901 & 02).

Indian Acad of Sc. Proc.: Theorem in the theory of numbers, 2 p — Decomposit. of prime numbers in a biquadratic numberfield, 6 p. (1900). — Generalizat. of Fermat's theorem, 4 p. (1902).

Westman, Jonas — Dr phil. 1897 Upsala, stud. 1887—97 in Upsala, 1898—1903 Docent d Meteorol an d Univ Upsala, war 1899 & 1900 Meteorolog der Schwed Gradmessungsexped nach Spitzbergen, seit 1901 Assist. am d meteorol Centralanstalt in Stockholm (Orig 1904),
geb 1867, Jan 26, Hernösand.

Tableaux du relevé pour les nouveaux photogrammètre des nuages, 12 p, 8°, Upsala 1898 — Etudes internat. des nuages 1896—97, La Suède II (mit A E Lundell), 100 p, 1 pl, 4° — Mesures de l'intens. de la radiat. sol. faites 1899 à 1900 à la stat. d'hivernage suéd. à la Cap de Thordsen, Spitzberg, 4°, 1903 & 64 m. Miss. scientif pour la mesure d'un arc de méridi etc.

Dehnungsfig., Congrès, C. R.: Das Nordlichtspectrum, 9 p. (1903).

Helsingfors, Öfversigt: Elektric Luftströmungen an d Erdoberfl. zu Upsala 1891—99, 18 p (14 & 16, 1897 & 98)

Stockholm, Ak. Handl. Bih.: Compar. entre l baromètres normaux d'Upsal, Stockh., Haparanda, 10 p. (1902).

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

Stockh., Ak. Förh.: Messungen über die Ablationsgeschw. der Schneedecke in Stockh. & bei Kårrgrafvan, 11 p. (1902)

Svenska Turistfören. Årsskr.: Jökelstudien vid Sulitelma, 20 p. (1890)

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Die Gletscher von Sulitelma & Almajalos, 54 p. (4, 1898). —

Upsala, Univ. Årsskr.: Järnglansens magnetism, 51 p. (1896).

Westphal, Alfred Friedrich Julius — Dr. phil. 1876 Halle, stud. 1869—73, 1874 & 75 Doc. d. Math. an d. Univ. Tokyo, Japan, 1876—94 Assist. & seit 1894 Abtheilungsvorsteher am Kgl. Preuss. geodät. Institut in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1850, Aug. 1, Leutesdorf, Rheinprov.

Redig. 1881—94 d. Ztschr. f. Instrumentenkunde. Sonderkatalog d. deutschen Collektivausstell. für Mechanik & Optik auf d. Weltausstell. zu Paris 1900 (mit St. Lindeck) (auch engl. & franz.), 245 p.

Berlin, Geod. Inst. Veröffentl.: Winkel- & Seitengleichungen, 18 p. (1880). — Das Mittelwasser der Ostsee, 148 p., 2 t. (2, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Geodät. & astron. Instr. z. Zeit d. Beginnes exacter Gradmess., 28 p. — Zur Geschichte d. registr. Anemometer, 5 p. (4, 1884). — Basisapparate & Basismessungen (6 Abb.), 92 p. (5 & 8, 1885 & 88). — Präcis.-Mech. & Feinoptik auf d. Ausst. Chicago (mit E. Pensky) (7 Abb.), 50 p. (14, 1894). — Untersuch. über d. selbstregistr. Universalpegel zu Swinemünde, System Seibt-Fuess, 11 p. (15, 1895)

III **Wetli,** Caspar — Ingen., Strassen- & Wasserbau-Inspector des Cantons Zürich (GB),

geb. 1822, Sept. 1, Männedorf, Zürich,
† 1889, März 30, Männedorf.

Schrieb noch: Bewegung d. Wasserstandes d. Zürich-Sees während 70 Jahren & Mittel zur Senkung seiner Hochwasser, 79 p., 11 tab., 18 t., 4°, Zürich, 1885

II. III **Weyer,** Georg Daniel Eduard — Seit 1860 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Kiel (Nekr. v. Pochhammer in DMV. 6 & A. N. 142)

geb. 1818, Mai 26, Hamburg;
† 1896, Dec. 28, Kiel.

Schrieb noch: Heinrich Ferdinand Scherk, Gedächtnissschrift, 19 p., 8°, Kiel, 1885. — Azimuth-Tafel f. alle Declin., Stundenwinkel & Höhen d. Gestirns auf beliebigen Breiten, 93 p., 8°, Hamburg, 1890. — Einführung in die neuere konstruier. Geometrie, 89 p., 8°, Leipzig, 1891. — Parabol. Spirale, 58 p., 8°, Kiel, 1894

Ann. d. Hydrogr.: Das nautische Längenproblem, 17 p. — Die neuen amerik. Seekarten in gnomon. oder Centralproject., 12 p. (18, 1890).

Astron. Ges. Viert.: Interpolation bei periodischen Functionen, 2 p. (22, 1887).

Astron. Nachr.: Best. d. wahrscheinlichsten geogr. Lage eines Beob.-Ortes aus e. beliebigen Anzahl v. beob. Gestirnshöhen, 18 p. (110, 1885). — Element. Berechn. d. Sternschnuppenbahnen um d. Sonne, 20 p. (113, 1886). — Interpol. für d. Mitte b. period. Funct., 10 p. (117, 1887). — Magnet. Decl. in Christiania, secul. Acc. d., 7 p. (125, 1890). — Bahnen d. Planetenmonde in Bezug auf d. Sonne, 10 & 2 p. (126 & 127, 1891). — Seculare Beweg. v. Convergenzpunkten magnet. Merid. in den letzten 200 Jahren, 13 p. (135, 1894). — Best. d. Convergenzpunktes für d. mittleren Richtungen d. magnet. Meridiane, 7 p. (138, 1895).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lage d. gleichseit. Hyperbel im Kegel, 2 p. (14, 1896).

Leopoldina, Nova Acta: Magnet. Declinat. & ihre säculare Veränder. für 48 Beobachtungsörter, 87 p. (63, 1895)

III **Weyr,** Emil — Dr. phil., seit 1875 Prof. d. Math. an d. Univ. Wien (Nekr. v. G. Kohn, 10 p., F. M. & D. M. V., 4, Wien, Alm. m. Bildniss),

geb. 1848, Aug. 31, Prag,
† 1894, Jan. 25, Wien.

Schrieb noch: Grundzüge d. höheren Geometrie (böhm.) (m. Eduard Weyr), 3 Th., Prag, 1870, 74 & 78.

Wien, Akad. Ber.: Raumcurven 5. Ordn. v. Geschlechte Eins, 71 p. (90, 92 & 97, 1884, 85 & 88). — Raumcurven 6. Ordn. vom Geschlechte Eins, 28 p. (98 & 100, 1890 & 91). — Involut. höh. Grades auf combinatorischen Trägern, 17 p. (100, 1891). — Abgeleitete J^n_{n-1} auf Trägern v. Geschlechte Eins, 13 p. — Vervollständig. v. Involutionen auf Trägern v. Geschlechte Eins & über Steiner'sche Polygone, 28 & 46 p. (101, 1892). — Symbol. Calcul auf Trägern v. Geschlechte Eins & Anwendungen, 76 p. (103, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Anzahl d. n-fachen Elem. einer J^n_{n-1} auf e. Träger v. Geschlechte Eins, 1 p. (2, 1891). — Fünf- & Vierecke, welche e. C_3 gleichzeit. ein- & umgeschrieb. sind, 1 & 1 p. (4, 1893)

III **Weyr,** Eduard — Dr. phil. 1873 Göttingen, Bruder d. Vorigen; 1881 Prof. ord. an d. böhm. techn. Hochsch. & seit 1891 suppl. Prof. d. synthet. Geom. an d. böhm. Universität, 1884 & 90 Rector (Orig. 1901) (DHC),

geb. 1852, Jun. 21, Prag
† 1903, Juli 23, Zabor

Schrieb noch: Theorie d. bilin. Formen, 110 p., Prag, 1889. — Zur Flächentheorie, 83 p., ib.

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

1881. — Projective Geometrie d. Grundgebilde 1. Stufe, 180 p., 8°, ib. 1898.

Böhm. math. Ztschr.: Rationale ebene Curven, 44 p. (1878). — Gleichflächige Abbild. zweier Ebenen, 15 p. (1880). — Zahlentheoret. Satz, 11 p. — Format. gewisser algebr. lösbarer Gleich., 18 p. — Z. Bestimm. d. orthog. Trajectorien v. Kreissystemen, 4 p. (1881). — Auswerth. d. symmetr. Wurzelfunct., 5 p. (1882). — Auflös. linearer Gleich., 21 p. (1885). — Homog. Coord. & Invar. in d. Theorie d. Kegelschnitte, 82 p. (1894). — Dsgl. in d. Theorie d. Flächen 2. Grades, 54 p. (1897).

Chicago, 1893, Congress Mathem. Papers: Équat. des lignes géodésiques, 4 p. (New York, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Théorie des quantités complexes, formées avec n unités principales, 20 p. (**11**, 1887). — Décomposit. des funct. doublem. périodiques en élém. simples, 6 p. — Lettre à M. Hermite, 3 p. (**12**, 1888).

Paris, C. R.: Théorie d. quaternions, 2 & 3 p. (**98**, 1884). — Théorie des matrices, 2 p. — Répartit. d. matrices en espèces & format. de toutes les espèces, 3 p. (**100**, 1885).

Prag, Akad. Abh.: Construction der osculir. Kegelschn. zu d. v. 2 projectiv. Reihen & Büscheln erzeugten Curve, 6 p. (1891). — Eine gewisse continuirl. Funct., 28 p. (1898). — Constr. d. Osculations-Hyperboloide windschiefer Flächen, 6 p. (1895). — Das ellipt. Integral 3. Art, 4 p. (1897). — D. windschiefen Flächen 2. Grades, 8 p. — Problem d. Homographie, 8 p. (1898).

Prag, Akad. Vestnik: Bedeut. d. Liouville'schen Satzes für d. Theorie d. doppeltperiod. Funct., 5 p. (1891). — Zerleg. d. period. Funct. in einfache Elemente, 11 p. (1893).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Réalisation des systèmes associatifs de quant. compl. à l'aide des matrices (czech.), 43 & 2 p. (1887). — Projectiv. Probleme (czech.), 25 p. (1889). — Zusatz z. F. Procházka: „Translations-Beweg.", 9 p. (1895).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. Bewegung eines starren Systems, 6 p. (**104**, 1895).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie der bilinearen Formen, 88 & 38 p. (**1**, 1890). — Theorie d. Flächen, welche e. Schaar von Kegelschn. enthalten, 62 p. (**2**, 1891). — Serret'sche Formeln, 8 p. (**5**, 1894).

[III] **Weyrauch,** Jacob Johann von. — Dr. phil. 1868 Zürich, seit 1880 Prof. ord. f. Ingenieurmechanik, mech. Wärmetheorie, Aërostatik & Aërodynamik, math. Theorie d. Elasticität an d. techn. Hochschule zu Stuttgart (Orig. 1904),

geb. **1845, Oct. 8, Frankfurt a. M.**

Schrieb noch: Theorie elast. Körper, 278 p., 8°, Leipzig, 1884. — Aufgaben zur Theorie elast. Körper, 350 p., 8°, ib. 1885. — Das Princip von d. Erhalt. d. Energie seit Rob. Mayer, 48 p., 8°, ib. id. — Theorie d. statisch bestimmten Träger, 860 p., 8°, ib. 1887. — Beispiele & Aufgaben z. Berechn. d. stat. bestimmten Träger, 532 p., 8°, ib. 1889. — Festigkeitseigensch. & Methoden der Dimensionenberechn. v. Eisen- & Stahlconstruct., 2. Ed., 223 p., 8°, ib. id. — Rob. Mayer d. Entdecker des Princips v. d. Erhaltung d. Energie, 75 p., 8°, Stuttg., 1890. — Die Mechanik d. Wärme in gesammelten Schriften v. Rob. Mayer, 3. Ed. mit histor.-litt. Mitth., 464 p., 8°, ib. id. — Kleinere Schriften & Briefe v. Rob. Mayer, nebst Mittheil. aus seinem Leben, 503 p., 8°, ib. id. — Die elast. Bogenträger, 314 p., 8°, München, 2. Ed. 1897. — Grundriss der Wärmetheorie, Stuttgart, 1904.

Berlin, Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Bemerk. zur Pariser Druckluftanlage, 8 p. (**32**, 1888). — Ausfluss v. Gasen & Dämpfen, 8 p. (**43**, 1899). — Spec. Wärme überhitzten Wasserdampfes, 10 p. (**48**, 1904).

Berlin, Wochenbl. f. Arch. & Ing.: Arbeitsbeding. für statisch unbestimmte Systeme, 3 p. (**6**, 1884).

Berlin, Z. Bauwesen: Zunahme der Brückenspannweiten im 19. Jahrh., 38 p. (**51**, 1901).

Dresden, Civilingen.: Princip der virtuellen Verrückung, 3 p. (**33**, 1887).

Hannover, Ing. & Arch.-Ver. Z.: Veranf. d. Berechn. durchgeh. Träger, 6 p. (**36**, 1890). — Berechn. d. Brückenauflager, 14 p. (**40**, 1894). — Wiener Gewölbeversuche, 3 p. (**43**, 1897, Wochenausg.). — Excentr. Zugbeanspruch. v. Fachwerkstäben, 8 p. (**45**, 1899, Woch.).

Hoffmann, Ztschr. math. & naturwiss. Unterr.: Heinr. v. Treitschke & Rob. Mayer, 7 p. (**26**, 1895).

München, D. Baukunde: Berechn. d. Donaubrücke, 18 p. (**2**, 1879).

Wied. Ann. Phys.: Einf. Ableit. d. Schallgeschwindigkeit, 3 p. (**23**, 1884).

Wien, Allg. Bauzeitg.: Berechn. d. Cannstatter Bogenbrücke, 36 p. (**50**, 1885).

Ferner zahlr. Art. über Wärmelehre, Elasticitäts- & Festigkeitslehre, Ingenieurmech. etc. in Lueger's Lex. d. ges. Technik.

Whatmough, William Henry. — B. Sc. 1898 Manchester, Dr. phil. **1901** Leipzig; arbeitete 1891—94 in d. chem. Fabrik v. Iwan Levinstein in Blackley, stud. **1894**—98 am Owens Coll. in Manchester & **1898**—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. **1877, Juli 26, Manchester.**

Ostwald, Z. phys. Chem.: Eine neue Methode zur Bestimm. der Oberflächenspannungen von Flüssigkeiten (nach Diss.), 67 p. (**39**, 1901).

Wheeler, Henry Lord. — Stud. 1887—93 an der Sheffield Sc. School, 1893 in München & 1894 & 95 in Chicago; Assist. Prof. d. organ. Chemie am Sheffield Laborat. der Yale Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1904),

geb. 1867, Sept. 14, Chicago.

[III] Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.

Amer. Chem. Journ.: Action of benzimidomethyl ether on aromatic ortho comp., 9 p. — Halogen addit. prod. of the anilides, 8 p. — Action of Br on metanitranilines, 7 p. (**17**, 1895). — Halogen¹ addit. prod. of t. anilides, 8 p. — Action² of acid chlorides on t. Ag-salts of t. anilides, 9 p. — Hg-salts³ of t. anilides, 7 p. — Diacid anilides, 8 p. — Non-exist. of 2 orthophthalic acids, 7 p. (**18**, 1896). — Action¹ of acid chlorides on t. imido esters & isoanilides, structure of t. Ag-salts of t. anilides, 10 p. — Action¹ of chlorcarbonic ethyl ester on formanilides, 10 p. — Halogen⁴·⁴ addition prod. of the anilides, 11 p. — Preparat.⁵ of metabrombenzoic acid & of metabromnitrobenzene, 4 p. — Diacyl anilides, 9 p. (**19**, 1897). — Non-exist.⁶·⁶ of 4 methoxyphenylparatolyl amidines, 15 p. (**18** & **20**). — Acyl imido-esters,¹·¹ 13 p. — Some Br-deriv. of 2,5 dimethylhexane, 8 p. — Ag-salt⁵ of 4 nitro-2 aminobenzoic acid, behavior with alkyl & acyl halides, 8 p. — Cycloamidines: 1) Pyrimidine deriv., 9 p. — 2) α ketobenzmorpholine⁶ & a benzparaoxazine deriv., 13 p. — Action⁷ of amines on acylimidoester: acyl amidines, 9 p. (**20**, 1898). — Rearrang.⁸ of imido-esters, 8 p. (**21**, 1899). — D.⁹·⁹ of t. thioncarbamic esters, 11 p. — Action¹⁰ of Br on metachlor-, metabrom-, & metaiodanilines, 14 p. (**22**, id.). — Rearrang. of imidoesters, 13 p. — Na salts of t. amides, 12 p. (**23**, 1900). — Molecular⁹ rearrang. of t. thioncarbamic, thiocarbamic & thioncarbamic esters: β-alkyl-α μ-diketotetrahydrothiazoles, 23 p. — The⁹ behavior of acyl thioncarbamic esters with alkyl iodides & amines: Benzoylimidothiocarbonic esters, acyclic benzoylpseudoureas & benzoylureas, 23 p. — Molec.¹¹ rearrang. of disubstit. thioncarbamic esters: Phenylimidothiocarbonic acid deriv. & thiosemicarbazide esters, 20 p. (**24**, id.).

Amer. Chem. Soc. J.: Thiocyanamidines, 4 p. — Alkyl thiocyanates¹⁰ & alkyl isothiocyanates with thiol acids, 16 p. — Addit. react. of thiol acids, 7 p. (**23**, 1901). — Res.¹¹ on thiocyanates & isothiocyanates, 9 p. — D.¹¹, 11 & 11 p. (**24**, 1902).

Berl. chem. Ges. Ber.: Phenyl p-Tolylformamidin⁸ & d. Umlager. v. Imidoäthern, 7 p. (**32**, 1899).

Z. anorg. Chem.: Alkali Jodate,¹² 12 p. (**2**, id.). — Doppelhalogenverb. d. Te m. K, Rb & Cs, 13 p. (**3**, 1893). — Doppelhalogenide v. As m. Cs & Rb, Verbind. d. As-trioxyds m. d. Halogeniden von Cs, Rb & K, 11 p. (**4**, id.). — Doppelhalogenverb. d. Sb & Rb, 10 p. (**5**, id.).

Silliman, Amer. J.: Alkaline iodates, 10 p. (**44**, 1892). — Double halides of Te with K, Rb & Cs, 13 p. (**45**, 1893). — Double halides of As with Cs & Rb & comp. of arsenious oxides with t. halides or Cs, Rb & K, 10 p. — Double halides of Sb with Rb, 11 p. (**45**, id.).

Mit ¹ P. T. Walden. ² B. B. Boltwood. ³ B. W. Mc Farland. ⁴ H. F. Metcalf. ⁵ Bayard Barnes. ⁶ J. H. Pratt. ⁷ T. E. Smith. ⁸ C. H. Warren. ⁹ T. B. Johnson. ¹⁰ Will. Valentine. ¹¹ Guy K. Dustin. ¹² Henry F. Merriam. ¹³ Krystall. v. Penfield.

Siehe W. J. Comstock, Joh. Thiele & H. L. Wells.

Whetham, William Cecil Dampier — M. A. 1889 Cambridge, 1891 Fellow & 1895 Lecturer f. Physik am Trinity Coll. in Cambridge, England, 1901 FRS (Orig. 1904),

geb. 1867, Dec. 27, London.

Solution & electrolysis, 296 p., Cambridge, 1895. — Theory of solution, 488 p., ib. 1902.

Brit. Ass. Rep.: Velocity of t. H ion through solut. of acetates, 1 p. (1894). — Theory of t. migrat. of ions & of spec. ionic velocities 19 p. (1897).

Encycl. Brit. Suppl.: Electrolytic conductivity, 8 p. (1902).

London, Ph. Trans.: Alleged slipping at t. boundary of a liquid in motion, 24 p. (**181**, 1890). — Ionic velocities, 40 p. (**184** & **186**, 1893 & 95). — Ionizat. of dilute solutions at t. freezing point, 40 p. (**194**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Ionization of dilute solutions at t. freezing point, 12 p. (**66**, 1900). — Electr. conductivity of solutions, 7 p. (**71**, 1903).

Nature: Osmotic pressure, 1 p. — Theory of dissociation, 1 p. (1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ionen Geschwindigkeiten, 7 p. (**11**, 1893). — Dissociation verdünnter Lös. beim Gefrierpunkte 9 p. (**33**, 1900).

Phil. Mag.: Kohlrausch's theory of ionic velocity, 2 p. (**32**, 1891). — Ionizing power of solvents 8 p. (**44**, 1897). — Coagulative power of electrolytes, 3 p. (**48**, 1899). — Theory of electrolytic dissociation, 9 p. (**5**, 1903).

III **Whipple,** George Mathews — Seit 1876 Superintendent d. Observat. v. Kew bei London (v. R. H. Scott),

geb. 1842, Sept. 15, Teddington,
† 1893, Febr. 8, Richmond.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Verificat. of thermometers at t. freezing-point of mercury, 2 p. (**25**, 1888).

Siehe R. Strachey.

III **Whitaker,** William — B. A. 1855 London, seit 1883 geol. District Surveyor, 1887 FRS, 1896 emerit. (Orig. 1904),

geb. 1836, Mai 4, London.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Underground in Suffolk & its Borders, 9 p. — Suffolk well sect., 3 p. (1896).

Brit. Ass. Waterworks Eng., Trans.: Some Middlesex well sections, 21 p. (**2**, 1897).

Croydon, Micr. Nat. Hist. Club, Trans.: Some Surrey wells, 67 p. (1886–95 & 1901). — Drift deposits at Carshalton, 8 p. (1899). — The past 10 years Surrey geol. (addr.), 15 p. (1900). — Surrey science (addr.), 12 p. (1901).

Dorset, Nat. Hist. Club Proc.: Coast changes, 4 p. (1893).

Essex Naturalist: Some Essex well sections, 86 p. (1886, 89, 92 & 96).

Hertfordshire, Nat. Hist. Soc., Trans.: Hertfordshire well sect., 30 p. (1885 & 90). — Chalk water in Hertfordshire, 13 p — Geol & other work in Hertfordshire, 14 p (**10**, 1899).

London, Geol. Assoc Proc.: Twelve years of London Geol (addr.), 20 & 23 p. (**17**, 1901 & 02).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Contribut. to t. Deep-seated geology of t. London Basin, 23 p (**42** 1886). — Deep borings in Kent, 9 p (**43** 1887). — Deep Channel of Drift in t. Valley of t. Cam, Essex, 7 p (**46**, 1890). — Deep borings at Culford & Winkfield with notes on those at Ware & Cheshunt (mit A J Jukes-Browne), 27 p (**50**, 1894). — Underground Geol. (address), 27 p. (**56**, 1900). — Well sect. in Suffolk 20 p (**59** 1902).

Rochester, Naturalist: Kentish well-sections, Rochester distr., 5, 4 & 8 p. (**3**, 1901).

South East. Naturalist: Deep-seated geol. of t. Rochester distr., 10 p (1899). — Kentish Wells & deep borings, 14 p (1902).

Yorkshire Geol. Soc. Proc.: Some Yorkshire well sections, 7 p. (**13**, 1898).

$^{\text{III}}$**White,** Charles Abiathar — Dr med., seit 1881 Paläont. am Smithsonian Institution in Washington (WWA),

geb 1826, Jan 26, Dighton, Mass.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer J.: Glacial drift in Montana & Dakota, 1 p. (**27**, 1884). — Jurassic strata of N America 4 p — Genus Pyrgulifera Meek, 8 p (**29**, 1885). — Age of coal found in t. region traversed by t. Rio Grande, 2 p. — Inter relation of contemporan. fossil faunas & floras, 10 p. (**33**, 1887). — Relation of t. Laramie group to earlier & later format., 8 p. (**35**, 1888). — Puget group of Washington Territ., 7 p. (**35**, id) — Lower cretac. of t. SW, relat. to t. underlying & overlying format., 15 p. (**38**, 1889) — Bear river format., a series of strata hitherto known as t. Bear river Laramie, 7 p (**45**, 1893).

U St. Geol Surv Bull.: Mesozoic fossils, 36 p (**4**, 1884). — Mesozoic & cenozoic paleontol. of Calif., 32 p (**15**, 1885). — Marine eocene, freshwater miocene, & of WN America, 26 p (**18** id). — New cretac. fossils, Calif, 25 p. (**22**, id) — Fresh water invertebr. of t. N Amer., Jurassic, 41 p (**29** 1886). — Relation of t. Laramie Molluscan fauna to that of t. Succeeding fresh water eocene & other groups, 54 p (**34**, id.). — Invertebr. fossils fr. t. Pacific Coast, 132 p. (**51**, 1889). — Texan permian & its mesozoic types of fossils, 51 p. (**77**, 1891) — Cretaceous, 273 p (**82**, id). — Bear River format. & its fauna, 108 p. (**128**, 1895).

White, Henry Seely. — B A 1882 Wesleyan Univ, Dr phil 1890 Göttingen, stud 1878—83 an d Wesleyan Univ, Middletown, Conn. & 1887—90 in Göttingen, 1884 Tutor an d Wesl Univ, 1890 Assist. f reine Math. an d Clark-Univ in Worcester, seit 1894 Noyes-Prof d reinen Math an d N W Univ in Evanston, Illinois (Orig 1904),

geb 1861, Mai 20, Cazenovia, N Y.

Mitredacteur der »Annals of Mathematics, Cambridge« s. 1899, & der »Transact. of t. Amer math Society, New York«.

Amer J Math.: Ternary & quaternary linear transform., 18 p. — Symbolic demonstrat. of Hilbert's Method for deriving invar & covar of given ternary forms, 8 p (**14**, 1892). — Semi combinants as concomitants of affiliants, 21 p (**17** 1895).

Amer. Math. Soc. Bull.: Reduction of t. resultant of a binary quadric & n-ic by virtue of its semi combinant property, 6 p. (**2**, 1895). — Kronecker's linear relation among minors of a symmetric determinant, 3 p (**2**, 1896). — Numerically regular reticulations upon surfaces of deficiency higher than 1, 6 p. — The cubic resolvent of a binary quartic derived by invariant definition & process, 3 p (**3** 1897). — Collineation in a plane with invariant quadric or cubic curves, 7 p. — Inflexional lines triplets, & triangles associated with t. plane cubic curve, 8 p — Construct. of special regular reticulations on a closed surface, 9 p. (**4**, 1898). — Report on t. theory of projective invariants, 14 p (**5**, 1899) — **Trans.:** Conics & cubics connected with a plane cubic by certain covar relat., 9 p — Plane cubics & irrational covariant cubics, 11 p (**1**, 1900). — Twisted cubic curves that have a directrix, 8 p (**4** 1903).

Ann of Math.: Two elem geom applic of determinants, 6 p (**2**, 1900). — Twisted curves connected with an involution of pairs of points in a plane, 5 p (**3**, 1902). — Twisted quartic curve of the 1 spec. & cert. covariant quartics, 5 p (**4** 1903).

Clebsch, Math Ann.: Z covarianten Formen aus der Theorie der Abelschen Integr auf vollständ., singularitätsfreien Schnittcurven zweier Flächen 5 p (**36** 1890).

Leopoldina, Nova Acta: Abelsche Integrale auf singularitätenfreien Schnittcurven eines beliebig ausgedehnten Raumes (auch Diss.) 33 p (**57**, 1891).

New York, Math Soc Bull.: Klein's Evanston lectures, 4 p (**3**, 1894).

White, Charles David. — B. Sc. 1886 Cornell Univ, 1887 Assist. Paläont., 1889 Assist. Geol. beim U. S. Geol. Surv., auch »Honorary Custodian« der fossilen Pflanzen im U S National Museum in Washington (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 1, Palmyra Wayne [Co, New York.

Redig. Washington Biolog. Soc. Proc.

Amer Geol Soc. Proc.: New taeniopterid fern & its Allies, 14 p. (**4**, 1893). — Pottsville series along New river West Virginia, 16 p. (**6**, 1895). — Age of t. lower coals of Henry county, 18 p. (**8**, 1897). — Omphalophloios, a new lepidodendroid type, 14 p. — Cretaceous series of t. west coast of Greenland (m. Charles Schuchert), 26 p. (**9**, 1898). — Relative ages of the Kanawha & Allegheny series as indicated by t. fossil plants, 34 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Cretaceous plants from Martha's Vineyard, 8 p. (**30**, 1890).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Flora of t. outlying carbonif. basins of SW Missouri, 189 p. (**98**, 1893). — **Monogr.:** Fossil flora of t. lower coal measures of Missouri (**37**, 1900).

Whitehead, Alfred North. — A. M. 1885 Cambridge, stud. 1880—85 am Trinity College in Cambridge, seit 1886 »Fellow & Lecturer« am Trinity Coll. in Cambridge, Engl. (Orig. 1903),

geb. 1861, Febr. 15, Ramsgate, Engl.

A treatise on universal Algebra, 28 & 586 p., Cambridge, 1898.

Amer. J. Math.: Algebra of symbolic logic, 28 & 18 p. (**22**, 1901). — Cardinal numbers, 51 p. (**24** & **25**, 1902 & 03).

London, Math. Soc. Proc.: Geodesic geometry of surf. in non-Euclidean space, 50 p. (**29**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Operations in relation to groups of finite order, 1 p. (**64**, 1898).

Quart. J. Math.: Motion of viscous incompress. fluids, 15 & 9 p. (**23**, 1889).

Whitney, Mary Watson. — Stud. 1865—68 am Vassar Coll., 1874—76 in Zürich, 1888 Harvard, am Vassar College in Poughkeepsie, N. Y. 1881—87 Assist. an der Sternwarte & seit 1889 Professorin d. Astronomie (Orig. 1904),

geb. 1847, Sept. 11, Waltham, Mass.

Beob. v. Cometen & kleinen Planeten in Astr. Nachr. von 1896 an & im Astron. Journal v. 1902 an m. Caroline Furness & Alice Everett. Ferner über die Länge des Smith Coll. Observ. im 18. Bde. d. Harvard Annals.

Whitney, Willis Rodney. — Dr. phil. Leipzig, stud. in Leipzig & Paris, seit 1890 Instructor & 1901 Assist.-Prof. d. theoret. Chemie am technolog. Instit. in Boston, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1868, Aug. 22, Jamestown, N. Y.

Translation of Le Blanc's Electrochemie, 275 p., London, 1894.

Amer. Chem. Soc. Journ.: The nature of the change fr. violet to green in solutions of Cr-salts, 9 p. (**21**, 1899). — Precipitat. of colloids by electrolytes (mit J. E. Ober), 21 p. (**23**, 1901). — Investigat. of ammonio silver compounds in solution (m. A. E. Melcher), 14 p. (**25**, 1903).

Journal of Physical Chemistry: Electrolysis of water, 3 p. (**7**, 1903).

Ostwald, Z. Phys. Chem.: Chromsulfat-Verb., 28 p. (**20**, 1896). — Ausfällung der Colloide durch Elektrolyte (mit J. E. Ober), 7 p. (**39**, 1902).

Technology Quarterly: The microscopic examinat. of paper fibres (mit A. G. Woodman), 33 p. (**15**, 1902).

Siehe Arthur Noyes.

Whittaker, Edmund Taylor. — M. A. 1899 Cambridge, stud. in Cambridge, 1897 Lecturer d. Math. & Fellow am Trinity Coll. in Cambridge, England (Orig. 1904),

geb. 1873, Oct. 24, Southport.

Redig. »Memoirs of t. Roy. Astron. Soc.« & »Monthly Notices of t. Roy. Astronomical Society«.

Modern Analysis. Introd. to t. theory of series & anal. funct., 384 p., 8°, Cambridge, 1902. — Uebernahm in d. Encyklop. d. math. Wiss. „die math. Behandl. des n-Körperproblems“.

Brit. Ass. Rep.: Progress of t. solution of t. problem of 3 bodies, 89 p. (1899).

Enneström, Bibl. Math.: Mathematics at t. meeting of t. British Assoc., 1899 & 1900, 1 & 2 p. (**1** & **2**, 1900 & 01).

London, Astr. Soc., Month. Not.: Periodic orbits (2 Abh.), 15 p. — Geom. interpret. of Laplace's equat. & t. equat. of wave-motions, undulatory explanation of gravity, 4 p. (**62**, 1902).

London, Math. Soc. Proc.: Solut. of dynam. probl. in terms of trigon. series, 18 p. (**34**, 1902). — New connexion of Bessel funct. with Legendre funct., 9 p. — The funct. associated with the parabolic cylinder in harmonic analysis, 11 p. (**35**, 1903). — On an expression of t. magn. field by means of 2 scalar potential functions, 9 p. (**1**, 1904).

London, Ph. Trans.: Connexion of algebraic funct. with automorphic funct., 32 p. (**192**, 1899).

Messenger of Math.: Lagrange's parentheses in the planetary theory, 4 p. (**26**, 1897). — Reduct. of the order of t. differ. equat. of a dynam. problem, 5 p. (**30**, 1900). — A function analogous to Weierstrass' sigma-funct., 4 p. (**31**, 1902).

Newman, Math. Ass.: Partial differ. equat. of mathematical physics, 29 p. (1903).

III **Whittlessy,** Charles. — War 1862 Militär-Ingen. bei den »Ohio Volunteers«, in Cleveland, Ohio, lebend (Orig. 1882),

geb. 1808, Oct. 5, Southington, Conn.

Schrieb noch in

Silliman, Amer. J.: Pre-glacial Channel of Eagle River, 8 p. (**26**, 1883).

Wibel, Ferdinand. — Dr. phil. 1868 Göttingen, stud. 1859—64 in Jena

Math. & Naturwiss., 1870 Assist. beim erblindeten Vater, Prof. der Physik am akad. Gymn. in Hamburg, 1872 Assessor f. Chemie in Hamburg, 1878 Begründer & Director d. chem. Staats-Laborat. in Hamburg, 1893 verabschiedet & in Freiburg i. Br. lebend (Nekr. v. C. Gottsche mit Bildniss in Z. angew. Ch.) (Schr.-Verz. in Hamb. Nat.-Ges. Festgabe, 221, 1901) (D. C. G. B.).

geb. 1840, Mai 13, Hamburg,
† 1902, Mai 14, Freiburg i. B.

Beitr. zur Kenntn. antiker Bronzen (chem.), 116 p. Hamburg, 1865. — Bild. von gedieg. Kupfer & Rothkupfererz, 182 p., 8°, ib. 1864. — Bronze-Zeit in N. & Mitteleuropa (Result. in N. J. d. Min. 1865), Kiel, 1865. — Gangbau d. Denghoogs auf Sylt, 91 p., ib. 1869. — Veränder. der Knochen bei langer Lager. im Erdboden & Best. ihrer Lagerzeit durch chem. Anal. (Progr.), 20 p., Hamburg, 1868. — Fluss- & Bodenwässer Hamburgs, Analyse etc., 102 p., 4°, Hamburg, 1876. — *Zur Münzgeschichte des Grafen von Wertheim*, 1880. — Chem.-antiquar. Mitth. 16 p., Hamb., 1887. — Gesch. Etymol. & Technik des Bi. & d. Bi-Malerei, 25 p., Hamb., 1891. — Die alte Burg Wertheim. 370 p., Freiburg i. Br., 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fleischmilchsäure im Harn eines Trichinösen (m. Th. Simon), 2 p. — Bild. d. natürl. Azurit (Kupferlasur) (mit E. Tüngel), 2 p. — Anal. d. entfest. Oberschenkels eines 5—7jähr. Kindes aus e. Heidengrabe bei Ohlsdorf, 1 p. — Gold v. Vancouver Isl., 1 p. (**4**, 1871). — Pseudomorph. v. Gyps u. Glas nach Stachelbeeren, 2 p. — Anal. einiger Gewässer v. d. Insel Kephalonia, 2 p. — Neue Gatt. kalkfüllender Pflanzen (m. E. Zacharias), 2 p. (**6**, 1873). — Verhalten d. Ca-phosphate zu $CaCO_3$ in höh. Temper., 6 p. — Guanovulit, neues Mineral d. Peru Guanos, 5 p. (**7**, 1874). — Leuchten & Nichtleuchten kohlenstoffhaltiger Flammen, 5 p. (**8**, 1875).

Deut. Ges. f. Anthropol. Corr.-Bl.: Analyse d. Bronze, 4 p. (1874). — Zahlr. Notizen über Ausgrabungen im Unter-Elb-Gebiet.

Hamburg, Ch. Labor. Ber.: Löslichkeit d. Chloride v. Alkalien (1881). — Selbstentzünd. v. Benzin in Wäschereien (1890).

Hamburg, Naturw. Ver. Verh.: Selbstentzünd. d. Aethyl-Alkohols & bei Berühr. mit Chlorkalk oder Chlornatron u. Schwefelsäure, 12 p. — Geogn. Ergeb. neuer Tiefbohr. auf Hamburg. Gebiet, 15 p. (**3**, 1879). — Änder. der osmot. Erschein. u. Gesetze durch d. ström. Beweg. d. Flüssigk., Abhäng. v. Natur u. Porosität der Diaphragmen, 122 p. (**7**, 1883).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Knochenphosphat, 19 p. (**117**, 1874).

Neues Jahrb. Miner.: Umwandl. Prod. alter Bronzen, 11 p. (1865). — Kalkuranit im Phosphorit v. Cáceres. Gold v. Vancouver Insel & W.-Afrika. Kupferlasur, 10 p. — Faserquarz v. Cap. — Pseudomorphose nach Krokydolith. — Krystallis. Baryt in Helgoland (auch Deut. Chem. Ges. Ber.), 18 p. (1873).

III **Wichelhaus,** Carl Hermann — Dr. phil., 1867 Privatdoc. & 1871 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, begründ. das erste technol. Institut an deutschen Univ. & ist dessen Director seit 1873; Mitgl. d. K. Techn. Deputation für Gewerbe seit 1871 & Mitglied d. K. Patentamts von 1877—80 (Orig. 1904).

geb. 1842, Jan. 8, Elberfeld.

Schrieb noch: Wirthschaftl. Bedeut. chem. Arbeit, 2. Ausg. m. Nachtrag 59 p., 8° Braunschweig 1900. — Histor. Ausstell. d. deut. chem. Ges. in Paris, 29 p., Berlin, 1900. — Vorles. über chem. Technol., 570 p., 8°, ib. 1903. — Mitarb. des neuen Handwörterbuchs der Chemie.

Chem. Industrie: Die Staatsprüf. für Chemiker, 8 p. (1897). — Einführung d. Alkalischmelze in die Technik, 3 p. (1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Krystallisirte Base aus Methylviolett, 2 p. (**18**, 1885). — Basen des Methylvioletts & d. Fuchsins, 3 p. (**19**, 1886). — Diamidobenzophenone, 2 p. (**22**, 1889). — Methylnaphtaline, 3 p. (**24**, 1891). — α- & β-Naphtalin-Indigo, 8 p. (**26** u. **32**, 1893 & 99). — Krystallform des β-Methylnaphtalins, 1 p. (**27**, 1894). — Di-β-naphtochinonoxyd, 4 p. (**30**, 1897). — Mahnung z. Vorsicht bei Benutz. v. Diazobenzolsulfosäure, 1 p. — Apparat zu Versuchen mit SO_2, 1 p. (**34**, 1901). — Einwirk. des P auf organische Verbindungen, 9 p. (**36**, 1903).

III **Wichmann,** Carl Ernst Arthur. Dr. phil. 1874 Leipzig, stud. 1871—74 in Leipzig, seit 1879 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Univ. Utrecht (Orig. 1904),

geb. 1851, April 9, Hamburg.

Schrieb noch: Durch Gorontalo. Ein Beitr. z. Entdeckungsgesch. d. 16. u. 17. J.-H., 104 p., 8° Groningen, 1899. — Gesteine van Timor, 204 p. 5 t. 8° Leiden, 1882—87. — K. Martin in Leiden & die Lithothamnien O. u. W. Indiens, 4 p., Utrecht, 1901.

Amsterdam, De Gids: Oorsprong van d. naam v. het eiland Celebes, 12 p. — Geol. kaart v. Nederland 15 p. (**14**, 1896).

Amsterdam, Rumphius-Gedenkboek: Het aandeel v. Rumphius in het mineral. u. geol. onderzoek v. d. Ind. Archipel, 28 p. (1902).

Centralbl. f. Miner.: Gesteine der Humboldt-Bai, Neu-Guinea, 6 p. (1901).

De Indische Gids: De heer J. G. F. Riedel & de meeren v. Noord- u. Central Celebes, 18 p. (**18**, 1896).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gesteine v. Labrador, 15 p. (**36**, 1884). — Geol. v. Nowaja Semlja, 3 p. (**38**, 1886). — Ausbruch d. Gunung Awu

$^{7}/_{9}$ 1884, 4 p. (45, 1893). — Ausbruch d. Vulkans Tolo auf Halmahera, 8 p. (46, 1897). — Ausbruch d. Gunung Ruang auf Java 1899, 21 p. (52, 1900). — Vulkan d. Insel Una Una, Busen von Tomini, 14 p. (54, 1902).

Geogr. Anzeiger: Georg Eberhard Rumphius 1627—1702, 2 p. (3, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Bruslakit, 12 p. (28, 1897).

Nederl. Aardrijksk. Genootsch., Tijdschr.: Eine 1888—89 ausgef. Reise in d. Ind. Arch., 318 p. (1890—92). — Der Wawani auf Amboina & s. angebl. Ausbrüche, 74 p. (15 & 16, 1898 & 99). — De Doif eilanden, 12 p. (17 & 18, 1900 & 01).

Nederl.-Indië Natuurk. Tijdschr.: Petrographie d. Indischen Archipel, 75 p. (53, 54 & 57, 1893, 95 & 98).

Nederl. Natuur- en Geneesk. Congres, Handel.: De statistiek d. aardbevingen in d. Indischen Archipel, 6 p. (5, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Angebl. Bezieh. zw. Solfataren & d. granit.-körnigen Structur saurer Eruptivgesteine, 2 p. (1890). — Angebl. Tertiär d. Insel Adenara, 8 p. (1892). — Glaukophan-Epidot-Glimmerschiefer v. Celebes, 3 p. (1893). — Vorkommen fossiler Hölzer im Feuerstein, 1 p. (1894). — Angebl. Fluorescenz d. Edelopals, 2 p. (1895). — Angebl. Schlammausbruch d. Gunung Salak 1699, 26 p. (1896).

Petermann, Geogr. Mitth.: Aufnahme d. Molinstrasse, 2 p. (36, 1890). — Insel Rotti, 7 p. (38, 1892). — Binnenseen d. Insel Celebes, 20 p. (39, 1893). — Geol. d. Posso-Gebiete, 3 p. (39, 1893). — Insel Miangas, 2 p. (45, 1899). — Geol. d. Minahassa, 2 p. — Mapia- oder Bunaï-Inseln, 5 p. (46, 1900).

Soc. Belge de Géol., Bull.: L'ouralite de l'Ardenne, 3 p. (11, 1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Schmelzbark. d. kohlensauren Kalks, 2 p. (7, 1886).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Seismometer, 6 p. (4, 1884).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Krystallformen der Albumine, 15 p. (27, 1899).

Ztschr. f. wiss. Mikrosk.: Methode z. Isolir. v. Mineralien behufs ihrer mikrochemischen Untersuchung, 3 p. (1, 1884).

^{III}**Widman,** Karl Oskar. — Dr. phil. 1877 Upsala, stud. 1870—75 in Upsala, 1877 Doc. für Chemie & seit 1885 Prof. d. analyt. Chemie an d. Univers. Upsala (Orig. 1904).

geb. 1852, Jan. 2, Upsala.

Schrieb noch: Handledning vid kemiska laborationsöfningar. I. Reaktionslära & handledn. vid syntetiska laborat. öfn., 48 p. Stockh., 1885, 2 Ed., 1896. II. Qval. kem. analys, 98 p. (v. Cleve), verm. v. Widman, 1894. — Elementarlärobok i organ. kemi, 2 Ed., 127 p., 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Ammoniakal. Ag-phosphat, 2 p. (17, 1884). — Propylgruppe d. Thymols, 6 p. — Zu M. Filetis „Umlager. von Cuminderiv. in Cymolderiv. & vice versa", 4 p. (19, 1886). — Aethylpropylbenzole, 8 p. (24, 1891). — Triazol- & Triazinderiv., 6 p. — Die v. Bladin & die v. Andreocci dargest. Triazol- & Tetrazolverb., 4 p. (26, 1893). — o-Acetphenylhydrazid, 2 p. (27, 1894). — Desmotropie an Acetyl- & Oxyvinyl-Gruppen, 7 p. (35, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Usninsäure: 1) Dextro-, Laevo- & inactive Usninsäure, 35 p. — 2) Decarbousninsäure, 12 p. — 3) Usnonsäure, 4 p. — 4) Constit. d. Usninsäure & ihrer Deriv., 28 p. (310, 1900). — Usninsäure, 69 p. (324, 1902).

Journ. prakt. Chem.: Nomenclatur d. Verbindungen, welche N-kerne enth., 29 p. (38 & 45, 1888 & 92). — Umlager. d. Propylgruppe, 1 p. (44, 1891). — Bild. der Dihydrochinazoline, 24 p. (47, 1893).

Stockh., Akad. Förh.: Propylgruppens* i kumin- & cymolserierna, 16 p. — Salpetersyrlighets* inverkan på amidooxypropyl- & amidopropenylbenzoësyra, 9 p. — Klorkolsyreeters* inverkan på amidooxypropylbenzoësyra, 6 p. (41, 1884). — Kumenylakrylsyrans framställning & nitrering, 9 p. — Kumenylakrylsyrans* ortoderivat & därur erhållna syror, indigo & kinolinderivat, 16 p. — Kumenylakrylsyrans metaderivat, 8 p. — Derivat af kumenylakrylsyra, 8 p. (42, 1885). — Cymols* oxidation (mit J. A. Bladin), 9 p. — Bromens inverkan på acet-ortotoluid vid hög temperatur (m. P. W. Abenius), 14 p. (43, 1886). — Inverkan af alkoholisk kalilut på aromat. bromacetamidoderivat (mit P. W. Abenius), 28 p. (43 & 44). — Propylgruppen i kuminalkohol, 10 p. (44, 1887). — Framställning af nitrocymol & dess oxidat.-prod. (mit H. G. Söderbaum), 4 p. — Acetopropylbenzol* & acetokumol & derivat, 13 p. (45, 1888). — Kumenylpropionsyra*, 11 p. — Hydrokanelkarbonsyra* & derivat, 3 p. — Omlagringarna* inom propylgruppen, 3 p. (46, 1889). — Kumenylpropionsyrans* konst., 7 p. — Omlagring* från propyl till isopropyl inom kumenserien, 11 p. (47, 1890). — Cymols* konstitution, 22 p. (48, 1891). — Bildning* af dihydrokinazoliner & om ett nytt fall af intramolekulär omlagring, 28 p. (50, 1893). — Ny metod för framställn. af asymmetr. derivat af fenylhydrazin, 13 p. — Triazol- & triazinderivat samt om dicyanfenylhydrazins & därur härledda triazol- & tetrazolföreningars konstitut., 12 p. — Cyans* inverkan på o-acidylfenylhydrazider, 8 p. — Fenyl- & tribromfenylazokarbonsyra*, 11 p. (52, 1895).

Stockholm Akad. Handl. Bih.: Glykocoll* & acetylamidoderivat, 7 p. — Ortonitrokumenylakrylsyrans* oxidat.-prod. & därur erhållna föreningar, 7 p. — Omlagringar* inom propylgruppen, 24 p. (13, 1887). — Oxitriazoler*, 12 p. — Hydroxyteofyllin* 4 p. (22, 1897). — Oxitriazol* & några acidylsemikarbazider (m. Astrid Cleve), 18 p. — Dextro-, laevo- & inaktiv usninsyra, 35 p. — Dekarbousninsyra, 14 p. — Usnonsyra, 4 p. — Usninsyrans konstitut., 21 p. (26, 1900).

Svensk kem. Tidskr.: Artificiell framställn. af sockerarter, 7 p. (2, 1890). — Artificiella läkemodel 17 p (1890). — Om kromkärnan såsom kromofor, 10 p (1896).

Upsala, Nova Acta: Studien in d Camphenreihe, 184 p (10, 1887) — Asymmetr. secundäre Phenylhydrazine, 97 p (18, 1893).

Siehe P. W. Abenius & H. G. Söderbaum.

Wiebe, Hermann Friedrich — Dr rer nat. 1884 Tübingen, stud 1870—73 in Berlin, Aachen & Karlsruhe & 1877 Berlin, 1876—87 techn Hülfsarb. bei d kais Normal-Eichungs-Commiss., 1887 Mitarbeiter & seit 1888 Mitgl. der Physikal.-Techn. Reichsanstalt, 1895 Professor (Orig. 1904),

geb 1852, April 17, Hamburg.

Redag. 1881—87 d. Ztschr für d. Glasinstrumenten-Industrie & seit 1897 die Ztschr für Heizungs- Lüftungs- & Wasserleitungstechnik sowie Beleuchtungswesen.

Tafeln über d Spannkraft d Wasserdampfes zw. 76 & 101,5°, 40 p., Braunschweig, 1894. 2 Ed., 1903 — Ausdehn einiger organ. Flüssigkeiten durch Wärme (Diss.), 57 p., Tübingen, 1884.

Berlin, Akad. S. Ber.: Einfluss d. Zusammensetz. d Glases auf d Nachwirk.-Erschein. bei Thermometern, 15 p. (1884 & 85).

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Vergleichende Prüfung einiger Aneroidbarometer, 12 p. (22, 1890).

Berlin, Kais. Comm. Metronom. Beitr.: Beweg d Fundam.-Punkte von Thermom., 25 p (3, 1881). — Das Heberbarometer N, 20 p. (4, 1885).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ausdehn. der starren Elem. als Funct. d Atomgew., 2 p. (11, 1878). — Wärmeersch. Bezieh. zwischen Siedep. & Schmelzp. d. starren Elem., 3 p. — Absolute Ausdehn. d Gase & starren Körper, 2 p (12, 1879). — Specif. Wärme, Ausdehn. d starren Elem., 5 p. — Ausdehn. & Molekularvolumen flüssiger organischer Körper, 2 p (13, 1880).

Deut. Mechaniker Ztg.: Thermom. & Barom. auf der Pariser Weltausstell., 8 p (1901) — Erzeug. & Messung tiefer Temperat., 4 p — Johannes Pernet †, 3 p (1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Correct. für d Scalenausdehn. bei Einschlussthermom. (auch Ztschr f Instr.-Kde. 21, 1901), 10 p (2, 1901).

Verein deut. Glasinstrum.-Fabr. Mitth.: Thermometerglas, 2 p (3, 1891). — Härtescala für Glas nach Nieble, 2 p (3, 1892).

Ver. deutscher Ing. Ztschr.: Beitr. z. Prüf. v Indicatorfedern (mit R. Schwirkus), 8 p (47, 1903).

Weimar, Ztschr. f. flüss. & comprim. Gase: Apparate z. Messung höherer Drucke, 15 p. (1, 1897).

Z. f. analyt. Chemie: Amtl. Prüf. v Thermometern, 8 p (29, 1890).

Ztschr. für d. Glasinstrum.-Industrie: Kalorimeterthermometer, 2 p (4, 1894). — Thermom.-Industrie auf d Pariser Weltausstellung, 4 p. (10, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Veränderlichk. d. Papierscalen, 4 p. (5, 1885). — Thermometerglas, insbes. das Jenaer Normalthermometer-Glas, 4 p (6, 1886) — Siedethermometer, 3 p — Standänderung der Hg-Thermometer nach Erhitzung, 3 p (8, 1888) — Vergleichung der Luftthermom. mit Hg-Thermom. aus Jenaer Glas zw. 100° & 300° (m. A. Böttcher), 12 & 14 p. — Verwend. d. Hg-Thermom. in hohen Temper., 3 p — Temper.-Correct. d Aneroide Vidi-Naudet, 4 p — Hg-Thermom. aus versch. Glasarten zw. 0° & 100°, 5 p (10, 1890). — Spannkraft d. Wasserdampfes zw. 82° & 100°, 7 p (13, 1893). — Verhalten d. Aneroide bei tiefen Temper. (m. P. Hebe) 3 p (21, 1901).

Siehe E. Gumlich.

Wiechert, Johann Emil — Dr phil. 1889 Königsberg, stud 1881—87 in Königsb., Privatdoc. d Physik 1890 in Königsberg, 1897 in Göttingen, seit 1898 Prof extr. d. Geophysik an d Univ. Göttingen & Director des geophysikal. Instituts, 1903 Mitgl. d Kön. Ges. d Wiss. in Göttingen (Orig. 1904),

geb 1861, Dec. 26, Tilsit.

Elast. Nachwirkung (Diss.), 64 p., Königsberg, 1889 — Grundlagen der Elektrodynamik, 112 p., 8°, Leipzig 1899 (in Festschr. z. Enthüll. d. Gauss-Weber-Denkmals in Göttingen). — Einführung in die Geodäsie, 113 p., 8°, ib 1900 (in Klein & Riecke, Angew. Math. & Physik in ihrer Bedeutung f. d. Unterricht an höheren Schulen).

Elektrotechn. Z.: Neue Meth. z. Mess. d. Erdableitungswiderst. v Blitzableitern, 2 p (1893).

Göttingen, K. Ges. Wiss. Abh.: Theorie der automatischen Seismographen, 128 p (1903).

Göttinger Nachr.: Massenvertheil. im Innern der Erde, 23 p (1897). — Hypothesen für e. Theorie d. elektr. & magnet. Erschein., 19 p. (1898). — Seismometr. Beob. im Göttinger geophysikalischen Institut, 13 p (1899).

Königsberg, phys.-ök. Ges. Schr.: Theorie der Elektrodynamik & d. Röntgen'sche Entdeck., 48 p (37, 1896). — Sitz.-Ber.: Akatastatische Erschein., 7 p (1893). — Bedeut. des Weltäthers, 8 p. (1894). — Wesen d. Elektric. & Exper. über Kathodenstrahlen, 18 p (1897).

Naturwiss. Rundsch.: Maxwell's Theorie der Elektrodynamik, erweitert durch Berücksicht. der molecul. Constitut. d Materie 4 p (10, 1895).

Physikal. Z.: Principien[1] für d. Beurtheil. d. Wirksamk. v Seismographen, 9 p (2, 1901). — Polarlichtbeob.[2] in Göttingen, 3 p. (3, 1902). — Astat.[3] Pendel hoher Empfindlichkeit zur mechan. Registr. v Erdbeben, 16 p (4, 1903).

Wied. (Grätz) Ann. Phys.: Leitungsfähigk. d. Serpentins, 1 p. (22, 1884). — Mittel z. Erleichter. d. Beobacht. elektrodynam. Wellen, 2 p (40, 1890) — Gesetze d. elast. Nachwirk. f constante Temper., 14 & 25 p (50, 1893). — Grundlagen d. Elektrodynamik, 41 p. (59, 1896). — Experim. z. Untersuch. über d. Geschwind.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

a d. magnet. Ablenkbark. d. Kathodenstrahlen, 28 p (32, 1899). — Elektrodynam. Elementargesetze (auch Arch. Néerl., 5), 25 p. (4, 1901).

Auch: ¹ Seismol. Intern. Conf. Ber. ² Gött. Nachr. ³ Gerland's Beitr. z. Geophysik.

Siehe J. Milthaler.

Wiedeburg, Otto — Dr. phil. 1890 Berlin, stud. 1884—90 in Tübingen, Leipzig & Berlin, Assist. am physikal. Institut 1890 in Heidelberg, 1891 am Polyt. in Zürich, 1892 in Leipzig, Privatdoc. 1892 in Zürich, 1895 in Leipzig, seit 1901 Prof. an der techn. Hochschule in Hannover (Orig. 1901) (TA),

geb. 1866, Nov. 14, Pretten a. d. Elbe,
† 1901, Juni 30, Hannover.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. Diffus. & Elektrolyse, 9 p (9, 1892). — Normale Diffusionstheorie, 8 p (10, id.). — Grundges. der Elektrolyse, 11 p (14, 1894). — Wärmestoff, Energie, Entropie, 24 p (22, 1896). — Diffusionstheorie, 7 p (30, id.)

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Hydrodiffusion, 97 p. (49, 1890). — Gesetze d. galvan. Polarisat. & Elektrolyse, 44 p. (51, 1894). — Gibbs'sche Paradoxon, 14 p. (53, id.). — Gesetze d. Oberflächenspann. von polarisirtem Hg, 20 p. (54, 1895). — Interferenzstreifen f. elektrische Wellen, 29 p. — Potentialdifferenzen zw. Metallen & Elektrolyten, 8 p. (59, 1896). — Nicht umkehrb. Vorgänge, I. 32 p. (61, 1897). — Dº II. Gesetze d. Widerstandsgrösse, 28 p. (62, id.). — Dº III. Stellung d. Wärme zu d. anderen Energieformen, Gesetze d. specif. Wärme 89 p. (66, 1898). — Physikal. Entwicklungsprincip, 8 p. (63, 1897). — Abeel Teeper, 2 p. (65, 1898). — Vergleichende Mess. der Wärmestrahlung von Metallen, 19 p (66, id.). — Zustandsgleich. & Energiegleich., 17 p (69, 1899). — Energet. Theorie d. Thermoelektric. & Wärmeleit. v. Metallen, 32 p. (1, 1900). — Zum 2. Hauptsatz d. Thermodynamik, 34 p. (5, 1901).

I III **Wiedemann**, Gustav Heinrich* — Dr. phil., 1871 Prof. ord. d. physikal. Chemie an d. Univ. Leipzig & seit 1887 Prof. d. Physik, emer. 1899 (Nekr. v. W. Ostwald, Leipzig, Ges. d. W. Ber., 51, & v. C. Voit, München, Ak. S. B., 30, 6 p),

geb. 1826, Oct. 2, Berlin,
† 1899, März 23, Leipzig.

Redigirte v. 1878 an d. Annalen d. Physik & Chemie (Forts. v. J. C. Poggendorff), 69 Bde. & die Beiblätter zu d. Annalen von 1878 an jährlich ein Band, von 1879 an m. d. Sohne. Schrieb noch: Lehre v. d. Elektric., 2. Ed., zugleich als 4. Ed. d. Lehre v. Galvanismus & Elektromagnetism., 4 Bände, 4528 p., Braunschweig, 1893—98.

Berlin, Akad. Abh.: Bestimm. d. Ohm, 76 p (1884).

Brit. Ass. Rep.: Some points in electrolysis & electroconvection, 8 p (1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Magnetische Untersuchungen (auch Phil. Mag., 28), 19 p (41, 1889). — Neuberechn. der Ohm-Best. durch A. Peter, 21 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Magnet. Untersuchungen, 27. 10, 4, 6 & 8 p. (27, 32 & 37, 1886, 87 & 89). — Bestimm. des Ohm, 30 & 25 p. (42, 1891).

Wiedemann, Clara Laura, geb. Mitscherlich, Gemahlin d. Vorigen (v. Sohne),

geb. 1827, Sept. 15, Berlin.

Uebersetzte Werke v. J. Tyndall: Die Wärme als eine Art der Bewegung (m. Anna v. Helmholtz), 4. Ed., 718 p., 1894. — Das Licht, 3. Ed., 297 p., Braunschweig, 1895. — Der Schall (m. Anna v. Helmholtz), 2. Ed., 548 p., ib. 1897. — Die Gletscher (m. A. v. Helmh.), 580 p., 1898. — Die Alpen, 412 p., ib. 1899.

III **Wiedemann**, Eilhard Ernst Gustav — Dr. phil. 1872 Leipzig, Sohn der beiden Vorigen, Enkel v. E. Mitscherlich, 1878 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. Leipzig, Ostern 1886 Prof. ord. an d. techn. Hochsch. in Darmstadt, seit Herbst 1886 Prof. ord. d. Physik an d. Universität Erlangen (Orig. 1904),

geb. 1852, Aug. 1, Berlin.

Redig. m. s. Vater bis 1900 d. Beiblätter zu d. Annalen d. Physik, & war 1895—99 betheil. an d. Herausg. d. Ann. d. Phys. & Chem. Schrieb noch: Physikal. Practicum (mit H. Ebert), 4. Ed., 574 p., 8º. Braunschw., 1899. — Die Naturwiss. bei den Arabern, 32 p., Hamburg, 1890.

Ann. Ch. Phys.: Note sur rapport d'un mémoire de M. Lagarde, 6 p. (7, 1886).

Astron. Ges. Vierteljschr.: Luminescenz & astrophysikalische Probleme, 4 p. (39, 1890).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Colloide, 8 p (1884). — Fluorescenzspectrum des Na, 4 p (60, 1897).

Boltzmann-Festschr.: Verbindungsspectra, 6 p. (1904).

Boncompagni, Bull. Bibl.: Ottica degli Arabi, 9 p (14, 1882).

Brit. Ass. Rep.: Reaction of hydrated salts, 1 p (1887).

Chem. News: On an observ. of Prof. Hartley, 1 p. (49, 1884).

Chicago, Astrophys. Journal: Fluoresc. of Na & K-vapors, its significance re astrophysics, 6 p. (3, 1896).

Deut. Morgenl. Ges. Z.: Zur Chemie d. Araber, 8 p. (32, 1878). — Zu J. Barmann, Ueber das Licht v. Ibn al Haitam, 4 p. (38, 1884).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Luminescenz & chem. Wirk. des Lichtes, 2 p. — Einfl. d. Temper.

auf d. Empfindlichk. d. AgCl, 2 p. (1890). — Nachweis, dass d. Phosphoresc. d. Balmain'schen Leuchtfarbe eine Chemiluminescenz ist, Bem. zu Langley's „billigste Leuchtquelle", 5 p. (1891). — Photochem. Zersetz. von NaCl, KCl, NaBr & KBr, unter Einfl. v. ultraviol. Licht, 1 p. (1899). — Ueber Luminescenz, 1 p. (1901).

Erlangen, phys. med. Soc. S. B.: Optische Notizen, 2 p. — Fluorescenz & Phosphorescenz, 6 p. — Einfl.[1] d. Lichtes auf d. elektr. Entladungen, 8 p. (**19**, 1887). — Elektr.[1] Entlad. in Gasen & Flammen, 19 p. (**21**, 1889). — Neutrale Wärme, 5 p. (**23**, 1891). — Von Ibn al Haitam gelöstes arithmet. Problem, 1 p. — Elektr.[1] Entlad., 79 p. (**24**, 1892). — Hermann v. Helmholtz (Rede z. 70j. Geburtst.-Feier), 14 p. — Werner v. Siemens (Rede), 14 p. (**25**, 1893). — Fluorescenz[2] d. Na- & K-Dämpfe & Bedeut. dieser Thatsache für d. Astrophysik, 8 p. — Absorptionsspectra[2] einiger Verbind. im dampfförm. & flüss. Zust., 7 p. — Spectralbeob.[2] an verdünnten Dämpfen v. Metallen & Verbind. 18 p. (**27**, 1895). — Absorpt.[2] elektr. Schwing. durch Gase, 6 p. — Elektr.[2] Leit. verdünnter Gase, 9 p. (**29**, 1897). — Kathodenstrahlen[1] & Kanalstrahlen im Magnetfelde, 2 p. — Scheinb.[4] gegenseit. Abstoss. convergirender Kathodenstrahlenbündel, 4 p. — Kathodenstr.[4] als Strombahn, 9 p. — Die einf. Kathodenstr. v. Deslandres, 2 p. (**30**, 1898). — Gesch. der Chemie bei d. Arabern, 13 p. (**33**, 1901).

Erlangen, Univ. Festschr.: Luminescenz, 28 p. (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvem. à l'intérieur des corps qui produise la luminescence, 25 p. (**22**, 1891).

Liebig, Ann. Chem.: Physikal.-chem. Notizen, 2 p. (**222**, 1884).

Nuovo Cimento: Sulla meccanica della luminosità, 29 p. (**28**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Hypoth. d. Dissociat. d. Salze in sehr verd. Lösungen, 2 p. (Bem. v. Ostwald hierzu, 2 p.), 2 p. (1888). — Luminescenz[2] v. anorgan. Körpern & v. festen Lösungen, 24 p. (**18**, 1895). — Bem.[2] zu den „Studien über elektr. Schwing. v. H. Kauffmann", 2 p. (**27**, 1898).

Physikal. Z.: Thermoluminescenz durch Radiumstrahlen, 1 p. (**2**, 1901).

Phil. Mag.: Electric discharge in gases, 19 & 19 p. (**18**, 1884). — Mechanics of luminosity, 14, 20 & 24 p. (**28**, 1889).

Ver. z. Förder. d. Unterr. in Math. & Nat.: Wechselbezieh. zw. d. physikal. Hochschul-Unterr. & den an höheren Lehranstalten, 19 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Appar. zur Untersuch. d. Brech. d. Lichtes v. Ibn al Haitam, 4 p. (**21**, 1884). — Wasseraufnahme[5] & Lös. d. Colloide, 9 p. (**26**, 1885). — Einfl.[1] d. Lichtes auf die elektrischen Entladungen, 24 p. (**33**, 1888). — Fluoresc. & Phosphoresc., 17 p. — Gültigk.[6] des Talbot'schen Gesetzes, 6 p. (**34**, id.). — Elektr.[1] Entlad. in Gasen & Flammen (5 Abh.), 55 p. (**35**, id.). — Elektr.[1] Entlad., 12 p. (**36**, 1889). — Mechanik d. Leuchtens, 72 p. (**37**, id.). — Z. 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 3 p. — Kathodo- & Photoluminescenz v. Gläsern, 1 p. (**38**, id.). — Gesch. d. Brennspiegel, 21 p. — Inhalt eines Gefässes in verschied. Abständen v. Erdmittelpunkte nach Al Khâzinî & Roger Bacon, 1 p. — Gesch. d. Lehre vom Sehen, 1 p. — Sehen durch eine Kugel bei den Arabern, 12 p. (**39**, 1890). — Opt. Notizen: 1. Farben d. Jodes, 2. Fluorescir. Dämpfe, 3 p. (**41**, id.). — Angebl.[1] Abstoss. paralleler Kathodenstrahlen, 2 p. — Bemerk. z. Erwider. v. Walter gegen Böhlendorff, 2 p. (**46**, 1892). — Elektr.[1] Entlad., Erzeug. elektr. Oscillat. & d. Bezieh. v. Entlad.-Röhren zu denselben, 74 p. (**48** & **49**, 1893). — Versuche[1] über elektrodynam. Schirmwirk. & elektr. Schatten, 18 p. (**49**, id.). — Leuchterschein.[1] in elektrodenlosen gasverdünnten Räumen, 46 & 34 p. (**50**, id.). — Bild.[2] v. Ozon unter d. Einflusse v. elektr. Oscillat., 4 p. (**53**, 1894). — Luminescenz,[2] 22 p. (**54**, 1895). — Lichtemiss.[2] organ. Subst. im gasförm., flüss. & festen Zust., 9 p. — Luminesc.[2] v. festen Körpern & festen Lös., 54 p. (**56**, id.). — Fluoresc.[2] d. Na- & K-dampfes & Bedeut. dieser Thatsache f. d. Astrophysik, 7 p. — Entlad.-Erschein.[2] in verdünnten Metalldämpfen, 5 p. (**57**, 1896). — Sogen.[4] Interferenzst. an d. Kathode & elektrostat. Ablenk. d. Kathodenstrahlen, 9 p. (**59**, 1897). — Elektrolyt.[2] Leit. verdünnter Gase, 11 p. (**61**, id.). — Absorption[2] elektr. Schwing. durch elektroluminescirende Gase & d. durch letztere ausgeübten Schirmwirk., 8 p. — Einfl.[2] d. Canalstrahlen auf d. elektr. Eigenschaften v. Entladungsröhren, 6 p. — Kathodenstrahlen,[2] 3 p. — Verhalten[1] v. isolirten Leitern in e. elektr. Hochfrequenzfelde, 8 p. — Aufhören[1] d. elektr. Erregbark. eines verdünnten Gases in e. Hochfrequenzfelde, 5 p. — Verhalten[1] v. verdünnten Gasen in nebenzu geschlossenen metall. Räumen innerhalb eines Hochfrequenzfeldes, 5 p. (**62**, id.). — Gegenseit. Beeinfluss. verschied. Theile einer Kath., 7 p. — Bezieh. d. positiven Lichtes zu dunkeln Kathodenraume, 4 p. (**63**, id.). — Gefärbte[2] Alkalihalogenide, 14 p. — Lichtknoten[4] in Kathodenstrahlenbündeln unter dem Einfl. eines Magnetfeldes, 5 p. (**64**, 1898). — Umwandl. d. Energie v. Kathodenstrahlen in dergl. v. Lichtstrahlen, 4 p. — Elektr.[1] & therm. Mess. an Entladungsröhren, 27 p. — Thermodynamik der Luminescenz, 2 p. (**66**, id.). — Ueber gewisse Vorgänge an d. Kathode, 3 p. (**67**, 1899).

Z. f. Elektrochemie: Chem. & Leuchtwirk. d. Kathodenstrahlen, 6 p. — Entladungsstrahlen, 3 p. (**1**, 1895).

Z. phys. & chem. Unterr.: Historisches, 207 p. (**4**, 1891).

Mit [1] H. Ebert. [2] G. C. Schmidt. [3] J. Pernet. [4] A. Wehnelt. [5] Ch. Lüdeking. [6] J. B. Messerschmitt.

Siehe **M.** v. Frey & Riccardo Felici.

III **Wiederhold,** Jacob Ernst Eduard. — Dr. phil., seit 1860 Lehrer d. Chemie an d. höheren Gewerbeschule in Cassel, Begründer des Gewerbe-Museums in Cassel (JZ 2847),

geb 1835, Juni 22, Cassel,
† 1898, Jan 11, Cassel.

„Erfand die erste giftfreie grüne Farbe" (JZ). Schrieb noch in:

Meyer, J. prakt. Chem.: Löslichk. d. Harzöle & Mineralöle & d. Mischung beider in Aceton, 3 p (**47**, 1893).

Pogg Ann Phys.: Zersetz. d. schmelzenden chlorsaur Kalis durch d. katalyt Körper etc, 6 p — Fester Arsenwasserstoff, 9 p. (**118**, 1863) — Versuche zur Bildung von festem Antimonwasserstoff, 6 p (**122**, 1864).

Répert. chim appl.: Rech. s. l huile minérale natur. d'Amerique, 2 p (**6**, 1864)

Wiegand, Eugen Oskar — Cand chem Dorpat, stud 1878—80 in Dorpat, 1880—87 Assist. bei Prof Beilstein im chem Laborat. d. technolog. Inst. zu St. Petersburg, seit 1887 Chemiker an der Fabrik „Farbwerke vorm Meister, Lucius & Brüning" in Moskau (Orig 1904),

geb. 1858, Febr. 25 (A. St.), Wolmershof, [Livland.

Siehe F. Beilstein.

Wiegers, Fritz Harry Wilhelm — Dr phil 1899 Halle, stud 1893—95 in Göttingen & bis 1897 in Halle, 1897 Assist am min Inst d techn. Hochschule zu Karlsruhe, seit 1901 Geologe an d. kgl preuss geol Landes Anst. & Bergakademie (Orig 1904),

geb 1873, Febr 3, Lüneburg.

Halle, Ztschr Naturw.: Diluvium d. Umgegend v Lüneburg, 50 p (**72**, 1899) — Aetzungserscheinungen am Gyps, 8 p (**73**, 1900).

Karlsruhe, Nat. Ver Verh.: Bericht über die am 24/2 & 5/3 1899 in Baden beob. Erdbeben, 14 p (**13**, 1900).

Wien, Wilhelm Carl Werner Otto Fritz Franz. — Dr phil 1886 Berlin, stud. 1882—86 in Göttingen, Heidelb. & Berlin, 1890—96 Assist. an d. Physik-Techn Reichsanst. in Charlottenburg, 1892—96 Privatdoc. an d. Univ Berlin, 1896—99 Prof extr an d polytechn Hochschule in Aachen, 1899—1900 Prof ord. der Physik in Giessen, seit 1900 Prof ord d Physik in Würzburg (Orig 1904),

geb. 1864, Jan 13, Gaffken bei Fisch-[hausen, Ostpreussen.

Lehrb d. Hydrodynamik, 319 p., 8°, Leipz., 1900.

Berlin, Akad. W. Ber.: Einfluss d. ponderabeln Theile auf d. gebeugte Licht, 8 p. (1885). — Neue Bezieh. d. Strahlen schwarzer Körper z. 2 Hauptsatz d Wärmetheorie 8 p (1893). — Einfluss d Windes auf d. Gestalt d. Meereswellen, 66 p (1894 & 95)

Boltzmann, Festschrift: Theorie eines bewegten leuchtenden Punktes, 8 p (1904).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Gegenwärt. Lage d. Energielehre, 5 p (**65** 1893). — Translator. Bewegung des Lichtäthers, 7 p (**70**, 1898).

Haarlem Arch Néerl.: Möglichk einer elektromagnet. Begründ. d Mechanik, 12 p (**5** 1900).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d Drehungsbeweg der Cyklonen auf die radialen & axialen Strömungen, 8 p. (**14**, 1897).

Paris, Congr internat. de Phys.: Les lois théoriques du rayonnement, 18 p (1900).

Phil Mag.: Division of energy in t emission-spectrum of a black body, 6 p. (**43**, 1897).

Physikal Ztschr.: Bei elektr. Entlad entwick. Wärme, 2 p — Das neue physikal Institut in Giessen, 3 p (1899). — Erzeug sehr hoher Spannung durch Wechselstrom, 2 p. — Selbstelektrisirung d Radiums & Intens. der v ihm ausgeh Strahlen, 2 p (**4**, 1903). — Energie der Röntgenstrahlen, 2 p (**5**, 1904).

Wied (Drude) Ann Phys.: Bei Beug d. Lichtes auftret. Absorptionserschein (auch Diss.), 18 p. (**28** 1886). — Durchsichtigk. d Metalle, 14 p (**35**, 1888). — Begriff d Localisir d Energie, 44 p (**45** 1892). — Beweg d Kraftlinien im elektromagnet Felde, 19 p (**46** & **47**). — Mess. hoher Temper., 7 p. (**49** id.). — Aender. d. Energievertheil im Spectrum eines schwarzen Körpers, 9 p (**48** & **58** 1893 & 96). — Obere Grenze d Wellenlängen die in d Wärmestrahl fester Körper vorkommen können, 6 p. (**49**, id.) — Temper & Entropie d Strahl., 34 p (**52**, 1894). — Gestalt & Gleichgew d Meereswellen, 61 p — Meth. z. Prüf. d. Strahlungsgesetzes absolut schwarzer Körper (mit O Lummer), 6 p (**56**, 1895). — Die auf einer schweren Flüssigk mögl Wellen v sehr kleiner Höhe, 7 p. (**58** 1896) — Wirk. eines rechteckig gespannten Strombandes auf eine Spule mit kreisförm Querschn., 3 p — Cyklonart. Bewegungsformen einer incompress. reibungslosen Flüssigk., 11 p (**60** id). — Geschlossene Unstetigkeitsflächen d Geschwindigk in einer incompress. reibungslosen Flüssigk., 12 p (**62**, 1897). — Elektr. Entlad in verdünnten Gasen 13 p (**66** 1898) — Theorie der Strahlung 3 p. (**4**, 1901). — Theorie der Strahlung schwarzer Körper. Kritisches, 13 p (**3** & **4**, 1900 & 01) — Elektr. Entlad. in verdünnten Gasen, 38 p (**5** & **8**, 1901 & 02). — Möglichk. einer elektromagnet. Begründ. d Mechanik, 13 p (**5** 1901) — Natur d. posit. Elektronen, 5 p (**9** 1902). — Diff. Gleich. d. Elektrodyn für bewegte Körper 21 & 5 p. — Posit. Elektronen & die Existenz hoher Atomgewichte, 8 p (**13**, 1904). — Diff. Gl. d Elektrodyn v E. Cohn, 6 p — Erwiderung auf Abraham's Kritik, 6 p. (**14**, id.)

Ztschr f. Elektrochemie: Positive Elektronen, 10 p (**8**, 1902).

Siehe L. Holborn.

Wien, Max Carl Werner — Dr phil. 1888 Berlin, Vetter des Vorigen, stud. 1884—88 in Königsberg i. Pr., Freiburg i. B. & Berlin, 1892—95 Assist bei Prof Röntgen in Würzburg, zugleich 1893—98 Privatdoc., seit 1899 Docent für Physik an d. techn. Hochschule zu Aachen, 1904 Prof. an der Techn. Hochschule in Danzig (Orig. 1904),

geb. 1866, Dec. 25, Königsberg i. Pr.

Pflüger, Arch. Physiol.: Empfindlichkeit des menschl. Ohres für Töne verschiedener Höhe 57 p. (**97**, 1903).

Physikal. Ztschr.: Empfindlichk. d. menschl. Ohres für Töne verschied. Höhe, 9 p. — Mechan. Modell zu Braun's Meth. d. Telegraphie ohne Draht, 8 p. (**4**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Mess. d. Tonstärke, 29 p. (**33**, 1888). — Telephon als opt. Apparat z. Strommess., 20 p. & 8 p. (**42**, 1891). — Mess. d. Induct. Const. m. d. „opt. Telephon", 24 p. (**44**, id.). — Widerst. Mess. m. Hülfe d. Telephons, 13 p. (**47**, 1892). — Neue Form d. Induct. Wage, 41 p. (**49**, 1893). — Berechn. & Mess. kleiner Selbstpotentiale, 20 p. (**53**, 1894). — Apparat z. Variiren d. Selbstinduct., 9 p. (**57**, 1896). — Polarisation bei Wechselstrom, 86 p. — Eisenkernrollen d. Selbstinduct., 11 p. — Periode, f. welche d. Amplit. einer erzwung. Schwing. ein Max. wird, 4 p. (**58**, id.). — Widerst. Mess. v. Elektrolyten mit Wechselströmen durch d. Dynamometer, 6 p. (**59**, id.). — Rückwirk. eines resonirenden Systems, 39 p. (**61**, 1897). — Aichung eines ballist. Galvanometers mittels einer Rolle v. bekannter Selbstinduct., 4 p. (**63**, id.). — Verwend. d. Elektrodynamometers im Nebenschluss, 8 p. (**63**, id.). — Magnetisirung durch Wechselstrom, 65 p. (**66**, 1898). — Erzeug. & Messung v. Sinusströmen, 25 p. — Akust. & elektr. Const. d. Telephons, 9 p. (**4**, 1901). — Polarisationscapac. d. Pd, 18 p. — Verwend. d. Resonanz bei d. drahtlosen Telegraphie, 28 p. (**8**, 1902). — Durchgang schneller Wechselströme durch Drahtrollen, 21 p. — Bem. zu Drude's „induct. Erregung etc.", 4 p. (**14**, 1904).

Siehe A. Wüllner.

II.III **Wiener,** Ludwig Christian — Dr phil.; seit 1852 Prof. d. descript. Geom. & Geod. am Polytechn. in Karlsruhe (Nekrol. von Brill & Sohncke in D. M. V., 6, 21 p.),

geb. 1826, Dec. 7, Darmstadt,

† 1896, Juli 31 (nicht ¹/₈), Karlsruhe.

Schrieb noch: Begründung der Sittenlehre & ihre geschichtl. Entwickelung, 54 p., Darmstadt, 1870. — Lehrbuch d. darstell. Geom., I & II, 477 & 649 p., 8°, Leipzig, 1884 & 87. — Vorträge geh. im naturwiss. Ver. zu Karlsruhe, 63 p., 8°, Karlsruhe, 1890. — D. Freiheit d. Willens 90 p., 8°, Darmstadt, 1894, — dasselbe, Festrede 24 p., 8°, Karlsruhe, 1891. — D. Helligkeit d. klaren Himmels & d. Beleucht. durch Sonne, Himmel & Rückstrahlung, 230 p., Halle, 1900.

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Aufg. sich aus einem Labyrinth herauszufinden, 1 p. (**7**, 1872). — Die scheinb. Richt. der Augen in e. Portrait, 1 p. (**8**, 1876). — Wesen, Gesch. & Mängel der Reliefperspective, 1 p. — Fadenmodell e. Kegels & [illegible] Schnittcurve, 1 p. (**9**, [illegible]). — [illegible], 1 p. (**10**, 1888). — [illegible] (**11**, 1890). — [illegible] Wachsthum [illegible] (**11**, 1890). — D. Farbe d. atmosphär. Luft & etwas über d. Göthe'sche Farbenlehre, 8 p. (**13**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Darstellung des Lichtes durch matte Oberflächen, 21 p. — [illegible], 12 p. (**42**, 1891).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Erklär. d. altröm. v. Hyginus [illegible] Verfahren zur Best. d. Merid. aus 3 Sonnenhöhen, 1 p. (**4**, 1875). — Die auf [illegible] hinlaufende Grenzlinie zweier Länder, 1 p. — Darstellung d. ganzen Erde nach der Soldner'schen Abbildungsmethode, 7 p. (**5**, 1876).

Wiener, Hermann Ludwig Gustav — Dr phil. 1881 München, Sohn des Vorigen, stud. 1876—79 in Karlsruhe, 1879—81 in München, 1881 & 82 in Leipzig, 1882—83 Lehramtspraktikant am Gymn. in Karlsruhe, auch 1882—84 Assist. an d. techn. Hochschule, 1885 Privatdoc. an d. Univ. Halle, seit 1894 Professor an d. techn. Hochschule Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1857, Mai 15, Karlsruhe.

Construirte geometr. Modelle: Raumcurven 4. Ordn. (1891), Flächen 3. Ordn. [illegible] (Brill, 1894), [illegible] (bei M. Schilling), Halle 1900. — Sammlung mathem. Modelle, [illegible], 1905.

Rein geom. Theorie der Darstellung binärer Formen durch Punktgruppen auf d. Geraden, 83 p., Darmstadt, 1885. — [illegible] Curven & Kegel 3. Ordn. in 16 Gattungen, 34 p., 8°, Halle, 1901.

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Grundlagen & Aufbau der Geometrie, 12 p. (**1**, 1891 & 93).

Ges. d. Nat. & Aerzte Verh.: [illegible] Normalenproblem der Kegelschnitte, 2 p. — Geometrische Modelle, 2 p. ([illegible], 1903).

Halle, Z. Naturw.: Geom. Zusammensetzung zweier Sinusschwingungen, 8 p. (**67**, 1894).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zusammensetzung zweier endl. Schraubungen zu einer einzigen, 11 p. — Theorie d. Umwendungen, 17 p. — Geometr. Analysen, 38 p. (**42**, 1890). — D[illegible], 84 p. — [illegible] (**43**, 1891).

Verwandtsch., 29 p. (43, 1891). — Gruppen vertauschbarer zweispiegeliger Verwandtsch., 44 p (48, 1893).

Wiener, Otto Heinrich — Dr phil 1887 Strassburg i E., Bruder d Vorigen, stud. 1880—86 in Karlsruhe, Strassburg & Berlin, 1886 Assist. am phys Inst. in Strassburg, 1891 Doc. d. Physik an der techn. Hochschule in Aachen, Prof ord. d. Phys. an d Univ 1895 Giessen, seit 1899 Leipzig (Orig 1904),

geb. 1862, Juni 15, Karlsruhe.

Die Erweiter. unserer Sinne (Antrittsvorles.), 43 p. 8°, Leipzig 1900.

Ann. Ch. Phys.: Ondes stationnaires et direct. de la vibrat. de la lumière polarisée, 44 p (23, 1891).

Arch. exper. Pathol.: Den Punkt maximaler Arbeitsleist. eines Muskels aus exper. gefund. Curven zu construieren, 6 p (27, 1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Remarks on A. W. Ward's paper »On t. magnetic rotation of t. plane of polarisation of light in doubly refract. bodies« (mit W. Wedding), 9 p. (47, 1889).

Natur Umschau: Die Erweiterung unserer Sinne, 2 p (5, 1901).

Photogr. Corr.: Zum Contrablau des Herrn Lüppo Cramer, 7 p. (1902).

Physikal. Z.: Lamellare Doppelbrechung, 8 p (5, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Phasenänder. des Lichtes bei d. Reflect. & Meth. z. Dickenbest. dünner Blättchen, 44 p. — Verwend. d. durch Zerstäub. d. Kath. hergest. Metallschichten bei metall. opt. Untersuch., 3 p (31, 1887). — Gemeins. Wirk. von Circularpolaris. & Doppelbrech., 24 p (35, 1888). — Stehende Lichtwellen & d. Schwingungsrichtung polarisirt. Lichtes, 41 p (40, 1890). — Darstellung gekrümmter Lichtstrahlen & Verwerthung z. Untersuch. von Diffusion & Wärmeleit., 45 p (49, 1893). — Farbenphotogr. durch Körperfarben & mechan. Farbenanpass. in d. Natur, 67 p. (55, 1895). — Entsteh. von Streifen beim Entwickeln belichteter Daguerre'scher Platten in keilförm. AgJ-schicht., 4 p (68, 1899). — Ursache & Beseit. eines Fehlers bei Lippmann's Farbenphotogr., zugleich ein Beitrag zu ihrer Theorie, 48 p (69, id.).

II **Wierzbicki**, Daniel Joseph — Dr phil. 1870 Krakau, seit 1864 Astronom-Adjunct an d. Sternwarte in Krakau (Orig 1900) (A N, 154),

geb 1839, Jan. 1, Krakau,
† 1901, Jan 1, Krakau.

Schrieb noch: Polnisch: Die Katastrophe von Krakatoa & d. Abenddämmer. 1883 & 84, 47 p., Krakau 1884. — Die Rechn. d. Zeit, 20 p. ib. 1892. — D. 200jähr. Jubil. des Barom., 10 p., ib. 1884. — Falb & seine Anhänger im Lichte der Wiss., 28 p., Krakau, 1895.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (109, 117, 119, 133, 135, 1887—94).

Biblioteka warszawska (poln.): Geschichte der Erfind. d. Fernrohres, Anwend. in d. Astron., 37 p. (1887).

Kosmos (poln.): Neuzeitige Fernrohre (1885). — Hagelschläge in Galizien 1867—84, 20 p. (1889). — Die astronomischen Fernrohre im 19. Jahrhundert 48 p. (1890).

Krakau, Akad. Anz.: Magnet. Beob. im Tatragebirge 1888 & in Wieliczka 1889, 1 p. (1889). — Dº in W. Krakau 1891, 1 p. (1893).

Krakau, Akad. Jahrb. (poln.): Magnet. Beob. im Tatra & Wieliczka 1888—89, 59 p. (1889). — Magnet. Beob. in W. Galiz., 29 p. (1892).

Krakau, Akad. d. Wiss. Denkschr. (poln.): Leben & Wirken d. poln. Astron. Johann Hevelius, z. 200jähr. Feier seines Todes, 97 p. (1888).

Krynica (poln.): Das Wetterschiessen, 18 p (1894). — Das atmosphär. Ozon & seine Bedeutung in der Hygiene, 1 p. (1889).

Przegląd powszechny (poln.): Projecte d. Einführ. der Universalzeit, 42 p (1885). — Die Photogr. im Dienste d. Astron., 44 p. (1886). — Neuer Kalender-Gedanke, 8 p. (1893). — Die Aeronautik im Dienste der Wissensch., 18 p (1885). — Neue Beob. in d. Planetenwelt, 7 p. (1898).

II u. III **Wiesner,** Julius. — Dr phil. 1860 Jena, seit 1873 Prof ord. d. Anat. & Physiol. d. Pflanze, Director d. pflanzenphysiol. Institut in Wien (Orig 1904),

geb. 1838, Jan. 20, Tschechen, Mähren.

Schrieb noch: Die Rohstoffe des Pflanzenreiches, 2. Ed., 795 & 1070 p., Leipzig, 1900. — Elem. d. wiss. Botanik, 4. Ed., 372 p., Wien, 1898. — Elementarstructur & Wachsthum d. lebenden Substanz, 283 p., Wien, 1892.

Wien, Akad. Denkschr.: Photochem. Klima v. Wien, Cairo & Buitenzorg (Java), 64 p. (64, 1897). — Dº des arktischen Gebietes, 64 p. (67, 1899).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Photometr. Untersuch. auf pflanzenphysiol. Gebiete (3 Abh.) (102, 104 & 109, 1893, 95 & 1900). — Tropische Regen (104, 1895).

Wigand, Georg Wilhelm Karl — Dr phil 1888 Rostock, stud 1874—79 in Göttingen, 1879—80 Cand. prob. am Gymn. in Göttingen, seit 1880 Oberlehrer an der Realschule in Rostock (Orig 1904),

geb 1853 Sept. 27, Göttingen.

Deutsche Geol. Ges. Z.: D. Trilobiten d. silur. Geschiebe in Mecklenburg, 68 p (40, 1888).

III **Wiik,** Fredrik (Fritz) Johan. — Dr phil., s. 1877 Prof d. Geol. & Miner. an der Univ. Helsingfors (Orig 1897),

geb. 1839, Dec. 18, Helsingfors.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineralog. Mittheil. Kalinatronmikroklin v. St. Gotthard, 2 p. — Anorthit v. Sillböle & Lindsayit v. Orijärvi, 9 p. — Verhältn. d. opt. & chem. Eigensch. d. Pyroxene, 9 p. (**8**, 1883). — Krystallochem. Theorie der Silicate, 72 p. (**23**, 1894).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Utkast till ett kristallokemiskt mineralsystem. Silikaterna, 218 p. (**10**, 1893).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Mineralogiska & petrografiska meddelanden. 92 p. — Rättelser & tillägg till mineral. meddelanden IX 88—49, 5 p. (**27**, 1885).

III **Wijkander,** Erik Anders Gustaf August. — Dr. phil. 1872 Upsala, stud. 1868—72 in Lund, 1877 in Leipzig & 1878 in Paris; seit 1881 Prof. d. Physik & Director des Chalmer'schen Polytechnikums in Göteborg (Orig. 1904),

geb. 1849, März 14, Stockholm.

Schrieb noch: Observ. magnét. pendant l'expéd. de la Vega 1878—80, 75 p., 8°, Stockh., 1883. — Lärebok i fysik för de allmänna och tekniska läroverken, I., 210 p., 1865, 9 Ed. 1902, II. 200 p., 1885, 9. Ed. 1902, III., 160 p., 1884, 3 Ed., 1889, Göteborg. — Fysikens grunder, 374 p. Göteborg, 1888, 2 Ed., 1897. — Hållfasthetsprof å svenska materialier, samlade och utgifna på föranstaltande af Järnkontoret, 89 p., 27 t. (auch deutsch), Stockholm, 1897. — Untersuch. der Festigkeitseigensch. schwed. Holzarten, 178 p., Göteborg, 1897. — Elektroteknikens Grunder, 278 p., ib. 1900.

Göteborg, Tekn. Samf. Handl.: Om den elektriska arbetsöfverföringen vid Grängesberg (Vortrag), 7 p. (1893). — Om arbetsöfverföring från Trollhättan (Vortr.), 17 p. (1894).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Observat. de marées à Polhem au Spitzberg, 8 p. (**15**, 1889).

Ferner in der »Teknisk Tidskrift« zahlreiche Mitth. über Materialprüfungen (mit H. Hedlund & B. H. Wallin), 1891—94.

Wilberforce, Lionel Robert. — M. A. 1887 Cambridge, stud. 1879—84 in Cambridge, 1887 Assist. Demonstrator & 1890 Demonstr. f. Physik am Cavendish Labor. in Cambridge, 1900 Lecturer für Physik an d. Univ. Cambridge, seit 1900 Prof. der Physik am University College in Liverpool (Orig. 1904),

geb. 1861, April 18, München.

Laboratory Note-Book of element. pract. Physics (m. T. C. Fitzpatrick), 121 p., Cambridge 1896.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Experiments on t. measurement of t. capacity of a condenser, 7 p. (**5**, 1885). — **Trans.:** New method of obtaining interference-fringes, applicat. to determine whether a displacement current of electric involves a motion of translat. of t. electromagnetic medium, 18 p. (**14**, 1889).

Messenger of Math.: Electrostat. problem, 8 p. (**13**, 1884).

Phil. Mag.: Calculat. of t. coeff. of viscosity of a liquid from its rate of flow through a capillary tube, 8 p. (**31**, 1891). — Vibrat. of a loaded spiral spring, 7 p. (**38**, 1894). — Element. treatment of conducting networks, 9 p. (**3**, 1903).

Wilczynski, Ernest Julius. — A. M., Dr. phil. 1897 Berlin, stud. 1893—97 in Berlin, 1898 am Naut. Alm. beschäft., Instructor f. Math. 1898 Sommer an d. Columbian Univ. in Washington, 1898 an d. Univ. in Californien, 1902 Assist. Prof. in Berkeley, Calif., am Carnegie Inst. in Washington 1903 »Research Assist.«, 1904 »Associate« (Orig. 1904),

geb. 1876, Nov. 13, Hamburg.

Hydrodynam. Untersuch. mit Anwend. auf d. Theorie der Sonnenrotation (Diss.), 34 p., 4°, Berlin, 1897.

Amer. J. Math.: Linearoid differ. equat., 13 p. — Systems of multiform funct. belonging to a group of linear substitut. with uniform coeff., 21 p. (**21**, 1899). — Continuous linear linearoid groups, & t. correspond. differ. equat. & Δ funct., 34 p. (**22**, 1900). — Transformat. of systems of linear differ. equat., 7 p. (**23**, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Generalisat. of Appell's factorial funct., 5 p. (**6**, 1899). — Lazarus Fuchs †, 4 p. (**9**, 1902). — **Trans.:** Applicat. of group theory to hydrodynamics, 13 p. (**1**, 1900). — Invar. of syst. of linear differ. equat., 24 p. — Geometry of a simultan. system of 2 linear homog. differ. equat. of t. 2. order, 19 p. (**2**, 1901). — Reciprocal syst. of linear differ. equat., 10 p. — Covariants of systems of linear differ. equat. & applic. to t. theory of ruled surfaces, 27 p. (**3**, 1902).

Astron. Nachr.: Rotationsbeweg. des Sonne, 1 p. (**140**, 1897).

Boston, Astron. Journ.: The causes of t. Sun's equatorial accelerat. & t. sunspot period (auch Pacific Astr. Soc. Publ. **10**), 3 p. (**18**, 1898). — Theory of t. motion of t. spots on Jupiter, 4 p. (**19**, 1899). — Dynamics of a nebula, 4 p. (**20**, 1900).

Calif., Acad. Sci. Proc.: On an mn^2 parameter group of linear substitut. in mn variables, 4 p. (**1**, 1899).

Calif. Univ. Chron.: Poetry & Mathematics, 14 p. (**3**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Schmidt's theory of t. Sun, 7 p. — Outlines of a theory of spiral & planetary nebulae, 3 p. — Hydrodynam. investigat. of t. solar rotation, 5 & 1 p. (**4**, 1896). — The causes of t. Sunspot period, 7 p. — Depth of the reversing layer, 2 p. (**7**, 1898).

II. III **Wild,** Heinrich. — Dr. phil. 1857 Zürich; stud. 1852—57 in Königs-

Google

berg & Heidelberg, 1858 Doc. d. Physik an d. Univers. & am Polytechn. in Zürich, 1858 Nov. Prof. extr. d. Physik an d. Universität Bern, 1868 Akad. in St. Petersburg & Director d. physikal. Central-Observ., 1895 emer.; in Zürich lebend (Orig. 1901) (JZ). [Zürich.
geb. 1833, Dec. 17, Uster, Canton
† 1902, Sept. 5, Zürich.

Gab heraus: Annalen des physikal. Central-Observat., Jahrg. 1884—94, St. Petersburg. — Redig.: Repertorium für Meteorol., Vol. 9—17, 1885—94 & Suppl. 2—6, 1887—94, ib. — Mittheil. d. internat. Polarcommission, 364 p., ib. 1881—91. — Instruction der Kais. Akad. d. Wiss. für meteorol. Stationen, 106 p., ib. 1887. Schrieb noch: D. Konstantinow'sche Meteorol. & Magnet. Observat. in Pawlowsk bei St. Petersburg, 193 p., 4°, St. Petersb., 1895. — Descript. d. instrum. magnét. exposés par l'Observat. phys. central Nicolas à St. Petersburg, 44 p., 8°, ib. 1900.

Ann. Ch. Phys.: Sur le mém. de Savélief: degré de précision que l'on peut attendre dans l'observ. actinométr., 2 p. (**22**, 1891).

Exner, Rep. Phys.: Genauigk. absol. Best. d. Horizontalintens. d. Erdmagnet., 55 p. — Beob. d. elektr. Ströme d. Erde in kürzeren Linien, 28 p. (**20**, 1884). — Bezieh.en zw. d. Variat. d. Erdmagnet. & den Vorgängen auf d. Sonne, 5 p. — Erziel. const. Temperat. in über- & unterird. Gebäuden, 8 p. — Bemerkung zu A. Schmidt, „magnet. Variationsbeob.“, 4 p. (**22**, 1886). — Elektromotor. Gegenkraft im galvan. Flammenbogen, 1 p. (**24**, 1888). — Vereinfach. des Polarisationsphotometers für technische Zwecke, 4 p. (**25**, 1889).

Meteorol. Ztschr.: Regenverhältn. des Russ. Reiches, 10 p. (**3**, 1886). — Induct. Inclinator, 4 p. (**12**, 1895). — Normalbarom., 2 p. (**16**, 1899).

Paris, C. R.: Nouv. méth. de déterm. l'inclin. magnét. avec la boussole à induct., 3 p. (**98**, 1884). — Tremblem. de terre à Werny, accusé par les appareils de Pawlowsk, 2 p. (**109**, 1889). — Inclinateur à induct., 1 p. (**112**, 1891). — Perturbat. magnét. de 12—14/2 1892, 1 p. (**114**, 1892).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Umwandl. meines Photometers in e. Spectro-Photometer, 14 p. — Ueber d. Gebrauch meines Polaristrobometers in weissem Licht, 4 p. — Neueste Form d. Central-Barom., 14 p. (**28**, 1883). — Observat. sur l. courants électr. de la terre dans l. lignes d'un kilomètre de longu., compar. avec les variat. magnét., 5 p. (**29**, 1884). — Verificat. der Schwingungszahl der Normal-Stimmgabel Russl., 21 p. — Bezieh. zw. d. Variat. d. Erdmagn. & d. Vorgängen auf der Sonne, 7 p. — Internat. meteorol. Comité, 8 p. — Erziel. const. Temper. in über- & unterird. Gebäuden, 5 p. — Cas extraordin. de grêle à Bobrouisk, 3 p. — Vergleich der durch Nivellem. & d. barom. best. Meereshöhe des Ladoga-Sees, 8 p. — Temper.-Min. in Werchojansk, 1 p. (**33**, 1885). — Polarisat.-Photometer für techn. Zwecke, 26 p. — Tremblem. de terre 23/2 obs. à Pawlowsk, 2 p. (**32**, 1887). — Vereinfach. meines Polarisat.-Photometers für techn. Zwecke, 8 p. — Normaler Gang & Stör. d. erdmagn. Decl., 18 p. — Conférence géodés. du mètre à Paris (m. Backlund), 10 p. (**33**, 1889). — Neuer Anemograph & Anemoskop, 7 p. (**33**, 1890). — Les variat. du magnét. terr. & l. phénom. sur le soleil, 1 p. — Benutz. d. elektr. Glühlichts für photograph. selbstregistrir. Appar., 8 p. — Conférence de météorol. & confér. internat. polaire à Munich 1891, 9 p. (**34**, 1892). — Tägl. Gang d. Temper. & Bessel's Interpol.-Formel, 23 p. (**33**, 1893). — Unsicherheiten in Regnault's Spannkräften d. Wasserdampfes unterhalb 100° etc., 19 p. — Säcul. Gang d. erdmagn. Decl. in St. Petersb.-Pawl., 15 p. — Magnet. Wirk. d. Gestirne auf die Erde, 11 p. (**33**, 1894). — Méth. pour déterminer correctem. l'inclin. abs. avec l'inclinateur à induct. & l'exactitude à Pawlowsk, 12 p. (**3**, 1895). — Verbesserter Ombrograph & Atmograph, 7 p. (**3**, 1895). — Einricht. erdmagnet. Observatorien, 15 p. (**6**, 1897). — Differ. der mit e. Unifilar-Theodolith & e. Bifilar-Theodolith best. Horiz.-Intensit. d. Erdmagnet., 14 p. (**8**, 1898). — Bestimm. d. Variat. d. Inclin., 6 p. (**13**, 1900).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Beobacht. d. elektr. Ströme d. Erde in kurzen Linien, 24 p. (**31**, 1883). — Best. d. Werthes d. Siemens'schen Widerst.-Einheit in abs. elektromagn. Maasse, 122 p. (**32**, 1884). — Termins-Beob. d. erdmagn. Elem. & Erdströme in Pawlowsk Sept. 1882 bis Aug. 1883, 40 & 141 p. (**33**, 1885). — Best. d. Induct.-Coeff. v. Stahlmagn., 32 p. — Magnet. Unifilar-Theodol., 44 p. (**34**, 1886). — Neuer magnet. Unifilar-Theodol., 57 p. (**35**, 1888). — Neue Form magnet. Variat.-Instrum., 50 p. (**37**, 1889). — Nadel-Inclinatorium, 29 p. (**37**, 1890). — Induct.-Inclinator, 60 p. (**38**, 1891). — Best. d. absol. magnet. Decl., 35 p. (**42**, 1894). — Nouv. tempér. normales & moyennes pour 3 ans pour la Russie, 118 p. (**1**, 1895). — Jahresbericht 1894, 84 p. (**2**, id.). — Verbess. Construct. magnet. Unifilar-Theodolithe, 31 p. (**3**, 1896). — Differ. d. Bodentemperat. mit & ohne Vegetat. resp. Schneedecke, 39 p. (**5**, 1897). — Säcul. Gang d. Inclin. & Intens. d. Erdmagn., 40 p. (**9**, 1900).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Genauigk. absol. Best. d. Horiz.-Intens. d. Erdmagnet., 61 p. (**8**, 1883). — Einfl. d. Qual. & Aufstell. auf d. Angaben d. Regenmesser, 23 p. — Barom. best. Meereshöhe d. Onega- & Ladoga-Sees, 4 p. (**9**, 1885). — Best. d. wahren Lufttemper., 32 & 24 p. (**10**, 1887). — Winter-Isothermen v. Ost-Sibirien & d. angebl. Zunahme d. Temper. m. d. Höhe, 28 p. (**11**, 1888). — Assmann's neue Methode z. Ermittel. d. wahren Lufttemper., 19 p. (**12**, 1889). — Ombrograph & Atmograph, 14 p. (**13**, 1890). — Einfl. d. Aufstell. auf d. Angaben der Thermom. z. Best. d. Lufttemper., 72 p. (**14**, 1891). — Instrum. für erdmagn. Mess. & zur Ortsbest. auf Reisen, 27 p. — Normalbarometer, 35 p. — Sommer 1892 & Winter

1892—93 in St Petersb., 5 p — Beschlüsse d. internat. Meteorol.-Confer. von 1879—91, 61 p (**12**, 1893) — Entwickel. d. erdmagnet. Beobacht.-Instrum., 31 p — Regenverhältn. d. Russ. Reiches, 65 p (Supplem., **5**, 1887) — Ferner umfangreiche Jahresberichte d. Observ. in Pawlowsk.

Terrestrial Magnetism: Die Fehler bei erdmagnet. Messungen, 20 p (**2**, 1897) — Möglichkeit vollständ. magnet. Observatorien ganz oberirdisch & in einem Gebäude einzurichten, 15 & 30 p. (**4**, 1899).

Wied. Ann Phys.: Best. d. Werthes d. Siemens'schen Widerst.-Einh. in absol. elektromagn. Maasse, 12 p (**22**, 1884). — Antwort auf Bem. v. F. Kohlrausch, 5 p. (**24**, 1885).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Best. d. Temper. & Feuchtigk. d. Luft, 12 p. (**19**, 1884). — Best. der wahren Lufttemperatur, 15 p (**22**, 1885).

Zürich, Nat. Ges. Vtrl. Z.: Theodolit für magnet. Landesaufnahmen, 26 p (**41**, 1896). — Verbesser. d. Polarstrobometers, 23 p — Best. d. erdmagnet. Inklinat. & ihrer Variat., 22 p (**43**, 1898) — Absol. Mess. m. d. Polarstrobometer, 91 p — Ergänz. zu meinem magnet. Reisetheodolit behufs unabhäng. absol. Messung d. Horizontalintens., 11 p (**44**, 1899).

Ztschr. f. Instr. Kde.: Inductionsinclinatorium neuer Construction & Best. d. absol. Inklin. in Pawlowsk, 15 & 9 p (**11**, 1891).

* auch Paris C. R.

Wilde, Henry — D Sc., D. C. L.; 1894 Präsid. d. Manchester Lit. Phil. Soc., 1886 FRS (Orig. 1904),

geb. 1833, Jan 13, Manchester.

London, Phil. Trans.: Exper. researches in magnetism & electricity, I. 20 p (**157**, 1867).

London, Roy. Soc. Proc.: Influence of temper. upon t. magnetisat. of iron & other magnetic subst., 9 p (**50**, 1891) — Spectrum of Tl, relation to t. homolog. spectra of indium & gallium, 3 p. (**53**, 1893). — Relation of the secular variat. of t. magnetic declinat. & inclinat. at London, Cape of Good Hope, St. Helena & Ascension Island as exhibited on t. magnetarium, 7 p (**55**, 1894). — Magnetisation limit of iron, 2 p (**61**, 1897).

Manchester, Lit. Ph. Soc. Proc.: Methode of produc. electr. light, 3 & 3 p (**18**, 1879) — Vapours of incandesc. solids, 3 p (**22**, 1883).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Property of t. magneto-electric current to control & render synchronous the rotat. of the armatures of a number of electro-magnetic induction machines, 9 p — Infl. of gas & water pipes in determin. the direct. of a discharge of lightn., 6 p — Origin of element. subst. & new relat. of their atomic weights, 28 p — Efflux[1] of air as modified by t. form of t. discharg. orifice, 7 p. (**26**, 1887) — Infl. of t. configurat. & direct. of coast lines upon t. rate & range of t. secular magn. declin., 8 p (**8**, 1894). — Magnetometer for showing t. influence of temper. on t. magnetisat. of iron, 5 p — Multiple proport. of t. atomic weights of elem. substances, 10 p. — Evidence afforded by Bode's law of a perman. contract. of t. radii vectores of t. planetary orbits, 13 p (**9**, 1895). — Indef. quant. relat. of the phys. & chem. forces, 11 p. (**10**, 1896). — Aerial locomotion, 10 p (**44**, 1900). — Evol. of t. mental faculties in relat. to fundam. principles of motion, 24 p. — Atomic weights & classific. of t. elem. gases Neon, Argon, Krypton & Xenon, 5 p. & 1 (**46**, 1902). — Resolut. of elementary subst. into their ultimates, spontan. molec. activity of Radium, 19 p & 2 t. (**48**, 1903).

Paris, C. R.: Poids atom. de l'argon & de l'hélium, 8 p — Nouv. lignes spectr. de l'O & du Tl, 2 p — Magnétarium destiné à reproduire les phénom. du magnétisme terr., changem. sécul. d. compos. horiz. & vertic., 1 p (**123**, 1897) — Poids atom. du Te, 3 p. — Positions de Te & du Bi dans les syst. périod. des élém., 3 p (**127**, 1898). — La classificat. & l. poids atom. du néon, de l'argon, du krypton & du xenon, 2 p (**134**, 1902).

Phil. Mag.: Experim. researches in magnetism & electric., 58 p (**32**, **34** & **36**, 1866—68). — Property[1] of the magn. electr. current to control & render synchron. t. rotat. of t. armat. of a number of electromagn. induction machines, 9 p (**37**, 1869). — Influence[1] of gas & water pipes on t. direct. of a discharge of lightning, 4 p (**43**, 1872). — Improv.[1] in electromagn. induct. machines, 11 p (**45**, 1873). — Velocity[1] with which air rushes into a vacuum, & on some phenomena attending t. discharge of atmospheres of higher into atmospheres of lower density, 14 p. (**20**, 1885). — Efflux[1] of air as modified by t. form of t. discharging orifice, 6 p (**21**, 1886). — Helium[1] & its place in t. natural classificat. of elementary substances, 8 p (**40**, 1895).

Auch [1] Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc.

^{3}**Wildermann**, Max — Dr phil. 1870 Giessen, stud. 1865—70 in Münster, Berlin & Paris, 1872 ordentl. Lehrer & 1879 Oberlehrer am Realprogymn. in Diedenhofen, 1882 Oberlehrer am Gymn. in Saargemünd, 1889 Director d. Realschule in Rappoltsweiler i. Elsass; 1894 Director d. Gymnas. & d. Realschule in Saargemünd, seit 1903 Director d. Oberrealschule in Metz (Orig. 1904).*

geb. 1845, Oct. 2, Olfen, Westfalen.

* Hiernach ist die Biographie in Bd. III zu bericht.

Redig.: Jahrb. d. Naturwissensch., Jahrg. 1, 1886 bis 16, 1901; darin Refer. über Physik ca. 80 p, angew. Mechanik, ca. 40 p, Nekrologe 24 p.

Schrieb noch: Die Grundlehren d. Elektric. & ihre wichtigsten Anwend., 484 p, 8°, 265 Abbild. Freiburg i. Baden, 1885 — Naturlehre, 120 p, 12°, 111 Abbild., 9. Ed., ib. 1900, auch spanisch v. Ed. Brugier, 2 Ed., ib. 1903.

Popul. wiss. Aufsätze in Prometheus & and.

Wildermann, Meyer — Dr. phil. Freiburg i. Br., stud. in Stuttg., Berlin & Leipzig, las 1898—1901 physik. Chemie an d. Univ. Oxford, arbeitet am Davy-Faraday Laborat. d. Roy. Inst. in London (Orig. 1904). [land.
geb. 1864, Dec. 31 (A. St.), Süd-Russ-

Construirte: Rob. Mond'schen Präcisions-Chronographen, Elect. Thermometer, Pt-Thermom. f. continuirl. Angabe d. Temper., construirte Acetylenlicht v. hoher Intens., Prism. Photometer, & and. — Nahm Patente für Elektrolyse von Alkalisalzen, auf Oberflächenspann. beruhend, nach erster Benutzung des Auftriebs als haupttechnisches Princip.

Brit. Ass. Rep.: Veloc. of react. before perfect equilibrium takes place, 4 p. (1895 & 96).

Berl. chem. Ges. Ber.: Siedetemp.-Curven d. Körper sind e. Funct. ihrer chem. Natur. Einf. Regel z. Best. d. Siedetp. organ. Körper bei vermind. Druck, 11, 2 & 3 p. — Geschw. der Halogenirung d. Kohlenwasserstoffe d. Fettreihe, 5 p. (20, 1890). — Nichtelektrolyt. Dissociation in Lösungen, 13 & 10 p. (20, 1893).

London, Chem. Soc. Trans.: Dalton's law in solutions (molec. depress. of mixt. of 2 non electrolytes), 13 p. — Experim. verificat. of Van't Hoff's const. in very dilute solut. (law of molecular depression), 3 p. (71, 1897).

London, Roy. Soc. Trans.: Chem. statics & dynamics under the action of light, 8 p. (199, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Meth. z. Best. d. Constitut. von gesätt. & ungesätt. Halogenderiv., resp. Kohlenwasserstoffen, 22 p. (44, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. d. Einwirk. v. alkohol. Kali auf d. Halogenderiv. d. Kohlenwasserstoffe d. Fettreihe, 16 p. (8, 1891). — Austausch v. Cl, Br & J zw. anorgan. & organ. Halogenverbind., 14 p. (9, 1892). — Cykl. Gleichgew., 16 p. (11, 1893). — Methode v. Kohlrausch in ihrer Anwend. z. Untersuch. d. elektr. Leitfähigk. schwach dissoc. Stoffe, 16 p. — Best. d. elektr. Leitfähigk. schwach dissoc. Stoffe, 25 p. (14, 1894). — Experiment. Beweis d. van't Hoff'schen Const., des Arrhenius'schen Satzes, d. Ostwald'schen Verdünnungsgesetzes, 29 p. (15 & 19). — Best. d. Gefrierpunktes d. H_2O, 7 p. (19, 1894). — Scheinb. & wahre Gefriertemper. & d. Gefriermeth., 81 p. (19, 1896). — Experim. Prüf. v. van't Hoff's Const. in sehr verdünnten Lös., 12 p. — Dalton's Gesetz in Lös., 11 p. (22, 1897). — Geschw. d. React. vor vollständ. Gleichgew. & vor dem Uebergangspunkte. D. wahre Sinn d. Gesetzes d. chem. Gleichgew. heterog. Syst., 48 p. — Gefriermeth. in verdünnten Lös., 18 p. — Wahre & scheinb. Gefriertemper. & d. Gefriermeth., 9 p. (25, 1898). — Gefriermeth. in verdünnten Lös. & d. Theorie d. Lös., 15 p. (32, 1900). — Die chem. Dynamik & d. chem. Gleichgew. unter d. Einfl. v. Licht, 48 p. (41 & 42, 1902). — Zusammenh. zw. Gefrierpunkten, Siedepunkten & Löslichkeit, 18 p. (42, 1903). — Influence of non electrolytes & electrolytes upon the degree of dissociation, 20 p. (40, id.).

Phil. Mag.: Experim. proof of Van't Hoff's const., of Arrhenius's generalisat., & of Ostwald's law of dilut. in very dilute solut. (Mitth. in Brit. Ass. Rep. v. 1894), 25 p. (40, 1895). — Degree of dissociat. of electrolytes at 0°, 1 p. (42, 1896). — Real & apparent freez. points & t. freez. point meth., 27 p. (44, 1897). — On real & appar. freez. points & the freez. point meth., 1 p. (46, 1898). — Veloc. of reaction before complete equilibr., I. Extens. of Gibbs' general thermodyn. principles concern. equilibr. & of t. principles concern. veloc. of react. to components with several potential. The general law concern. all veloc. of react. before complete equilibr. & before the point of transition of t. system are reached, 42 p. (2, 1901). — II. The theory of real & apparent freez. points, boil. points, vapour press., solubil. etc., 7 p. — III. The laws of chem. veloc. of reactions in heterogeneous syst., t. true meaning of t. equat. for chem. equilibr. in heterogen. syst. etc., 21 p. (4, 1902). — The connex. betw. t. light energy introduced into a system, & its thermal, mechan. & chemical energy, etc., 18 p. — The connex. betw. freez. points, boil. points & solubil., 14 p. (5, 1903).

Siehe Carl Hall.

III **Wiley,** Harvey Washington — B. S. Harvard, M. D. Indian Medical Coll., stud. in d. Harvard Univ. & in Berlin, seit 1881 Staats-Chemiker in Lafayette, Indiana; seit 1883 am Agricultur Dep. d. Ver. St. in Washington, 1888 Prof. d. Agriculturchemie an d. Columbia-Univ. in Washington, 1902 Präs. d. Indiana Ac. of Sc. (Orig. 1904). [Jefferson Co., Indiana.
geb. 1850 (nicht 1844), Oct. 18, Kent,

Mitredacteur d. »Journal of t. American Chemical Society«. — Schrieb noch:

Principles & practice of agricultural analysis, 607, 832 & 665 p., Easton, Pennsylv., 1894, 95 & 97. — 72 Bulletins of the Bureau of Chemistry, 10066 p., 20 Ann. Rep., 1535 p. & 12 Circulars, 81 p. — Songs of agricultural chemists, 1892. — The century's progress in chem., 16 p. in Triumphs of t. XIX. Cent., Philad. 1899. — Ferner zahlreiche Adressen.

Amer. Chem. Journ.: Kumys, 7 p. (9, 1888). — Molecular weights of cert. subst. as indicated by t. boiling points of their solut., 8 p. — Analysis of t. seed of Calycanthus glaucus, 10 p. (11, 1889). — Organic acids in the juices of t. Sorghum cane (m. W. Maxwell), 1 p. (12, 1890). — Pine tree honey-dew & pine tree honey, dextrogyrate bodies in honey, 5 p. (13, 1891). — Some products of cassava (mit h. Ewell), 5 p. (19, 1898).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Improved extract. apparatus, 5 p. — Lamp for const. monochromatic flame, 8 p. (15, 1893). — Estimation of levulose in honey & other subst., 10 p. — Determinat. of small quantities of phosphoric ac. by t. citrate meth., 4 p. — Synthetic food of t. future, 34 p. (17, 1895). — Determinat. of t. heat of bromin. in oils, 7 p. — The use of acetylene gas as an illuminant for polariscopic work, 4 p. — Determinat. of lactose in milks by double dilut. & polarizat., 4 p. — Effect of acidity on t. developm. of t. nitrifying organisms (mit E. E. Ewell), 10 p. — Modified form of t. ebullioscope, 5 p. (18, 1896). — Hydrothermal value of a bomb calorimeter, 16 p. — Recovery of waste Pt chloride, 4 p. — Determ. of potash & phosphoric ac. in fodders, 3 p. — Mechan. anal. of basic phosphatic slags 8 p. (19, 1897). — Solubility of the pentosans (mit W. H. Krug), 3 p. (20, 1898). — Influence of temper. on the specif. rotat. of sucrose a method of correcting readings of compensating polariscopes therefore, 28 p. (21, 1899).

Journal Anal. Chem.: Melting point of fats, 13 p. (1, 1887). — Bechi's test for cottonseed, 3 p. (2, 1888). — Determinat. of ash in molasses, honey etc., 3 p. (3, 1889).

III **Wilhelm**, Gustav. — Dr. phil.; seit 1883 Prof. d. Landwirthsch. an d. techn. Hochschule in Graz (v. d. techn. Hochschule),
geb. 1834, Dec. 8, Wien,
† 1895, Oct. 1, Graz.

Schrieb noch: Anleit. z. Vertilg. d. Kleeseide, d. Ackerdistel, d. Sauerdornes & d. Kreuzdornes, 36 p., 8°, Wien, 1884. — Landwirthschaftslehre, 232 & 498 p., Berlin, 1886 & 87.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Atmosphär. Niederschläge in Steiermark 1886—92, 68 p. (23—29, 1886—92).

II III **Wilhelmy**, Ludwig Ferdinand,
geb. 1812, † 1864

In Ostwalds Klass., Heft 29, erschien: Das Gesetz, nach welchem d. Einwirk. d. Säuren auf den Rohrzucker stattfindet, 42 p., 1850, herausgegeben von W. Ostwald, 1891.

Wilkinson, Michael Marlow Umfreville — Rev., M. A., war Fellow & Assist.-Tutor am Trinity-College in Cambridge England, wohnt in Norwich, Engl.

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Scalar relations connecting 3 vectors, 16 p. (16, 1889). — Multinomial theorems in quaternions, 8 p. (17, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Differentiat. of single theta functions, 14 p. (32, 1901).

Messenger of Math.: An elliptic function identity, 1 p. (10, 1880—81).

Wilkinson, Algernon Charles Legge — B. A., stud. am Trinity College in Cambridge, 1897 & 98 Assist.-Lecturer für Math. am Univers.-College in Cardiff, England, seit 1902 Prof. d. Math. am Deccan Coll. in Poona, Bombay Presidency, India (LAS) (Mai 1903).

Quarterly J. Math.: Transitive substit. groups of 24 letters that admit of 2 different imprimitive systems of degrees 3 & 4, 8 p. (32, 1901).

Will, Carl Wilhelm — Dr. phil. 1876 Giessen, Sohn von Prof. Heinrich I II III Will, stud. 1872—76 in Giessen & Berlin, 1877—88 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Berlin, seit 1892 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, 1889—98 Director d. kgl. Militärversuchsamts in Spandau, seit 1898 erster Director d. Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuchungen in Neubabelsberg, 1904 Geh. Reg.-Rath (Orig. 1904),
geb. 1854, April 12, Giessen.

Zum Gedächtniss an A. W. von Hofmann, 17 p., Berlin, 1892.

Centralstelle f. wiss.-techn. Untersuch., Mittheil.: Untersuch. über d. Stabilität d. Nitrocellulose, 66 & 40 p. (1901 & 06).

Deut. chem. Ges. Ber.: Hesperidin, 29 p. — Einwirk. v. Chlorkohlenoxyd & v. Alkylhalog. auf substit. Sulfoharnstoffe, 6 p. (13, 1880). — Verbind. aus Sulfocarbamid durch Addit. v. Jodalkylen, 10 p. — Thiurethane, 6 p. — Verhalt.[1] v. Jodalkylen auf Ditolylthioharnstoffe, 7 p. (15, 1882). — Aesculetin, 12 & 14 p. (15 & 16) — Diabas v. Weilburg, 5 p. (16, 1883). — Daphnetin,[2] 10 p. — Bezieh. v. Pyrogallussäure- & Phloroglucinderiv.[3] zu Daphnetin & Aesculetin, 10 p. (17, 1884). — Naringin, 14 p. — Cochenillefarbstoff,[4] 14 p. (18, 1885). — Wurzel v. Paeonia Moutan, 1 p. — Umbelliferon,[5] 10 p. (19, 1886). — Naringin, 10 p. — Aesculetin[6] & Deriv. d. Oxyhydrochinons, 17 p. — Zucker aus Hesperidin & Naringin, 4 p. (20, 1887). — Reactionen d. Trimethyläther d. 3 Trioxybenzole, Constit. d. Asarons, 14 p. — Atropin & Hyoscyamin, 10 p. — Deriv.[7] des Isodulcits, 3 p. — Constitut. der aus Trimethylpyrogallol durch concentr. HNO_3 entsteh. Verbind., 6 p. — Umwandl.[8] v. Hyoscyamin in Atropin durch Basen, 21 p. (21, 1888). — Einfl.[9] Moleculargew.-Best. gelöster Subst., 3 p. — Oxydat.[9] d. Rhamnose (Isodulcit) durch Salpetersäure, 6 p. (22, 1889). — Chem.[9] Untersuch. e. Meteoriten von Carcote (Chile), 8 p. (22, 1889). — Oxybrenztraubensäure, neues Prod. d. Abbaues d. Cellulose, 8 p. — Osazon & Oxybrenztraubensäure, 4 p. (23, 1890). — Nitroverbind. d. Naphtalins, 12 p. — Naphtazarin aus δ-Tetranitronaphtalin (1,2,5,8), 2 p. (28, 1895). — Nitrir.[10] v. Kohlehydraten, 25 p. (31, 1898). — Fortschr. d. Sprengtechnik seit d. Entwickl. d. organ. Chemie, 33 p. (37, 1904).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Basalt[11] des Schiffenberges, 12 p. (15, 1876). — Bauxit bei Giessen, 3 p. (22, 1883).

Z. angew. Chem.: Stabilität von Nitrocellulose, 20 p. (14, 1901).

Mit: [1] O. Bielschowski [2] O. Jung [3] K. Albrecht [4] H. Leymann [5] P. Beck [6] W. Pukall [7] C. Peters [8] G. Bredig, [9] J. Pinnow [10] F. Lenze, [11] Ad. Winther

Siehe M. Freund (lese dort W. Will statt M. Will) & C. L. Reimer

III **Willgerodt,** Conrad Heinrich Christoph — Dr. phil., 1881 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Freiburg i. Br., 1895 Prof. extr. für anorg. Chemie & Technol. (Orig. 1904), [schweig. geb. 1841, Nov. 2, Harlingerode, Braun-

Schrieb noch: Alizarin & Oxyanthrachinon (Diss.) 34 p., Freiburg i. Br., 1875. — Das Wesen d. Entwickl. & Bedeut. d. Technologie & der von ihr umfassten Gewerbe, Rede 28 p. 8°, ib. 1890.

Chemiker-Z.: Quant. Best. d. Halogene, Cyan-, Ferrocyan-, Ferricyan- & Rhodan-Verb. nach Field's Meth., 3 p. (12, 1888). — Nomenclatur & Schreibweise von Chinopyridinen & Chinochinolinen, 2 p. — Ableit. & ration. Benenn. d. gemischten Chinopyridine, 3 p. (24, 1900). — Ableit. organ. Verb. mit mehrwerth. J, Cl & Br, 2 p. (27, 1903).

Berl. chem. Ges. Ber.: Eigensch.[1] d. p- & o-Nitrophenyläther d. o-Dinitrophenols & d. Pikrinsäure, 3 p. (17, 1884). — Thiobenzoësäure-o-dinitrophenyläther & d. gewöhnl. Aether d. o-Dinitrophenylmercaptans, 2 p. — p-Nitrophenylmercaptan & p-Nitrophenyldisulfid, 2 p. (18, 1885). — Tertiäres[2] Chlorisobuttersäuretrichlorid & Acetonchloroformäther, 1 p. — Von Acetonchloroform abstamm. Säuren, 4 p. — Einwirk. von gelbem Schwefelammonium auf Ketone & Chinone, 4 p. (20, 1887). — Ueberführ. v. Ketonen & Aldehyden in Säuren & Säureamide mittelst gelben Schwefelammoniums, 2 p. (21, 1888). — Nitrosir. v. Nitroverbind. durch Reduct. der in ihnen enthalt. Nitrogruppen, 4 p. — s-Trinitrophenyl-p-bromazobenzol, 1 p. — o-Chlorphenylhydrazin & Derivate, 2 p. (24, 1891). — Constitut. d. Nitrosoazoverb., 3 p. (25, 1892). — Aromat. Jodidchloride, Jodoso- & Jodobenzol, 9, 4, 6 & 9 p. (25 & 26). — o-Chlorjodoso- & o-Chlorjodobenzol, 3 p. — Isom. Chlorjodoso- & Chlorjodobenzole, m-Bromjodoso- & m-Bromjodobenzol & Deriv., 4 p. (26, 1893). — Naphtyljodidchloride & Monojodosonaphtaline, 6 p. — Jodoso- & Jodoverb. d. p-Dijodbenzols, 4 p. — Wandelbark. v. Jodosoverb., 1 p. — Jodoso- & Jodopseudocumol, 3 p. — Exist. d. Metajodoso-, d. Metajodo- & d. p-Jodosobenzoësäure, 12 p. (27, 1894). — Entfern. d. Phosphorwasserstoffs aus dem aus Ca-carbid dargest. Acetylen, d. Reindarstell. von Acetylensilber-Silbernitrat, Darstell. fett-aromat. Jodoverb., 8 p. (28, 1895). — Darstellungsweisen v. Jodoverbind., 6 p. — D. des Diphenyljodoniumjodids aus dem Jodobenzol, 2 p. (29, 1896). — Darstell. d. Diphenylchlorjodos & and. Körper, 2 p. (29, 1896). — Jodoniumverbind., 8 p. (31, 1898). — o-Naphtyljodidchlorid,[3] α-Jodosonaphtalin, α₁-α₁ Dijod-α₁-α₂ dinaphtyl, o-Naphtylphenyljodoniumhydroxyd & Derivate derselben, 10 p. — m-Jodoso-, Jodo- & Jodoniumverbind.[4] aus m-Xylol, 8 & 2 p. — Chino-p-α-phenyl- & Chino-p-o-α-methyl-Chinolin-γ-carbonsäure[5] & Deriv., 10 p. — Chino-α-p-α-phenylchinolin-γ-carbonsäure,[6] 7 p. (33, 1900). — Bearbeit.[7] d. p-Nitranilins auf Trijodid & Tetrajod-Benzole, auf d. Pentajodbenzol, sowie auf alle zu diesen Verbind. führenden Zwischenprod., 10 p. — Derivate[8] d. symm. Dijodnitrobenzols mit mehrwerth. J, 11 p. — Deriv.[9] d. p-Tertiärbutyljodbenzols, 12 p. — Deriv.[10] d. p-Isoamyljodbenzols, 11 p. (34, 1901). — Derivate[11] des m-Dijodbenzols, 10 p. — D.[12] des p-Jodazobenzols & des m-Cl-J-benzols, 7 p. (37, 1904).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Analyt.-synthet. Entwickl. d. Darstell.-Meth. organ. Verbind., 10 p. (56, 1884). — Die unsymm. m-Dinitrobenzolsulfosäure, Acetonbromoform & Chloroform, Wirk. festen Aetzkalis auf Jodoform in Aceton, Jodirung phenolartiger Körper, zur Bekämpf. der Cholera, 2 p. (57, 1884). — Elemente, Oxyde, Sulfide & O-salze als Ausgangsmater. zur Uebertrag. d. Halogene auf aromat. Verb., gemischte Halogenbenzole, direct dargest., 7 p. (58, 1885). — Halogenadd.-Prod. des Benzol, Verwend. z. Benzolstructur-Beleucht., 2 p. (61, 1888). — Darst. gasiger & wässer. HBr-säuren, Br-p-dichlorbenzol, Dinitro-Br-p-dichlorbenzol etc., 2 p. (62, 1889). — a) Nitrohydrazo- & Hydronitrosoverbind. — b) Stereochem. Betracht. über Verbind. d. Klass. d. N-Gruppe, 27 p. (63, 1890).

Liebig, Ann. Ch.: Deriv.[13] des m-Jodtoluols m. mehrwerth. J, 17 p. — D.[14] d. p-Äthyljodbenzols, 15 p. — D.[15] des p-propyljodbenzols, 10 p. (327, 1903).

Meyer, J. prakt. Chem.: Anwend. v. Elementen, Oxyden, Sulfiden & O-salzen z. Halogenübertrag., 2 p. (31, 1885). — Pikrylsulfonsäure & pikrylsulfonsaures Natron, 5 p. (32, id.). — Tetrachlorthiophentetrachlorid, 2 p. — Darstell.[11] d. Mononitroanisole & Mononitrophenetole nach d. Methode v. Kolbe, 2 p. — Aromat. Jodidchloride, 7 p. — Thiophenhalt. Benzole, 4 p. (33, 1886). — o-p-Dinitrobenzolsulfosäure[11] & Deriv., 11 p. — Halogenüberträger, 28 & 4 p. (34, id.). — Indium & Gallium als Halogenüberträger, 3 p. — Halogenüberträger in den natürl. Gruppen & d. Perioden d. Elem., 9 p. — Halogenbenzolhaloïde, o-Trichlorbenzolhexachlorid, 2 p. (35, 1887). — Phenylhydrazine,[11] 14 p. — Acetonchloroform,[12] 12 p. — Jodirung phenolart. Körper mit d. Jodstickstoffen, 3 p. — Hydrazine, 6 p. (37, 1888). — Fest.[8] Acetonchloroform & seine Abkömml., 8 p. — Jodirung[13] phenolart. Körper in ammoniakal. Lös., 9 p. — Chlorbromparaxylole[13] & Deriv., 10 p. — Halogensubstit.[13] Toluole & Benzoësäuren, 20 p. (39, 1889). — o-p-Dinitrophenyl phenylhydrazin,[17] Dinitroso- & Nitroso-nitrosoazobenzol, 4 p. — Symmetr. Nitrophenylhydrazine d. aromat. Reihe, 7 p. (40, id.). — Räuml. Anordn. d. Atome in N-halt. Verb., 10 p. — Acetonchloroform,[10] Chlorisobuttersäuretrichlorid & Acetonchloroformäther, 11 p. — Stereochemie d. Verb. d. Elem. d. N-Gruppe, 3 p. (**41**, 1890). — Reduct. Stufen d. Nitrogruppe bei Reduct. v. Nitroazokörpern m. alkohol. Schwefelammonium, 8 p. — Stereochemie stickst. N-Verbind., 2 p. — Deriv.[11] d. o-p-Dinitrophenylphenylhydrazins, 8 p. (**42**, id.). — Pikryl- & o-Dinitrophenyl-α- & β-Naphtylhydrazine[12] & Deriv., 15 p. — Pikryl-o-p-Dinitrophenyl- & Nitroazo- resp. Nitronitrosoazo-p-chlorphenylhydrazine[13] & Derivate, 15 p. (**43**, 1891). — Nitrohalogenhydrazo- & Nitrosohalogenazoverbindungen,[14] 10 p. — Pikril-o-p-Dinitrophenyl- & Nitroazo- resp. Nitronitrosoazo-m-chlorphenylhydrazine[15] & Deriv., 18 p. (**44**, id.). — D. 1. Reductionsstufen d. Nitrogruppe, 8 p. — Beurtheil. d. Bearbeit. d. Dinitrosoazobenzols v. F. Kehrmann & J. Messinger, 2 p. (**46**, 1892). — Nitrosoazokörper, 14 p. (**45**, id.). — Bericht. der Ansichten V. Meyers über Jodoso- & Jodoverb., 17 p. (**49**, 1894). — Amido-, Aminitroso-, Oxamido-, Oxaminitroso- & Nitrosoamidoverbind., 25 p. (**55**, 1897). — Jodoso-[26] & Jodverbind. d. Dijoddiphenylsulfons, 4 p. — Jodhalt. heterocycl. Kerne in organ. Verbind. & die Chlorübertrag. d. Jodidchloride, 6 p. (**56**, 1897). — p-Tolylpseudoazimidochinolin,[27] 8 p. — p-Tolylpseudoazimidonitrobenzol;[28] Pikryl- & o-p-Dinitrophenyl-as-m-Xylylhydrazin & Derivate, 16 p. (**60**, id.). — Jodoso-, Jodo- & Jodiniumverbindungen[29] des Jodmesitylens, 9 p. (**61**, 1900). — Deriv.[30] des 2-3-dimethyl-4-jodazobenzols & des m-fir-Jodbenzols, 13 p. — Jodoso-, Jodo- & Jodinium-Verb.[31] des 1-methyl-3-äthyl-4-jodbenzols, 11 p. (**69**, 1904).

Mit [1] E. Gmelin, [2] F. Dürr, [3] Peter Schlösser, [4] Vincent Allen Howells, [5] Siegfried Jablonski, [6] Erwin Neander, [7] Emil Arendt, [8] Waldemar Ernst, [9] Eberhard Rampacher, [10] Kurt Dammann, [11] M. Ferko, [12] T. Mohr, [13] Genieser, [14] A. Kornblum, [15] B. Wolfien, [16] H. Salzmann, [17] B. Herrmann, [18] Schiff, [19] Fr. Scholz, [20] A. Böhm, [21] L. Eller, [22] E. G. Möhr, [23] O. Waldeyer, [24] H. Dantzer, [25] Hermann Klein, [26] H. Roggatz, [27] A. Desaga, [28] Mc Phail Smith, [29] Paul Lewino, [30] Louis Brandt, [31] Theodor Umbach, [32] Willy Bergfeld, [33] Paul Sikorl.

III **Williams**, William Carleton. — B. Sc. 1883 Manchester, stud. 1866—71 in Manchester, 1871—72 Heidelb., 1873 Bonn, 1873 Docent am Owens Coll. in Manchester, seit 1883 Prof. d. Chemie am Univ.-College in Sheffield, 1904 verabschiedet (Orig. 1904),

geb. 1850, Aug. 17, Manchester.

Uebersetzte mit P. P. Bedson Lothar Meyers „Die modernen Theorien der Chemie", 1888, & Grundzüge d. theoret. Chemie, 1892, 2 Ed., 1899, London.

Schrieb noch in

Brit. Ass. Rep.: Electrolytic estimat. of zinc, 8 p. (1888).

Chemical News: Distribut. of CO_2 in t. atmosphere & in t. air of buildings, 1 p. (1897).

Bert. chem. Ges. Ber.: D. Menge der in d. Atmosph. vorhandenen CO_2, 8 p. (**30**, 1897).

Journal of Chemical Industry: Influence of minute quantities of sulphuric acid on t. action of water on lead, 2 p. (1894).

Williams, Henry Shaler. — Ph. D. 1871, 1879 Prof. d. Paläontol. & 1886 auch der Geol. an d. Cornell Univ. in Ithaca, 1892 Prof. d. Geologie an der Yale Univ. in New Haven, Conn., seit 1902 »Head Prof.« d. Geol. & Director des geol. Museums an d. Cornell Univ. (Orig. 1904),

geb. 1847, März 6, Ithaca, N. Y.

Mitherausg. d. Amer. J. of Sc. & des Journ. of Geology, darin zahlr. geolog. & paläontol. Berichte von ihm.

Bones, ligaments & muscles of the domestic cat, 88 p. & 12 t., N. York, 1875. — Catal. of the fossils of the Chemung period of N. Amer., 14 p., Ithaca, 1882. — Paleont. evidences, as bearing upon the theory of evolution, 319 p., New York, 1882. — Geolog. biology, 395 p., ib. 1894.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Recurr. of faunas in devonian rocks of N. York, 3 p. — Fish remains, app. dev. of N. Y., 3 p. (**30**, 1881). — Geogr. & phys. condit. as modifying fossil faunas, 2 p. (**32**, 1883). — Classific. of t. upper devon., 13 p. & 3 t. (**34**, 1885). — Use of fossils in determin. the age of geol. terranes, 1 p. (**37**, 1888).

Amer. Geologist: Relation of the devonian fauna of Iowa, 4 p. (**3**, 1889). — The scope of paleont. & its value to geologists, 22 p. (**10**, 1892).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Cuboides zone & its fauna, 20 p. (**1**, 1890). — Silurian-Devonian boundary in North America, 14 p. (**11**, 1900).

Amer. Naturalist: Meth. of instruct. in geology, 11 p. (**21**, 1887). — Variation versus heredity, 12 p. (**32**, 1898).

Century Mag.: The effect of scient. study upon religious belief, 3 p. (**45**, 1892).

Journ. of Geol.: The making of the geolog. time, 8 p. — Elem. of t. geol. time-scale, 13 p. (**1**, 1893). — Dual nomenclature in geol. classification, 13 p. (**2**, 1894). — James Dwight Dana, 21 p. (**3**, 1895). — Classific. of stratified rocks, 8 p. (**6**, 1898). — Discriminat. of time values in geology, 16 p. (**9**, 1901).

Philad., Acad. Bull.: New crinoids from the rocks of t. Chemung period, N. York, 18 p. (**34**, 1882).

Science: The theory of organic variation, 13 p. (**6**, 1887). — Genetic energy, 10 p. — Isolation & selection, 2 p. (**7**, 1898). — Classification of t. rocks of t. Watkins glen quadrangles, 3 p. (**20**, 1904).

Silliman, Amer. J.: Channel-fillings in Upper Devonian shales, 21 p. (**21**, 1881). — Remark. fauna at the base of t. Chemung group in New York, 8 p. (**25**, 1883). — New faun loid crustacean from t. devonian, 3 p. (30, 1885). — Devonian lamellibranchiata & species making, 7 p. (33, 1887). — Differ. types of t. devonian system in N. Amer., 9 p. (35, 1888). — Devonian system of N. & S. Devonshire, 7 p. (39, 1890). — Ventral plates of t. Carapace of t. genus Holonema of Newberry, 3 p. (46, 1893). — Age of t. Mn beds of t. Batesville region of Arkansas, 7 p. (48, 1894). — Recurr. of devon. fossils in strata of carbonifer. age, 7 p. (49, 1895). — South. devon. format., 11 p. (3, 1897). — Occurr. of palaeotrochus in volcanic rocks in Mexico, 3 p. (7, 1899). — Edw. Orton †, 3 p. — Devonian interval in north. Arkansas, 14 p. (8, id.). — Silur-Devon. bound. in North America, 11 p. (9, 1900). — Jos. Leconte †, 1 p. (12, 1901). — Fossil faunas & their use in correlat. geol. formations, 16 p. (13, 1902).

Smithson. Rep.: Progress in N. Amer. paleontology f. 1887, 35 p. (1888).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: Paleozoic faunas of N. Arkansas, 95 p. (20, 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Fossil fauna of the Upper Devonian, along t. meridian of 76° 30', fr. Tompkins Co., N. Y. to Bradford Co. Penna., 38 p. (1884). — Fossil faunas of t. Upper Devon. t. Genesee section, 121 p. (1887). — Geol. of Maine, 512 p. & 14 t. (1900). — Correl. of geol. faunas, 147 p. (1903).

Williams, Arthur Stanley — Astronom in West Brighton, Engl., dann in Hove, Sussex (LAS)

Astron. Nachr.: The recently discovered spots on Saturn, 3 & 2 p. (128, 1891). — Rotation of t. surf. material of Jupiter in high latitudes, 4 & 2 p. — Determinat. of t. positions of markings on Jupiter by Photography, 1 p. (130, 1892). — Photographic & micrometric measures of Jupiter, 2 p. (143, id.). — Period of t. variable star V Puppis, 1 p. (143, 1897). — Probably variable southern stars, 2 & 2 p. (144, id.). — Rotat. of t. surf. material of Jupiter in high latit., 3 p. (147, 1898). — Red spot on Jupiter, 5 p. (155, 154 & 158, 1899, 1901 & 02). — Ferner neue veränd. Sterne (154, 155 & 158).

Boston Astron. Journ.: Obs. of southern variables in 1895—98, 1 p. (18, 1898).

London, Astr. Monthly Not.: New variable in Puppis, 2 p. (47, 1887). — Coming conjunct. of a remarkable dark spot on Jupiter with t. red spot, 2 p. (50, 1890). — Reduct. of measures of t. photographs of Jupiter, 4 p. (51, 1891). — The supposed doublic. of t. first satellite of Jupiter, 2 p. (52, 1892). — Obs. of t. posit. angle of t. ring of Saturn, 1 p. — The Lick photogr. of Jupiter 1882—93, 2 p. (53, 1893). — Rotat. of Saturn, 31 p. (54 & 55, 1894 & 95). — The drift of t. surf. material of Jupiter, 3 p. (56, 1896). — The great equat. current of Jupiter, 5 p. — Long enduring spots on Jupiter, 7 p. (58, 1898). — South temperate current of Jupiter, & t. red spot, 5 p. — Nomenclat. of t. chief curr. of Jupiter, 1 p. — Periodic variat. in t. colours of t. 2 equator. belts of Jupiter, 7 p. (59, 1899). — Equator. curr. of Jupiter in 1898, 15 p. (60, 1900). — New star in Perseus, 2, 3, 3 & 2 p. (61, 1901).

o III **Williamson**, Alexander William — Dr phil. in Giessen, LL. D. Dubl. & Edinb., stud. in Heidelberg b. Gmelin & in Giessen unter Liebig, 1855 Prof. der Chemie am Univers. Coll. in London, emerit. 1887, in High Pitfold-Haslemere, Surrey lebend, 1855 FRS (Orig. 1904).

geb. 1824, Mai 1, Wandsworth,
† 1904, Mai 6, High Pitfold.

Schrieb noch: Etherification & constitution of salts reprints 1850—56, 58 p., 8°, London, 1902.

III **Williamson**, Benjamin — Dr Sc. Dublin, DCL Oxon., am Trinity Coll. in Dublin: 1847 Stud., 1852 Fellow, 1857 Tutor, 1884 Prof. of Nat. Philos., 1896 Senior Fellow (Orig. 1903).

geb. 1827, Jan. 9, Cork, Irland.

Schrieb noch: Treatise on t. differential calculus, London, 1872, 9. Ed. 472 p., id. 1900. — Treatise on t. integral calculus, ib. 1874, 7 Ed. 430 p., 1896. — The mathematical theory of t. stress & strain of elastic solids, 135 p., ib. 1894. — A treatise on dynamics, with applications to thermodynamics (m. Tarleton), id. 1885, 3 Ed., 583 p., 1900. — Die Artikel Infinites. calculus, 88 p., Mc Laurin, calc. of variat., 2 p., complex variable, 7 p. in d. 9. Ed. der Encyklop. Brit.

Dublin, Ir. Acad. Trans.: Curvilinear coordinates, 39 p. (26, 1882).

Willis, Bailey — C. E. & E. M. 1878 New York, 1881 Ingen. an d. Nord Pacific Bahn, 1879 & wieder seit 1885 Geol. Assistent beim U. S. Geol. Survey in Washington (Orig. 1903). [N. J.

geb. 1857, Mai 31, Idlewild on Hudson,

Gab 1890 den Geologic Atlas of the Un. States heraus.

Amer. Geologist: Relations of synclines of deposition to ancient shore lines, 2 p. (13, 1894).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Graphic field notes for areal geol., 12 p. (2, 1891). — Stratigraphy & structure of t. Puget group, Washington, 4 p. — Drift phenom. of Puget sound, 52 p. (9, 1898). — Coast migrations, Santa Lucia Range, Calif. (Auszug in Science), 18 p. (11, 1900). — Stratigr. & struct., Lewis & Livingstone Ranges, Montana, 47 p. (13, 1902).

Journ. of Geol.: Condit. of sediment. deposit., 44 p. (1, 1893). — Contribut. to a »Symposium of t. classification & nomenclat. of geol. time divisions«, 9 p — Review of »The principles of pre-Cambrian geol.« by C R. Van Hise, 10 p (9, 1899) — Individuals of stratigraphic classification, 12 p. (9, 1901).

Nat. Geogr Mag : Round about Asheville, 10 p. (1, 1889)

Nat. Geogr Soc Mon : The northern appalachians, 30 p (1895).

Science: Lake Chelan country, 1 p. (11, 1900)

Silliman, Amer J : Conditions of appalachian faulting (mit C W Hayes) (Auszug in Journ of Geol.), 12 p. (46 1893).

U. S. Geol. Surv., Ann Rep : Mechanics of appalachian struct. (Auszug in Journ Geol 1, & in Engin & Min J 54, 1892), 84 p. (2, 1893). — Coal fields in Puget Sound, Washington, 37 p. (3, 1898).

U. St. Geol. Surv. Bull. : Lignites of t. Great Sioux reservation, report on t region betw. t. Grand & Moreau Rivers, Dakota, 16 p (21, 1885). — Changes in river courses in Washington Terr due to glaciation, 10 p. (40, 1887).

Washington, Tenth Census : Report of a trip on t. Upper Mississippi & to Vermilion Lake, Minn., 10 p. — Report on t. coal fields of Washington Territory, 12 p. (15, 1886).

[II] **Willkomm**, Heinrich Moritz. — Dr phil.; seit 1874 Prof an d. Univ. Prag, 1892 emerit. [Zittau,

geb. 1821, Juni 29, Herwigsdorf bei
† 1895, Aug 26, Schloss Wartenberg,
[Böhmen.

Schrieb noch: Die Wunder des Mikroskops oder d. Welt im kleinsten Raume, 6 Ed 381 p., Leipzig, 1899—1900. — Ferner Botanisches.

[III] **Willm**, Edmond. — Chef d. chem Arbeiten an der medic. Fac. zu Paris (Orig 1897).

geb 1833, Dec 2, Strassburg

Schrieb noch in

Paris, C. R. : Composition des eaux de Bagnères-de-Luchon (Haute Garonne), 3 p. (103, 1886). — Eaux sulfureuses & sulfureuses dégénérées d'Olette (Pyrénées Orientales), 3 p (104, 1887). — Eaux sulfatées ferrugino alumineuses acides des environs de Rennes-les-Bains (Aude), 3 p. (113 1891).

Wills, Albert P. — Ph D 1897 Clark Univ., Worcester, stud. am Tufts College an d. Clark Univ., in Göttingen & Berlin, 1899 »Associate« für angew Math. & Physik am Bryn Mawr Coll seit 1902 Physiker am Cooper Hewitt Laborat. in New York City (Orig 1903),

geb. 1873, Febr 25, Waltham, Mass.

Deut. phys. Ges. Verh : Thermometrie & kryogene Verwend. d. CO_2 schnees (mit H. Du Bois), 6 p. (1899).

Drude, Ann Phys : Molecul. Susceptibilität paramagnet. Salze d. Fe-Gruppe (m. O. Liebknecht), 11 p. (1, 1900).

Physical Review: Susceptibility of diamagnetic & weakly magnetic subst. (auch Phil Mag 45), 16 p. (6 1898). — Magnetic shielding effect of tri-lamellar spherical & cylindrical shells, 21 p (9, 1899). — Magnetostriction in Bi, 6 p. (1902).

Siehe H. du Bois.

Willson, Robert Wheeler. — A B. 1873 Harvard, Ph D 1886 Würzburg, stud. in Harvard & Würzburg, 1873 Assist. am Argentin National Observ., 1874 Assist. am Harvard Coll. Observ., 1875 Tutor für Physik an d Harvard Univ., 1881 Assist. am Yale Coll Observ., 1881 Instructor für Astr & Physik & 1892 Assist-Prof. & seit 1903 Prof. d Astron an d. Harvard Univers. in Cambridge Mass (Orig 1904), [Boston.

geb 1853, Juli 20, West Roxbury

Laboratory Astronomy, Boston, 1901.

Silliman, Amer J : Mode of reading mirror galvanometers etc, 2 p (35, 1888). — Magnetic field in t. Jefferson physical laborat., 6 & 15 p. (39, 1890).

Wied Ann Phys : Empfindl Galvanometer m. messbar Reductionsfactor, 11 p (26, 1885).

Siehe B. O. Peirce.

Willstätter, Richard Martin. — Dr phil 1894 München, stud. 1890—94 in München, seit 1902 Prof. extr. & Vorstand d. organ. Abtheil d. chem. Univ.-Laborat. in München (Orig 1904),

geb 1872, Aug 13, Karlsruhe

Constitut. & Reduction d. p-Methylendihydrobenzoësäure (Diss.), 122 p., 8°, München, 1894. — Untersuchungen in d. Tropingruppe, 122 p., 8°, ib. 1899.

Arch. d. Pharm. : Das[1] Lupinin, 6 p (240, 1902).

Bayer Akad S.-Ber : Chinondiimid,[10] 8 p (34, 1904).

Deut. chem. Ges. Ber. : Bild. von C-Ringen, 11 p. — Tropinsäure, 6 & 22 p (28, 1895). — Deriv. der Pipecolinsäure, 4 p. — Tropinon 11 p. — ψ-Tropin, 11 p. — Tropinon & Nortropinon, 10 p. — ψ-Tropigenin, 4 p. — Isomerie d. Cocaïns 12 p. — Einwirk. von Br auf Tropinon, 8 p. — Bild. v. ψ-Tropigenin, 1 p. (29 1896) — Hydroecgonidin, 19 p. — Erschöpfende Methylirung v. Hydrotropidin, 8 p. — Arecolinjodmethylat, 6 p. — Dibenzaltropinon, 8 p. — Constitut. d. Tropins, 41 p (30, 1897) — Tropylamine,[1] 16 p. — Constit. d. Spaltungsprod v. Atropin & Cocain 18 p. — Benzoyltropinsäure, 6 p — Tropanpinakon, 9 p. — Abbau d. Ecgonins zum Subeton, 11 p. — Constit.[1] d Ecgonins, 14 p. (31, 1898). — Einwirk. von Na auf Malonsäureester, 13 p. — Carbonsäuren[2] d Pyrrolidins, 4 p. — Deriv. d Ecgonins, 8 p. (32, 1899). — Oxymethylentropinon,[3] 8 p. — Reaction des Dimethylpiperidins mit Halogen, 15 p. — Alkalisalze[4] von Amidoketonen, 6 p. — Benzolsulfamide[5] primärer Basen, 6 p. — Synthese der Hygrinsäure, 7 p. — Einwirkung v. K-Permang. auf Basen, 8 p. — Reduct.[3] v. Tropinon zu Tropin & Tropan, 6 p. — Einwirk.[5] v. unterchlor. Säure auf tertiäre Amine, 8 p. (33, 1900). — Synth. d. Tropidins, 14 p. — Bild.[3] eines $C_{11}H_{18}$ aus Chinit, 8 p. — Ecgoninsäure,[4] 4 p. — Ueberführ.[4] v. Tropinon in r-Cocaïn, 4 p. — Synth.[3] d Ecgoninsäure, 8 p. — Umwandl. v. Tropidin in Tropin, 5 p. — Oxyd. d Conhydrins, 5 p. (34, 1901). — Betaïne, 35 p. — Bild.[3] des Pyrrolidinringes, 3 p. — Halogenderiv. d Malonsäure, 4 p. — Deriv. der Diamidoessigsäure & Diamidomalonsäure, 6 p. — Umwandlung von Tropidin in Tropin, 1 p. — Lupinin,[7] 17 p. — N-Methylpyrrolidin-α_1-α_2-dicarbonsäure,[2] 8 p. — Betaïnaurochlorat, 4 p. — Einwirk.[8] org. Säureester auf tert. Basen, 4 p. (35, 1902). — Krystall. Hydroperoxyd, 2 p. — Trenn. v. Au & Pt, 1 p. — Wirk. v. Hydroperoxyd a. Na-thiosulfat, 3 p. (36, 1903). — Arom.[9] Betaïne, 18 p. — Chinondiimid,[9] 14 p. — Bromnitromalonsäureester,[10] 12 p. — δ-trimethylvaleriobetaïn,[9] 6 p. — Verh.[9] arom. Betaïne geg. Na-amalg., 3 p. — Lupinidin[11] & Sparteïn, 6 p. (37, 1904).

Deut. pharm. Ges. Ber.: Methoden z. Ermittel. d Constitution d Alkaloïde, 16 p. (13, 1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Constit. d Ecgonins, 3 p. (70, 1898). — Lupinin, 3 p. (73, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Synthesen in d. Tropingruppe. I. Tropiliden, 68 p. — II. Monocykl. Tropinbasen, 40 p. — III. Tropan & Tropidin, 68 p. (317, 1901). — IV. Monocykl. Alkamine der Tropingruppe. 8. Synth. des Tropidins, 22 p. — V. Synth. d. Tropins, 10 p. — VI. Dst. v. r-Cocaïn, 26 p. — VII. Dst. d. Ecgoninsäure, 11 p. — VIII. Dst. d. Hygrinsäure & der α-pyrrolidinsäure, 37 p. (326, 1902).

Mit [1] Wilh. Müller [2] Walther v. Schrötter, [3] Fritz Iglauer [4] Adolf Bode [5] Rud. Lessing, [6] Friedr. Ettlinger [7] Ernest Fourneau [8] Ch. Hollander [9] W. Kahn [10] Eugen Meyer [11] Wilh. Marx.

Siehe Alfred Einhorn.

III **Wilm**, Theodor Eduard — Dr. phil.; Docent & Vorsteher d. chem. Laborat. an d. Ingen.-Akad. in St. Petersburg (v. Prof. Jawein),

geb. 1845, Jan. 25, St. Petersburg,
† 1893, Nov., St. Petersburg.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Platinerz, 16 p. (18, 1885). — Alkaliplatincyanüre, 9 p. (19, 1886). — Halbflüchtig. Prod. v. Kaliumplatincyanür, 17 p. (19 & 22). — Chem. Verhalten d Kaliumplatincyanürs, 20 p. (21, 1888). — Vorläuf. Vers., 2 p. — Palladiumoxydul, 5 p. (25, 1892).

Wilsing, Johannes — Dr. phil. 1880 Berlin; am astrophysikal. Observatorium in Potsdam 1881 Assist., 1893 ständiger Mitarbeiter, seit 1898 Hauptobservator (Orig. 1904),

geb. 1856, Sept. 8, Berlin.

Astron. Nachr.: Neue Best. d. Rotat. Elem. d Sonne, 5 p. (107, 1884). — Lichtwechsel von U Cephei, 11 p. (108, 1884). — Wedge-Photometer, 10 p. (112, 1885). — Rotat. Beweg. d Sonne aus Positionsbest. v. Fackeln, 8 p. (118 & 132, 1888 & 93). — Die v. d. Figur d. Schneide abhängigen & mit d. Amplitude veränderlichen Störungen d. Schwingungsdauer eines Pendels, 5 p. (120, 1889). — Lichtwechsel Algols & d. Klinkerfues' Erklär. d. veränderl. Lichtes bei Sternen der III. Spectralklasse, 16 p. (124, 1890). — Bem. zu 2 Aufsätzen über d. Rotation d. Sonne, 4 p. (125, id.). — Rotationsgesetz d. Sonne & Periode d. Sonnenflecke, 10 p. (127, 1891). — Parall. d. planetar. Nebels B.D. + 41° 4004, 4 p. (128, id.). — Best. v. Bahnelem. enger Doppelsterne aus spectroskop. Mess. d. Geschw.-Compon., 4 p. (134, 1894). — Parall. des Nebels h 2241, 4 p. (135, id.). — Bem. zu W. Stratonoff „Bestimm. d. Rotationsbeweg. d. Sonne aus Fackelpositionen", 2 p. — Bem. zu Seeliger „Newton's Gravitations-Gesetz", 5 p. (137 & 138). — Genauigkeit photographischer Messungen, 5 p. (141, 1896). — Elektrodynam.' Sonnenstrahl., 4 p. — Lichtabsorpt. astr. Object. & photograph. Photometrie, 12 p. (142, 1897). — Untersuch. über die Wirk. d. Aufstellungsfehler bei photograph. Refractoren auf die Beschaffenh. der Bilder & Bestimm. d. relat. Durchbiegung beim Potsdamer Refractor, 6 p. — Best. d. atmosph. Refract. für d. photogr. wirksamen Strahlen, 8 p. (148, 1899). — Physikal. Erklär. d. Doppelspectrums d. neuen Sterne, 8 p. — Theorie d. Repsold'schen Federpendel-Regulators, 4 p. (151, 1900). — Wirk. d. atmosphär. Dispersion auf d. photograph. Bestimm. d. Abstände 61_1—61_2 Cygni, 5 p. — Erhalt. der Energie d. Sonnenstrahlung, 5 p. (156, 1901). — Bedeut. d. anom. Dispers. d. Lichtes f. d. Theorie d. Sonnenchromosph. & d. Protuber., 4 p. (158, id.). — Versuch einer Erklär. d. Entsteh. & d. Beweg. d. Nebelhülle, welche d. Nova Persei umgeht, 8 p. (159, 1902). — Best.[1] d. Intens. d. Hauptlin. im Spectrum einiger Nebel, 25 p. (159, id.).

Berlin, Akad. S. Ber.: Anwend. d. Pendels z. Best. d. mittleren Dichtigkeit d. Erde (auch Phil. Mag. 20), 9 p. (1885). — Result. von Pendelbeob. zur Best. d. mittl. Dichtigk. d. Erde, 9 p. (1887). — Auf photograph. Wege entdeckte period. Veränder. d. Abstandes der Compon. v. 61 Cygni, 9 p. (1893). — Sehr[1] empfindl. Meth. z. Nachweis Hertz'scher elektr. Schwing., 8 p. (1895). — Deutung d. typischen Spectrums d. neuen Sterne, 14 p. — Einfl. d. Drucks auf d. Wellenlängen d. Linien d. H-Spectrums, 3 p. (1899).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Chicago, Astrophys. Journal: The law of the sun's rotation, 5 p (3, 1896). — Theoret. considerat. respecting the dependence of wave length on press. which Messrs. Humphreys & Mohler have observed in t. arc spectra of cert. elements, 3 p (7, 1898). — Interpretat. of a typical spectrum of the new stars, 12 p. — Effect of press. upon the wave-lengths of the lines of the H Spectrum, 3 p (10, 1899).

Potsdam Astrophys. Obs. Publ.: Ableitung der Rotat. Bew. d. Sonne a. Positionsbestimm. v. Fackeln, 41 p (9, 1893). — Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde mit Hülfe e. Pendelapparates, 153 p (8, 1889). — Unters. über d. Parall. u. d. Eigenbeweg. von 61 Cygni nach photograph. Aufnahmen, 57 p. — Beob. veränderl. Sterne 1881—85, 51 p (11, 1898). — Spectr. v. Nova Aur., 28 p (12, 1900). — Einfl. d. sphär. Abweich. d. Wellenfl. auf d. Lichtstärke v. Fernrohrobjectiven, 30 p. (15, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Homocentr. Brech. des Lichts im Prisma, 9 p (40, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Versuch, eine elektrodyn. Sonnenstrahl. nachzuweisen & die Aender. d. Uebergangswiderst. bei Berühr. zweier Leiter durch elektr. Bestrahlung, 11 p (52, 1894).

Ztschr. f. Instr. Kde.: Besondere Form invari. Pendel, 5 p (17, 1897).

¹ mit Julius Scheiner

Siehe H. C. Vogel.

Wilson, Charles Thomson Rees. — B. Sc. 1887 Manchester, A. B. 1892, M. A. 1896 Cambridge, 1895—98 Clerk-Maxwell Stud. in Cambr., Fellow am Sidney Sussex College & 1900 Lecturer d. Physik an d. Univ. Cambridge, England, 1900 FRS (Orig. 1904), Midlothian, Schotland.
geb. 1869, Febr. 14, Glencorse,

Cambridge Ph. Soc. Proc.: Format. of clouds in t. absence of dust, 1 p (8, 1895). — Action of uranium rays on t. condensat. of water vapour, 2 p. — Product. of a cloud by the act. of ultra-violet light on moist air, 11 p. (9, 1899). — On the leakage of electricity through dust-free air, 1 p. (11, 1900). — On radio active rain, 1 & 1 p. (12, 1902).

London, Ph. Trans.: Condensat. of water vapour in t. presence of dust free air & other gases, 49 p (189, 1897). — Condensat. nuclei produced in gases by the action of Röntgen rays, uranium rays, ultra violet light & other agents (Auszug Roy. Soc. Proc. **64**, 3 p.), 52 p (192, 1899). — Comparative efficiency as condensation nuclei of positively & negatively charged ions, 19 p (193, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Effect of Röntgen rays on cloudy condensat., 1 p (59, 1896). — Comparative efficiency as condensat. nuclei of positively & negatively charged ions, 2 p. (65, 1899). — Ionisation of atmospheric air, 10 p. (68, 1901). — Spontaneous ionisat. of gases, 2 p. (69, 1902).

Phil. Mag.: Condensat.-method of demonstrat. the ionisation of air, 10 p. (7, 1904).

Wilson, Edwin Bidwell. — A. B. 1899 Harvard, Ph. D. 1901 Yale, stud. 1895—99 an d. Harvard Univ., 1900 & 01 an d. Yale Univ., 1902 in Paris, seit 1900 Instructor für Math. an d. Yale Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1904),
geb. 1879, April 25, Hartford, Conn.

Mitherausg. der Trans. Amer. Math. Soc.

Vector-Analysis, textbook founded upon t. lectures of J. W. Gibbs, 436 p., 8°, N. York, 1901.

Amer. Math. Monthly: Spherical geometry, I, 29 p. (1904).

Amer. Math. Soc. Bull.: Recent textbooks in mechanics, 23 p. (1903). — Synthetic treatment of conics & anal. project. geom., 18 p. — Hydrodyn. Action at a distance, 14 p (1903). — The theory of waves, 12 p (1904). — **Trans.:** Decompos. of t. general collineat. of space into 3 skew reflections, 9 p. (1, 1900).

Archiv f. Math. u. Phys.: The so-called foundation of Geometry, 19 p (1903).

Deut. Math. Vereinig. J. Ber.: Definit. of volume independ. of t. concept. of length, 8 p (1903).

Harvard Univ. Ann. of Math.: The functional relation $\varphi(x)\cdot\varphi(y) = \varphi(x+y)$, 2 p. (1899). — The projective definition of area, 15 p. (1903). — Project. & metric geometry, 2 p. (1904).

Wilson, William Edward. — D. Sc. Dublin, errichtete 1871 in Daramona eine Privatsternwarte, 1881 erneuert mit Spiegelteleskop von zwei Fuss Oeffnung, auch ein physikal. Laborat., 1896 F. R. S., Meteorolog. in Daramona, Streete, Westmeath Co., Canada, 1894 High Sheriff für Westmeath (YBS) (WW),
geb. 1851, Juli 19, Daramona.

Brit. Astr. Rep.: New Sunshine recorder, 1 p. (1889).

Chicago, Astrophys. Journ.: Effect of press. of t. surround. gas on t. temper. of t. crater of an electric arc light, 3 p (2, 1895). — Ds (m. G. F. Fitzgerald) 7 p. (5, 1897). — Radiation from a perfect radiator, 7 p (10, 1899).

London, Astr. Monthly Not.: Meth. for record. t. transits of stars by photogr., 1 p. (50, 1890). — New photogr. photometer for determ. star magnit., 2 p. (52, 1892). — Thermal radiat. fr. sun spots, 5 p (55, 1895).

London, Ph. Trans.: Experim. investig. on t. effective temper. of the sun, made at Daramona (mit P. L. Gray), 35 p. (185, 1894).

London, Roy. Soc. Proc.: Temper. of t. carbons of t. electric arc, temper. of t. sun (m. P. L. Gray), 16 p. (58, 1895). — Effective temper. of the Sun, 9 p. (69, 1902).

Siehe A. A. Rambaut.

Google

Wilson, Ernest. — Stud. 1886 in Leeds, 1887 in Hannover, 1887—91 Hauptzeichner bei Siemens Broth. & Co in London, seit 1891 Prof d Elektrotechnik am King's College d Univers London (Orig 1904). [shire, England
geb 1863, Nov 25, Alford, Lincoln-

Electrical traction, 250 p., 8°, London, 1897.

London, Inst. Electr. Eng. J.: Propagat. of magnetisat. in iron (mit J. Hopkinson), 11 p. (**24**, 1895). — Relat. size, weight & price of dynamoel. mach., 8 p. (**26**, 1897). — The induction motor, 35 p. — A rotary converter, 22 p. (**28**, 1899). — Two phase rotary converter, 27 p. (**29**, 1900). — Al alloys & Al conductors, 14 p. (**31**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Kelvin quadrant electrometer as a wattmeter & voltmeter 13 p. — Magnetic prop. of almost pure iron, 7 p (**63**, 1898). — Al as an electrode in cells for direct & alternate currents, 18 p (**63**, id.). — Growth of magnetism in iron under alternat. magn. force, 10 p (**68**, 1901). — Distribut. of magnetism as affected by induced curr. in an iron cylinder when rotated in a magnetic field, 15 p. (**69**, 1902). — Dissip. of energy by electric curr. induc. in an iron cyl. when rotat. in a magn. field, 16 p (**70**, 1902). — Dielectric prop. of solid glycerine, 3 p (**72**, 1903).

Phil. Mag.: Law of dispersion, 4 p (**26**, 1888).

Ferner elektrotechn. Artikel in »The Electrician«, »Engineering« & in »Electrical Review«.

Siehe J. Hopkinson.

Wiltheiss, Ernst Eduard — Dr. phil. 1879 Halle, an d. Univers Halle 1881 Privatdoc., 1886 Prof. extr., seit 1892 schwerkrank (Nekr. v. Wirtinger DMV 9, 5 p. m. Bildn. & Schr.-Verz.),
geb 1855, Juli 12, Worms,
† 1900, Juli 9, Halle.

Umkehrung einer Gruppe von Systemen allgemeiner hyperellipt. Integr. (Diss.), 57 p., 4°, Berlin, 1879. — Best. Abel'scher Funct. mit 2 Argum., bei denen complexe Multiplicationen stattfinden (Hab. Schr.), 88 p., 8°, Halle, 1881.

Clebsch, Math. Ann.: Thetafunct., d. sich e. Transformat. in e. Product v. Thetafunct. zerfallen, 16 p. (**26**, 1886). — Partielle Diff.-Gleich. d. Thetafunct. zweier Argum. & deren Reihenentwickl., 28 p (**28**, 1887). — Potenzreihen d. hyperellipt. Thetafunct., 14 p. (**31**, 1888). — Partielle Diff.-Gleich. d. hyperellipt. Thetafunct., 45 p (**31** & **33**). — Lineare Diff.-Gleich. zwischen d. Perioden d. hyperellipt. Integr. 1 Gattung, 8 p (**34**, 1889). — Besond. Art v. Curven bildende Operation, 61 p (**36**—**37**, 1890 & 91). — Partielle Diff.-Gleich. d. Abel'schen Thetafunct. dreier Argum., 20 p. (**38**, 1891).

Crelle, J. Math.: Theorie d. Transformation hyperellipt. Funct. 2 Argum., 19 p (**96**, 1884). — Part. Diff.-Gleich. zw. d. Ableit. d. hyperellipt. Thetafunct. nach d. Parametern & nach den Argumenten, 22 p. (**99**, 1886).

Deut. Math.-Ver. J. Ber.: Die part. Diff.-Gleich. der hyperellipt. Thetafunctionen, 3 p. (1892).

Göttinger Nachr.: Part. Diff.-Gleich. d. Abel'schen Thetafunct. dreier Argum., 4 p. (1889).

Wiman, Anders — Dr. phil. 1892 Lund, stud. seit 1885 hauptsächlich in Lund, 1892 Doc. d. Math. an d. Univ. Lund, seit 1901 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Upsala (Orig. 1904). [Trelleborg
geb 1865, Febr. 11, Hammarlöf bei

Klassifikation af regelytorna af sjette graden, 111 p., 8°, Lund, 1892. — Bemerkungen über eine v. Gyldén aufgeworfene Wahrscheinlichkeitsfrage, 19 p., 8°, ib. 1901.

Acta math.: Doppelcurve auf geradlinigen Flächen, 10 p. (**19**, 1895). — Die metacyklischen Gleich. vom Primzahlgrad, 13 p (**27**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Ueber Gruppe von 360 ebenen Collineat., 26 p. (**47**, 1896). — Theorie der endl. Gruppen von birationalen Transformat. in d. Ebene, 45 p. (**48**, 1897). — Darstell. d. symmetr. & alternirenden Vertauschungsgruppen als Collineationsgruppen v. möglichst geringer Dimensionszahl, 28 p. (**52**, 1899).

Encyklop. d. math. Wiss.: Endl. Gruppen linearer Substitutionen, 93 p (**1**, 1900).

Göttinger Nachr.: Vertauschungsgruppen von 8 Dingen, 5 p. — Symmetr. & alternirende Vertauschungsgruppen v. n Dingen, 9 p (1897).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Kegelschnittbüschels, 6 p. (**14**, 1896).

Kopenhagen, Nyt Tidsskrift for Math.: Om inflexionspunkterna till plana kurvor af tredje ordningen, 6 p. (**5**, 1894).

Lund, Univ. Års-Skr.: Öfver ett speciellt slag af hvirfvelrörelse i vätskor, 12 p. (**29**, 1893). — Theorie d. relativ-Abel'schen Zahlkörper, 17 p (**35**, 1899).

Paris, C. R.: Le genre de la dérivée d'une fonction entière & sur le cas d'exception de M. Picard, 3 p. (1904).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Anzahl d. Kegelschnitte, welche durch Punkte, Tangenten & Normalen bestimmt sind, 5 p. (**46**, 1901).

Stockholm, Akad. Förh.: Die Ideale in e. algebr. Zahlkörper etc., 7 p. (**56**, 1899). — Wahrscheinlichkeitsaufg. bei Kettenbruchentwickl., 10 p. (**57**, 1900). — Die durch Radicale auflösbaren Gleich., deren Grad eine Potenz v. 2 ist, 6 p. — Die Wurzeln d. metacykl. Gleichungen, 5 p. (**58**, 1901).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Die hyperellipt. Curven & diejen. v. Geschlechte $p = 3$, welche eindeut. Transformat. in sich zulassen, 23 p. — Algebr. Curven v. d. Geschlechtern $p = 4$, 5 & 6, welche eindeut. Transformat. in sich besitzen, 41 p. (**21**, 1895). — Bestimm. aller Untergruppen einer doppelt unendl. Reihe v. einfachen Gruppen, 47 p. (**25**, 1900).

Stockholm, Arkiv för Matem., Astr. & Fys.: Angenäh. Darstell. von ganzen Funct., 7 p. —

Die ganzen Funct. zweier Veränderl., 4 p (1903) — Le cas d'exception dans la théorie d. fonctions entières, 19 p. (1904).

Wiman, Carl Johan Josef Ernst. — Dr phil 1896 Upsala; stud 1888—S6 in Upsala, seit 1876 Doc. d Paläontologie an der Univ. Upsala (Orig 1908),

geb 1867, März 3, Husby, Erlinghandra.

London, Natural Science: Structure of t. graptolites 4 p (**9**, 1896).

Upsala, Geol Inst. Bull.: Silurgebiet d. Bottn. Meeres, 11 p (**1**, 1892) — Silurformat. in Jemtland 21 p. (**1**, 1893) — Graptolites, 77 p (**2**, 1895) — Dictyonema cavernosum, n sp., 16 p — Kambrisch-silur. Faciesbild in Jemtland, 22 p. (**2**, 1896) — Silur Korallenriffe in Gotl, 16 p — Eine einziger gotländ Graptol, 17 p. (**3**, 1897) — Unterssilur Litoralfacies bei Locknesjön, Jemtland, 13 p (**4**, 1899).

III **Winchell**, Alexander — Seit 1879 Prof der Geol & Paläont. an d Univ. Ann Arbor, 1891 Präs. der Amer. Geol Soc. (Nekr. v N. H. Winchell, Amer Geologist 9, 78 p m. Bildniss, Schriftverzeichn., Geol. Soc. Bull. 3),

geb 1824, Dec. 31, North-East, N Y, † 1891, Febr 19, Ann Arbor.

Schrieb noch: Geol excurs., or rudiments of geol for young learners 234 p, 12°, 87 illustr., Chicago, 1884 — Artikel Darwinism (in Encycl. Brit.) 1884 & Evolution (in McClintocks Encycl.) 1885 — Geol Studies, or Elem of Geol., 513 p, Chicago, 1886 — Walks & talks in geol field, 329 p., 12°, N York, 1886.

Amer Geologist: Taconic quest., 18 p. (**2**, 1888) — Conglom in gotbäsic terranes, 11 & 6 p — Two syst. confounded in t. Huronian, 3 p — Praecambrian condit., 12 p — Norweg Geol., 7 p. (1889). — Canad rocks, 11 p (1891). — Ferner Nekrologe & Litter Berichte.

Amer Geol. Soc Proc.: Results of Archean studies, 88 p (**1**, 1890). — Last word with t. Huronian, 40 p. (**2**, 1891).

Ann Arbor, The Argonaut: Glacier pressure in a new light. — Glacier pressure & northern submergence (1888).

Homiletic Monthly: Symposium: Is t Darwinian theory of evolution reconcilable with t. Bible? If so with what limitations? 4 p (1884).

Methodist Rev.: Anthropomorphism, 25 p (1885).

Minnesota, Geol. Surv.: Geol. survey 1888 & 87, 228 & 620 p (**15** & **16**, 1888, 87 & 89).

New York, Methodist Review: Anthropomorphism, 25 p (1885).

North Amer Rev.: Our remote ancestry, 18 p. (1884).

Science: Sunset glow in a clouded sky — Limits of tertiary in Alabama (**4**, 1884).

Silliman, Amer J.: Trend & crustal surplusage in mountain structures, 4 p (**30**, 1885).

The Argonaut: Glacier pressure (2 Abh.) (1888).

Ferner Philosophisches, Theologisches, Zoologisches, Archäologisches & Dichtung.

III **Winchell**, Newton Horace — A M 1866 Michigan, Bruder d. Vorigen, Schwiegervater v Ul. III Grant, seit 1872 Staats-Geol v Minnesota in Minneapolis, Präs. d. Amer. Geol. Soc. (Orig 1904), [N Y.

geb 1839, Dec. 17, Northeast Duchess Co

„Begründete, leitete & vollend in 28 Jahren die geolog Aufn v Minnesota nach einheitlichem Plane ohne Unterbrechung". Mitherausg d. Amer Geologist.

Final Reports of the Geol Surv of Minnesota, 7 Vol, 4° mit Plänen & Karten, 1883—1904 — The iron ores of Minnesota, 430 p & 43 t., 8° (mit H V Winchell), 1891 — Geol of Hennepin Co (in Atwater s Hist. of Minneap.), 1893

Amer Ass Adv. Sc Proc.: Crystall. rocks of the NW. (addr.) (1884).

Amer Geol.: New spec of Brachiopoda, 9 p. (**9**, 1892). — Approx. interglac chronometer 8 t. — Mesabi iron ores, 11 p. (**16**, id) — A new meteorite, 1 p. (**26**, 1894). — Crucial points in t. geol of t. Lake Sup reg (10 Abh.) (**16** & **16**, 1895). — Volcanic ash Lake Super (mit U S Grant), 3 p (**17**, 1896). — Metamorphism of t. Laurentian limestones of Canada, 8 p. (**32**, 1903) — Where did life begin? 5 p. — Pelöthite, 6 p (**33**, 1904). — Ferner zahlr Notizen & Mittheilungen.

Amer. Geol Soc Proc.: Glacial lakes of Minnesota, 20 p (**12**, 1901).

Minnesota, Geol Surv Bull.: Iron Ores (mit H V Winchell), 422 p & 43 t. (**6**, 1891).

Minnesota, Geol. Surv. Publ.: Deep wells, 8 p. — Fossils 6 p — Supposed natural alloy of Cu & Ag, 5 p — Stratigr of t. cambrian, 12 p (**14**, 1885). — Geol. report, 305 p (**15** & **16**, 1886 & 87). — The crystalline rocks, struct. & origin, 108 p (**17**, **20—22**). — Field notes 1890, 5 & 75 p (**20**, 1891). — Origin of t. Archean greenstones, 55 p. (**23**, 1894). Ferner zahlreiche Reports.

Paris, C R.: Météorite tombée près de Fisher Minnesota (auch Amer Geol. **20**), 2 p (**128** 1899).

Winchell, Horace Vaughn — B.Sc. 1889 Univ. of Michigan, Sohn d Vorigen, stud in Minnesota & Michigan, 1889 Minnesota-Geolog, 1892 & 93 bei der Minnes. Iron Co., 1893 Prakt. Geol. & Ingen., 1898 Geolog bei d Anaconda Copper Min. Co., seit 1900 Geolog bei der Amalgamated Copper Co. in Butte, Montana (Orig 1904),

geb 1865, Nov 1, Galesburg, Mich.

Mitherausg des Amer Geologist.

American Geologist: Iron range history, 9 p. (13, 1894). — Fernere Mitth. in 8 & 10.

Amer. Geol. Soc. Bull.: The synthesis of chalcocite & its genesis at Butte, 5 p. (1903).

Amer. Instit. of Min. Engin., Trans.: The Biwabik Mine (mit J. T. Jones), 10 p. — The Mesabi iron range, 42 p. (21, 1893). — Genesis of ore deposits, 7 p. (23 & 24, 1894 & 95).

Engin. Mag.: Mines of t. Minnesota Iron Co., 23 p. (13, 1897).

Eng. Min. J.: Butte copper veins, 2 p. (78, 1904).

Federated Inst. Min. Eng.: The Lake Superior Iron Ore Region (preisgekrönt), 52 p. (13, 1897).

Minnesota, Geol. Surv.: Report of observat., 16 & 69 p. (15 & 17, 1886 & 88). — List of specimens collected 1887, 14 p. (18, 1897). — Mesabi iron range, 55 p. (20, 1891). — Historical sketch of t. discovery of mineral deposits in t. Lake superior region, 40 p. — Rainy Lake goldregion (mit U. S. Grant), 19 p. (22, 1894). — Minnesota iron mining etc., 20 p. (Bien. rep. 4, 1899).

Silliman, Amer. J.: Age of t. Saganaga syenite, 4 p. (41, 1891).

Siehe N. H. Winchell.

Winchell, Alexander Newton — BS 1896 Minnesota, Ph. D. 1900 Paris, Bruder des Vorigen, Prof. d. Geol. & Mineral. an der State School of Minnesota in Butte, Montana (Orig. 1904),

geb. 1874, Mai 2, Minneapolis.

Amer. Geol.: Age of the great lakes of North Amer. (19, 1897). — Kekequabic granite (20, id.). — Gabbroid rocks of Minn., 4 Mitth. (26, 1900).

Minnes. Histor. Soc. Collect.: Minnesota's northern boundary (8, 1898).

II.1352 **Winckler,** Anton. — Dr. phil.; 1847 Kiel, 1848 Assist. in Karlsruhe, 1851 Privatgelehrter, 1853 Prof. der prakt. Geom. in Brünn, 1859 Prof. d. Math. in Graz, seit 1866 Prof. d. höh. Mathem. am Polytechn. in Wien (Nekr. v. E. Süss, Wien, Akad. Alm. 43, 4 p. mit Bildniss),

geb. 1821, Aug. 3, Riegel b. Freiburg i. B.,
† 1892, Aug. 31, Maria Schutz.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Math. z. Integrat. d. nicht linearen part. Diff.-Gleich. zweiter Ordn. mit 3 unabh. Veränd., 16 p. (88, 1884). — Ermittl. v. Grenzen f. d. Werthe best. Integrale, 9 p. (90 id.). — Lineare Diff.-Gleich. 2 Ordn., zw. deren partical Integr. eine Relat. besteht, 22 p. (92, 1885). — Multiplicator d. allgem. ellipt. Diff.-Gleich., 10 p. (95, 1887). — Kriterium d. Grössten & Kleinsten in d. Variationsrechn., 17 p. (97, 1888). — Multiplicator d. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 22 & 29 p. (99, 1890).

Wind, Cornelis Harm. — Dr. math. & phys. 1894 Groningen, stud. 1888—93 in Groningen, 1893 in Leiden, 1894—95 in Berlin & 1895 in Amsterdam, Assist. für Physik 1893 in Leiden, 1894 in Groningen, 1897 Lector d. math. Physik an d. Univ. Groningen, seit 1902 Haupt-Director d. Kön. Niederl. Meteor. Institute in Utrecht (Orig. 1904),

geb. 1867, Nov. 7, Groningen.

De Lokaalvariometer van Kohlrausch en het magnetisch veld in het natuurkundig Laborat. te Groningen (Diss.), 46 p., 8°, Groningen, 1894.

Amsterdam, Akad. Versl.: Onderzoek van het magnet. veld in het nieuwe physisch laborat. te Groningen, 4 p. (1, 1892). — Beschouwingen over het magneto-opt. verschijnsel van Kerr, 7 p. (3, 1895). — Invloed v. d. afmetingen d. lichtbron bij Fresnel'sche buigingsverschijnselen; buiging v. X-stralen, 20 p. (5—7, 1897—99). — Dispersie d. magnet. draaiing v. het polarisatievlak, 2 p. (6, 1898). — Helderheidsmaxima & -minima als gevolg v. een gezichtsbedrog, 8 p. (7, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Étude théor. des phénom. magnéto-opt. & du phénom. de Hall (auch Amsterdam Akad. Verh. 5), 98 p. — Mesures de la différ. de phase magnéto-opt. de Sissingh dans le cas de la réflexion polaire sur le Ni (auch Amst. Akad. Versl. 3), 7 p. (1, 1898). — Das Feld langsam bewegter Elektronen, 37 p. (5, 1900). — Gleichung f. d. osmot. Druck in concentrirten Lösungen, 13 p. (6, 1901).

Nichols, Phys. Rev.: Theory of magneto-optic phenomena, 9 & 16 p. (6, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gibbs'sche Phasenregel, 8 p. (31, 1899).

Physikal. Ztschr.: Anwend. d. Fourier'schen Reihen in der Optik, 8 p. — Zum Fresnel'schen Beugungsbilde e. Spaltes, 2 p. — Beug. d. Röntgenstrahlen, 7 p. (2, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Deutung der Beugungserschein. bei Röntgenstrahlen, 7 p. (68 & 69, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Dem Liouville'schen Satze entsprech. Satz der Gastheorie, 18 p. (106, 1897).

Siehe H. Haga.

Winkelblech, Karl Ludwig — Dr. phil. 1901 Leipzig, stud. 1892—94 in Marburg, dann in Leipzig (Diss.),

geb. 1870, Juli 30, Wien.*

* ist aber preussischer Staatsbürger.

Ostwald, Z. physik. Ch.: Amphotere Elektrolyte & innere Salze (auch Diss.), 38 p. (36, 1901).

III **Winkelmann,** Adolph August. — Dr. phil. 1872 Bonn, Prof. ord. d. Physik 1877 an der land- & forstwirthschaftl. Akademie zu Hohenheim, seit 1888 an d. Univ. Jena (Orig. 1904),

geb. 1848, Oct. 17, Dorsten, Westfalen

Schrieb noch: Physikal. Lehren (in Graham-Otto's Lehrb. d. Chemie), 708 p., Braunschw., 1885. — Handbuch d. Physik (mit Anderen), 3758 p., Breslau, 1891—98; 2. Ed., IV, 1: Elektric. & Magnetismus, 894 p., Leipzig, 1903, VI, 1: Optik, 482 p., 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zu Landolt: „Existenzdauer der unterschwefl. Säure in wässerigen Lösungen", 4 p. (**18**, 1885).

Meteorol. Ztschr.: Studium d. Regenfälle mit Rücksicht auf d. Regenprognosen, 5 p. (**1**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Berichtig. zur spec. Wärme d. Hg, 1 p. (**8**, 1891). — Zur Arbeit v. S. Woringer: „Dampfspann. einer Reihe v. Benzolkörpern", 6 p. (**35**, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Diffusion v. Gasen & Dämpf., 30 & 9 p. (**22**, 1884). — Diffusion homol. Ester in Luft, H & CO_2, 25 p. (**23**, id.). — Diffusion d. Fettsäuren & Fettalkohole in Luft, H & CO_2, 29 p. (**26**, 1885). — Vorläuf. Vers. über Gasdiffusion, 1 p. (**27**, 1886). — Abhängigk. d. Wärmeleit. d. Gase v. d. Temper., 46 p. (**29**, id.). — Anom. Dispers. glüh. Metalldämpfe, 3 p. (**32**, 1887). — Verdampfung, Abhängigk. v. äusser. Druck, 9 p. (**33**, 1888). — Verdampf. v. einzelnen Theilen einer kreisförm. freien Oberfl., 9 p. (**35**, id.). — Einfl. d. Temper. auf Verdampf. & d. Diffusion v. Dämpfen, 26 p. (**36**, 1889). — Best. v. Dielektr.-Const. mit Hülfe des Telephons, 11 p. (**38**, id.). — Zusammensetz. d. Dampfes aus Flüssigk.-Gemischen, 15 p. (**39**, 1890). — Anom. Dispersion gefärbter Gläser, 4 p. (**40**, id.). — Wärmeleit. d. Gase, 20 & 28 p. (**44**, 1891). — Z. d. Bem. v. Graetz: „Wärmeleit. d. Gase", 10 p. (**46**, 1892). — Verwend. & Wirkungsweise d. Telephons b. elektr. Nullmeth., 19 p. (**46** & **48**, 1892 & 93). — Absoluter Werth d. Wärmeleit. d. Luft, 8 p. (**48**). — Specif. Wärme versch. Gläser, 20 p. (**49**, 1893). — Zug- & Druckfestigk. einiger Gläser, chem. Zusammens. & Temper. (mit O. Schott), 33, 17 & 37 p. (**51** & **61**). — Eigensch. d. Röntgen X-Strahlen (m. R. Straubel), 22 p. (**59**, 1896). — Aender. d. Elastic.-Coeff. d. Pt m. wachs. Temper., 7 p. (**60**, 1897). — Elektr. Ströme, d. durch Röntgen-Strahlen erzeugt werden, 28 p. (**66**, 1898). — Wärmeleit. versch. Gläser, 5 p. (Bem. zu Focke: „Leitfäh. etc.", 28 p.) (**67**, 1899). — Einwirk. einer Funkenstrecke auf d. Entsteh. v. Röntgenstrahlen, 11 p. (**2**, 1900). — Diffusion v. H durch Pd & Pt, 29 p. (**6** & **8**, 1901 & 02). — Einwirk. d. Röntgen-Strahlen auf Flussspath (mit R. Straubel), 5 p. (**15**, 1904).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Beob. mit e. neuen Geräthеglas (mit O. Schott), 2 p. (**6**, 1886).

Siehe W. Donle.

[3] **Winkler,** Clemens Alexander — Dr. phil. 1864 Leipzig, seit 1873 Prof. d. Chemie an d. kgl. Sächs. Bergakad. zu Freiberg, ihr Rector seit 1896, 1902 emer. (Orig. 1904),

geb. 1838, Dec. 26, Freiberg.

Entdeckte 1886 das „Germanium".

Schrieb noch: Wirkt die in unserem Zeitalter stattfindende Massenverbrenn. v. Steinkohle verändernd auf d. Beschaffenh. d. Atmosph.? (Vortr.), 8 p., 8°, Dresden, 1883. — Lehrb. der techn. Gasanalyse, 128 p., 8°, Freiberg, 1885, 3. Ed., 224 p., Leipzig, 1901. — Prakt. Uebungen in der Massanalyse, 150 p., 8°, Freiberg, 1888, 3. Ed., 184 p., Leipzig, 1902. — Wann endet d. Zeitalter d. Verbrenn.? Vortrag, 16 p., ib. 1900.

Ausland: Bestattungsfrage, 3 p. (1875).

Berg- & Hüttenw. Jahrb.: Sicherheitslampen (m. G. Kretschel), 77 p. — Ammoniakgewinn. aus d. Gasen d. Kokshöfen, 8 p. (1884). — Das neue Element Germanium, 4 p. (1886).

Berg- & Hüttenmän. Ztg.: Zusammensetz. d. Coodorrits, 1 p. (1869). — Beitr. z. dokimast. Best. d. Se, 3 p. (1884). — Graphit-Thermometer & Pyrometer, 1 p. (1879). — Darstell. von [illegible] N, 1 p. (1880).

Bruxelles, Acad. Bull.: Nouv. corps simple non métall. (Germanium), 1 p. (**11**, 1886).

Chemische Industrie: Bestimm. d. Anhydridgehaltes der rauchenden H_2SO_4, 4 p. (1880).

Chemiker-Ztg.: Bild. v. Haarsilber auf künstl. Wege, 1 p. — Ermittel. d. Bleigehaltes von Zinnlegir. durch Best. d. specif. Gew., 2 p. (**12**, 1888). — Elektrolyt. Metallfäll. unter Anwend. von Elektr. aus Pt-Drahtgewebe, 1 p. (**24**, 1900). — Die anorg. Chemie auf deut. Hochsch., 8 p. (**25** & **26**, 1901 & 02). — Internationale Atomgewichte, 2 p. (**27**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neugestalt. d. titrimetr. Syst., 7 p. — Appar. z. raschen Reduct. d. Gasvolum. auf d. Normalzust., 2 p. (**18**, 1885). — Germanium, Ge, ein neues nichtmetall. Elem., 2 p. (**19**, 1886). — Bequeme Meth. z. Entwickl. v. Cl aus Chlorkalk, 3 p. (**20** & **21**). — Absorptionsvorricht. f. Wasserbäder, 4 p. (**21**, 1888). — Atomgew. v. Co & Ni, 8 p. (**22**, 1889). — Reduct. v. O-Verbind. durch Mg (4 Abh.), 124 p. (**23** & **24**, 1890 & 91). — Entdeck. neuer Elem. im Verlaufe d. letzten 25 Jahre etc., 18 p. (**30**, 1897). — Entdeck. d. Germaniums, 2 p. — Elektrolyt. Metallfäll. unter Anwend. v. Elektr. aus Pt-Drahtgewebe, 2 p. (**32**, 1899). — Darstell. v. H_2S-Gas & H_2S-Wasser, 6 p. — Vermeintl. Umwandl. des P in As, 5 p. (**33**, 1900). — Anorgan. Chemie & physikal. Chemie, 6 p. (**34**, 1901). — Zur Commission d. Atomgew., 3 p. (**36**, 1903). — Radioactivität der Materie, 8 p. (**37**, 1904).

Deutsche Industrie-Ztg.: Neue Legirung für Zapfenlager, 1 p. (1862). — Bunsen's Wasserluftpumpe & ihre techn. Verwend., 1 p. (1869). — Löthen mit Gas, 1 p. — Talmigold & Talmigoldschwindel, 6 p. (1871). — Al-Plattirung, 1 p. — Zukunft der Au-Plattirung, 2 p. — Techn. Beiträge z. deutschen Münzfrage, 8 p. (1873). — Widerstandsfähigk. des Al gegen äussere Einflüsse, 2 p. (1877).

Dingler, Polyt. J.: CS_2, Fabrikation in Swoszowice, 3 p. (**229**, 1878). — Al auf d. Pariser Weltausstellung, 4 p. (**230**, id.). — NO-Gas & NO-Wasser, 4 p. (**231**, 1879).

Fresen., Z. anal. Ch.: Technische Gasanalyse, 92 p. (**24**, 1885).

Ges. D. Nat. u. Aerzte: Werthe d. chem. Elemente, 10 p. (**62**, 1890).

Industrie-Blätter: Darstellung von Schwefelsäure-Anhydrid, 1 p. (1878).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Möglichkeit d. Einwander. v. Metallen in Eruptivgesteine unter Vermittelung von CO, 8 p. (**52**, 1900).

Krüss, Z. anorg. Chem.: Vermeintl. Zerlegbark. v. Ni & Co & das Atomgew., 10 p. — Dº 16, 8, 6, 7 & 2 p. (**4**, **6** & **17**, 1893, 94 & 98).

J. prakt. Chem.: Uebergang d. arsen. Säure aus d. amorphen in d. krystallin. Zust., 10 p. (**31**, 1885). — Germanium, 64 p. (**34** & **36**, 1886 & 87). — Zu Franke's Abh. „Schlagwetter", 4 p. (**37**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Herderit, 2 p. (1885).

Prag, Oesterr. Ges. z. Förder. d. chem. Ind., Ber.: Fabrikmäss. Darstell. d. Lichtmetalle, 6 p. (1891).

Stockholm, Ak. Förh.: Das Eisen von Ovifak Grönl. & bitumin. Kohle aus d. cambr. Format. Westergötlands, 8 p. (1901).

Ver. f. Gewerbfl. Verh.: Beseit. vegetationsschädlicher Gase u. Dämpfe, 11 p. (1890).

Ztschr. f. angew. Chemie: Angreifbark. d. Al, 1 p. (1892). — Freiberger chem. Boden, 6 p. — Künstliche Mineralien, entstanden beim chem. Grossbetriebe, 9 p. — Künstl. Trona, 1 p. (1893). — Einfl. d. Wasserdampfgehaltes saurer Gase auf deren Vegetationsschädlichk., 3 p. (1896). — Relat. Seltenh. d. Elem. mit Bezug auf ihre techn. Verwend., 8 p. (1899). — Entwickel. d. H_2SO_4 Fabrikat., 9 p. (1900).

Winkler, Karl Wilhelm — Dr. phil. hon. c. 1902 Jena, Autodidakt, erst Kaufmann bis 1874, errichtete dann in Leipzig-Gohlis eine kleine Sternwarte, siedelte 1887 nach Jena über als Volontär bei d. Sternwarte, erbaute 1892 eine eigene Sternwarte (Orig. 1904). [Altenburg

geb. 1842, Aug. 16, Eisenberg, S.-

Astron. Nachr.: Sternbedeck. & Jupitermonde, 19 p. (**106**, **107**, **118**, **127**, **136** & **142**, 1884—97). — Beob. auf d. Privatsternw. zu Jena, 8 p. (**136**, **146** & **150**, 1894, 98 & 99). — Cat. Beob. v. Bd. **130**, 1885, an.

Osterland, Mittheil. aus dem: Sonnenflecken, 24 p. (**6**, 1894).

Ferner Ber. über Beob. in Astr. Ges. Vierteljahrsschrift & Mittheil. d. Züricher Sternwarte.

Winkler, Ludwig Wilhelm — Dr. pharm. 1889 Budapest, stud. 1883—89 in Budapest, 1889—93 Assist., 1893—1902 Adjunct, 1893 Privatdoc. & 1902 Prof. extr. d. analyt. & pharmaceut. Chemie an der Univers. Budapest (Orig. 1904),

geb. 1863, Mai 21, Arad, Ungarn.

Redig. 1893 & 94 „Magyar chemiai folyóirat".

Taschencompendium z. chem. Theile d. Pharm. Hung. (ungar.) (G. v. Karlovszky), 342 p., 8°, Budapest, 1898. — Trink- & Brauchwasser (in Lunge's Chem.-techn. Untersuch., I, 68 p., ib. 1904).

Chemiker-Ztg.: Best. d. Ammoniaks d. Salpeter- & salpetr. Säure in natürl. Wassern, 1, 1 & 1 p. (**23** & **25**, 1899 & 1901). — Meth. z. Best. d. Dampfdichte, 1 p. — Löslichk. d. Br in Wasser, 2 p. (**23**, 1899). — Anal. von Salzgemengen, 1 p. (**24**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Löslichk.* d. O in H_2O, 92 p. (**21** & **22**, 1888 & 89). — Löslichk.* der Gase in H_2O, 12, 8 & 14 p. (**24** & **34**, 1891 & 1901).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Bestimm. des in natürl. Wassern enthalt. Ca & Mg, 10 p. — Corrections-Werth des Hg Meniscus, 2 p. — Best. d. H_2SO_4 in natürl. Wassern, 3 p. — Dº d. in natürl. Wassern gelösten Gase, 11 p. — Dº des Cl, 5 p. — Dº kleiner Mengen H_2S, 3 p. (**40**, 1901). — Best. d. Albuminoid- & Proteïd-Ammoniaks, 11 p. — Reductionsvermögen natürl. Wasser, 7 p. — Best. des Fe in natürl. Wassern, 8 p. (**41**, 1902). — Dº der CO_2, 6 p. (**42**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gesetzmässigk. bei der Absorption der Gase in Flüssigkeiten, 6 p. (**9**, 1892).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verhalten der Salpeter-salpetr. Säure z. Brucin-Schwefelsäure, 2 p. (**12**, 1899). — Verwendbark. des Härtebestimm.-Meth. mit Kaliumoleatlösung, 2 p. — Meniscuscorrect.-Werthe des Hg & H_2O, 7 p. (**16**, 1903).

Ferner kleinere Abhandl. in ungar. Sprache.

* auch Ungarn, Math. & Naturw. Ber.

Winlock, William Crawford — B. A. 1880 Harvard; 1880 Assist. Astron. am Naval Observ. in Washington; seit 1889 »Curator of Exchanges« bei der Smithsonian Inst., auch Prof. d. Astron. an d. Columbian Univ. in Washington, Secretair d. Philos. Soc. (Nekr. v. Langley A. N., 142),

geb. 1859, März 27, Cambridge, Mass.,
† 1896, Sept. 20, Bay Head, New Jersey.

Amer. Akad. Proc.: The group b in the solar spectrum, 7 p. (**16**, 1881).

Smithson. Misc. Coll.: Bibliography of astronomy, for 1885—92 (8 Abh.) (**36**, 1893).

Ferner Aufsätze im »Sidereal Messenger«, »Science«, Appleton's »Encyclopedia« & Harper's »Weekly«.

II III **Winnecke,** Friedrich August Theodor — Dr. phil. 1856 Berlin; seit 1872 Prof. der Astron. & Director der Sternw. zu Strassburg, hörte 1886 auf Vorlesungen zu halten, wurde v. 1888

—86 v W Schur vertreten, 1886 emer (Nekr. v Auwers A N, 148), [nover
geb. 1835, Febr 8, Gross-Heere, Han
† 1897, Dec. 3, Bonn.

Winterstein, Ernst Heinrich — Dr. phil. 1892 Zürich, am eidgen. Polyt. in Zürich 1887—90 Stud., 1890 II Assist. & seit 1892 I. Assist. am agricultur-chem. Laborat., seit 1901 Prof. f. physiologische Chemie (Orig 1904),
geb. 1865, Juni 17, Hohenstein-Ernstthal

Anleit.¹ z. qualitat. chem. Analyse v F Beilstein, 79 p., Leipzig, 1898

Arch. f. Pharm.: Zusammensetz. v Pachyma Cocos & Mylitta lapidescens, 11 p. (233, 1895).

Deut. botan. Ges. Ber.: Ueber Pilzcellulose, 16 p (11 & 28 1893 & 95). — N-halt. Bestandtheile grüner Blätter, 6 p. (19, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Pflanzl. Amyloid, 5 p. (25, 1892) — Tunicin, 2 p. — Trehalose, 4 p. — Im Steinpilz enthalt. Kohlenhydrat, 6 p (26, 1893). — N-halt. Spalt. Prod. d. Pilzcellulose, 6 p. (27 & 28). — Zwei aus Polyporusarten darstellb. Kohlehydrate, 3 p (28 1895). — Oxim d. salzsauren Glucosamins, 1 p (29, 1896). — Pflanzenbestandth., welcher bei d. Spalt. Inosit liefert, 3 p (30, 1897). — Aus Chagual Gummi entsteh. Glucosen, 3 p. (31, 1898).

Landwirthsch. Versuchsstation: Invertirungsfähige Kohlehydrate, 10 p (41, 1892) — Untersuch. über die zu den N-halt. organ. Basen gehör. Bestandth. v. Samen, Oelkuchen & Wurzelknollen (mit E. Schulze), 59 p (48 1895).

Ztschr. f. physiol. Chemie: D. pflanzl. Amyloid & and. Bestandth. d. pflanzl. Zellmembranen, 48 p (17, 1892). — Trehalose, 19 p (19 1894). — In Membranen d. Pilze enthalt. Bestandth., 67 p (19 & 21). — In Membranen einiger Cryptogamen enthalt. Bestandth., 8 p (21, 1895). — Pflanzl.¹ Bestandth. d. Pflanzensamen, 6 p (22, 1896) — N-halt. Stoffe der Pilze, 4 p (22, 1896). — Verhalten¹ einiger Monoaminosäuren gegen Phosphorwolframsäure, 6 p (33, 1901). — Verhalten des Cystins gegen Phosphorwolframsäure, 5 p. — Ausbeute¹ an Hexonbasen aus pflanzl. Eiweisskörpern, 18 p. (34, id.). — Trenn.¹ d. Phenylalanins von anderen Aminosäuren, 12 p. — Aus¹ Pflanzen dargest. Aminosäuren, 16 p (35, 1902). — Emmentaler Käse 10 p. (35, id.).

¹ mit Ernst August Schulze (s. diesen).

Winther, Hans Christian — Mag. sc. 1897 Kopenhagen, stud. 1891—97 in Kopenhagen an d. Univers. & techn. Hochschule, seit 1899 Assist. am chem. Univ.-Labor. in Kopenhagen (Orig. 1904)
geb. 1873, Juli 4, Rudkjöbing

Det theoretiske Grundlag for den analytiske Kemi, 16 p., 8°, Kopenhagen, 1902.

Danske Vidensk. Selsk. Skr.: Rotationsdispersionen hos de spontant aktive Stoffer, 62 p. (11, 1902). — D° i Opløsninger, 89 p (12, 1903)

Deut. chem. Ges. Ber.: Theorie d. Spaltungen d. racem. Formen, 26 p (28 1895). — Leicht herstellbare Cuvette für Strahlenfilter, 2 p. (35 1902)

Meddelelser om Grönland: Some minerals f. t. Nephelite-Syenite at Julianehaab, Greenland (mit O. B. Böggild) 91 p. (24, 1900).

Nyt Tidsskrift for Fysik & Kemi: Aeblesyrens optiske Forhold, 9 p (1, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Rotationsdispersion d. spontan aktiven Körper, 21 p. (41, 1902) — Polarimetrische Untersuchungen. II Rotationsdispersion in Lösungen, 46 p. (42, 1903)

Wirtinger, Wilhelm — Dr. phil 1887 Wien, Dr ph. h. c. 1902 Christiania, stud. 1884—88 in Wien, 1888 in Berlin & Göttingen, 1890—95 Privatdoc. an d. Univ. Wien, zugleich 1892—95 Assist. an d. techn. Hochschule, 1895 Prof. extr. & 1896 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. Innsbruck; 1903 Prof. ord. in Wien (Orig. 1904). [Nied.-Oesterr.
geb. 1865, Juli 15, Ybbs an d. Donau

Seit 1898 Mitherausg. der Monatshefte für Math. & Physik (m. Escherich & Mertens).

Untersuch. über Thetafunct., 125 p., gr. 8°, Leipzig, 1895 — B. Riemann's gesammelte Werke, Nachträge (mit M. Noether), 116 p., gr. 8°, ib. 1902 — In der Encyclop. d. math. Wissensch., II, 2: Algebr. Funct. & ihre Integr., 38 p., gr. 8°, id.

Acta math.: Probl. in d. Theorie d. Abelschen Funct., 26 p — Anwendungen d. Euler-Maclaurin'schen Summenformel insbes. auf e. Aufgabe von Abel, 18 p (26, 1902)

Clebsch, Math. Ann.: Untersuch. über Abel'sche Funct. v. Geschl. 3, 51 p. (40 1892) — Riemann's Integrat.-Meth. f. hyperbol. Diff.-Gleich. Anwend. auf Schwing. Probl., 25 p. (48, 1897).

Deut. Mathem.-Ver. Jahr. Ber.: Bezieh. d. Kummer'schen Fläche zur projectiven Erzeug. d. ebenen Curven 4. Ordn. mit Doppelpunkt, 2 p (4, 1895). — Geodät. Linien & Poncelet'sche Polygone, 1 p (8, 1900).

Göttinger Nachr.: Analogon d. Kummer'schen Fläche für $p = 3$, 9 p (1889). — Green's Funct. eines v. getrennten sphär. Mannigfaltigkeiten begrenzten Gebietes 2 p (1897).

Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Zwei Bemerk. zu Airy's Theorie d. Regenbogens, 8 p. (22, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Rationale Raumcurven 4. Ordn., 18 p. (92, 1886) — Brennpunktcurve der räuml. Parabel, 8 p. (94, id.). — Theorie d. homog. lin. Diff.-Gleich. m. algebr. Relat. zw. d. Fundamentalintegralen, 6 p (98 1889) — Funct. welche gewissen Functionalgleich. entsprechen, 7 p (99, 1890). — Eigenschaft des Potentials unter Annahme eines Green'schen Wirkungsgesetzes, 11 p. (105 1896). — Theorie d. automorphen Funct. v. n Veränderlichen, 11 p. (108, 1899). — Hypergeom. Funct. & best. Integr., 7 p. (111 1902). — Verallgem. der hypergeom. Integr., 10 p. (112, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Ganzzahlige irreductible Gleich., 2 p. — Verallgemeiner. der Theorie d. Kummer'schen Fläche & ihrer Beziehung zu den Thetafunct. zweier Var., 18 p. — Ellipt. Modulfunct., 4 p. (1, 1890). — Theorie der Abel'schen Funct. v. Geschlechte 3, 6 p. (2, 1891). — Eigensch. d. Wendetang. d. Curven 3. Ordn., 6 p. (4, 1893). — Rectificat. algebr. Curven, 5 p. (5, 1894). — Theorie d. 2 n fach period. Funct., 29 & 25 p. (6 & 7, 1895 & 96).

Wirtz, Carl Wilhelm — Dr. phil. 1898 Bonn, stud. 1895—98 in Bonn, Assist. d. Sternwarte 1898 Bonn, 1898 Wien-Ottakring, seit 1901 Lehrer an d. Navigationsschule in Hamburg, 1902 Observ. an d. Sternw. & v. 1906 Doc. an der Univ. Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1876, Aug. 24, Krefeld.

Bestimm. d. Decl. v. 487 Sternen & d. Polhöhe d. Bonner Sternw., 58 p., 4°, Bonn, 1898.

Ann. d. Hydrogr.: Problem d. sphär. Astron. & deren Bedeut. für Nautik, 8 p. — Zeitbest. & Chronom.-Controle durch e. Höhendifferenz, 4 p. (29, 1901).

Astr. Nachr.: Photograph.-photometr. Untersuchungen, 40 p. (154 1901). — Triangulat. d. Hyadengruppe, 36 p. (160, 1902). — Zahlreiche Beiträge.

Hamburg, Deut. Seew. Arch.: Neue kimmfreie astronomische Standlinie, 8 p. (25, 1902).

Marinerundschau: Die Kimmtiefe auf d. ellipsoidischen Erdfigur, 4 p. (1901).

Naturwiss. Rundschau: Krit. Bem. üb. neuere Meth. d. Entfern.-Best. d. Fixsterne, 8 p. (19, 1904). — Ferner Berichte & Kritiken.

Sirius: Farbenwechsel von α Urs. maj., 4 p. (1903).

II,III **Wislicenus,** Johannes — Dr. phil., Prof. ord. d. Chemie 1872 an d. Univers. Würzburg, seit 1885 an der Univ. Leipzig, 1895 Rector (Orig. 1902) (JZ 3102 Nekr. & Portrait) (Nekr. v. W. Ostwald, Leipzig, Ges. d. Wiss., 55, 12 p., v. Siegfried, 15 p. & Bildn., Leipz. 1903, v. Rassow, Z. angew. Ch., 5 p. & Bildn., v. Hasselk, Alldeut. Blätter 1903),

geb. 1835, Juni 24, Klein Eichstedt [b. Querfurt.
† 1902, Dec. 5, Leipzig

Schrieb noch: Die räuml. Anordn. d. Atome in organ. Molekülen & ihre Bestimm. in geometr. isomeren ungesätt. Verbind., 80 p., 8°, Leipzig, 1889. — Die Umsetz. stereoisomerer ungesätt. organ. Verbind. bei höh. Temper., 32 p., ib. 1890. — Die Chemie & d. Problem von der Materie (Rede), 27 p., ib. 1893.

Deut. chem. Ges. Ber.: Wilh. Heintz †, 20 p. (16, 1883). — Reduct. d. Phtalsäureanhydrides durch Zink & Eisessigsäure, 5 p. (17, 1884). — Chlorderivate der Krotonsäuren, 2 p. (20, 1887). — Lage d. Atome im Raume. — Antwort auf W. Lossen's Frage, 4 p. (21, 1888). — Die wichtigsten Errungensch. d. Chemie im letzten Vierteljahrhundert (Rede), 12 p. (25, 1892). — Condensat. v. Chloral m. Ketonen (nach Unters. v. Th. Kircheisen & E. Sattler), 7 p. (27, 1894). — Stilbendibromür & Monobromstilbene (m. Felix Seeler), 10 p. (28, 1895). — Vinylessigsäure, 2 p. (32, 1899). — Sir Edw. Frankland †, 28 p. (33, 1900). — Die 2,5-Dimethyl-1,1-Di- & 1-Mono-Carbonsäuren des Cyclopentans, 10 p. (34, 1901).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Entwick. d. Lehre v. d. Isomerie chem. Verbind., 8 p. (22 1887). — Die reine Isokrotonsäure, 9 p. (67, 1895). — Die Stereoisomeren d. Structurformel $CH_2 \cdot CBr \cdot CH \cdot CH_3$, 4 p. (68, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Fünfringketone, 8 p. (1898). — Isostilben, 7 p. (52, 1900). — Festrede zur 50jähr. Jubelfeier, 15 p. (1896).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Reakt. d. Dichloräthers, 20 p. (226 1884). — Producte d. Einwirk. v. Phtalylchlorür auf Natriummalonsäureester, 70 p. (242, 1887). — Neue Reakt. d. Dichloräthers, 42 p. (243, 1888). — Untersuch. zur Bestimm. d. räuml. Atomlagerung, 1. Abh.: Fumarsäure & Maleinsäure, 44 p. (246, id.). — Do. 3. Abh.: Geometr. Constitut. d. Krotonsäuren & ihrer Halogensubstitutionsproducte, 74 p. (248, id.). — Untersuch. zur Bestimm. der räuml. Atomlager., 4. Abh.: Ueber d. Deriv. d. Pseudobutylens, d. Angelicasäure & d. Tiglinsäure, 6 p. (250, 1889). — Bromadditionsprodukte d. Angelicasäure & Tiglinsäure, 96 p. (272, 1892). — Bemerk. z. vorsteh. Abh. von Rudolph Fittig, 2 p. (272, id.). — Natur d. Gemische v. Angelicasäuredibromür & Tiglinsäuredibromür & d. Ermittel. ihrer Zusammensetz. Antwort an Rudolph Fittig, 22 p. (274, 1893). — Ringketone, 9 p. — Pentamethenylalkohol & seine Deriv. (mit W. Hentzschel), 9 p. — Adipinketon (m. W. Hentzschel), 6 p. (275, id.). — Bild. carbocykl. Verbind. aus 1,5- & 1,6-Diketonen durch Ueberführ. in ihre Pinakone, 4 p. (302, 1898). — Isomere Formen d. Dibenzoylmethans, 45 p. (308, 1899). — Die geometr. isom. Dimethyläthylene, ihre Bromderivate & β-gebromten Monocarbonsäuren, 3 p. — Derivate d. Pseudobutylendibromür & Bromwasserstoffcrotonylens (mit Paul Schmidt).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Räuml. Anordn. der Atome in organ. Molekülen & ihre Bestimm. in geometr.-isomeren ungesätt. Verbind., 77 p. (14, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Chem. Wirk. d. in e. Kohlenstoffkette an d. 1. Atom gebund. Elemente auf d. 5., 5 p. (41, 1889). — Um-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Google

lagerung stereoisomer ungesätt. Verbind. durch Halogene im Sonnenlichte, 5 p. (47, 1895). — Tautomere Formen d. Dibenzoylmethans, 8 p. — Geometr.-isomere Pseudobutylene, 5 p. — Bild. carbocykl. Verbind. aus 1,5- & 1,6-Diketonen durch Ueberführ. in ihre Pinakone, 6 p. (49, 1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Phtalylmalonsäureester & Phtalsäureylidimalonsäureester, die Produkte d. Umsetz. zw. Natriummalonsäureester, Phtalylchlorid oder Phtalsäureanhydrid, 9 p. (14, 1884).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Verbind. d. Krotonsäure mit Isokrotonsäure & über Mischsäuren überhaupt, 24 p. (42, 1896).

Siehe Mitscherlich, Eilhard.

Wislicenus, Wilhelm Gustav. — Dr. phil. 1885 Würzburg. Sohn d. Vorigen; stud. 1879—85 in Würzburg, Strassb. & München, 1888 habilitirt & 1889 Prof. extr. an d. Univ. Würzburg; seit 1902 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Tübingen (Orig. 1904).

geb. 1861, Jan. 23, Zürich.

Ueber Tautomerie (in: Ahrens, Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge, II. Bd.), 69 p., 1897. — Die Lehre v. d. Grundstoffen (Antrittsrede), Tübingen, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. KCN auf Phtalid, 3 p. (18, 1885). — Oxalessigester, 3 p. (19, 1886). — Einwirk. d. Phenylhydrazins auf Lactone, 6 p. — Vereinigung verschiedener Ester durch Na, 6 & 1 p. — Vereinigung von Lactonen mit Estern, 2 p. — Aldehydsäureester, 4 p. — Oxalessigester, 2 p. — Methyloxalessigester, 3 p. (20, 1887). — Oxalävulinsäureester, 8 p. (21, 1888). — Oxalbernsteinsäureester, 5 p. — Einwirk. v. Br auf d. Oxalessigester, 9 p. — Einwirk.[1] v. Anilin auf Oxalessigester & Methyloxalessigester, 4 p. (22, 1889). — Aethoxyloxalessigester,[2] 2 p. — Vereinigung[3] v. Oxalester m. Aniliden, 12 p. — Benzoylamidooxalessigester & d. Benzoylamidobrenztraubensäure, 7 p. — Salzart.[4] Verbind. d. Phenylhydrazins m. Oxalessigester, 4 p. — Reduct. d. Oxalessigesters, 2 p. — Einwirk.[5] v. Phenylhydrazin auf d. Aethoxyloxalessigester, 4 p. (24, 1891). — β-Methyläpfelsäure, 8 & 6 p. — Synth. d. Stickstoffwasserstoffsäure, 4 p. — Aethylester d. inact. Aepfelsäure, 2 p. — Oxalessigester,[6] 8 p. — Einwirk. v. Diazobenzol auf Hydrazone, Synth. v. Formazylverb., 3 p. (25, 1892). — Hydroxylamin, 3 p. — Einwirkung von Benzaldehyd auf Oxalessigester, 8 p. (26, 1893). — Phloroglucit, 2 p. — CO-spalt. d. Oxalessigesters & s. Deriv., 8 p. — Phenyloxalessigester & d. Phenylmalonsäure, 4 p. — Formylbernsteinsäureester, 6 p. (27, 1894). — Isomerie der Formylphenylessigester, 8 p. — Einwirk.[3] v. NH₃ auf Oxalessigester, 4 p. — CO-spalt., 4 p. — Synth.[6] m. Phenylmalonsäureester, 4 p. (28, 1895). — Verhalt. alkal. Lös. d. Formylphenylessigesters gegen Säuren, 1 p. — Zweckmässige Form v. Messkolben, 2 p. — Synth.[6] v. Phenylmalonsäureester, 4 p. (29, 1896). — Einwirkung v. Oxalester & Na-äthylat auf Chloralide, 5 p. (30, 1897). — Cu-Verb. d. Dicarboxylglutaconsäureesters, 3 p. — Homologe[7] des Oxalessigesters, 6 p. — CO-spalt.[8] d. Oxalessigesters & seiner Abkömml. & über d. Benzyloxalessigester, 6 p. — Constit.[8] d. Oxalävulinsäureesters, 5 p. — Anhydrobisdiketohydrinden, 6 p. — Benzylbrenztraubensäure, 3 p. — Basische Cu-Verb. des Acetessigesters & Benzoylessigesters, 7 p. (31, 1898). — Einfl. d. Lösungsmittel auf d. Constit. d. Acetessigesters & ähnl. Subst., 4 p. (32, 1899). — Fluoren- & Inden-Oxalester, 3 p. — Umlager.[9] v. Imidoäthern durch Hitze, 5 p. (33, 1900). — Intramolec.[10] Verschiebung v. Acylgruppen, 1 p. (34, 1901). — Umlager.[10] v. Imidoäthern in Säureamide, 4 p. — Einwirk.[11] v. Methylalcohol auf Salze schwacher Säuren, 11 p. — Fluorenoxalester,[12] 6 p. — Nitrir.[13] mittels Aethylnitrat, 8 p. — Umlager.[14] v. Lactimäthern in Lactame, 2 p. (35, 1902). — Stilben aus Phenylnitromethan, 1 p. (36, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von KCN auf Lactone, 16 p. (233, 1886). — Synth. v. Ketonsäureestern, 28 p. — Einwirk. v. Isobuttersäureester & and. Estern auf Oxalester, 6 p. — Einwirk. von Oxalester auf Lactone, 5 p. — Einwirk. v. Essigester auf Phtalsäureester, 9 p. (246, 1888). — Deriv.[15] d. Diketohydrindens, 8 p. — Einwirk.[15] v. Propionsäureester auf Phtalsäureester (Synth. v. Hydrindenderiv.), 7 p. (252, 1889). — Diketohydrinden,[15] 18 p. — Ester[16] d. Oxalessigsäure, 6 p. (277, 1893). — Einwirk. von Phenylhydrazin auf Benzalmalonsäureester, 4 p. (279, 1894). — Oxalbernsteinsäureester,[17] 10 p. — Dioxalbernsteinsäureester,[18] 24 p. (285, 1895). — Isomerie d. Formylphenylessigester, 70 p. (291, 1896). — Einwirk.[3] v. Ammoniak & Aminen auf Oxalessigester, 27 p. (295, 1897). — Darstell.[19] v. Phenylessigester, 2 p. (296, id.). — Synthese ringförm. Verbind. mit Oxalsäureester, 15 p. (297, id.). — Isomerie d. Formylphenylessigester, 81 p. (312, 1900). — Formylessigester,[20] 28 p. — Geometr.[21] isomere Abkömml. d. Formylpropionsäureesters, 4 p. (312, 1901). — Cu-Verb.[18] d. Oxalessigesters, 14 p. (321, 1902).

Würzburg, ph.-med. Ges. Sitz.-Ber.: Stickstoffwasserstoffsäure, 1 p. (1892). — Neue Isomeriefälle, 8 p. (1896).

Mit: [1] Karl Spiro. [2] Max Scheidt. [3] Wilh. Sattler. [4] Andreas Jensen. [5] Walther Beckh. [6] Karl Goldstein. [7] Max Kiesewetter. [8] Max Münzesheimer. [9] Max Goldschmidt. [10] Elmar Körber. [11] Willi Stäber. [12] Alfr. Densch. [13] Anton Endres. [14] Arthur Kötzle. [15] Fritz Reitzenstein. [16] Aug. Grossmann. [17] Max Nassauer. [18] Aug. Boeckler. [19] Aug. Schwarzkramer. [20] Willi Bindemann. [21] Charles L. Wolf.

Wislicenus, Johannes Adolph (Hans). — Dr. phil. 1892 Leipzig. Bruder des Vorigen; stud. 1887—88 & 1889—92 in Leipzig & 1888—89 in Würzburg; Assist. 1891 bei Joh. Wislicenus in Leipzig, 1892 am physiol. Inst.

in Leipzig, 1893 bei A. Hantzsch in Würzburg, 1895 bei C. Engler in Karlsruhe, gleichzeitig beauftragter Docent & 1896 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe; seit 1896 ord. Prof. d. Chemie an d. königl. Sächs. Forstakad. in Tharandt (Orig. 1904),

geb. 1867, Febr. 18, Zürich.

Geometr.-isomere Crotonsäuren & Derivate, 59 p., 8°, Stuttgart, 1892.

Chemiker Ztg.: Rauchschäden. Entgegn. an H. Ost, 2 p. (**25**, 1901). — Hülfsmittel für analytische Laboratorien, 1 p. (**27**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorricht. für fraction. Destillat. im luftverdünnten Raum, 9 p. (**23**, 1890). — Amalgamirtes Al in H_2O als neutr. Reduct.-Mittel (m. Ludwig Kaufmann), 9 p. — React. d. amalgam. Al (m. L. Kaufmann), 3 p. (**28**, 1895). — Glatte Reduct. d. Nitrogruppe zur Hydroxylamingruppe, 2 p. (**29**, 1896).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Verfahren & Apparat zur exacten Veraschung, 8 p. (**40**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Activirte Metalle (Metallpaare) & Verwend. des activ. Al zur Reduct. in neutralen Lösungen, 69 p. (**54**, 1896).

Patentschr. d. Kais. Deut. Patentamtes: Vorricht. z. Verdünnung der im Schornsteine aufsteigenden Gase (mit J. Isaachsen), 2 p. (No. 124660, 1901).

Sächs. Forstver., Ber.: Waldluftuntersuch. & Rauchgefahr, 98 p. (**48**, 1901).

Tharandter Forstl. Jahrb.: Resistenz d. Fichte gegen saure Rauchgase bei ruhender & thätiger Assimilat., 21 p. — Schwefl. Säure in d. Waldluft, 12 p. (**48**, 1898).

Thonindustrie-Ztg.: Ursache d. eigenart. Beschäd. durch Ringofengase (Vortr.), 4 p. (1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Beurtheil. & Abwehr v. Rauchschäden, 24 p. (1901). — Neue Appar. für Laboratorium & Vortrag, 5 p. (1902). — Versuche zur Gerbstoffbestimmung ohne Hautpulver, 10 p. (1904).

Wislicenus, Walter Friedrich — Dr. phil. 1886 Strassburg, Vetter von Joh. $^{\text{III}}$W., stud. 1879—80 in Leipzig & von 1880 ab in Strassb., 1882—83 Mitglied d. deutschen Venus-Exped. III in Südamerika, 1883—89 Assist. an d. Sternwarte, 1887 für Astron. habilitirt & seit 1894 Prof. extr. d. Astron. an d. Univ. Strassburg (Orig. 1904), [Sachsen

geb. 1859, Nov. 5, Halberstadt, Prov.

Redig. seit 1898 Astron. Jahresbericht, Berlin, 5 Bände, 1900—04.

Artikel: Astrophotometrie, 60 p. — Astrospectroskopie, 66 p. — Chronologie, 93 p., gr. 8° (in: Valentiner, Handwörterb. d. Astronomie, I. Bd., Breslau, 1898).

Beiträge zur Bestimmung der Rotationszeit des Mars, 71 p., 4°, Leipzig, 1886. — Untersuch. über d. absol. persönlichen Fehler bei Durchgangsbeob., 30 p., 4°, ib. 1888. — Handbuch d. geogr. Ortsbest. auf Reisen, 263 p., 8°, ib. 1891. — Taf. z. Best. d. jährl. Auf- & Unterg. d. Gestirne, 25 p., 4°, ib. 1892. — Astron. Chronol. Ein Hülfsb. für Historiker, Archäol. & Astron., 169 p., 8°, ib. 1895. — Abriss d. Astrophotometrie & Astrospectroskopie, 126 p., 8°, Breslau, 1896. — Neubearbeitung: „Astronomie, Grösse, Beweg. & Entfern. d. Himmelskörper" von A. F. Möbius, 10. Ed., 170 p., 12°, Leipzig, 1898. — Astrophysik, Beschaffenh. d. Himmelskörper, 152 p., 12°, 2. Ed., 156 p., 12°, ib. 1899 & 1904. — Das Uranotrop, ein Demonstrat. Appar., 16 p., 8°, Strassb., 1901.

Astron. Nachr.: Ausdehn. d. Schneeflecke am Südpole d. Mars, 2 p. (**114**, 1886). — Anwend. v. Mikrometermess. bei physischen Beob. d. Mars, 8 p. (**120**, 1889). — Einf. Meth. d. Zeit- & Breitenbest., 16 p. (**124**, 1890). — Physische Beob. d. Mars, 6 p. (**127**, 1891). — Einfl. v. Ring- & Scheibenblenden auf Mikrometermess., 12 p. (**128**, id.). — App. z. Photographiren v. Meteoren, 2 p. (**131**, 1893).

Deutsche Revue: D. Astronomie in Schillers Wallenstein, 10 p. (**22**, 1897).

Eneström, Bibl. Math.: Die Mondkarten des Langrenus, 8 p. (**2**, 1901).

Leipzig, Astr. Ges. Vierteljschr.: Rotationszeit der Venus, 32 p. (**27**, 1892). — Ueber G. Müller, Helligkeitsbest. d. grossen Planeten, 18 p. (**29**, 1894). — Ueber C. Stechert, Taf. f. Sternbedeck., 5 p. — Ueber Schiaparelli, Osservaz. astr., 10 p. (**32**, 1897). — Ueber Ginzel, Spec. Canon d. Finstern., 10 p. (**35**, 1900). — Ueber C. Stechert, Vorausberechn. d. Sonnenfinsternisse, 4 p. (**36**, 1901).

Natur & Offenbarung: Das Uranotrop, 2 p. (**48**, 1902).

Naturwiss. Wochenschr.: Die Stellung d. Mondsichel zum Horizont, 1 p. (**1**, 1901).

Sirius: Uranotrop & Kosmoglobus, 2 p. (**35**, 1902).

$^{\text{III}}$**Wissmann,** Wilhelm Leopold Hermann Ludwig von — Dr. phil. h. c. 1897 Halle, 1873 Fähnrich, 1874 Leutnant, durchquerte 1880—82 Afrika v. Loanda bis Saadani, bereiste nochmals 1885—87 Afrika, stellte den Lauf des Kassai fest, kam an den Tanganyika, Nyassa- & Schirwa-See nach Mozambique, 1889 Hauptmann & Reichscommissar, ging nach Ostafrika, besiegte den Araber-Aufstand; 1890 Major à la suite der Armee & geadelt, 1891 Exped. nach d. Kilima-ndjaro & d. Massai-Ländern, nach Europa zurück, 1891—93 beförd. er d. Dampfer zum Nyassa-See, gründete 1893 die Station Langenburg, kämpfte glücklich gegen die aufrühr. Elemente, reiste 1894 zur Erhol. nach Indien, 1895 nach Deutsch-

Google

land, 1895—96 Gouverneur von Ost-Afrika, besuchte 1898 Deutsch-Südwest-afrika, auch Indien & Sibirien, ging 1899 über Capstadt, Transvaal, Lorenzo Marquez nach Mozambique auf die Jagd, kehrte 1900 nach Europa zurück & lebt auf seinem Gut Weissenbach bei Liezen, Obersteiermark (Orig 1904). [Oder.

geb 1853, Sept. 4, Frankfurt an d

Schrieb noch: Antwort auf d. offene Brief des Herrn Dr. Warneck über die Missionen beider christl. Confessionen, 3. Ed., 52 p., Berlin, 1889. — Unter deutscher Flagge quer durch Afrika v. West nach Ost, 1880—83 ausgef. m. P. Pogge, 7. Ed., 444 p. & 2 K. & Ill., 8°, ib. id., kleinere Ed., 302 p. & 1 K., 1892. — Im Innern Afrikas, Erforsch. d. Kassai 1883—85 (m. L. Wolf, C. v. François & H. Mueller), 476 p., 3 K. & Ill., ib. 1888; 3. Ed., 482 p., 1891. — Meine zweite Durchquerung Aequatorial-Afrikas v. Congo zum Zambesi 1886 & 87, 261 p., 3 K. & Ill., 8°, Frankfurt a. Oder, id. — Afrika, Schilderungen & Rathschläge z. Vorbereit. f. Aufenthalt & Dienst in d. deutschen Schutzgebieten, 108 p., 8°, Berlin, 1895. — In den Wildnissen Afrikas & Asiens, Jagderlebnisse, 151 p., 22 t. & Ill., 4°, ib. 1901.

III **Witkowski,** August Victor — Dr. phil., LL. D. Glasgow, stud. 1872—81 in Lemberg, Berlin & Glasgow, 1881 Privatdoc. & 1884 Prof. der Physik an d. techn. Hochschule in Lemberg & Docent f. Physik & Meteorol. an der landwirthschaftl. Lehranst. zu Dublany, seit 1888 Prof. d. Experimentalphysik an d. Univ. Krakau (Orig 1904),

geb 1854, Oct. 12, Brody.

Mitredacteur d. „Kosmos" & d. „Prace matem. fizyczne".

Schrieb noch: Poln.: Anfangsgründe d. physik. Geogr. & Meteorol., 108 p., 8°, Warschau, 1884. — Principien d. Physik, I, 469 p., 8°, II 571 p., Warschau, 1892, 97 & 1904. — Zum Harmonie-Jahre, 24 p., 8°, ib. 1899. — Der Lichtäther, 18 p., 8°, Krakau, 1903. — Math.-physikal. Tafeln, 158 p., 8°, Warschau, 1904.

Journ. de phys.: Propr. thermodynam. de l'air atmosphérique, 9 p. (**5**, 1896).

Kosmos (poln.): Die elektr. Maasssyst., 9 p. — Magnet. Horizontalcomponente zu Dublany, 5 p. (1881). — Temper. & Temper.-Messung, 18 p. (1883). — Fortschr. in der Theorie des Lichtes, 14 p. (1887). — Elektromagnet. Wellen, 20 p. (1889). — Flüssige Luft, 10 p. (1899). — Die physikal. Principe, 14 (1900).

Krakau, Akad. Anz.: Ausdehn. & Zusammendrückbark. d. Luft, 7 p. — Best. niedr. Temper., 3 p. (1891). — Thermodynam. Eigensch. d. Luft, 12 p. (1893). — Abkühl. d. Luft durch irrevers. Ausdehn., 13 p. (1898). — Geschw. d. Schalles in verdichteter Luft, 20 p. (1899).

Krakau, Akad. Bull.: Dispers. des Lichtes in flüss. O (m. Olszewski), 2 p. (1894). — L'électric. atmosphér. à Zakopane, Tatras, 4 p. (1902).

Krakau, Akad. Denkschr. (poln.): Fälle von Flüssigkeitsbewegung, welche v. d. Cohäsion abhängig sind, 19 p. (**12**, 1887).

Krakau, Akad. Verh. (poln.): Die bei der Pressn. fester Körper entwickelte Wärme, 9 p. (**18**, 1885). — Wärmeausdehn. & Compressibil. d. Luft (auch Phil. Mag.), 37 p. — Mess. tiefer Temper., 6 p. (**23**, 1891). — Thermodynam. Eigensch. d. atmosphär. Luft (auch Phil. Mag.), 46 p. (**32**, 1898). — Abkühl. d. Luft durch irrevers. Entspann., 18 p. (**33**, 1898). — Geschwind. d. Schalles in comprim. Luft, 27 p. (**38**, 1899).

Phil. Mag.: Thermodynamic properties of air, 27 & 86 p. (**41** & **42**, 1896).

Warschau, Prace matem. fiz.: Erdmagnet. Beob. in Zakopane, 12 p. (**10**, 1899).

Siehe B. Olszewski.

III **Witt,** Otto Nicolaus — Dr. phil., Privatmann in Mülhausen, Elsass, an d. Chemieschule thätig, seit 1894 Prof. d. chem. Technol. an d. techn. Hochschule Berlin (Orig 1898). [burg

geb. 1853, März 31 (N. St.), St. Peters-

Schrieb noch: Pariser Weltausstellungsbriefe, 145 p. & 23 t., 8°, Berlin, 1900. — Narthekion, nachdenkl. Betracht. e. Naturforschers, 234 p., 8°, ib. 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Reaction der Indolen, 2 p. — Indophenole, 1 p. (**17**, 1884). — Nitrosoderiv. aromat. Diamine, 2 p. — Neue Gruppe v. Farbstoffen, 3 p. — Darstell. von Azokörpern, 1 p. (**18**, 1885). — Isomere α Naphtylaminsulfosäuren, 5 & 2 p. (**19**). — Eurhodine, 7, 4 & 4 p. (**19** & **21**). — Filtrirvorricht., 2 p. — Naphtionsäure & d. Congoroth, 4 p. — Dinitronaphtylamin, 1 p. — Eurhodine & Laurent's Naphtase, 6 p. — Wechselwirk. zw. Acetessigester & aromat. Diaminen, 2 & 1 p. — Deriv.[1] d. Benzidins, 7 p. — Saffranine, 3 p. (**19**, 1886). — Deriv.[2] d. Naphthophenazins, 4 p. — Azine, 2 p. — Isomere Tolunaphtazine & das Wollschwarz, 4 p. — Azoammoniumbasen, 3 p. — Induline & Azophenine, 3 p. — Azophenin, 1 p. (**20**, 1887). — Der. d. α Naphtols, 5 p. — Eurhodine & Saffranine, 7 p. — Naphtalinder., 9 p. (**22**, 1889). — Reduct. Prod.[3-4] aus Azofarbst. der Naphtalinreihe, 21, 7, 7 & 8 p. (**21**, **25** & **27**). — Die β-Naphtol-α-monosulfosäure, 3 p. (**21**). — Azoniumbasen, 1 p. — Sulfosäuren d. β-Naphtochinons, 4 p. — α Naphtol-α-sulfosäure,[7] 6 p. (**24**, 1891). — Deriv. d. p Nitro-o-chlorbenzylbromids, 12 p. — Sulfosäuren des Amido-α-Naphtols & α Naphtochinons, 1 p. — Azoniumbasen,[8] 5 p. (**25**, 1892). — Azoderiv.[9] d. Brenzcatechin, 5 p. — Neue Laborator.-App., 4 p. — Azoderiv.[10] d. Hydrochinons, 4 p. (**26**, 1893). — Naphtyl[9] Benzolsulfamide, 3 p. (**27**, 1894).

— Naphtanetol[10] 10 p (29, 1896) — Amido-azo-α-Naphtol,[9] 10 p (30, 1897). — Centerden,[1] 10 p (33, 1900)

Liebig, Ann Chem : Condensat. v. Formaldehyd m. Anhydro-ennea-heptit, 2 p. (290, 1896).

London, Chem. Soc Trans.: Eurhodines, a new class of colouring matters, 10 p (49, 1886).

Mit [1] Ph Brunner [2] Christoph Schmidt [3] Hans v. Helmolt [4] Arthur Buntrock [5] Hubert Kaufmann [6] Friedr Mayer [7] Ed. S. Johnson [8] Georg Schmidt [9] Jacq Dedichen [10] Walter Thiel

Siehe C. Liebermann, E. Nölting & F Tiemann

Witte, Emil — War 1868 Gymn Lehrer in Pless, Ober-Schlesien, seit 1891 Oberlehrer in Brieg (Orig 1904),

geb 1842, Mai 15, Wahrenberg

Schrieb noch in:

Gaea: Zur Theorie der Stromkabbelungen, 5 p (1902 & 03)

Meteorolog Ztschr: D. kalte Küstenwasser Entdeckung der Ursache, 1 p. (16, 1899).

Wittenbauer, Ferdinand. — Diplom Ingen 1878 Graz, 1880 Privatdoc., 1887 Prof extr, 1891 ord an d. techn Hochschule in Graz (Orig 1904),

geb. 1857, Febr 18, Marburg, Steierm.

Schrieb noch in:

Civilingenieur: Beschleunigungscentren d kinemat. Ketten & dessen constructive Ermittel 12 & 2 p (38, 1892).

Schlömilch, Z. Math.: Ebene als bewegtes Elem, 17 p. (30, 1885) — Gleichzeit. Beweg. e. ebenen Syst., 15 p (33, 1888) — Wendepole d. absol & d relat. Beweg, 10 p (36, 1891). — Wendepole e. kinemat. Kette 8 p. — Beschleunigungspol d. zusammengesetzten Beweg, 8 p — Beschleunigungspole d. kinemat. Kette, 17 p. (40, 1895). — Der Stoss freier Flüssigkeitsstrahlen, 17 p (46, 1901). — Graph. Dynamik d. Getriebe, 41 p. (50, 1904).

Ver Deut. Ingen. Z.: Knicklast mehrf befest. Stäbe, 8 p. (46, 1902). — Verallgemein d. Euler'schen Knicklast 8 p. (47, 1903)

Wied Ann Phys.: Theorie d Schubspannungen a d. spannungslosen Geraden, 28 p (37, 1889).

Wittich, Ernst Ludwig Maximilian Emil — Dr phil 1898 Giessen, stud 1891—94 in Darmstadt, München & Giessen, seit 1894 Assist. am Gross. Landes-Museum in Darmstadt (Orig 1904),

geb 1871, Aug 22, Neu-Isenburg, [Hessen

Chemiker Z.: Natürl. CdO, 3 p (1901).

Darmstadt, Grh. L. A. Abh.: Messeler Braunkohle & ihre Fauna, 72 p (3, 1898)

Darmstadt, Ver f Erdk. Notizbl.: Neue Fische aus d Mitteloligoc. Meeressand des Mainzer Beckens, 98 p (1897, 98 & 1900). — Geolog Aufn d Umgeg v Bad Nauheim, 17 p (1898). — Geol Ergebn d. in Neu-Isenburg & Sprendlingen ausgef Bohrungen, 7 p (1899). — Das untere Diluvium & seine Fauna in Rheinhessen, 10 p. — Neuer Devonfundpunkt bei Münzenberg Wetterau, 3 p. (1900).

Frankfurt a M., Deut. malakozool. Ges. Nachr.: Diluv & recente Conchyl Fauna b. Darmst. 10 p — D^r Rheinhessen, 3 p — Alt alluv Fauna im Mainthal, 4 p (1902)

Frankfurt a. M., Senckenberg. Naturf. Ges. Ber.: Dreikanter aus der Umgegend von Frankfurt, 17 p (1898).

Tscherm., Min petr Mitth.: Blasenzüge aus dem Melaphyr, 8 p (21, 1902).

Ferner über paläontol. Funde im Centralbl für Mineralogie.

Witting, Carl Johann Adolph Alexander — Dr phil 1888 Göttingen, stud 1881—85 an d techn Hochsch in Dresden, 1885—86 in Leipzig & 1886 in Göttingen, seit 1888 Gymn Oberlehrer an d. Kreuzschule & zugleich seit 1892 Assist. f darst Geom an d techn Hochschule in Dresden (Orig 1903),

geb 1861, Dec 18, Dresden

Eine d. Hesse'schen Configuration d ebenen Curve 3 Ordn anal Coef im Raume auf welche die Transformationstheorie der hyperellipt Funct. ($p = 2$) führt (Diss.), 58 p, Dresden 1887. — Geometr Construkt. insbes in begrenzter Ebene (Progr) 18 p, ib 1899 — Uebersetzte die von H. Weber in Ostwald's Klassiker herausgeg Hefte 62, 63 & 67

Clebsch, Math. Ann: Jacobi's Funct. kter Ordnung zweier Variabler, 19 p. (29, 1887).

Dresden, Isis: Galvanometr. Beobachtungsmethoden, 1 p (1889).

Schlömilch, Z Math.: Lage der Verschwindungspunkte einer ganzen Function, 5 p. (30, 1885).

Wied Ann Phys.: Galvanometrie rascher, stossweise erfolg Entladungen, 8 p. (62, 1898).

Wittmann, Franz. — Staatsprüf. 1878 Budapest, stud 1876—80 in Budapest an techn Hochschule & Univ, 1878 Assist. & Adjunkt für Exper & techn Physik, 1890 Supplent f techn Physik, 1892 Prof extr & seit 1895 Prof ord. d. techn Physik an d techn Hochschule in Budapest (Orig 1904), [Ungarn,

geb 1860, Jan 16, Hódmező Vásárhely,

Drude, Ann Phys.: Untersuch & objective Darstellung v Flaschenbatterie- & Inductionsströmen, 12 p — D^r d Ladungs- & Entladungsströme von Condensatoren, 9 p (12, 1903). — Zu Zenneck's „object. Darstell v. Stromcurven mit der Braun'schen Röhre", 2 p. (14, 1904).

Természettudományi Közlöny: Inductiós Abstossung (ung.), 10 p. (1891). — Tünende Phänomen, 21 p. (1902).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Opt. Untersuch. period. elektr. Ströme, 26 p. (6, 1891).

Ferner Artikel elektrotechnischen Inhalts in ungarischer Sprache.

Wittram, Theodor Friedrich Gottlieb — Mag. 1883, Dr. astr. 1885 Dorpat, stud. 1873—77 in Dorpat, in Pulkowa 1878 ausserordentlicher Astronom, 1879 Rechner, seit 1885 Adjunct Astronom, zugleich seit 1887 Prof. ord. der prakt. Astronomie & Geodäsie an der Generalstabs-Akad. in St. Petersb. & seit 1891 berathender Astronom d. Generalstabes & seit 1895 auch des Marine-Ministeriums (Orig. 1904),

geb. 1854, Sept. 17, Riga.

Russ. Expeditionen z. Beob. des Venusdurchganges 1874: 1. Contactbeob. & geogr. Coord. d. Beob. Stationen, 90 p., 4°, St. Petersburg, 1881. — Tables auxiliaires pour la détermination de l'heure par d. hauteurs correspondantes des différentes étoiles, 22 p., 8°, ib. 1892.

St. Petersb., Acad. Bull.: Störungen d. kleinen Planeten, 37 p. (66, 1886). — Die totale Sonnenfinst. $^{9}/_{8}$, 35 p. & k. (4, 1896). — D. Beob. zu Orlowskaja am Amur, 10 p. (6, 1897).

St. Petersb., Ann. d. Hydrogr. (russ.): Nivell. zw. Kronstadt & St. Petersburg 1892, 85 p. (15, 1894).

St. Petersb., Generalstab, Topogr. Abth. Mem. (russ.): Kreisablesungen mit Hilfe v. Microscopen, 9 p. (54, 1896). — Nivell. zwischen Pulkowa & Kolpino 1895, 18 p. — Auswahl v. Sternpaaren für Polhöhenbest. nach correspond. Höhen, 14 p. & Sternkarte (59, 1898).

St. Petersb., Morskoi Sbornik (russ.): Telegraph. Best. d. Längen Diff. Pulkowa Archangelsk, 44 p. (1893).

Ferner Nekrologe in d. Astr. Viert.-Schrift.

Wittstein, Armin Arthur Eginhard. — Dr. phil. 1871 Erlangen, Sohn von Georg Christoph (III W.), stud. 1866—72 in München, Berlin & Leipzig, begleitete 1874 & 75 als Astronom die deutsche Exped. z. Beob. d. Venus-Vorüberg. auf Kerguelen, 1876—77 Assist. am Chronometer-Prüf.-Institut d. deut. Seewarte in Hamburg, lebt seit 1877 als Privatmann in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1846, Juli 13, München.

Geschichte d. Malfatti'schen Problems (Diss.), 40 p., 4°, München, 1871. — Zur Geschichte d. Malfatti'schen Problems, 27 p. & 2 t., gr. 8°, Nördlingen 1878. — Julius Klaproth's Schreiben an Alex. v. Humboldt über d. Erfind. d. Compasses (Auszug aus d. franz. Orig.), 49 p., gr. 8°, Leipzig, 1885. — Beispiel zu Theodor von Oppolzer's „Kanon d. Finsternisse", 38 p., gr. 4°, ib. 1888.

Astron. Nachr.: Ephemeride d. Tuttle'schen Cometen, 1 p. (78, 1872). — Bahn-Bestimm. des Cometen I. 1874, 8 p. — Zu Brorsen's Comet, 2 p. (95, 1879).

Carl Rep. phys. Techn.: Fehlerhaft gestaltete Reflexionsprismen, 9 p. (16, 1880).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Hauptneigungen e. krummen, in d. Astron. auftret. Oberfl., 10 p. (66, 1883). — Rückblick auf e. Schattenfläche v. Laplace, 18 p. (70, 1884). — Eigentl. Oval, 2 & 1 p. (14, 1896).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Aus d. Arabischen entlehnte Sternnamen, 8 p. (29, 1884). — Bem. zu einer Stelle im Almagest, 8 p. (32, 1887). — Histor. Miscellen, 2 p. (33, 1888). — Histor.-astr. Fragm. aus d. oriental. Litteratur, 28 p. (37, 1892, Suppl.). — Alte Erd- & Himmelsgloben, 8 p. (37, 1892). — Wasseruhr & Astrolabium des Arzachel, 29 p. (39, 1894). — Histor. Miscellen, 5 p. — Aus Manuscripten & einer früheren Publication, 5 p. (40, 1895).

Ztschr. f. Vermessungswesen: Schreibweise des Wortes Zenith, 1 p. — Abstammung d. Worte Algebra, Azimuth, Nadir, Alhidade aus dem Arabischen, 2 p. — Verhalten einer Mikrometer-Schraube, 7 p. (12, 1883).

Ferner Referate im „Jahrb. über d. Fortschritte d. Mathematik", in d. „Vierteljahrsschrift d. Astron. Ges." & im „Literar. Centralblatt für Deutschland".

II 1361 **Wittwer,** Wilhelm Constantin — Dr. phil., 1850 Privatdoc. in München, 1861 Lycealprof. für Naturgesch., seit 1863 Lycealprof. für Physik & Conservator der Lyceal-Sternwarte in Regensburg, emerit. 1897 (Orig. 1904),

geb. 1822, Mai 21, Oberdorf i. Schwaben.

Constr.: Telegraphen-Läutework zum Anrufen einer bestimmten unter mehreren Stationen (Silbermedaille in Paris 1881) 1878.

Schrieb noch: Grundzüge d. Molecular-Physik & der mathemat. Chemie, 2 Ed., 304 p., 8°, Stuttgart, 1893.

III **Witz,** Aimé Marie Joseph — Dr. ès-sc. 1878 Paris, seit 1878 Prof. d. Physik & Mechanik an d. kathol. Univ. in Lille, Frankr. (Orig. 1904),

geb. 1848, April 23, Cernay, Elsass.

Erhielt 1901 den Montyon-Preis von d. Acad. in Paris für seine Arbeiten über Gasmotoren.

Schrieb noch: L'éloquence scientif., 380 p., 8°, Lille, 1888. — Product. & vente de l'énergie électr. par l. stations centrales, 8°, Paris, 1889. — Exercices de physique, 8°, ib. 1889. — Étude théor. & expérim. sur l. machines à vapeur à détentes successives, gr. 8°, ib. 1890 —

Parallèle entre l. machines à vapeur & l. moteurs à gaz de même puissance, 15 p., Paris, 1881 — Thermodynamique à l'usage d. ingén., 202 p., ib 1892. 2 Ed 1899 — Probl. & Calculs d'électric., 8°, ib 1893 — Cours supér. de manipul. phys., 8°, ib. 1884 — Les machines therm. à vapeur, à air chaud & à gaz, 186 p., ib 1894 — Traité théor. & prat. d. moteurs à gaz & à pétrole, 3 vol., 430, 424 & 600 p., 3 Ed., ib 1898.

Ann. Ch. Phys.: L'effet thermique d. parois d'une enceinte sur l. gaz qu'elle renferme, 83 p. (**10** 1878) — Les moteurs à gaz tonnant (auch separat) 70 p. (**30** 1883) — Pouvoir calorif. du gaz d'éclairage, 53 p. (**6**, 1885).

Journ. de phys.: Régime de détonat. des mélanges tonnants, 3 p. (**4**, 1885) — Champ magnét. terr. dans les édifices, 4 p. (**6**, 1887). — Inversions de polarité des séries dynamos, 5 p. (**8**, 1889) — Résist. électr. des gaz dans les champs magnét. (Auszug C. R. **111**), 8 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Coïncidences entre l. phénom. observés 1881 & 1883, 1 p. (**98**, 1884). — Combust. d. gaz tonnants, 3 p. (**99**, id.). — Pouvoir calorif. du gaz d'éclairage, 1 p. — Régime de combust. d. mélanges tonnants avec le gaz d'éclair., 2 p. (**100**, 1885). — Énergie nécess. pour la création d'un champ magnét. & l'aimantat. du Fe, 3 p. (**108**, 1889). — Inversions de polarité dans les machines série-dynamos, 2 p. (**109**, 1889). — Explorat. des champs magnét. par les tubes à gaz raréfiés, 3 p. (**110**, 1890). — Rendement photogén. des foyers de lumière (auch Revue gén. d. Sci.), 3 p. (**112**, 1891). — L'état sphéroïdal dans les chaudières à vapeur, 3 p. (**114**, 1892) — Influence de la masse de liquide dans les phénom. de caléfact., 1 p. (**114**, id.). — Rôle des chemises de vapeur dans les machines à expansion multiple, 3 p. (**116**, 1893). — Éclairage par luminescence, 3 p. (**121**, 1895). — Moteurs à combustion à haute compression, 8 p. (**126**, 1898). — Cycle théorique des moteurs à gaz à explosion, 1 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. Internat. de Phys.: Progrès de la théorie des machines thermiques, 10 p. (1900).

Ferner Aufsätze über Gasmotoren & Automobilen in technischen Zeitschriften.

II,III **Woehler**, Friedrich

geb. 1800, † 1882.

In Ostwalds Klass., Heft 22, erschien: Untersuch. über d. Radical d. Benzoësäure (m. Liebig), 33 p., 1832, herausg. v. Hermann Kopp, 1891.

Wölfer, Julius Theodor — Dr. phil. 1892 Leipzig, stud. 1876—84 in Dresden & Berlin techn. Hochsch., Berg-akad. & landw. Hochsch., seit 1884 Beamter an der Geol. Landes-Anstalt in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1854, Juni 10, Elsterwerda.

Mitarb. an d. geol. agron. Karte d. norddeut. Flachlandes seit 1884 & an d. Karten & Schr. d. K. Preuss. Geol. L.-Anst. & Bergakademie.

Grundlagen des landwirthschaftl. Taxationswesens, 140 p., 8°, Paderborn 1892.

Berlin, Geol. Land. Anst., Abh.: Geolog. Specialkarte & landwirthsch. Bodeneinschätz. in ihrer Bedeut. & Verwerth. für Land- & Staatswirthschaft, 132 p. (**11**, 1891). — Jahrb.: Grandrücken bei dem Dorfe Krschywagura südlich Wreschen, 4 p. (1887).

Berlin, Landw. Jahrb.: Untersuch. z. Zwecke d. Prüfung d. Grundsteuerbonitierung in den Kreisen Schroda, Gnesen & Witkowo, 37 p. (**28**, 1899).

Berlin, Landw. Presse: Grundsteuereinschätzung in Preussen & die Hilfsmittel zu ihrer Beurtheilung, 2 p. (1895).

Fühling, Landw. Ztg.: Bodenlehre & Geologie, 10 p. (**43**, 1894). — Einfl. d. geol.-agronom. Kartirung auf d. Bodenlehre, 7 p. (**44**, 1895).

Wölffing, Ernst. — Dr. rer. nat. 1889 Tübingen, stud. 1882—88 in Stuttgart, Tübingen & München, 1895 Privatdoc. & seit 1900 Prof. extr. an d. techn. Hochsch. in Stuttgart (Orig. 1904),

geb. 1864, März 2, Stuttgart.

Mitherausgeber d. „Mathem.-Naturwiss. Mittheilungen", Stuttgart.

Die singul. Punkte d. Flächen (Habil.-Schr.), 23 p., Dresden, 1896 — Mathemat. Bücherschatz. Verzeichn. d. wichtigsten deut. & ausländ. Lehrbücher & Monographien des 19. Jahrhunderts, I: 452 p., Leipzig 1903.

Clebsch, Math. Ann.: Hesse'sche Covar. einer ganzen rationalen Funct. v. ternären Formen (auch Diss.), 24 p. (**36**, 1890). — Invarianten algebr. Funct. v. Formen, 30 p. (**43**, 1893).

Deut. Math.-Vereinig., J.-Ber.: Bibliograph. Hilfsmittel der Mathematik, 18 p. (**12**, 1903).

Eneström, Bibl. Math.: Ber. über d. gegenwärt. Stand d. Lehre v. d. natürl. Coord., 18 p. (**1**, 1900). — D° v. d. cykl. Curven, 25 p. (**2**, 1901). — D° v. d. Fresnel'schen Wellenfläche, 24 p. — Abkürzungen d. Titel mathem. Zeitschriften, 4 p. (**3**, 1902).

Loria, Bollet. di bibliogr.: Bibliografia della cicloide, 3 p. (1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Krümm. d. Raumcurven in singul. Punkten, 13 p. (**15**, 1897). — Besondere Classe transcendenter Curven, 7 p. (**4**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Verhältn. d. Krümmungsradien im Berührungspunkte zweier Curven, 13 p. (**38**, 1893). — Verhalten v. Steiner's, Cayley's & anderen covar. Curven in singul. Punkten d. Grundcurve, 16 p. (**40**, 1895). — Singul. Punkte d. Flächen, 23 p. (**42**, 1897) — Pseudotrochoiden, 28 p. (**43**, 1898).

Stuttgart, Math.-Naturw. Mittheil.: Besondere mehrf. Punkte v. Raumcurven, 5 p. (**1**, 1899). — Class- & Off-Punkte Cayley's, 3 p. (**2**, 1900). — Specielle Dreiecke, 20 p. (**4**, 1902). — Ver

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an) halten e. abwickelb. Fläche in regul. Punkten, 8 p — Hebbare Unstetigkeiten 2 p (8, 1903).

Württ. Corresp.-Blatt f. d. Gelehrten- & Realsch.: Die linearen Hülfsmittel der Mathematik, 18 p (8, 1898)

Wohl, Alfred — Dr phil. 1886 Berlin stud. 1882—86 in Heidelberg & Berlin, Doc. d. Chemie an d Univ. Berlin, Tit. Prof, 1904 an d. neuzueröffnenden Techn. Hochschule in Danzig berufen (Orig. 1904),

geb 1863, Oct. 8, Graudenz i W.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verb. d Hexamethylenamins mit Alkyljodiden, 6 p — Derivate d Thioformaldehyds, 4 p (**19** 1886). — Kohlehydrate, 28 p (**23**, 1890) — Glukosoxim & Lävulosoxim, 4 p (**24**, 1891) — Dinzobenzol, 3 p. (**25** 1892) — Abbau d Traubenzuckers, 15 p. — Einwirk. v Phenylhydrazin auf Diazobenzol, 2 p (**26** 1893). — Reduct. d. Nitroverbind., 8 p — Techn. Verfahren d. Acridindarstell., 9 p. (**27**, 1894) — Gesetz d. Condensation b. Lösen v Zucker in H_2O, 9 p — Abbau^1 d Galactose, 7 p (**30**, 1897) — Acetale d Acroleins & d. Glycerinaldehyds, 5 p — Synth. des r-Glycerinaldehydes, 2 p. — Zur Geschichte d Phenylhydroxylamins, 1 p. (**31**, 1898). — Darstellung^2 d Acroleins, 2 p. — Ueberführung v Nitrobenzol in o-Nitrophenol durch Kalihydrat, 2 p. — Saure^1 Ester der Borsäure, 4 p — Abbau d l Arabinose, 6 p. (**32**, 1899). — Benzylhydrazin,^{3} 5 p. — Triazoderivat aus Nitrosoformylphenylhydrazin, 2 p — Halbaldehyd^1 d Malonsäure, 4 p — Glycerinaldehyd,^{1} 15 p. (**33**, 1900). — Ueberführ.^{4} d Weinsäure in Oxalessigsäure durch Wasserabspalt. bei niederer Temper., 9 p. — Amidoacetale & Amidoaldehyde, 10 p — Einwirk.^{5} v. Nitrobenzol auf Anilin bei Gegenwart v Alkali, 3 p (**34**, 1901). — Deriv.^{6} d Phenyltriazens, 3 p — Das^1 Acetal d Crotonaldehyds, Ueberführung in Methyltriose 8 p. — Gasometr. Best. in Gaskolben, 20 p (**35** 1902). — Gasometr. Arb. 3, 6 & 8 p — N-Best. (m. O Poppenberg), 3 p — Nitrobenzol, Anilin & Alkali 4 p. — Azinverb., 5 p. — Diazoaminophenole & Hydrazylaminophenole. 8 p. (**36** 1903). — Gasanalyse 5 & 18 p. — Zur Staub-Bestimmung, 2 p (**37**, 1904)

Mit ^{1} E. List, ^{2} L. Neuberg, ^{3} C. Neuberg, ^{4} C. Oesterlin, ^{5} W. Emmerich, ^{6} W. Aue, ^{7} Hans Schiff, ^{8} Franz Frank.

Siehe W Marckwald.

Wohlgemuth, Jean Vincent Jules — Dr ès-sc. 1883 Nancy, Prof an d École préparat. des sciences in Algier (MCT), [Elsass

geb 1855, Oct. 20, Soultz-sous-Forêt,

Rech. sur le jurassique moyen à l'Est des bassins de Paris. Études crit. sur la valeur d caractères paléontolog., 340 p., 3 t., 1 carte, Nancy, 1883.

^{III}**Wohlwill,** Emil. — Dr phil., 1876 techn. Leiter d elektrochem. Fabrik d. norddeutschen Affinerie, jetzt Hamburg (DCGB) (Orig. 1897),

geb. 1835, Nov. 24, Hamburg

Erfind. d Verfahren d. elektr. Goldscheid., 1898

Schrieb noch: Joachim Jungius & d. Erneuerung atomist. Lehren im 17. Jahrhund., 66 p, 4° Hamburg 1887. — Joachim Jungius, Festrede mit Beitr. zu Jungius Biographie & zur Kenntn. s. handschr. Nachlasses, 87 p., 8°, ib 1888 — Galilei betreff. Handschr. d. Hamburger Stadtbibliothek, 77 p., 8°, ib 1895.

[illegible] Das Zerfallen d Anode bei [illegible] Die Füllung, 47 p (1898).

[illegible] Die Frage [illegible] Ausgabe des Dialogo [illegible], 3 p (1887). — Ist Leonardo da Vinci d. Beharrungsgesetz gekannt? 9 p (1888).

[illegible] Galilei's [illegible] Parabelform d. Wurflinie, 47 p (**88** Suppl., 1898).

^{III}**Wojejkof,** Alexandr Iwanowitsch — Dr phil. 1865 Göttingen, Dr phys. Geogr. 1880 Moskau, in St. Petersburg 1884 Docent, 1885 Prof extr., seit 1887 Prof ord. d phys. Geogr. an der Universität (Orig. 1904),

geb. 1842, Mai 8 (A. St.), Moskau

Redigirte seit 1883 die «Meteorol. Westnik». Schrieb noch: Klima d. europ. Russl. (Beil. z. V. Bande d. russ. Uebersetz. v. Reclus Allg. Geographie), 61 p., 4°, St. Petersb. 1884 — Klimate d. Erde (russ.), 640 p., 8°, [illegible] 1884 — Die Klimate d. Erde (deutsch), 2 Thle, 8°, Jena, 1887. — [illegible] (russ.), [illegible] St. Petersburg, 1886 — Meteorol. für landw. Schulen (russ.), 2. Aufl., 191 p., 8°, ib 1893 — [illegible] schwarzen Meeres (russ.), 122 p., 8°, ib [illegible] — Das Klima & d. Landwirthsch., 18 p [illegible] — Meteorologie (russ.), 726 p., 8°, ib 1904 — Ferner die Artikel: [illegible] Klimate, 8 p., Winde 7 p., Klima [illegible] Luftbewegung, 11 p. in Brockh. & Efron Encyclopädie

[illegible] Rivières & lacs de la Russie, 18 p (**18**, 1885). — [illegible] des eaux à la variat. de la temper. du globe, 21 p. (**18**, 1890) — Lacs du type polaire, 15 p (1903).

Meteorol. Zeitschr.: Klima v. Ostsibirien, 18 p. (**3**, 1884) — Klima an der [illegible] nach amtlich. Beob., 7 p. (**3**, 1886). — Klima von Korea, 5 p. (**4**, 1887). — [illegible] Streifzüge, 17 p. — Klima des Ben Nevis, [illegible] 10 p. (**5**, 1888) — [illegible] unter d. Schnee [illegible] Kathar. [illegible] Klima d. [illegible] (**7**, 1890). — Klima d. [illegible] Puy de Dome [illegible] 7 p. (**9**, 1892).

— Tägl. Gang d. Temper. & d. Hydrometeore in Nordindien, 8 p. — Regenfall d. südwestl. Transkaukasien, 6 p. (**11**, 1894). — Klima d. Amurlandes, 1 p. — Verbreit. des Eisbodens in Transbaikalien, 1 p. — Erstreck. des Eisbodens & geotherm. Beob. in Sibirien, 9 p. (**12**, 1895). — Klima Centralasiens nach Beob. v. Przewalsky, 24 p. — Temper. & Hydrometeore auf & am Aguste Peak, Südindien, 15 p. (**13**, 1896). — Temper. russ. Flüsse & Seen, 4 p. — 5jähr. Beob. auf d. Eiffelthurme, 7 p. — D. ganze Temper. Schwank. im arkt. & äquator. Seeklima, 3 p. (**14**, 1897). — Al. v. Tillo, 1 p. — Temper. & Bewölk. am Ufer d. Baikal & auf d. benachbarten Höhen, 5 p. — Mitteltemper. v. Ostsibir., 2 p. — Klima v. Luktschun, 10 p. — Luftdruck & atmosph. Circulat. in Asien, 5 p. — Wo ist d. höchste Luftdruck der Erde? 1 p. (**17**, 1900).

Moskau, Naturf. Ges. Abhandl.: Russlands Flüsse (russ.), 25 p. (**22**, 1884).

Paris, Annales de Géographie: Climat de la Sibérie orientale, 35 p. (1897 & 98). — Influence de l'homme sur la terre, 40 p. (1901).

Paris, Rev. colon. internat.: Les Européens dans les tropiques, 22 p. (1886).

Phil. Mag.: Examinat. of Croll's hypotheses on geolog. climates (auch Silliman Amer. J., **31**), 18 p. (**21**, 1886).

St. Petersburg, Allg. Geogr. Mem.: Beob. über die Schneedecke (russ.), jährlich 40—60 p. (1888—94).

St. Petersb., Geogr. Ges. Iswestija (russ.): Tägl. Periode d. Windstärke in Russl., 20 p. (**19**, 1883). — Vertheil. der Temper. in Oceanen, 22 p. (**24**, 1888). — N. M. Przewalsky, 6 p. — Klimaschwank., 5 p. (**26**, 1890). — Reise im europ. Russl. & Kaukasus 1890, 20 p. (**27**, 1891). — Die Sümpfe v. Pinsk & d. Resultate ihrer Trockenlegung, 27 p. (**30**, 1898).

St. Petersb., Geogr. Ges. Sapiski: Die Schneedecke (russ.), 40 p. (**15**, 1885). — Die Dürre 1885 (russ.), 22 p. (**17**, 1887). — Die Schneedecke, ihr Einfluss auf Klima & Wetter, 212 p. (**19**, 1889). — Ferner Landwirthsch. Beob. in Russl. (russ.), jährlich ca. 100 p. (1885—90).

St. Petersb., Meteor. Westnik: Reise in Russl. 1891, 14 p. — Aufeinanderfolge kalter & warmer Winter, 14 p. — Ändert sich unser Klima? 4 p. (1891). — Ladogasee & Temper. in St. Petersb., 2 p. — Fragen d. forstl. Meteorol., 9 p. (1892). — Winter 1893 & Golfstrom, 4 p. — Klimaforsch. & Hygiene, 12 p. — Aufg. d. landw. Meteor., 11 p. (1893). — Thau & Reif, 8 p. — Circul. d. Wassers auf d. Erde. — Niederschlag & Verdunst., 11 p. — Klima v. Korea, 10 p. — Temper. d. Wassers d. Dnjepr & d. Olchowka in Kislowodsk, 2 p. (1894). — Vergleich der Schwank. verschied. meteorol. Elem., 18 p. (1896). — Die kältesten Theile d. Erde, 12 p. (1897). — Erforsch. d. höh. Regionen d. Luft, 7 p. (1898). — Platzregen & grosse Regenmengen, 31 p. — Die Meteorol. auf d. VII. internat. Geogr.-Congr., 4 p. — Erste Ueberwinter. im Südpolarmeere, 3 p. — Temper. & Bewölk. von Baikal, 8 p. (1899). — Klima v. Luktschun & Luftström. in Centralasien, 10 p. — Zwei neue Atlanten d. Meteorol., Bartholomew & Rykatschew, 6 p. — Beob. an 3 Stat. in & bei Odessa, 7 p. — Der internat. Meteor. Congr. in Paris, 8 p. — Die Talas Cyclone, 3 p. — Erste Ueberwint. auf d. Südpolarcontin., 5 p. (1900). — Klima & Seespiegelschwank. Turkestan & Westsibir., 10 p. — Beob. im Felde & Walde in d. Gouv. Woronesch & Jekaterinoslaw, 6 p. — Mond & Wettervorhersage, 4 p. (1901). — Isoplethendiagramme, 10 p. — Fortschr. der Meteorol. 1898—1901, 34 p. — Klimaschwankungen, 88 p. (1902).

St. Petersb., Univ. Samml. v. Abh. z. phys. Geogr.: Klima d. Höhen Westeuropas (russ. m. franz. Rés.), 203 p. (**6**, 1900).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Regenverhältn. d. malayischen Archipels, 60 p. (**20**, 1885).

Woldřich, Johann Nepomuk — Dr. phil. 1858 Giessen, stud. 1854—58 in Wien, Gymnasialprof. in Ungarn: 1859 Eperies, 1861 Schemnitz, 1862 in Salzburg, 1868 in Wien, seit 1893 Prof. ord. d. Geol. & Paläont. an der böhm. Univ. Prag (Orig. 1904). [Böhmen, geb. 1834, Juli 15, Gross-Zdikau,

Constr. 1901 einen Apparat zur Demonstr. v. Formen d. Eruptivgesteine & d. Erupt. eines Vulkans (Prag, Ges. d. Wiss.).

Die ältesten Spuren d. Cultur in Mitteleuropa (Vortr.), 25 p., Wien 1889. — Zool. f. böh. Schulen, 9 Ed., 202 p. & 2 t., Wien 1903. — Somatologie d. Menschen (f. Lehrerbild.), 5 Ed., 111 p., ib. 1899. — Zool. f. Mittelsch. (böhm.), 2 Ed., 247 p. & 2 t., ib. 1900. — Handbuch der Geologie (böhm.), 528 p., ib. 1903.

Böhmen, Land. Durchforsch., Archiv: Geolog. Studien aus Südböhmen (böhm. & deutsch), 208 p. (1893 & 1904).

Bosnien, Wiss. Mitth.: Wirbelthierfauna des Pfahlbaues v. Ripač, Bosnien, 40 p. (kroat. & böhm.) (1897). — Diluv. Fauna in Bosnien (kroat.), 9 p. & 2 t. (1900).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Glacial- & nachglacialzeitl. Bildungen im unvereisten Gebiete Böhmens & Mährens, 4 p. — b) Zur Frage d. Kreidestufen in Böhmen, 1 p. (**71**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Fossile Steppenfauna aus der Bulovka nächst Košiř bei Prag & ihre geolog. physiograph. Bedeutung (auch böhm. Akad. S.B.), 52 p. (1897).

Prag, Ges. d. Wiss. S.B.: Form. & tert. Becken v. Budweis (böhm.), 21 p. (1893). — Geol.-aërodyn. Erschein. b. Prag (böhm.), 30 p. (1895). — Glieder d. anthropozoischen Format. Gruppe Mitteleuropas, 25 p. (1899). — Wirbelthierfauna d. böhm. Massivs (böhm.) (auch deutsch im Jahrb. d. R.-Anst., 35 p.), 90 p. (1897). — Erdrutsch von Klepo, Böhmen, 12 p. (1899).

Prag, Böhm. Akad. S.Ber. (böhm.): Letzte continent. Änder. Europas, 28 p. (1892). — Fossile Steppenfauna bei Prag, 40 p. (1897). — Urgebirge Südböhmens, 10 p. (auch deutsch in

Bull d Acad intern 13 p] (1897). — Moldavit-Fragm. 3 p. 1 t (1898). — Kreide v Ostromeř, Böhmen, 27 p (1899). — Lager d diluv. Menschen bei Graz (Auszug deutsch 27 p. im Bull d Böhm Akad). 37 p & 12 t. (1900) — Mont Pelée Ausbruch 4 p (1902).

Prag, Sitz Ber böhm Ges: Der Böhmerwald, 5 p. (1892). — Die ältesten Organismen d. Erde, 4 p (1895).

St. Petersb Acad Mém: Diluviale europ NO-asiat. Fauna. 162 p (1887).

Wien, Akad. S. Ber: Unterird Detonation zu Melnik, Böhmen. 20 p & 1 k (1898) (ausf böhm im Bull d böhm Akad, 18 p.) — Nordostböhm Erdbeben, 31 p (1901). — Ferner Paläontolog zu den Denkschr

Wien, Anthrop Ges., Mitth: Urgeschichte Böhmens 150 p & t. (1880—91)

Wien, Geol R.-A. Jahrb: Hercynische Gneisformation bei Gr Zdikau, Böhmen 34 p & 3 t. (**25**, 1875). — Diluviale Funde in den Prachover Felsen bei Jičin in Böhmen, 10 p (**27**, 1877). — Wirbelthierfauna des „Böhm Massivs" während d anthropozoischen Epoche, 30 p (**27** 1877). — **Verh:** Eigenthüml Graphit-Concretionen aus Schwarzbach in Böhmen, 4 p (1885) — Paläontolog Beiträge 4 p — Zur diluvialen Fauna d Stramberger Höhlen 5 p — Vorkommen einiger Mineralien in Südböhmen 2 p (1886). — Steppenfauna bei Aussig in Böhmen, 2 p. — Moldavite v. Radomilic in Böhmen 2 p (1888). — Diluviale Fauna d Höhlen bei Beraun in Böhmen, 3 p. (1890). — Eigenthüml Concretionen im cernial Sand bei Wien. 3 p. (1894).

Wien, Mitth f. Höhlenkunde: Zoogeogr. Result. d. Durchforsch. v. Höhlen im Böhmerwalde, 9 p (1884)

Wien Öst.-Ung. in Wort & Bild: Vorgeschichte Böhmens, 15 p (1894).

II,III**Wolf**, Johann Rudolph — Dr phil, Prof d. Math & Astr an d Univ. & am Polyt. in Zürich, Director d. Sternw d Polytechn, seit 1862 Präses d geodät. Schweiz Comm f. Europ Gradmessung (Nekr v Hirsch, 3 p., in Gen Arch, v Weilenmann m Bildniss in Zür V-Z, 38, v Billwiller in Schw IV G Verh, 48, 15 p, v Graf in Bern, N. G. Mitth, 88 & 2 p; v Wolfer in Leipzig, A. G V, 14 p & Portr, 29, A N, 134),

geb. 1816, Juli 7, Zürich,
† 1893, Dec. 6, Zürich

Schrieb noch: Handb d Astronomie, ihrer Geschichte & Litteratur, 1, 712 p. II 654 p. 8°, Zürich 1891—93. — Taschenbuch für Mathem., Physik, Geodäsie & Astronomie durch A Wolfer vollendet, 612 p, 92 Tab, ib. 1895

Astron Nachr: Cometen Buch (**120**, 1888). — Sonnenstatistik 1887 & 88, 2½ p. (**120 & 121**, 1888 & 89).

Darboux, Bull math astr: Traité élémentaire d Astron phys par J B Biot, 1 p. (**64** 1880)

Paris, C. R.: Derniers résultats de la statist. solaire 3 p (**100** 1885). — Statistique solaire de l'année 1885—92 je 1 p (**102, 104 106, 108 110 112 114 116** 1886—93). — Variat. de latit. des taches sol 1 p (**108**, 1889). — Hist de l'appareil Hatton-Brunner, 1 p. (**115**, 1892).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Astronom Mittheilungen, 948 p (**29—39**, 1884—94).

III**Wolf**, Charles Joseph Etienne — Dr. ès sc. phys 1856 Paris, 1875 Prof suppl, s. 1892 Prof titul d Astr an der Sorbonne (Orig 1901),

geb 1827, Nov 9,* Vorges, Aisne.

* nicht Nov 7 (Bd. III).

Schrieb noch: Les hypothèses cosmogon., 255 p., 8°, Paris 1886 — Collect. de mém sur le pendule, 2 vol 216 & 226 p., Paris 1889—91 — Astron & Géodésie, 414 p., 8°, ib 1891

Paris, C. R.: Ondulat. atmosphér. attribuées à l'erupt. du Krakatoa & tempête $^{29}/_{1}$, 2 p. (**98**, 1884). — Le miroir tournant pour la mesure de la vitesse de la lumière, 2 p (**100**, 1885) — Étoile nouv. d'Orion, 2 p. (**101** id). — Comparaison des résult. de l'observat. astr directe avec ceux de l'inscript. photogr, 2 p. — Authenticité de la toise du Pérou, 7 p — Rôle de Lavoisier dans la détermination de l'unité de poids du syst métr, 5 p. (**102**, 1886). — Compar. des divers syst. de synchronisat. électr des horloges astr 5 p. (**105** 1887). — Sur Cornu: synchronisat. des pendules, 2 p — La toise du Pérou & le mètre internat., 5 p (**106** 1888). — Déformat. des images des astres vus par réflex. à la surf de la mer, 2 p (**107** id). — Sur le prince de Tourquetanoff »Calendrier vérificateur« 1 p — Sur Cuhorne »Régleur solaire«, 1 p. (**110**, 1891). — Gnomon de l'observat. & les anciennes toises: la toise de Picard 5 p. (**125**, 1897).

Paris, Obs. Annales: Description du nouveau cercle mérid. de Secretan-Eichens (m Stephan & Barbier), 1 p. — Const. du cercle mural de Gambey, 1 p. (**10**, 1883). — Éclair propre à obtenir d. fils brillants sur champ obscur, 1 p (**21**, 1885).

Paris, Obs. Bull. astron: Hypoth. cosmogon. (7 Mittheilungen), 73 p. (**1 & 2**, 1884 & 85).

Revue pédagog.: Le temps local & l'heure universelle, 10 p. (1881).

Wolf, August Wilhelm — Dr phil 1877 Leipzig, stud 1869—75 in Dresden & Leipzig, seit 1876 Oberlehrer am Realgymn in Leipzig (Orig 1904). [Zittau

geb 1852, Jan. 30, Spitzkunnersdorf b

Hoppe Arch Math. Phys.: Durchgang d elektr. Stromes durch e Kugelcalotte 40 p (**60** 1877).

Ferner versicherungstechn Artikel in der Versicherungszeitschrift von Elsner

Wolf, Max — Dr. phil. 1888, 1890 Privatdocent in Heidelberg, 1893 Prof. extr. & Vorstand des im Bau begriffenen astrophys. Observatoriums auf dem Königstuhl, 1896 etatm. Prof., 1902 Prof. ord. d. Astrophysik & Geophysik an d. Univ. Heidelberg (Orig. 1904),

geb. 1863, Juni 21, Heidelberg.

Entdeckte 1884 einen period. Cometen, 1890—91 den grossen Nebel im Cygnus, photograph. $^{22}/_{12}$ 1891 den ersten kleinen Planeten (323) & 1901 die Nebel der Nova Persei, gab jährlich Berichte in d. Viertelj. Schr. d. Astr. Ges. seit 1892. — Anford. an photogr. Aufn. veränderl. Sterne, 7 p. (in Mitth. v. Freunden d. Astr. **6**, 1896).

Astron. Nachr.: Einf. Meth., den Gang eines Triebwerks zu prüfen, 2 p. (**116**, 1887). — Astrophotograph. Ocular, 2 p. — Aufnahme & Beob. d. Mondfinst. $^{28}/_{1}$ 1888, 2 p. — Trenn. d. Objectivlinsen für photograph. Zwecke, 2 p. (**118**, id.). — Best. d. Farbenabweich. grosser Objective, 1 p. (**120**, 1889). — Aufn. & Beob. d. part. Mondfinst. $^{16}/_{1}$ 1889, 1 p. (**121**, id.). — Durchmessergesetz bei photograph. Sternaufn., 4 p. — Photograph. Messung d. Sternhäufigkeiten im Sternhaufen G. C. 4410, 13 p. (**126**, 1891). — Der grosse Nebel um ζ Orionis, 1 p. — Grosse Nebelmassen im Sternbilde des Schwans, 1 p. (**127**, id.). — Merkwürd. Meteor $^{10}/_{12}$ 1891, 2 p. — Photographirte Meteoriten & Cometen, 2 p. — Merkwürd. cometenart. Erschein., 1 p. — Die Anzahl d. Sterne auf einigen photograph. Aufnahmen, 2 p. — Photograph. Aufnahmen v. kleinen Planeten, 5 p. (**129**, 1892). — Photograph. Aufn. d. Nova Aurig. & neuer ausgedehnter Nebelflecke, 3 p. (**131**, 1893). — Neue Nebelflecke, 1 p. (**134**, 1894). — Erklär. d. Kettenbildung d. Gestirne, 1 p. — Der neue Hartwig'sche Veränderl. im Perseus, 1 p. — Der Schweif d. Cometen 1894, 1 p. (**135**, id.). — Wiederauffind. d. Encke'schen Com., 1 p. (**136**, id.). — Der Plejaden-Nebel, 1 p. — Photograph. Aufn. v. kleinen Planeten, 1 p. (**137**, 1895). — Die Photogr. d. Planetoiden, 13 p. (**138**, 1895). — Wiederauff. des Tuttle'schen Com., 1 p. — Planetoiden, 1 p. (**145**, 1898). — Totale Mondfinst. $^{27}/_{12}$ 1898, 6 p. (**148**, id.). — Zählungen v. Perseiden 1899, 4 p. — Nachsuch. nach Comet 1892 V (Barnard), 2 p. (**151**, 1900). — Beob. v. kleinen Planeten, 1 p. — Posit. v. kleinen Planeten, 1 p. (**154**, 1901). — Merkwürd. Erschein. am Planeten (345) Tercidina, 3 p. (**155**, id.). — Photograph. Bilder d. Nova Persei, 2 p. (**156**, id.). — Verwend. d. Stereocomparators in d. Astronomie, 4 p. — Die Nebel um Nova Persei, 1 & 2 p. (**157**, 1902). — Beob. & Entdeck. v. Planeten, 16 p. (**158** & **159**). — Nebel um Nova Persei, 1 p. (**158**). — Perseiden, 2 p. (**159**, 1902).

Brit. Astr. Ass. J.: Nebula surround. 8 Orionis discovered by photogr., 3 p. (**1**, 1891). — The photographing of minor planets, 2 p. — D° of radiation points of meteor showers, 1 p. (**2**, 1892).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Phosphorescenz & Photogr., 8 p. (1890). — Photograph. Versuche, 3 p. (1891). — Aus der astrophotogr. Praxis, 10 p. (1892). — Die Photogr. der Cometen, 6 p. (1893). — Empfindlichk. einiger Plattenfabrikate, 1 p. (1894).

Heidelberg, Astrophys. Obs. Publ.: Der parallakt. Messapp., 8 p. — Verzeichn. v. 154 Nebelflecken in Cancer & Lynx, 6 p. — Die Nebelflecken am Pol der Milchstrasse, 36 p. (**1**, 1902).

London, Astr. Soc. M. N.: Stereosc. pictures of Comet Perrine, 2 p. — On 3 of Sir W. Herschel's observed nebul. regions in Orion, 4 p. — The place of Nova Gem., 1 p. — The great Nebula in Auriga, 3 p. (**63**, 1902—03).

München, Akad. Abh.: Die Aussen-Nebel der Plejaden, 16 p. (**20**, 1900).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bestimm. d. Lage des Zodiakallichtes & des Gegenschein, 11 p. (**30**, 1900). — Entdeck. & Katalogisirung v. kleineren Nebelflecken durch Photographie, 10 p. (**31**, 1901).

Nature: Reflector & Portrait lens in celestial photography, 3 p. (**55**, 1897).

Photograph. Correspondenz: Das Ausbreiten der Sternbildchen auf den photographischen Platten, 5 p. (1892).

Stockholm, Astr. Iakttag.: Les termes élémentaires dans l'expression du rayon vecteur, 50 p. (**5**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Bestimm. d. chromat. Abweich. achromat. Objective, 6 p. — Farbenzerstreu. im Auge, 6 p. (**33**, 1888). — Widerstand v. Gasen gegen disruptive Entlad. bei höherem Druck, 9 p. (**37**, 1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Regulir. d. Uhrwerkes eines photograph. Fernrohres, 12 p. (**15**, 1895). — Fernrohrobjectiv mit verbesserter Farbencorrection, 4 p. (**20**, 1900).

Siehe Ph. Lenard.

Wolf, Hans — Dr. phil. 1902 Breslau, stud. 1899—1902 in Breslau, Chemiker in d. Anilin & Sodafabrik in Ludwigshafen (Orig. 1904),

geb. 1881, März 25, Meerane, Sachsen.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Leitfähigkeiten gemischter Lös. v. Elektrolyten, 34 p. (**40**, 1902).
Siehe Martin Freund.

Wolfer, Heinrich Alfred — Dr. phil. hon. 1890 Basel, in Zürich 1871—75 Stud. am Polyt., 1876—81 Assist. d. Sternwarte, zugleich 1883—91 Privatdoc. f. Astron., 1891—94 Observator d. Sternw. & Prof. hon. f. Astron. am Polyt., seit 1894 Director d. Sternwarte & Prof. ord. d. Astron. am Polyt. & seit 1895 auch Prof. extr. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1854, Jan. 27, Schönenberg b. Zürich.

Publicationen d. Sternw. d. eidgen. Polytechn. in Zürich, 297 p., 4°, Band I—III, 1897, 99

& 1902. — Vollendete & gab heraus: Taschenbuch f Mathem., Phys., Geodäsie & Astron v Dr R. Wolf, 412 p & 32 Tab., 12°, Zürich, 1893 & die Wolf'schen Taf d Sonnenflecken-Häufigk., mit Bericht. & Ergänz., 8°, 1902.

Astron Nachr: Sonnenfleckenpositionen 1882—84, 43 p (**122**, **123** & **125**, 1885 & 90).

Genève, Arch. sc. phys.: Travaux de R. Wolf, de Zürich, dans le domaine de la physique solaire, 40 p (**26** 1891).

Meteorol Zschr: Untersuch d Barographen v Hottinger & Co, 3 p. (**8**, 1891). — Hauptresult. d Untersuch v Prof Wolf in Zürich im Gebiete d Sonnenphysik, 19 p (**9**, 1892). — Provisor. Sonnenflecken-Relativzahlen 1898—1900, 4 p (**16** & **17**, 1899 & 1900).

Monthly Weather Rev.: A revision of Wolf's sunspot relat. numbers, 8 p (1902).

Soc. Spettrosc. Ital. Mem.: L'existence, la distribut. & le mouv. d. principaux centres présumés de l'activité solaire, 10 p (**20**, 1891).

Z f Instrum. Kunde: Neues Protuberanzen-Spectroskop, 4 p (1893).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z: Astronom Mittheil., 183 p (**39**—**40**, **42**—**48**, 1894—1903). — Best. d. Rotationszeit d Sonne, 14 p. (**41**, 1896). — Astron Mitth., 30 & 26 p. (**44** & **45**, 1899 & 1900).

Siehe R. Gautier

Wolff, Caspar Friedrich,
geb 1733, † 1794.

In Ostwalds Klass., Heft 85, erschien: Theoria generationis, 64 p., 1759, herausgeg von Paul Samassa, 1896

III **Wolff,** Julius Theodor — Dr phil., Schwiegersohn v. Argelander, besass in Bonn eine eigene kleine Sternwarte (Nekr von Šafařík A. N., 142),
geb. 1827, Juni 14, Magdeburg
† 1896, Oct. 11, Bonn.

Ueber s. späteren Arbeiten s. a. Bericht in Leipzig, Vierteljahrsschrift, **26** & **32**.

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Viert.: Photometr. Arbeiten über Sterne d. Bonner Durchmust., 20 p (**22** 1887).

Wolff, John Eliot. — Dr phil. 1883 Harvard Univ., stud. an d. Harvard Univ & in Heidelberg, seit 1883 Assist. Geol beim U S Geol Survey, zugleich an d. Harvard Univ. in Cambr. 1886 Instructor & seit 1903 Prof der Petrographie & Miner. & Curator des mineralogischen Museums (Orig 1904),
geb 1857, Nov 21, Montreal, Canada.

Amer Geol Soc. Proc.: Lower cambrian age of t. Stockbridge limestone at Rutland, Vermont, 2 p. (**2**, 1891). — Geol of t. Crazy Mts., Montana, 8 p (**3** 1892).

Boston, Acad Proc.: Microphotographs of snow crystals, made by W A Bentley, 5 p (**33** 1898).

Groth, Zschr Kryst.: Hardystonit, e neues Kalk-Zinksilicat v Franklin Furnace, N J., 2 p (**32**, 1900). — Hardystonit & Zinkschefferit v Franklin Furnace, New Jersey, 5 p. (**33**, id). — (Beides auch engl. in Boston, Amer Acad Proc., **34** & **35**) — Apatit von Minot Maine (auch Boston, Acad., **37**) (mit Ch Palache), 11 p (**36** 1902).

Mus. Comp Zool Bull: The Great Dike at Hough's Neck Quincy, Mass, 11 p. (1882). — Ottrelite & Ilmenite in New Engl., 7 p (1890). — Metamorphism of clastic feldspar in conglomerate schist, 10 p (1891). — Akmite Trachyte from t. Crazy Mts. (mit R. S Tarr), 6 p (1893).

Neues Jahrb Min: Nephelingesteine in den Vereinigten Staaten, 1 p. (1885). — Theralit, 1 p (1890).

Silliman, Amer J: Apparatus for t. geolog laborat., 3 p (**47**, 1894). — Theralite in Costa Rica, 2 p (**1** 1896).

N Y State Geol, Ann Rep: Geol. struct. in the vicin. of Hibernia, 10 p (1899) — The age of t. Franklin white limestone of Sussex Co., N. Y., 23 p (1898)

Siehe Raphael Pumpelly

Wolff, Ludwig — Dr phil 1882 Strassburg, stud. 1877 Würzburg, 1878—80 in München & 1880—82 in Strassburg i. E., 1882—91 Assist. am chem Inst. in Strassburg, seit 1891 Prof extr. an d. Univ Jena (Orig 1904), [Rhein Pfalz.
geb 1859, Sept. 27, Neustadt a Haardt,

Deut. chem Ges. Ber: β-Bromlävulinsäure, 9 p (**20**, 1887). — Dimethylindol, 8 p. — Acetal & Diacetalamine 9 p — Indole, 6 p (**21** 1888). — Furfurancarbonsäure,[1] 8 p. (**24**, 1891). — Pyrazin, 4 p. — Synthese des Pyrazins, 9 p — Bem. zu C Stoehr „Pyrazine & Piperazine", 8 p — Constitut. d Dibromlävulinsäure, 5 p. (**26**, 1893). — Antwort an C Stöhr, 2 p. (**27**, 1894). — Abkömml des Furazans 5 p (**28**, 1895) — Diazoanhydride & Amidotriazole,[2] 8 p. — Triazine,[1] 4 p. (**36** 1903). — Triazene,[1] 8 p. (**37**, 1904).

Liebig, Ann. Chem: Valerolacton,[2] 7 p (**208**, 1881) — Lacton[2] der Capronsäure, 12 p. (**216**, 1882). — Abkömmlinge der Lävulinsäure, 87 p (**229**, 1885). — Glyoxylpropionsäure & Abkömml., 58 p (**260**, 1890) — Hydroxylävulinsäure & Acetacrylsäure, 32 p (**264**, 1891) — Constitut. d Tetrinsäure, 37 p (**288**, 1895). — Tetronsäure, 27 p (**291**, 1896). — Abkömml. des Pentamethylens & R-Pentens, 5 p. — D[2] des Pentamethylens, 18 p (**294**, 1897). — Synth. des Uvitinsäure aus Brenztraubensäure, 29 p — Parabrenztraubensäure, 11 p. (**305**, 1899). — Substit. Prod. d Tetronsäure, 14 p — Nitrotetronsäure,[2] Amidotetronsäure & Abkömml., 23 p — Phenylhydrazon[2]

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

d. Diketobutyrolactons, 8 p. — Verhalten[4] d. α-Methyltetronsäure gegen Diazobenzolchlorid, 1 p. — Jodtetronsäure[5] & Sulfotetronsäure, 7 p. (312, 1900). — Das 4-Hydroxypyrazol & Abkömml., 24 p. (313, rd.). — Condens.-Prod. d. Tetronsäure, 70 p. (315 & 323, 1900 & 02). — Neues Condens.-Prod. d. Brenztraubensäure, 21 p. — Bild. d. Brenzweinsäure aus Brenztraubensäure, 8 p. (317, 1901). — Diazoanhydride, 60 p. (325, 1902). — Thiodiazole, 21 p. (333, 1904).

Mit [1] Paul F. Gans. [2] Fritz Rüdel. [3] A. Lüttringhaus. [4] W. Herold. [5] E. Fertig. [6] A. Nail. [7] H. Lindenhayn. [8] H. Flittig.

Wolff, Karl Walther. — Dr. phil. 1888 Freiburg in B., stud. 1884 in Berlin & 1884—88 in Freiburg in B., Assist. am physikal. Inst. 1886 in Freiburg in Br., 1888 in Berlin, seit 1889 Abtheilungsvorst. beim Königl. Militär-Versuchs-Amt in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1862, März 20, Quedlinburg.

Constr. e. Luftstossanzeiger (Appar. z. Messen v. Geschossgeschw.), 1898, D. R. P. No. 102790.

Sauerstoffzellen (Diss.) (Auszug in Exner Rep. 24), 51 p., Freiburg, 1888. — Vollständiges Sachregister zu „Die Physik auf Grundl. der Erfahr. v. Dr. Albert Mousson, 3. Ed., 78 p., Zürich, 1890.

Kriegstechn. Ztschr.: Die Verbrennungsweise des Pulvers, 35 p. (6, 1903).

Mittheil. über Gegenst. d. Artill. & des Geniewesens: Pendelvorrichtung zur Prüfung ballistischer Chronographen, 12 p. (1895).

Himmel u. Erde: Messung v. Geschossgeschwindigkeiten, 4 p. (8, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Bei Explosionen in d. Luft eingeleitete Vorgänge, 48 p. (69, 1899).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Nitrocellulose, 15 p. (9, 1896).

Wolffenstein, Richard. — Dr. phil. 1888 Berlin, stud. 1884—88 in Leipzig, Heidelberg, München & Berlin; 1895 Privatdoc. an d. techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg, 1902 Professor (Orig. 1902),

geb. 1864, Aug. 21, Berlin.

Die Pflanzenalkaloide & ihre chem. Constitution, 282 p., Berlin, 1891, 2. Ed. 444 p., 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. PCl_5 auf α-Oxynaphtoësäure, 2 & 6 p. (20 & 21, 1887 & 88). — Stereoisomere Copellidine (m. L. Levy), 2 p. — Oxydation d. Piperidins & d. α-Pipecolins m. H_2O_2, 16 p. (25 & 26, 1892 & 93). — Conium-Alkaloïde, 8 p. — Coniin, 5 p. — Concentration & Destillat. v. H_2O_2, 8 p. (27, 1894). — Collidinpiperidin (m. Peter Koudsen), 2 p. — Coniumalkaloïde, 4 p. — Einwirk. v. H_2O_2 auf Coniin & β-Pipecolin, 9 p. — D° auf Aceton & Mesityloxyd, 4 p. (28, 1895). — Stereoisomere Coniine, 3 p. (29, 1896). — Einwirk. v. H_2O_2 auf Tetrahydroisochinolin (mit E. Maass), 3 p. (30, 1897). — Elektrolyt. Darstell. d. Hydrocotarnins (m. E. Bandow), 1 p. — Aminoaldehyde (mit E. Maass), 8 p. — Einwirk. v. H_2O_2 auf N-alkylirte Piperidinbasen (mit W. Wernick), 9 p. (31, 1898). — Oxydat. organ. Basen mit H_2O_2, 1 p. (32, 1899). — Cellulose (m. G. Bumcke), 14 & 3 p. — Stereochemie d. Piperidinreihe (m. W. Hohenemser), 5 & 8 p. — D° (mit A. Marcuse), 8 & 5 p. — Einwirk. v. H_2O_2 auf tertiäre Basen (mit M. Auerbach), 15 & 4 p. (33 & 34). — Einwirk. v. K-persulfat auf aromat. Kohlenwasserstoffe & auf Alkylgruppen (mit C. Moritz), 2 & 3 p. (33, 1900). — Einwirk. v. H_2O_2 auf Fettamine (m. L. Mamlock), 8 & 6 p. (33 & 34). — Chem. Constitut. & physiolog. Wirk. in d. Piperidinreihe (m. Ed. Wolffenstein), 3 p. — Jodwasserstoffsaures Hydroxylamin (m. F. Groll), 8 p. — Dibenzyldinitrile (m. P. Kattwinkel), 8 p. (34, 1901).

Siehe A. Pinner.

Wolfrum, August. — Dr. phil. 1890 Leipzig, stud. 1887—90 in Leipzig, 1890—98 Betriebschemiker in d. Phosphatfabrik in Teplitz, in d. Anilinfarbenfabrik Monnet in La Plaine & vorm. Fr. Bayer in Elberfeld, seit 1900 literarisch thätig in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1869, Mai 9, Gotha.

Chemisches Praktikum. I. Analyt. Uebungen, II. Präparat. & fabrikator. Uebungen, 562 & 459 p., 8°, Leipzig, 1902 & 03, & Atlas: Appar. d. chem. Technik & d. Laborator., sowie die Einrichtung vollständ. Betriebe, 156 p., gr. 4°, ib. 1903. — Die Grundzüge d. chem. Didaktik, 147 p., 8°, ib. 1903. — Methodik industrieller Arbeit als Theilgebiet der technischen Chemie, 310 p., 8°, Stuttgart, 1904.

Wolfskehl, Friedrich Paul. — Dr. phil. 1880 Heidelberg, stud. 1875—80 in Leipzig, Tübingen, Heidelberg & 1880—83 in Bonn & Berlin, Privatgelehrter in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 30, Darmstadt.

Clebsch, Math. Ann.: Aufgabe d. elementaren Arithmetik, 2 p. (24, 1884).

Crelle, J. Math.: Beweis, dass der 2. Factor d. Classenanzahl f. d. aus d. 11. & 13. Einheitswurzeln gebildeten Zahlen gleich 1 ist, 6 p. (99, 1886).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Ein Satz v. Hermite, 1 p. — Osterrechnung nach gregorianischem Kalender, 1 p. (6, 1903).

Ztschr. f. vergleich. Augenheilkunde: Astigmatismus im Thierauge, Bedeutung d. spaltförm. Pupille, 10 p. (1882).

Wolkoff, Michaíl Sergéjewitsch. — Cand. math. 1874 St. Petersburg, in St.

Petersb, 1870—74 Stud, an d II Realschule 1875 Oberlehrer, seit 1880 älterer Oberlehrer, 1897 emer (Orig 1902),

geb. 1850, Sept. 25 (A St.), St. Petersburg

Russisch: Ausdehnungslehre, 60 p., 8°, St. Petersburg, 1882 — Polygonometrie, 36 p., 8°, ib 1886 — Logische Arithmetik [illegible], 65 p., ib 1884 — Entwickelung des Zahlbegriffs, 120 p., ib 1889. — Ferner zahlr. Mitth über Sätze der Elementar Mathematik & Mechanik in verschied. russ. Zeitschriften

^{2}**Wollaston,** William Hyde,

geb. 1766, † 1828

In Ostwalds Klass., Heft 3, erschien: Ueber saure & untersaure Salze, 6 p., 1808, herausg. von Ostwald, 1889

Wollemann, Ernst August. — Dr phil 1886 Würzburg, stud 1883—87 in Würzburg, Tübingen & Berlin, 1887 Assist. am paläontol. Univ-Museum in Bonn, 1890 Assist. am mineralog-geol Univ-Museum in Giessen, 1891 Hülfslehrer am Gymn & seit 1897 Oberlehrer an der städt. Oberrealschule in Braunschweig (Orig 1903), [schweig.

geb 1862, Nov 8, Kleinbülten, Braun-

Berlin, Geol L.-A., Abh: Bivalven & Gastropoden d. deut. & holländ. Neocoms, 180 p. & 8 t. (**31**, 1900) — Fauna d Lüneburger Kreide 129 p. & 7 t. (**37**, 1902). — **Jahrb:** Fauna d Senon von Biewende bei Wolfenbüttel, 30 p (**21** 1900)

Berlin, Anthropol. Ges., Verh.: Ausgrabungen in einer Höhle im Ith, 4 p (1888).

Bonn, Niederrhein. Ges. f. Natur- & Heilkunde: Glieder & Fauna d Diluvialablager. im Dorfe Thiede bei Braunschw., 8 p. — Ueber Cervus euryceros & Felis spelaea, 1 p. (1887). — Feuersteininstrument von Thiede 1 p. (1888)

Braunschw., Ver f Naturw., J.-Ber.: Bivalven & Gastropodenfauna d Hilskonglomerats, 1 p — Die Brachiopoden d Hilskonglomerats 1 p — Bos taurus primigenius, Wollemann bei Börßum, 1 p (**10** 1897) — Verbreit. d. Neocomformat. in Deutschl & d Versteiner. aus d Brunsvicensisthone der Moorhütte bei Braunschweig, 3 p. — Bivalven & Gastropoden d Neocomthone v Braunschweig, 2 p. — Bivalven aus d Neocomsandstein des Teutoburger Waldes, 2 p — Aucella Keyserlingi Lahusen, 1 p — Die Serpulaarten & Korallen aus d Neocom d. Umgegend v. Braunschw. 6 & 1 p (**11**, 1899). — Das Senon v Biewende, 4 p (**12**, 1900) — Aufschl & Versteiner. im Turon v Braunschw & Wolfenbüttel 7 p (**13** 1901). — Die [illegible] im Mukronatensenon bei Butenkamp, 3 p. (**13**, 1902)

Deutsch. Geol Ges. Z.: Ueber Hippotherium & Hippopotamus 1 p. (1887). — Bivalven & Gastropoden d. Hilskonglomerats bei Braunschweig, 24 p (1896) — Fimbria corrugata Sow. sp. aus d Hilskonglomerat v Schandelah 1 p. (**51** 1899). — Versteiner. aus d. Kreide von Misburg bei Hannover, 4 p (1902)

München, Dsch. anthropol. Ges. Corresp. Bl.: Ein domesticiertes Zwergrind d. Primigeniusrasse 2 p. (1891)

Münster, Westph. Nat. Ver. Verh.: Die Diluvialsteppe, 63 p. (**46**, 1888) — Entgegnung auf Nehrings Charakter d Quartärfauna v Thiede bei Braunschweig 16 p (**48**, 1890) — Fauna d Lias γ von Rottorf am Klei, 41 p. (1892).

Stuttgart, Centralbl. f. Miner. & Geol.: Ueber die Schale d. Aucella Keyserlingi Lahusen, 1 p (1901). — Alter d Turons v Söttlingen bei Hildesheim, 2 p. & 4 p. (1902).

Würzburg, ph. med. Ges. Verh.: Erzlagerstätte v Badenweiler & Nebengesteine, 44 p (**20**, 1887).

Zahlreiche Bücherrecensionen in Dahn. „Pädagogisches Archiv"

^{3}**Wollny,** Martin Ewald — Dr phil 1870 Leipzig, seit 1872 Prof d Landwirthschaft am Polytechnikum zu München (Orig 1904),

geb 1846, März 20 Berlin

Schrieb noch: Saat & Pflege d landw Kulturpflanzen, 833 p., 8°, Berlin, 1885 — Kultur d Getreidearten, 217 p., 8°, Heidelberg 1887. — Zersetz d organ Stoffe & d Humusbildungen, 478 p., gr 8°, 1897 — Gründete & redig v 1878—98 d „Forschungen auf d Gebiete d Agrikultur-Physik" (Centralbl für Boden- & Pflanzenphysik, sowie Agrarmeteorol.), worin von ihm 112 Abh & Mitth über eigene umfangreiche Exper Untersuch — Bodenphysik (in Luegers Lex d. Techn.), 35 p., 1898

Bayer. Landw. Rath, Viertelj.: Düng. Vers. mit grünen & abgestorb. Pflanzentheilen, 40 p (1891). — Versuche über d Wirk d Nitragins, 14 p — Beeinflussung d Fruchtbark d. Ackererde mittels CS_2, 24 p (1898). — Einfl d. Salze auf d Bodenfeuchtigk 48 p (1899). — Einfl d. Pflanzendecken auf d Wasserführ d Flüsse (Körner in Met Z., 14 p., **17**), 87 p (1900).

Deutsche Landw Ges. Arbeiten: Physikal., chem & bakter Vorgänge im Boden, 52 p (Heft 38 1899)

Journ. f Landw.: Zersetz. organ Substanzen, 107 p. (**34**, 1886)

Landw. Versuchsstationen: CO_2-Gehalt d. Bodenluft, 17 p. (**36** 1889).

^{3}**Wolstenholme,** Joseph — Rev D Sc 1883, seit 1871 Prof d Math am „Indian Civil Engin Coll" in Coopers Hill zu Staines,

geb 1829, Sept. 30, Broughton, Manch.

Schrieb noch in:

London, Math Soc. Proc.: Certain envelopes, 10 p. (**15**, 1884). — Cert. algebraical results deduced from t. geometry of t. quadrangle & tetrahedron, 1 & 9 p. (**20**, 1888).

Wolterstorff, Willy Georg — Dr phil 1898 Erlangen, stud 1884—89 in Halle a S, 1889 Assist. am mineral. geol Institut in Erlangen, 1890 Privatassistent d. Geologen Baron v. Reinach, seit 1891 Custos d. naturwiss. Museums in Magdeburg (Orig 1904),

geb 1864, Juni 16, Calbe a S.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Unteroligocän v. Magdeburg-Neustadt & seine Fauna, 62 p (**19** 1898)

Magdeburg Nat. Ver. Abh.: Auffind. d. Unteroligocäns in Magdeburg-Sudenburg, 16 p (1894).

Wood, Robert Williams. — A B. 1891 Harvard, stud 1887—91 an der Harvard Univ, 1892 Johns Hopk., 1892—94 in Chicago & 1894—96 in Berlin, 1892 Honorary Fellow f. Chemie an d. Univ. Chicago 1898 Assist. Prof. für Physik an d. Univ. in Madison, Wisconsin, seit 1901 Prof d. Exper.-Physik an d. Johns Hopkins-Universität in Baltimore (Orig 1904),

geb 1868, Mai 2, Concord, Mass U S A.

Amer. Chem. Journ.: Action of salts on acids, 7 p (**15**, 1893). — Affinity-const. of weak acids & t. hydrolysis of salts, 10 p. (**16**, 1894).

Chicago, Astrophys. Journal: Problem of t. Daylight Observat. of t. Corona 6 p (**12** 1900). — Product. of a line spectrum by anomalous dispersion, applicat. to t. »Flash Spectrum«, 5 p — Solar corona, 5 p (**13**, 1901).

J. phys Chem.: Apparatus for rapid & prolonged washing of precipitates, 2 p (1900).

London, Roy Soc Proc.: Photography of sound waves, kinematogr. demonstrat. of t. evolution of reflected wave-fronts, 6 p (**66**, 1900). — Anomal. dispers. of Na-vapour, 14 p (**69** 1902).

London, Soc. of Arts, Journal: Diffraction process of color photogr., 2 p (1900).

Nichols Physical Review: Exper. determin. of t. temper. in Geissler tubes, 10 p. (**4** 1896). Demonstrat. of orbits of bodies under action of central attract., 12 p — New form of cathode discharge & t. product. of X rays; notes on diffraction, 10 p (**5**, 1897). — Appar. for illustrating potent. grad. Appar. for showing conductiv. of gases, 9 p (**6** 1898). — Surface color, 4 p (**14**, 1902). — Prisms & plates for showing dichroismus, 3 p (**15**, id.)

Ostwald, Z. phys Chem.: Dissociationsgrad einig. Elektrolyte bei Null Grad (auch Phil Mag **41**), 3 p (**18** 1895). — Absorpt. Spectren d. Lösungen v. J & Br über d. krit. Temper. (auch Phil Mag **41**), 7 p. (**26** 1898).

Phil Mag.: Durat. of t. flash of exploding oxyhydrogen 3 p — Duplex mercurial air-pump 3 p (**42** 1896). — Phase-reversal zone-plates & diffract. telescopes, 11 p (**45**, 1898) — Equilibr. fig. formed by floating magnets 3 p. — Anomal. dispers. of cyanin 7 p (**46** id.) — Experim. of artific. mirages & tornadoes 4 p. — Applicat. of t. diffract.-grating to colour-photogr. 4 p (**47** 1899) — Photography of sound waves by t. Schlieren methode 9 p (**48** id.). — Photogr. of sound waves, & t. kinematogr. demonstrat. of t. evolut. of reflected wave-fronts, 9 p. — Applic. of t. method of striae to t. illuminat. of objects under t. microscope 2 p. (**50**, 1900). — Anomalous dispers. of cyanin (mit C E Magnusson), 9 p. — D° of carbon 9 p — Product. of a bright line spectrum by anomal. dispers., applicat. t. »Flash Spectrum«, 4 p — Propagat. of cusped waves & their relat. to t. primary & second. focal lines, 4 p — On cyanine prisms & a new meth. of exhib. anomal. dispers., 2 p. — A Mica Echelon Grating, 3 p (**1**, 1901) — Absorpt., dispers. & surf. color of Se, 3 p — Suspected case of t. electr. resonance of metal particles for light waves; new type of absorption 5 p. — Product. of a magn. field by a flight of charged particles, 4 p. — Remark. case of t. uneven distribut. of light in a diffract. grating spectrum, 4 p. (1902) — On screens transparent only to ultra-violet light & their application in spectrum photogr. (auch Astro-phys J), 5 p — The photographic reversal of spectrum lines & t. Clayden effect (auch Astro-phys J), 4 p. — Absorpt., dispers. & surf. color of nitrosodimethylanilin 10 p (1903). — D° of fuchsine, 3 p. — Quant. determ. of anomal. dispers. of Na vapor, 23 p. — Achromatization of interf. fr. form with monochrom. light by a mod. of high dispersion, 4 p (1904)

Popular Science Monthly: Photogr. of sound, 9 p (1900).

Silliman, Amer J.: Effects of press. on ice 3 p — Combust. of gas jets under pressure, 5 p (**41** 1891) — Demonstrat. of caustics, 1 p (**50**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Einfache Meth. d. Dauer v. Torsionsschwing. zu bestimmen, 2 p (**56**, 1895). — Neue Form d. Hg-luftpumpe & d. Erhalt. eines guten Vacuums bei Röntgen'schen Versuchen, 4 p (**58**, 1896). — Experim. Best. d. Temperatur in Geissler'schen Röhren, 14 p (**59**, id.)

III **Woodward,** Charles Josiah. — Director der chem. Abth. d. »Municipal Techn. School« in Birmingham (Orig 1904),

geb. 1838, Juni 16, Birmingham.

Schrieb noch: Five figure logarithms 67 p., London 1887 — D° for general use 104 p., ib. 1888 — Arithmetical Physics, 579 p., 8°, ib. 1894 — Arithmetical Chemistry, 353 p., 8° ib. 1895 — Crystallography for Beginners, 174 p., ib. 1896

III **Woodward,** Horace Bolingbroke. — Seit 1867 Geol bei d. Geol Surv. für Engl & Wales, 1896 FRS (Orig 1904),

geb. 1848, Aug 20, London.

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

Schrieb noch: Geol. of Engl. & Wales, 2 Ed., 670 p., 8°, London, 1887. — Memorials of John Gunn (mit E. T. Newton), 120 p., 8°, Norwich, 1891. — Table of british strata (mit H. Woodward), fol., ib. 1901.

Bath, Nat. Hist. Club Proc.: Geology of Brent Knoll, 5 p. — Ham Hill Stone, 2 p. (6, 1887). — Somerset Wells (mit W. Whitaker), 8 p. (7, 1888).

Brit. Assoc. Rep.: Erosion of Sea coasts, Axmouth to Bridport, 3 p. (1888). — Relat. of Gt. Oolite t. Forest Marble & Fullers Earth, 2 p. — Portland Sands, Swindon, 2 p. — Midford Sands, 2 p. — Erosion of Sea-coasts, Penarth to Porth Cawl, 3 p. (1888). — Arborescent carbonif. limestone, 1 p. (1898). — Phosphatic layer, inf. Oolite, Skye, 1 p. (1901). — Bagshot beds near Lyme Regis, 2 p. (1902).

Essex Naturalist: Pits near Chipping Norton, 2 p. (12, 1887).

London, Geol. Assoc. Proc.: Glacial Drifts of Norfolk, 18 p. — Museum of Dr. J. C. Pearce, 8 p. — Excursion to Bridport etc., 6 p. (9, 1886). — Rhaetic Beds & Lias, Glamorganshire, 6 p. (10, 1888). — Excursion to Lyme Regis, 23 p. — Geol. of Mendip Hills, 10 & 17 p. (11, 1891). — Geol. zones, 20 p. (12, 1892). — Excursion to Bath etc. (mit H. H. Winwood u. a.), 16 p. — D° to Norwich etc., 7 p. — Geol. in Field & in Study, 26 p. (13, 1894). — Excurs. to Chippenham, 5 p. (14, 1895). — Excurs. to Seaton etc., 20 p. (16, 1899). — D° to Newton Abbot etc. (16, 1900).

Geol. Mag.: Memoir of R. A. C. Godwin Austen, 10 p. (2, 1885). — H. W. Bristow, 3 p. (6, 1889). — Greywether at Bayswater, 8 p. (8, 1891). — Format. of Landscape Marble, 4 p. (9, 1892). — Iron ore in Lias of Raasay, 2 p. (10, 1893). — Memoir of W. Topley, 5 p. (1, 1894). — Sect. at Southwold, 4 p. (3, 1896). — Geol. of Railway, Rugby to near Aylesbury, 8 p. — Chalky Boulder Clay & Glacial Phen., West. midl. Co., 12 p. — Mem. of Rev. P. B. Brodie, 4 p. (4, 1897). — H. H. Howell, 4 p. (6, 1899). — Greywether at South Kensington, 2 p. (7, 1900). — J. H. Blake, 3 p. (8, 1901). — Westleton beds, 4 p. — Railway Cuttings in Suffolk, 4 p. (9, 1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Well-making at Swindon, 20 p. (42, 1886). — Disturb. in Chalk near Royston, 18 p. (59, 1903).

London, Geol. Survey Mem.: Geology around Fakenham, Wells and Holt, 57 p. (1884). — Lias of England & Wales, 399 p. (1893). — Lower Oolitic Rocks, Engl., 628 p. (1894). — Middle & Upper Oolitic Rocks, Engl., 499 p. (1895). — Soils & Subsoils from a sanitary point of view, 58 p. (1897).

London, Inst. Civ. Eng. Proc.: Natural gas at Heathfield, Sussex, 7 p. (1903).

Natural Science: Underground Waste of Land, 4 p. (2, 1893). — Sir Joseph Prestwich, 3 p. (9, 1896).

Norfolk & Norwich Nat. Soc. Trans.: Earthquakes and Subsidences in Norfolk, 6 p. (3, 1884). — Earthquake April 1884, 4 p. (4, 1885). — Address, 60 p. — Memoir of C. B. Rose, 16 p. (5, 1890). — Soils & subsoils of Norfolk, 14 p. (7, 1902).

Norwich Geol. Soc. Proc.: Notes on Norwich Chalk, 3 p. (1, 1884).

Somerset Arch. Nat. Hist. Soc.: Geology of Crewkerne, 9 p. (37, 1892).

Warwickshire Nat. Arch. Field Club, Proc.: Memoir of T. Beesley, 14 p. (1897).

Woodward, Robert Simpson. — C. E. 1872 & Dr. phil. 1892 Univ. of Michigan; stud. 1868—72 an d. Univ. of Michigan, 1872 Assist.-Ingenieur beim U. S. Lake Survey, 1882 Assist.-Astronom bei d. U. S. Transit of Venus Comm., 1884 Astr., Geogr. & Chief Geographer beim U. S. Geol. Survey, 1890 Assist. b. U. S. Coast & Geol. Surv.; seit 1893 Prof. d. Mechanik & math. Physik an d. Columbia-Univ. in New York (Orig. 1903),

geb. 1849, Juli 21, Rochester, Michigan, U. S. A.

Mitredacteur d. »Science« seit 1894.

Constr. »Ice-bar & Long tape base apparatus«.

Smithsonian geographical tables (published by t. Smithsonian Institution), 100 & 182 p., 8°, 1894. — Probabilities & theory of errors, 11 p., in »Higher Mathematics«, 576 p. (mit Mansfield Merriam), New York, 1896.

Amer. Math. Soc. Bull.: Century's progress in applied mathematics, 30 p. (6, 1900).

Boston, Astron. Journ.: Mechanical interpretat. of t. variat. of latitudes, 16 p. (15, 1895). — The gravitational constant & t. mean density of the Earth, 4 p. (18, 1898). — The law of temper. in gaseous bodies, 1 p. (20, 1900). — The effects of secular cooling & meteoric dust on t. length of t. terrestrial day, 7 p. (21, 1901).

New York, Math. Soc. Bull.: The mechanics of the atmosphere, 5 p. (2, 1893).

Former Abh. in »The Analyst«, »Ann. of Math.« & zahlr. Berichte über Astron., Geodäsie & Geophysik in d. Reports d. obengenannten Surveys.

Woodworth, Jay Backus. — B. S. 1894 Harvard, 1885 Beamter d. N. York Lebensvers. Comp., 1886 Assistent bei Edison, 1890—93 Assist. beim Geol. Survey von New England & Virg., 1893 Instructor & seit 1901 Assist. Prof. d. Geologie an d. Harvard Univers. in Cambridge, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1865, Jan. 2, Newfield, N. Y.

Geol. of Narragansett basin 1899. — Geol. of Richmond basin id.

Amer. Geologist: Thickness of ice blocks which gave rise to kettle-holes, 5 p. (19, 1897). — The relat. betw. baselevelling & organic

Google

ceol., 27 p. (**14**, 1894). — Charles Thomas Jackson, 42 p. (**20**, 1897).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Unconformities of Marthas Vineyard & of Block island, 16 p. (**8**, 1897). — Vertebrate footprints on Carboniferous shales of Plainville Massachusetts, 6 p. — Glacial origin of older Pleistocene in Gay Head cliffs, with note on fossil horse of that section, 8 p. (**11**, 1900).

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Fracture system of joints, with remarks on cert. great fractures, 22 p. (**27**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Post-glacial action in Southern New England, 3 p. (**47**, 1894). — Carboniferous fossils in t. Norfolk County basin, 4 p. (**48**, id.). — Three toed dinosaur tracks in t. Newark Group at Avondale, N. J., 2 p. (**50**, 1895).

Vollst. Schr.-Verz. in U. S. Geol. Bull. **197**. Siehe N. S. Shaler.

Worm, Hans Otto. — Dr. phil. 1900 Leipzig, stud. 1895—99 in Leipzig, in Zwickau 1900 Vicar, 1901 wissensch. Lehrer, 1902 Oberlehrer am Gymnas., 1903 Oberl. am Gymn. in Plauen i. V., 1904 Oct. Oberl. an der Fürstenschule St. Afra in Meissen (Orig. 1904),

geb. 1875, März 15, Greiz.

In der Ebene einem gegebenen Viereck ein Viereck von kleinstem Umfange einzubeschreiben (Diss.), 47 p., 4°, Zwickau, 1900.

III **Worm-Müller**, Jacob — Dr. med., seit 1877 Prof. ord. d. Physiologie an der Universität Christiania (III),

geb. 1834, Dec. 28, Bergen,
† 1889, Jan. 11, Christiania.

Schrieb noch in:

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Multiplikatoren und Roberts's methode, 18 p. — D° (m. J. Fr. Schroeter), 28 p. (1885).

III **Wormley**, Theodor George. — Dr. med., seit 1877 Prof. d. Chemie & Toxikol. am Med. Depart. der Univers. Philadelphia, Penns. (v. J. B. Lippincott),

geb. 1826, April 14, Wormleysbury, [Penns.,
† 1897, Jan. 3, Philadelphia.

Schrieb noch in:

Amer. J. Pharm.: Chem. prop. of myristic alkaloids. — Test for quinine (1894).

Chem. News: Absorbed morphine from blood (1891).

Univ. Med. Mag.: Absorbed morphine fr. the urine, t. blood & t. tissues (1890). — Counterdant & micrometric measurements (1891).

III **Worpitzky**, Julius Daniel Theodor. — Dr. phil., 1872 Prof. d. Math. an d. Kriegsakad. in Berlin, zugl. Prof. am Friedrichs Werder'schen Gymnasium (Nekr. v. F. Lampe, Berl. Ph. Ges. Verh., 14, 6 p., auch in DM, 4),

geb. 1835, Mai 10, Carlsburg b. Greifs- [wald,
† 1895, März 4, Berlin.

Schrieb noch in:

Schlömilch, Z. Math.: Partialbruchzerleg. der Funct., mit besond. Anwend. auf die Bernoulli'schen, 9 p. (**29**, 1884).

Worstall, Robert Arthur — B. S. 1897, M. S. 1898, 1895 Stud.-Assist. f. Chemie an d. Case School in Cleveland, 1897 Instructor an d. Purdue Univers., 1900 in d. Technik thätig in Cleveland, Ohio, seit 1901 an der Chicago Varnish Co., in Evanston, Ill., wohn. (Orig. 1904),

geb. 1875, April 18, Zanesville, Ohio.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Absorption of methane & ethane by fuming sulphuric acid, 5 p. (**21**, 1899). — Chem. const. of fossil resins, 11 p. — Action of fuming sulph. ac. upon acetylchloride, 3 p. (**25**, 1903).

Amer. Chem. Journ.: Decompost. of heptane & octane at high temperatures (m. A. W. Burwell), 30 p. (**19**, 1897). — Direct nitration of t. paraffins, 23 p. (**20** & **21**). — Sulphonation of the paraffins, 11 p. (**20**, 1898). — Higher primary nitroparaffins, 20 p. (**21**, 1899). — Action of sulphuric acid on nitroheptane, 4 p. (**22**, id.).

Chem. Industry Soc. J.: J. absorption of spirit of turpentine, 2 p. (**23**, 1904).

III **Worthington**, Arthur Mason — M. A., stud. 1871—74 in Oxford & 1875—76 in Berlin, 1880 Lector für Physik & Math. & Assist. Master Clifton College in Bristol, dann Headmaster & Prof. d. Physik am Roy. Naval Engin. College in Devonport, in Mobune bei Tavistock in England wohnend, 1893 FRS (Orig. 1904), [Manchester,

geb. 1852, Juni 11, Crumpsall bei Hall,

Constr. einen »Capillary Multiplier«, 1892 einen Tonometer App. f. Volumzunahme, 1894 einen Funkenphotograph Apparat.

Schrieb noch: Physical laboratory practice, 808 p., London, 1886. — The splash of a drop, 76 p., ib. 1895. — Dynamics of rotation, 194 p., ib. 1902.

Brit. Ass. Rep.: Stretching of liquids, 1 p. (1888).

Exner, Rep. Phys.: Laplace's Theorie d. Capillar., 8 p. (**20**, 1884). — Edlund's Theorie, dass d. Vacuum e. Leiter d. Elektric. sei, 8 p. (**21**, 1885).

London, Ph. Trans.: Mechanical stretching of liquids: experim. determinat. of the volumeextensibility of ethyl alcohol 16 p. (**193**, 1892). — Impact with a liquid surf., studied by the aid of instantan. photography (m. R. S. Cole) (Auszuge in Roy. Soc. Proc., 1 p., **95**), 38 p. (**189** & **194**, 1897 & 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Splash of a drop & allied phenomena, 15 p. (**14**, 1894).

Phil Mag.: Surf. forces in fluids, 30 p. (**18**, 1884). — Capillary multiplier 3 p. — Point in t. theory of pendent drops, 2 p. — Edlund's theory that a vacuum is a conductor of electricity 1 p. (**19**, 1885). — Error involved in Quincke's method of calculating surf. tensions from the dimens. of flat drops & bubbles, 16 p. (**20**, id.).

II 1361 **Wrangell,** Ferdinand Ludwig Baron,

gebr 1796, † 1870.

Eine kurze Lebensbeschr. erschien noch in: **Baltische Monatsschr.** 28 p. (**56**, 1903).

III **Wrangell,** Ferdinand Baron von — Sohn des Vorigen; 1860 Marine-Officier, seit 1883 Inspector & 1892 Director d. Kaiser Alexander-Lyceums in St Petersburg, 1883—88 auch Prof d. Meteorol. & Oceanogr. an der Marine-Akademie, 1896 emer.; in Kuokala, Finland, ansässig (Orig 1903),

geb 1844, Febr 16 (A. St.), St. Petersb.

Constr. noch einen elektr. registrir. Fluthmesser. Leitet seit 1898 das vom Kais. hydrogr. Amt herausgeg. russische Segelhandbuch f. Dampfer von Kronstadt nach Wladiwostok (darin Bd. I, & zahlreiche Beiträge von ihm): I: Allgem. Theorie der Winde, Wellenbew., Gezeiten, Strömungen, 216 p.; II: Ostsee, Sunde & Belte, 293 p.; III: Nordsee, 320 p.; IV: Engl. Kanal 280 p.; VIII: Indischer Ocean 502 p.

St. Petersburg, Morskoi Sbornik: Die Erforsch. d. nördl. Polarbeckens, 40 p. — Gegenwärt. Stand d. Lehre v. d. Meeresström., 22 p. (1897). — Dem Andenken des Hydrographen V. R. Zarudny, 5 p. (1898). — Die untere Bosporus-Strömung, d. Golfstrom & d. Bora, 10 p. (1898). — Die Marine-Schule & Akad. in Kiel 25 p. (1900). — D. Eis-Schiff Jermak & seine Fahrten, 48 p. — Die Marine-Akad. zu Livorno, 50 p. — Die Organisat. der italien. Marine, 62 p. — Personal d. deutschen Marine 16 p. — Vergrösser. d. deutschen Marine, 60 p. (1901). — Organisat. d. franz. Marine, 62 p. (1902). — Reform der englischen Marine, 31 p. (1903).

St. Petersb., Russ. Geogr. Ges. Mitth. (russ.): Die Tiefsee-Exped. zur Erforsch. des Schwarzen Meeres, 25 p. (1890).

St. Petersb., Sapiski po Hydrografii: Die Lehre v. d. Fluth & Ebbe in elementarer Darstell., 55 p. — Eine falsche Formel, die sich in d. Wissensch. eingebürgert hat (auch Wied. Ann., **58**), 4 p. (1897). — Ein elektr. Fluthmesser 10 p. (1898). — Bemerk. über den Kuro-Siwo 4 p. — Flaschenpost im Schwarzen Meer, 8 p. (1899). — Resultate d. Oesterr.-Ungar. Forsch. im Rothen Meer, 6 p. — D. Golf-Strom 50 p. — Strömungsgebiet. auf grossen Tiefen 11 p. — Das Ausscheiden der Sedimente, 8 p. — Die russ. Polar-Expedition, 28 p. (1900). — Die Verdienste J. Clapier Colongue's um d. Compass-Wesen 13 p. (1903). — Ferner jährliche Berichte über die Pilot-Charts v. Washington von 1898 an.

Wied. Ann. Phys.: Eine in oceanograph. Werken vorkommende falsche Formel, 4 p. (**65**, 1898).

II 1362 **Wrede,** Fabian Jacob, Freiherr von — Als General-Lieutenant verabschiedet, lebte in Stockholm, Mitgl. der internationalen Meter-Commission (GRD),

geb 1802, Oct 9, Linköping,
† 1893, Mai 22, Stockholm.

III **Wretschko,** Andreas. — Dr phil., Gymnasialprof. 1871 in Marburg a. D., 1873 in Brünn, 1885 in Cilli, 1887 Bezirksinspector in Franz, seit 1893 Prof. in Krems, Nieder-Oesterreich, 1895 Mitgl. & s. 1901 auch stellvertr. Director d. K. k. Prüf.-Comm. f. Volks- & Bürger-Schulen in Krems (Orig 1904),

geb 1846, Nov 14, Montpreis, Steiermark.

Schrieb noch: Georg Freiherr von Vega, biograph. Orig.-Studie (Progr.), 26 p., gr. 8°, Brünn, 1885.

III **Wright,** Arthur Williams. — Ph.D 1861; 1875 Prof. d. Molecularphysik & Chemie & seit 1887 der Experimental-Physik an d. Yale-Universität in New Haven (WWA),

geb 1836, Sept. 8, Lebanon, Conn.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Experim. upon t. cathode rays & their effects, 10 p. (**1**, 1896). — Relat. betw. structural & magneto-optic rotat. (mit D. A. Kreider), 12 p. (**6**, 1898). — Induced alternating current discharge studied with reference to its spectrum & especially t. ultraviolet spectrum (mit E. S. Downs), 8 p. (**12**, 1901).

Wright, George Frederick — AB 1859, AM 1862 Oberlin Coll., DD 1887 Brown Univers., 1887 LL. D. Drury Coll.; Assist. am Geol. Survey 1881 & 82 v. Pennsylv., 1884—92 von der U. S., seit 1892 Professor für »Harmony of Science & Revelation« am College in Oberlin, Ohio (Orig 1903),

geb 1838, Jan 22, Whitehall, N. Y.

Logic of christian evidences, 312 p., 12° Andover, 1880 — Studies in science & religion 390 p., 12°, ib. 1882 — An inquiry concerning the relation of death to probation 114 p., 16°, Boston, id — Divine authority of the Bible, 241 p., 12° ib. 1884 — Glacial boundary in Ohio, Indiana & Kentucky, 86 p., Cleveland, id. — Ice age in North America & its bearing upon t. antiquity of man, 40 & 648 p., 8°, New York, 1889, mit Anhang v. W. Upham — The probable cause of glaciation 40 p., 4 Ed., 1892 — Charles Grandison Finney, 329 p., 12°, Boston, 1891 — Man & t. glacial period, 16 & 385 p., 8°, New York, 1892 — Greenland icefields & life in the North Atlantic, causes of t. ice age (m. Warren Upham), 16 & 407 p., 12°, ib. 1896 — Scientific aspects of christian evidences, 11 & 362 p., 12°, ib. 1898 — Asiatic Russia, 2 V., 22 & 637 p., 8°, ib. 1901

American Geologist: Rate of lateral erosion at Niagara, 4 p (**29**, 1902)

Amer. Geolog. Soc. Bull.: Supposed interglacial shell beds in Shropshire, England, 4 p. (**3**, 1891). — Supposed post-glacial outlet of the great lakes through Lake Nipissing and the Mattawa River, 3 p (**3**, 1892) — Origin & distribut. of the loess in Northern China & Central Asia, 12 p (**13**, 1901).

American Naturalist: Glaciated area of North America, 18 p. (**8**, 1884). — Fresh relics of glacial man at t. Buffalo meeting of t. A. A. A. S., 4 p (**30**, 1896). — Agassiz & t. ice age, 7 p. (**32**, 1898).

Atlantic Month.: Prehistoric man on Pacific coast, 12 p (**67**, 1891).

Bibliotheca Sacra: Term »Son of Man« as used in New Testament, 27 p. — Amer. board & speculat. theology, 16 p. (**43**, 1887) — Cosmogony of Genesis, 15 p (**45**, 1888). — Affinity of science for Christianity, 20 p. (**45**, 1888). — Recent discov. bearing on antiq. of man, 12 p (**48**, 1891). — Adaptat. of nature to intellectual wants of man, 27 p (**51**, 1894) — An Irenicon, 17 p. (**52**, 1895). — Prof Prestwich on some supposed new evidence of t. deluge, 17 p (**52**, 1895). — Probable rapid. of man's early development, 2 p — Nature of miracles, 2 p (**55**, 1898).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Some remarkable gravel ridges in the Merrimack valley, 7 p (**19**, 1876). — Attempt to estimate age of palaeolithic-bearing gravels in Trenton, N. J., 3 p. (**21**, 1881). — Age of t. Ohio gravel-beds, 3 p. (**23**, 1888). — Nampa Image: correspondence relating to its discovery, with explanatory comments, etc. 27 p — Climatic condition of the glacial period, 20 p. — Additional notes concerning the Nampa image, 3 p. (**24**, 1891)

Homiletic Mo.: Harmony of Science & revelation, 5 p (**33**, 1897).

Homiletic Review: Has modern criticism affected unfavorably any of t. essential doctrines of Christianity, 8 p (**21**, 1888). — First chapter of genesis & modern science, 8 p (**35**, 1898). — Beyond reasonable doubt, a practical principle, 5 p (**36**, id.).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Recent geol. changes in Northern & Central Asia, 7 p (**57**, 1901).

Mc Clure's Magazine: Geology & t. deluge, 6 p. (**17**, 1901)

New Englander: Proper attitude of religious teachers towards scientific experts, 14 p (1878).

Philadelphia, Acad. Proc.: Extra-morainic drift in t. Susquehanna, Lehigh & Delaware Valleys, 13 p (1882).

Popular Sci. Mo.: Glaciers on t. Pacific Coast, 8 p. (**35**, 1889). — Evidence of glacial man in Ohio, 13 p (**43** & **48**, 1893 & 95) — Cincinnati ice dam, 15 p. (**44**, 1894). — New method of estimating t. age of Niagara Falls, 10 p. (**55**, 1899).

Records of t. Past: Archaeological interests in Asiatic Russia, 8 p. (**1**, 1902).

Scribner's Mag.: An archaeological discovery in Idaho, 3 p (**7**, 1890)

Silliman Amer. J.: Recent investigations concerning southern boundary of t. glaciated area of Ohio, 14 p (**26**, 1883). — Niagara river & t. glacial period, 3 p (**28**, 1884) (auch Soc. of Alaskan Nat. Hist. & Ethnol. Bull.) — Muir glacier, 17 p (**33**, 1887). — Theory of an interglacial submergence in England, 8 p. (**43**, 1892). — Unity of t. glacial epoch, 23 p (**43**, id.) — Continuity of t. glacial period, 27 p (**47**, 1894). — Observat. upon t. glacial phenomena of Newfoundl., Labrador & South Greenl., 8 p (**50**, 1895).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Glacial Boundary in West Penns., Ohio, Kent., Ind. & Ill., 112 p. (**58**, 1890).

Western Reserve Hist. Soc. Tract.: Discovery of a palaeolithic Implement at New Comerstown, Ohio (No. 75).

¹¹**Wright**, Charles Romley Alder. — D. Sc., seit 1870 Lehrer d. Chem. & Phys. an »St. Mary's Hosp. Med. School« in London (Orig. 1891).

geb. 1844, Sept. 7, Southend, Essex.

Schreib noch in:

Brit. Ass. Rep.: Peculiar voltaic combinat. (mit C. Thompson), 2 p. (1887).

London, Chem. Soc. Trans.: New class of voltaic combinat. in which oxidisable metals are replaced by alterable solutions, 4 p (**51**, 1887).

London, Roy. Soc. Proc.: Developm^{t} of voltaic electric. by atmosph. oxidation, 20 p. (**42** & **44**, 1887—88). — Developm^{t} of feeble currents by purely physical action & t. oxidat. under voltaic influences of metals not ordinarily regarded as spontan. oxidisable, 3 p (**43**, id.). — Ternary alloys: 1 Pb, Sn & Zn, 60 p (**45** & **48**, 1889 & 90). — D^{te} alloys of Bi, Zn & Sn & Bi, Zn & Ag, 18 p. — D^{te} method of graphical representat. (suggested by G. G. Stokes) of t. way in which cert. fused mixtures of three metals divide themselves into 2 differ. ternary alloys, 18 p (**50**, 1891). — Cert. ternary alloys (part 5) determinat. of various critical curves, tie-lines & limiting points, 23 p

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(50, 1892) — D°, alloys contain. Al, Pb (or Bi) & Sn (or Ag), 16 p — D° Zn with Pb (or Bi) & Cd (or Sb), 16 p. (52, 1893). — Al, Cd & Sn; Al, Sb & Pb, Al, Sb & Bi, 9 p (55, 1894).

Phil. Mag.: Determin. of chemical affinity in terms of electromotive force (m. C. Thompson) (Anz. Br. Ass.), 65 p (17 & 19, 1884 & 85).

Mit [1] C. Thompson. [2] J. C. Lean.

Wright, William Hammond. — BS 1893, Berkeley, stud. in Berkeley & Chicago, 1894 Fellow an d. Univ. v. Calif., 1896 Fellow, seit 1897 Assist. Astronom am Lick Observ. auf d. Mount Hamilton, Californien, 1903 »Acting Astronomer« bei der D. O. Mills Exped. des Lick Observ. nach Chile (Orig. 1904), geb. 1871, Nov. 4, San Francisco.

Chicago, Astrophys. Journal: Method of correcting t. curvature of lines in t. spectroheliograph, 3 p (6, 1897). — Variations in t. spectrum of t. Orion Nebula, 1 p (6, id.). — The wave-length of t. H δ line, 1 p — Orbit of η Aquilae, 10 p (9, 1899). — Observat. of comet spectra, 4 p (10, id.). — The orbit of t. spectroscopic binary, χ Draconis, 4 p — Velocity in t. line of sight of ε Leonis, 2 p (12, 1900). — Auxiliary apparatus of t. Mills Spectrograph for photographing t. comparison spectrum, 5 p. (12, id.).

Lick Observatory Bull.: Spectrosc. observ. of Nova Persei (mit W. W. Campbell), 15 p (No. 8, 1900). — Determinat. of t. wave lengths of t. brighter nebular lines, 8 p (No. 18, 1902).

Wrobel, Eduard Julius. — Dr. phil. 1871 Greifswald, stud. 1868—72 in Greifswald, Probekandidat & wissensch. Hilfslehrer 1873 in Marburg a. L. & 1873—74 in Biedenkopf, 1874 ord. Lehrer & seit 1899 Director am Gymn. & Realgymnasium in Rostock (Orig. 1904), geb. 1851, Juli 16, Lonkorsz, Westpr.

Die arithmet. & geometr. Verhältn., Proport. & Progress. mit Anwendung auf Zinseszins- & Rentenrechn., 44 p. gr 8°, Rostock, 1885 — Die Physik in element. mathem. Behandlung. I: Mechanik d. festen Körper, 90 p., 1878, II: Mechanik d. flüss. & luftf. Körper, 144 p., gr 8°, 1885. — Leitfaden der Stereometrie, 104 p., gr 8°, 1885, 2 Ed 1894 — Ableit. einer Theorie d. Kreisfunct. einer reellen Veränderl. aus e. Diff.-Gleich. (in: Festschr. zur 25jähr. Directorjubil. v. K. E. H. Krause), 23 p., 4°, Gr. Stadtschule Rostock, 1890 — Uebungsbuch z. Arithm. & Algebra, I: 320 p., 8°, 1889, 3 Ed 1904, II: 184 p., 8°, 1890, 4 Ed 1902, Anhang 72 p., 8°, 1891, 3 Ed 1904 — Geschichte der grossen Stadtschule in Rostock, Rostock, 1901 & 02.

III **Wróblewski,** Zygmunt Florenty. — Dr. phil. 1874 München, seit 1882 Prof. ord. d. Phys. an d. Univers. Krakau, erhielt 1886 die Baumgartner Prämie v. d. Wiener Akad., 1883 Mitgl. der Akademie in Krakau, 1887 Corr. d. Wiener Akad. (v. Prof. Lad. Natanson), geb. 1845, Oct. 28, Grodno, Russland, † 1888,* April 19, Krakau.

* In Folge eines Unfalles mit einer Lampe im Laboratorium.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Liquéfact. de l'O de l'N et de CO (m. Olszewski, Karl), 17 p (2, 1884). — Densité de l'O liquide, 8 p (2, id.).

Exner, Rep. Phys.: Siedetemper.[2] des O, der Luft, des N & d. CO unter Atmosphärendruck, 8 p (20, 1884). — Phänomene,[1] welche perman. Gase bei ihrer Verdampf. im Vacuum zeigen, Grenze d. Gebrauchs von H-Thermom. & d. Temper., d. man durch verdampfenden H erhält, 3 p. (21, 1885).

Paris, C. R.: Liquéfact. de l'H, 2 p. (98, 1884). — Propr. du gaz des marais liquide & son emploi comme réfrigérant, 2 p. (99, id.) — Résist. électr. du Cu à la tempér. de 200° au dessous de 0°, pouvoir isolant de l'O & N liquides, 2 p — Séparat. de l'air atmosphér. liquéfié en 2 liqu. différ., 2 p (101, 1885). — Densité de l'air atmosph. liquide, volume atomique de l'O & N, 2 p. (102, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Gebrauch[1] d. sied. Sauerst., Stickst., Kohlenoxyds, sowie d. atmosph. Luft als Kältemittel (Auszug Kolbe, J., 2 p., 29), 67 p (25, 1885). — Elektr.[1,2] Widerst. d. Cu bei d. höchsten Kältegraden, 4 p. — Verhalten[2,3] d. flüss. atmosphär. Luft, 11 p. (26, 1885). — Darstell.[2,3] d. Zusammenh. zw. d. gasförm. & flüss. Zust. d. Materie durch Isopyknen, 28 p (35, 1888). — Die meisten auch poln. in Public. der Akad. in Krakau.

Wien, Akad. Ber.: Zusammendrückbark.[1] des H, 58 p (97, 1888).

Auch [1] Exner Rep. Phys., [2] Wien Akad. Ber., [3] Paris, C. R.

Wülfing, Ernst Anton. — Dr. phil. 1884 Heidelberg, stud. 1881—85 Chemie & Naturw. in Genf, Heidelberg & Berlin & 1887—88 Miner. & Geol. in Greifswald & Wien, 1886 Assist. bei A. W. Hofmann, 1888 Assist. am miner. Inst. in Heidelberg, 1891 Privatdoc. & Prof. extr. in Tübingen, seit 1899 Prof. d. Geol. & Mineral. an d. landwirthsch. Akad. in Hohenheim, 1904 an d. Techn. Hochsch. nach Danzig berufen (Orig. 1904), geb. 1860, Nov. 27, Elberfeld.

Constr. Apparate: Zur Herstellung orientirter Krystallschliffe 1890 & 1901, zum Beleuchtungswechsel am Mikroskop 1898, zur Trennung

v. Mineralien mitt. schwerer Lösungen, 1890, zur opt. Untersuch. d. Mineralien (Spectral- & Axenwinkelapparate), 1896 & 98.

Beiträge z. Kenntn. d. Pyroxenfamilie (Habil.-Schr.), 56 p., 8°, Heidelberg, 1891. — Tabell. Uebersicht d. einf. Formen d. 32 krystallogr. Symmetriegruppen, 11 p. & 7 t., 4°, Stuttgart, 1895. — Die Meteoriten in Samml. & ihre Litteratur, 40 & 400 p., 8°, Tübingen, 1897. — Const. d. Turmalins & ihre Abhängigk. v. d. chem. Zusammensetz., 93 p., 2 t., 8°, Stuttgart, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Untersuch. zweier Glimmer aus d. Gneissen d. Rheinwaldhorn Massivs Graubünden, 9 p. (18, 1885). — Gesteinsanalyse, 11 p. (22, 1889).

Groth, Ztschr. Kryst.: Apparat z. Herstell. v. Krystallschliffen in orientirter Lage, 15 p. (17, 1890). — Krystallogr. & opt. Untersuch. einiger organ. Verbind., 10 p. (29, 1898). — Neue Meth. z. Orientirung d. Plagioklase, 6 p. (36, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Untersuch. e. Nephelinsyenit aus d. mittl. Transvaal, 10 p. (1888). — Vorricht. z. raschen Wechsel d. Beleucht. am Mikroskop, 4 p. (1889). — Kryokonit, 23 p. (1891, Beil.). — Tauschwerth d. Meteoriten, 4 p. (1893). — Spectralapp. z. Herstell. v. intens. monochromat. Licht, 61 p. — Theorie d. Beob. im konverg. Licht & Vorschläge zur Verbesser. d. Axenwinkelapp., 42 p. (Beil., 12, 1899). — Vorläuf. App. z. Herstell. orientirter Krystallschliffe, 23 p. (1901).

Stuttgart, Centralbl. Min.: Lichtbewegung im Turmalin, 4 p. (1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Hohmannit & Amarantit, 5 p. (8, 1886). — Berechn. d. chem. Formel d. Turmaline nach d. Analysen von R. B. Riggs, 14 p. (10, 1889). — Zur Kenntn. der Pyroxenfamilie, 20 p. — App. z. opt. Untersuchung d. Mineralien & neue opt. Best. am Diamant & Eisenglanz, 28 p. — Dispersion des Diamanten, 1 p. (15, 1896).

Württemberg, Ver. vaterl. Naturk. Jahresh.: Verbreitung & Werth d. Meteoriten, 21 p. (1895). — Bunter Mergel des Keupers, 40 p. (1900).

Ztschr. f. Biologie: D. kleinste Gesichtswinkel, 4 p. (29, 1893).

VI **Wüllner**, Friedrich Hugo Anton Adolph — Dr. phil. 1856 München, stud. 1853—58 in Bonn, München & Berlin; seit 1889 Prof. an d. techn. Hochschule zu Aachen (Orig. 1901),

geb. 1835, Juni 13, Düsseldorf.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Experimentalphysik, 5 Ed., 4 Bände, 4002 p., 8°, Leipzig, 1894—99.

Berlin, Akad. S. Ber.: Allmähl. Entwickel. d. Wasserstoffspectrums, 9 p. (1889).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Spectra d. Kathoden- & Kanalstrahlen, 9 p. (71, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Anwendn.* d. Dispersionstheorie auf ultrarothe Strahlen, 6 p. — Zu W. Voigt: Theorie d. absorbirenden isotropen Medien, 2 p. (29, 1886). — Elektr. Rückst. & Isolirung in dielektr. Körpern, 34 p. (32, 1887). — Einfl. d. Dicke & Helligk. d. strahl. Schicht auf d. Aussehen d. Spectrums, 16 p. (34, 1888). — Allmähl.** Uebergang d. Gasspectra in ihre verschied. Formen, 21 p. (38, 1889). — Elektrostriction d. Glases (m. Max Wien), 44 p. (9, 1902). — Aenderung d. Dielektricitätsconstante d. Glases m. Druck (m. Max Wien), 17 p. (11, 1903).

auch *München, Akad. S. B. **Berlin, Akad. S. B.

Siehe K. R. Koch.

D, III **Würtz**, Karl Adolph (franz. Wurtz, C. A.) — Dr. med., 1853 Prof. d. Chemie an d. Éc. de méd. in Paris, seit 1875 Prof. d. organ. Chemie an d. Sorbonne (VD 6),

geb. 1817, Nov. 26, Strassburg,
† 1884, Mai 12, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Action de l'éther chloroxycarbonique sur le cyanate de potasse (mit Henninger) (auch C. R., 6 p., **100**), 10 p. (7, 1886).

Paris, C. R.: Remarques sur la loi de Faraday et sur la loi découverte par M. Bouty, 1 & 1 p. (98, 1884).

Wüst, Ewald. — Dr. phil. 1900 Halle a. S., stud. 1895—1900 in Halle & Strassburg i. E., an der Univ. Halle 1899 Assist. am mineral. Institut & seit 1903 Privatdocent d. Geol. & Paläont. (Orig. 1904),

geb. 1875, Sept. 28, Halle a. S.

Centralbl. f. Min.: Elephas Trogontherii in Schlesien, 6 p. (1901 & 02). — Interglac. Kies mit Brackwasserorganismen bei Benkendorf, 8 p. (1902). — Pleistoc. Valvatenmergel mit Brackwasser-Ostrakoden, 5 p. (1903).

Deut. Geol. Ges. Z.: Pleistocäner Kalktuff von Schwanebeck bei Halberstadt, 13 p. (54, 1903).

Globus: Diluv. Brackwasseransamml. am Geb. d. Mansfelder Seen, 3 p. (82, 1902). — Diluv. Salzstellenflora im deut. Binnenlande, 2 p. (84, 1903).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Untersuch. über d. Pliocän & d. älteste Pleistocän Thüringens nördl. v. Thüringer Walde & westl. v. d. Saale (auch Diss., 48 p., Halle), 352 p. & 9 t. (23, 1901).

Halle, Ver. f. Erdk., Mitth.: Das Flussnetz Thüringens vor der Vereisung des Landes, 17 p. & 1 t. (1901).

Halle, Ztschr. Naturw.: Eine alte Verwitterungsdecke im Diluvium d. Gegend v. Sonnendorf bei Gross Heringen, 5 p. — Geolog. Stellung d. Kieslagers v. Süssenborn bei Weimar, 7 p. — Ein Sandlöss mit Succinea Schumacheri Andreae in Thüringen, 5 p. (72, 1899). — Conglomeratische Knollensteine am Reil'schen Berge in Halle-Giebichenstein, 7 p. (72 & 74). — Fossilführ. Saalekies, 7 p. — Helix hanat.

aus d. Kalktuff, 8 p. (74, 1901). — Pleistoc. Unstrutkies, 13 p. — Der alte Ilmlauf, 4 p. — Säugethierreste im Kalktuff von Bilsingsleben, 5 p. (75, 1903). — Pleistoc. Flussablagerungen in Thüringen & Harzer Vorland, 13 p. 13 p. & 1 t. (75 & 76). — Pliocän am Thüringer Wald & Rhön, 6 p. — Schlüter's Versuch e. Bildungsgesch. d. Flussnetzes d. nördl. Thüringen, 5 p. — Zur Flora v. Halle, 7 p. — Muscari Knauthi, 12 p. (m. Andarese) (76, 1904).

Ferner Botanisches & Paläontol. in Botan. Zeitschriften & Z. d. Malakoz. Ges.

Wulfinghoff, siehe **Ruhof.**

***Wundt,** Wilhelm — Prof. der Philos. 1874 an d. Univ. Zürich, seit 1875 an d. Univ. Leipzig (Orig. 1901).
geb. 1832, Aug. 16, Neckarau, Baden.

Giebt seit 1881 „Philosoph. Studien" heraus, 16 Bd., 4 Hefte.

Schrieb noch: Vorles. über die Menschen- & Thierseele, 3 Ed., 8°, 519 p., Hamburg, 1897. — Grundzüge d. physiolog. Psychologie, 4 Ed., 2 Vol., 1284 p., Leipzig, 1893. — Logische Untersuch. d. Principien d. Erkenntn. & d. Methoden wissensch. Forschung, 2 Vol., 2 Ed., 1884 p., Stuttgart, 1893—95. — System der Philosophie, Leipzig, 1889, 2 Ed., 689 p., 1897. — Grundriss d. Psychologie, ab 1896, 3 Ed., 403 p., 1898 (auch engl. v. C. H. Judd, 482 p., 1897). — Völkerpsychologie. I. Die Sprache, 2 Theile, 1271 p., Leipzig, 1900.

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Geometrisch-optische Täuschungen, 124 p. (**24**, 1898).

Wurster, Casimir — Dr. phil. 1878 Zürich, stud. 1869 in Strassburg, 1870 in Stuttgart, 1872 in Heidelberg, 1872—78 Assist. v. V. Meyer in Zürich & Privatdocent am Eidgen. Polytechnikum, auch Prof. d. Chemie an d. Thierarzneischule d. Kantons Zürich, stud. 1876 in Paris & 1886 in Berlin, 1877 Assist. v. Fittig an d. Univ. Strassburg, 1888 Assist. v. Baeyer in München & Abtheilungsvorstand für organ. Chemie d. Laborat. d. Akad., später in America & England in der Papiertechnik thätig, 1886—89 in Berlin mit Prof. Gad am physiol. Inst. d. Univers. thätig (Orig. 1904). [Neustadt a. Haardt.
geb. 1854, Aug. 7, Weidenthal bei

Aus d. Gebiete d. organ. Chemie (Diss.), 88 p., Zürich, 1878. — Temperaturverhältn. d. Haut & deren Bezieh. z. Stoffwechsel u. Erkält. & Katarrh, 40 p., Göttingen, 1880. — Kleiderhygrometer & Kleidung, 8 p., London, 1899. — Die neuen Reagentien auf Holzschliff & verholzte Pflanzentheile u. Best. d. Holzschliffs im Papier, 7 p., Berlin, 1900. — Le collage à la nature du papier & hygromètre de forme nouvelle, 84 p., Paris, 1901.

Apparate: Kleiderhygrom., Kleiderthermom., Ozonpapier, Tetrapapier als Reagens f. activen O & als Reagens für Oxydat. & Reduct., Diazopapier z. Nachweis v. Holzschliff & verholzten Pflanzentheile, Griess'sche Reagenspapiere z. Nachweis der salpetrigen Säure.

Berlin, Papierzeitung: Natur d. Papierblattes & Reisslänge, 7 p. (1899).

Centralbl. f. d. Physiol.: Einfl. d. natürl. Klimas & d. künstl. Klimas v. Wohnung & Kleidung auf d. Menschen, 12 p. (1887). — Temperaturverhältn. der Haut, 4 p. (1888). — Sämmtl. auch separat aus d. Deut. Reichsanz. No. 292 & 291.

Berl. chem. Ges. Ber.: Dibrombenzole, 5 p. — Deriv. d. flüss. Dibrombenzols, 8 p. (**9**, 1876). — Ueberführ. d. Dinitrobenzole in Dibrombenzol (mit Grubenmann), 3 p. — Resorcin aus Dinitrobenzol (m. Nölting), 2 p. — Constit. einiger substit. Benzole (m. Nölting), 3 p. — Dinitrobenzol, 5 p. — Isomere Dinitrobenzoësäuren & ihr Zusammenhang m. d. Phenylendiaminen (m. Ambühl), 2 p. (**7**, 1874). — Leimung d. Papiers, 8 p. (**10**, 1877). — Methylderiv. d. Paraphenylendiamins, 7 p. — Nitrodimethylanilin, 2 p. — Deriv. des Dimethylmetatoluidins (mit Riedel), 8 p. — Dimethylparaphenylendiamin (mit Laedtner), 4 p. — Einwirk. v. oxydirenden Agentien auf Tetramethylparaphenylendiamin (m. Schobig), 5 p. — Tetramethylmetaphenylendiamin (m. Morley), 2 p. — Bromdimethylanilin (m. Scheibe & Beran), 3 p. — Einwirk. der Salpetersäure auf Tribrombenzol (m. Beran), 2 p. — Ferrocyan-ferricyanwasserstoffsaure Salze tertiärer Basen etc. (m. Roser), 3 p. — Durch Oxydat.-Mittel aus Di- & Tetraparaphenylendiamin entsteh. Farbstoffe, 1 p. (**12**, 1879). — Einige empfindl. Reagentien zum Nachweise minimaler Mengen activen O, 10 p. — Griess'sche React. auf salpetr. Säure bei Gegenwart von H_2O_2, 2 p. — Activir. d. O d. Atmosph. & deren Zusammenh. m. d. elektr. Erschein. d. Luft & mit d. Entsteh. d. Gewitter, 3 p. — Activir. d. O im Papierblatte, 1 p. (**19**, 1886). — Oxydationsverhältn. im Thierkörper, 7 p. — Verhalten d. H_2O_2 gegen Eiweiss, 4 p. — Quant. Best. d. Holzschliffes im Papier, 2 p. — Verhalten d. salpetrigs. Natrons z. Hühnereiweiss & zum Farbstoff des Blutes, 8 p. — Oxydat. & Farbstoffbild. durch H_2O_2, 3 & 5 p. (**20**, 1887). — Anwend. d. Tetramethylparaphenylendiamins z. quant. Schätz. activen O, 3 p. — Activer O im lebenden Gewebe, 4 p. (**21**, 1888). — Bild. v. salpetr. Säure & Salpetersäure im Speichel aus H_2O_2 & Ammoniak, 7 p. — Essigs. Ammoniak bei d. Bestimm. d. Nitrite nach Peter Griess, 3 p. — Naphtylamin als Reagens auf H_2O_2 bei Gegenw. v. NaCl, 2 p. (**22**, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Constit. d. 2fach substituirten Benzole, 31 p. (**176**, 1875).

Monatsh. f. prakt. Dermat.: Metaphenylendiamin als Haarfärbemittel (m. M. Joseph), 5 p. (**6**, 1887).

Siehe Victor Meyer in Band III.

Würtz, siehe **Wurtz.**

Wynne, William Palmer. — D. Sc. London, 1888 Lecturer d. Chemie am City & Guilds Central Techn. College, seit 1890 Assist.-Prof. der Chemie am Roy. College of Sc. d. Univers. London, 1896 FRS (YBS) (WW),

geb. 1861, Stafford.

Herausgeber des Journ. of the Chem. Society.

London, Chem. Soc. Trans.: Constit. of Nevile & Winther's orthotoluidinesulphonic acid & of the sulphonic acids of orthochlorotoluene & orthobromotoluene, 8 p. — Action of sulphuryl chloride on acetorthotoluidide & acetparatoluidide. Mono-, di-, & trichlorotoluenesulphonic acids, 41 p. (61, 1892). — Disulphonic acids of toluene, of ortho- & paratoluidine, & of ortho- & parachlorotoluene (mit James Bruce), 47 p. (73, 1898).

Siehe Francis R. Japp.

Wyrubaff, Grigorj Nikolajewitsch. — Dr ès-sc. phys. 1886 Paris, Prof. am Collège de France in Paris (Orig. 1904),

geb. 1843, Nov. 1, Moskau.

Manuel de Cristallographie, 344 p., 8°, Paris, 1889.

Ann. Chim. Phys.: Rech. sur l. ferrocyanures, 30, 22 & 43 p. (12 & 8, 1869 & 79). — Structure d. corps cristallisés doués du pouvoir rotat. (auch thèse), 78 p. (8, 1886). — Composit. & formes de qqs nouv. tartrates (auch thèse), 24 p. (8, ib.). — Polarisat. rotat. moléculaire, 85 p. (1, 1894).

France, Soc. Min. Bull.: Prop. opt. d. mélanges isomorphes, 21 p. (1879 & 80). — Isomorphisme chim., géom., 8 p. (1879). — Analogies cristallograph. d. sulphates & chromates de soude, 8 p. (1880). — Rapports géom. entre chromates & sulfates alcalins, 43 p. (1880 & 81). — Mélanges isomorphes, 9 p. (1881). — Sulfates alcalins doubles, 9 p. — Dispers. tournante de subst. orthorhomb., 8 p. (1882). — Formes cristall. & propr. opt. de qqs sels, 20 p. (1883 & 89). — Nouv. tartrates, 18 p. (1883). — Formes cristall. d. acétates doubles d. U & Li, 9 p. — Isomérie & polymorph., 10 p. (1885). — Deux cas embarrassants d'isomorphisme, 15 p. — Forme cristall. de $BaCl_2$, 4 p. (1886). — Dº d. $CuCl_2$ & d. métaux alcal., 7 p. (1887). — Forme géom. du sulfate de Cd monohydr., 4 p. (1888). — Sulfates de la série magnés., 14 p. — Composés du Tl, 10 p. (1889). — Forme cristall. de l'oxalo-nitrate, 8 p. — Structure d. cristaux doués du pouv. rotat., 20 p. — Forme cristall. d. qqs hyposulfates, 8 p. (1890). — Polymorphisme & pseudosymétrie, 67 p. (1890 & 91). — Forme cristall. d. corps bichromates, 8 p. — Dº d. sels de Ce, 16 p. — Nouv. microsc. propre aux obs. à haute tempér., 8 p. (1891). — Forme cristall. des métatungstates, 24 (1892). — Silicotungstates, 135 p. (1896). — Oxalates, 62 p. (23, 1900).

Journ. de phys.: Struct. des corps cristallisés doués de pouv. rotat., 10 p. (5, 1886). — Pouv. rotat. molécul., 8 p. (2, 1893). — Nouv. corps à double pouvoir rotatoire, 8 p. (3, 1894).

Leipz., Z. anorg. Chem.: Bemerk. zu d. Abh. v. H. F. Stevens über d. Metathorium, 3 p. (28, 1901). — Thoriumperoxyd, 2 p. (32, 1902).

Paris, C. R.: Dédoublem. des racémates sodico-potass., 2 p. (102, 1886). — Pouv. rotat. des solut., 6 p. (115, 1892). — Unité[1] élément. du corps appelé Ce, 2 p. (125, 1897). — Extract.[1] industrielle de la thorine, 3 p. (127, 1898). — Oxydes[1] complexes des terres rares, 3 p. — Constit.[1] des oxydes des métaux rares, 3 p. (128, 1899).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Subst. color. d. fluorines, 15 p. (1866). — Tetrachrom. de K & d'ammon., 4 p. (1888). — Sulfate acide de Ce, 4 p. (1890). — L'état d. corps en solut., 97 p. (1891 & 1901). — Purification[1] & poids atom. du Ce, 12 p. (17, 1897). — Séparation[1*] d. oxydes de Ce & de thorium, 9 p. (19, 1898). — Les[1*] corps condensés d. terres rares, 26 p. (21, 1899).

[1] m. Verneuil. * auch kürzer in Paris, C. R.

Wyss, Georg Heinrich von. — Dr. phil. 1888 Zürich, Sohn des Schweizer Historikers Georg Heinrich v. W. (1816—93), Privatdoc. d. Physik an d. polytechn. Schule & an d. Universität, auch Assistent f. Physik am Polyt. in Zürich (von Prof. Graf),

geb. 1862, Juli 30, Zürich,
† 1900, April 2, Zürich.

Eine Meth. z. exper. Best. des Selbstpotentials einer Spirale, 39 p., 8°, Zürich, 1886.

Naturw. Rundschau: Verwend. d. Wellenlängen als Längenmaass, 6 p. (3, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Neue Methode z. Best. d. Rotat.-Dispers. o. schwer. Subst., & e. Fall v. anom. Dispersion, 16 p. (33, 1888). — Einfl. d. Stärke d. Magnetism. auf d. Änder. d. elektr. Widerst. des Eisens, 17 p. (38, 1889).

Zürich, Nat. Ges. Viert. J.: Die Farbe des Himmels, 16 p. (33, 1888).

Y.

Yamaguchi, Einosuke. — Prof d Physik an d. Univ Kyoto, Japan

Drude, Ann Phys.: Thermomagnet. Transversaleffect im Bi, 11 p. (**2**, 1900).

Yoshida, Hikorokuro. — Prof d. Chemie an d. Univ Kyoto, Japan.

Edinburgh, Roy Soc. Proc.: Chemistry of japanese lacquer, 16 p (**10**, 1880).

London, Chem Soc Trans.: Chemical examinat. of t. constituents of camphor oil Communicat. from t. chemical society of Tokio, 22 p (**47**, 1885). — Al in t. ashes of flowering plants, 8 p. (**51**, 1887)

[III]**Young**, Charles Augustus — AB 1853, AM 1856 Dartmouth Coll, LL D 1887 New York, Ph D 1871 Univ Penna., stud, 1848—53 am Dartmouth Coll; 1856 Prof d Math & Nat Gesch. & Astr am West Reserve Coll Ohio, 1866 am Dartmouth-Coll in Hanover, seit 1877 Prof d Astron. an d. Univ of Princeton, N Jersey (Orig 1904),

geb 1834, Dec. 15, Hanover, N Hampsh.

Leitete eine durch schlechtes Wetter missglückte Expedit. 1887 nach Russland, beob 1900 die Finsterniss $^{28}/_{5}$ in Wadesborough.

Schrieb noch: The Sun, 2 Ed., 370 p., 12°, N York 1898. — General Astronomy, Boston 1889, 2 Ed. 630 p, 1900 — Elem. of Astron. for high Schools, 508 p, 12°, ib. 1890. — Lessons in Astron. (intermed Sch), 365 p, 12°, ib 1891 — Manual of Astronomy, ib 1901

Astron. Nachr: Cometen Beob (**108**, **112** & **115**, 1884—86). — Beob. d. totalen Mondfinsterniss (mit M. Mc Neill), 2 p (**118**, 1888).

Boston, Astron. Journ: Obs. of t. satell of Neptune, 4 p (**8**, 1889). — Occultat of Jupiter, 1 p (**9**, 1890). — Measures of t. polar & equator diameters of Mars, 1 p (**14**, 1896). — Occultations during t. lunar eclipse, 1 p (**16**, 1896)

Chicago, Astrophys. Journal: The wave-length of t. corona line, 2 p (**10**, 1899).

NewYork, Acad Sc. Trans.: Ten years' progress in astronomy, 29 p (**5**, 1886).

Siehe S. P Langley

Young, Sydney — D. Sc. 1888 London, stud 1876—81 am Owens Coll. in Manchester, 1881 & 82 in Strassburg, am Univ-Coll in Bristol 1882 Lecturer & Demonstrator für Chemie, seit 1887 Prof d Chemie; s. 1903 Prof d Chemie am Trinity-Coll. in Dublin, 1893 FRS (Orig 1904),

geb 1857, Dec. 29, Farnworth, Lancashire.

Erfand mehrere Apparate für Dampfdruck, spec. Gew Best. & and

Fractional distillation, 284 p., London, 1903

Brit. Ass Rep.: Thermal properties of gases & liquids, 4 p. (1898).

London, Chem News: Distinctive test for gallic acid (**48**, 1883) — Appar. to illustrate t. influence of press. on t. volatilising point of ice, 2 p. (**50**, 1884) — New dephlegmator for fractional distillation, 1 p (**71**, 1895).

London, Chem Soc. Trans: On a ethylvalerolactone, 10 p (**45**, 1884). — Vapour press of quinoline, 9 p. — Vap. press. & spec. vol. of similar comp. of elem in relat. to t. posit. of those elem in t. periodic table, 65 p (**55**, 1889). — New method of determin. t. spec. vol. of liqu. & of their satur. vapours, 9 p — Molec. vol of t. satur. vap. of benzene & of its halogen deriv., 16 p. — Dibenzyl ketone, 5 p — Vapour press. of dibenzyl ketone, 8 p — D^{0} of Hg, 6 p — Vapour press. & molecular volumes of acetic acid, 8 p — D^{0} of CCl_4 & stannic chloride, 25 p (**59**, 1891) — D^{0} & crit. const. of ten of t. lower esters, 79 p (**63**, 1893). — D^{01} of normal hexane, 13 p (**67**, 1895). — Vapour press., sp. vol. & crit. const. of normal pentane, 12 p. — Hydrocarbons from amer. petroleum, I, 7 p (**71**, 1897). — Spec.^{1} grav & boil. points of mixtures of benzene & normal hexane, 6 p. — Vapour press., spec. vol., & crit. const. of normal heptane, 6 p — Composit. of amer petroleum, 15 p — Separat.^{4} of normal & iso heptane fr. amer petrol., 2 p — Action of fuming nitric acid on t. paraffins, 4 p. (**73**, 1898). — Action of chlorosulphonic ac. on t. paraffins etc., 3 p. — Effic. & usefulness of various forms of still head for fract. distillat., 31 p — Vapour^{4} press., spec. vol. & crit. const. of hexamethylene, 10 p (**75**, 1899) — Refract.^{4} & magnetic rotat. of hexamethylene, & dichlorhexamethylene, 2 p. — Vapour^{4} press., spec. vol., & crit. const. of diisopropyl & diisobutyl, 16 p. — D^{0} of normal octane, 7 p (**77**, 1900). — Preparat. of absol. alcohol fr strong spirit, 11 p — Prop. of mixtures of the lower alcohols with water, 23 p — D^{0} with benzene & with benzene & water, 14 p. — Fract. distill. as a meth. of quant. anal., 17 p — Correct. of t. boil. points of liqu. fr. observed to normal press., 7 p — Vapour press. & specific vol. of isopropyl isobutyrate, 4 p. (**81**, 1902) — Vapour press. & boil. points of mixed liquids, I—III, 33 p.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(81—83, 1902 & 03). — Mixt. of const. boil. point, 7 p. (83, 1903)

London, Phys. Soc. Proc.: Thermal prop. of isopentane 38 p. — Spec. vol. of isopentane vap. at low press., 8 p. — Isopentane & amyl iodide, 4 p. (13, 1895)

London, Roy. Soc. Proc.: Continuity of t. liqu. & gaseous states of matter, 4 p. (42, 1887).

London, Nature: Exact thermometry, 1, 1 & 2 p. (41, 1889 & 90). — Dr. Joule's thermometers, 1 p. (47, 1893).

London, Soc. Chem. Industry Journal: Decomposit. of chloroform at red heat, 2 p. (5, 1886). — Exper. on fract. distillation, 4 p. (19, 1900)

Ostwald Z. phys. Chem.: Therm. Eigensch. d. Isopentans, 49 p. (22, 1893)

Phil. Mag.: Relation betw. t. boiling-points, molec. vol., & chem. characters of liqu., 4 p. (30, 1890). — Generalizat. of Van der Waals regarding correspond. temper., press. & vol., 41 p. (33 & 37, 1892 & 94). — Determinat. of t. crit. vol., 4 p. — D[1] of t. critical density, 3 p. — Boiling-points of liquids at equal press., 8 p. (34, 1892). — Separat. of 3 liqu. by fract. distill., 24 p. (37, 1894). — Influence of relat. vol. of liqu. & vap. on vap. press., 4 p. (38 id.) — Thermal[4] prop. of normal pentane, 17 p. (47 & 48, 1899). — Law of Cailletet & Mathias & t. critical density, 15 p. (50, 1900). — Thermal[5] prop. of isopentane compared with those of normal pentane, 3 p. (3, 1904).

Mit: [1] G. L. Thomas; [2] D. Hamilton Jackson; [3] Francis E. Francis; [4] Emily C. Fortey; [5] J. Rose-Innes.

Siehe Sir William Ramsay.

Young, William Henry. — BA 1884, MA 1887, Sc. D 1903 Cambridge, stud. in Cambridge, Turin, Göttingen & a., in Cambridge: 1886 Fellow am Peterhouse Coll., 1887 Lecturer am Girton Coll., Examinator f. Math. 1901 am »Central Welsh Board«, seit 1902 an d. Univ. Cambridge (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 20, London.

Seine Gemahlin Grace Chisholm, Dr. phil. Göttingen, schrieb: Algebraisch-gruppentheoret. Untersuch. zur sphär. Trigon., 70 p., Göttingen, 1895. — The curve $y = (1/x^2 + \sin^2\psi)$[illegible], & its correction with an astronomical problem (in London Astr. Monthly Not.) 3 p. (57, 18[illegible]). — Sulle varietà razionali normali M_3^4 di S_n, 10 p. (Torino, Acc. Atti)

Amer. Math. Soc. Bull.: A test for non-uniform convergence, 8 p. (1903)

Cambridge, Mess. of Math.: Extension of the Heine Borel theorem, 4 p. (1904)

Cambridge, Qu. J.: Analysis of linear sets of points, 15 p. — The condit. of integrability of a function, 4 p. (1903)

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zur Lehre der nicht abgeschlossenen Punktmengen, 7 p. (1903).

London, Math. Soc. Proc.: Systems of one-vectors in space of n dimens., 10 p. (29, 1898). — The null spaces of a one-syst. & its associated complexes, 20 p. — Flat-space coord., 15 p. (30, 1898). — Fundament. theorem of differ. equat., 11 p. — Density of linear sets of points, 8 p. (34, 1902). — Sets of intervals, 8 p. — Closed sets of points, 10 p. — Open sets of points, 4 p. — Overlapping intervals, 5 p. (35, 1903). — On non uniform converg. term by term integration of series, 14 p. — Closed sets of points & Cantor's numbers, 19 p. — Sequences of sets of intervals, 3 p. — Distrib. of points of unif. converg. of a series, 8 p. (1, 1903). — Open sets & the theory of content, 27 p. — Upper & lower integration, 12 p. — The Tile theorem, 6 p. (2, 1904)

Paris, C. R.: L'intégration des séries, 3 p. (1900)

Torin, Accad. Atti: Sulle rigate che legano le relazioni quadratiche fra le coordinate di retta in S_4, 4 p. (24, 1889).

Wien, Akad. S. B.: Zählbarkeit d. unstet. Funct. & d. Vertheil. ihrer Stetigkeitspunkte, 10 p. (1903)

Young, Jacob William Albert. — AB 1887 Bucknell, Ph. D. 1892 Clark Univ., stud. 1888 & 89 in Berlin, 1889—92 an d. Clark-Univ. in Worcester, 1887 & 88 Instr. f. Math. an d. Bucknell Acad., 1889 Fellow an d. Clark-Univ., seit 1892 Assist. Prof. d. mathem. Pädagogik an d. Univ. Chicago (Orig. 1903),

geb. 1865, Dec. 28, York.

The teaching of mathematics in t. higher schools of Prussia, 141 p., 8°, New York 1900. — Elements of differential & integral calculus (mit C. E. Linebarger). Based on Nernst-Schönflies Elemente d. Diff.- & Integralrechnung, 17 & 410 p., New York, 1900

Amer. J. Math.: Determination of groups whose order is a power of a prime, 53 p. (15, 1893).

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Zur mathem. Lehrbücherfrage: eine schulstatistische Untersuchung, 18 p. (1898).

New York, Math. Soc. Bull.: Bachmann's theory of numbers, 8 p. (3, 1894).

Young, Stewart Woodford. — B. Sc. 1890 Cornell, stud. 1886—90 an der Cornell Univ. in Ithaca, N. Y., Assist. für Chemie 1890 an d. Cornell-Univ., 1891 am Swarthmore Coll. Penns., seit 1893 Assoc.-Prof. an der Stanford Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1904),

geb. 1868, März 14, Orient, Long [Island, New York.

Amer. Chem. Journ.: The condensation products of acetone (mit W. R. Orndorff), 28 p. (13, 1893).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Action of J on solut. of stannous chloride (mit Maxwell Adams), 10 p. — Titrat. of stannous salts with J, 4 p. — Volumetric determin. of t. nitro group in organic comp. (mit R. E. Swane), 5 p. — Solubil. of stann. iodide in water & in solut. of hydriodic ac., 7 p. — Iodostann. acid, 7 p. (19, 1897). — Studies on solutions of tin salts, 11, 28 & 10 p. (23, 1901). — Inhibition of chem. react. by foreign subst., 30 p. (24, 1902). — Modificat. of the freez. point method (mit W. H. Sloan), 8 p. — Standardizat. of J method, 1 p. (26, 1904).

Franklin Inst. Journal: Review of stereochemistry, 14 p. (1892).

Young, Alfred. — BA 1895, MA 1898 Clare Coll. Cambridge, England, Bruder des Vorigen; stud. 1892—96 in Cambridge, 1897 Math. Master am Trent College in Cambridge, 1898 an der Perse School, seit 1901 Lecturer am Selwyn College (Orig. 1904), [cashire.
geb. 1873, April 16, Farnworth, Lan-

The algebra of invariants (mit J. H. Grace), 390 p., 8°, Cambridge, 1903.

London, Math. Soc. Proc.: The irreducible concomitants of any number of binary quartics, 17 p. (30, 1898). — The invariant syzygies of lowest degree for any number of quartics, 20 p. (32, 1900). — Quantitat. substitutional analysis, 68 p. (33 & 34, 1901 & 02). — Covariant types of binary n-ics, 7 p. (1, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: The max. order of an irreducible covariant of a system of binary forms, 2 p. (72, 1903).

Messenger of Mathematics: Quadratic invariant types, 8 p. (32, 1902). — The expansion of the n. power of a determin., 4 p. (33, 1903).

Young, George Paxton. — Mathem. in Toronto, Canada.

Amer. J. Math.: Equat. of higher degrees, applicat., 57 p. — Solvable irreducible quintic equat., without t. aid of a resolvent sextic, 8 p. — Solvable irreducible equat. of prime degrees, 8 p. (7, 1885). — Forms, necess. & suffic., of t. roots of pure uni-serial abelian equat., 52 p. (9, 1887). — Solvable quintic equat. with commensur. coeff., 32 p. (10, 1888).

Brioschi, Ann. Mat.: Sull' equilibrio dei poligoni articolati in connessione col problema della configurazione, 68 p. (12, 1884).

Brit. Ass. Rep.: Solvable irreducible equations of prime degree, 1 p. (1884).

Canadian Instit.: Proof of t. parallelogram of forces, 2 p. — Examin. of Legendre's proof of t. properties of parallel lines, 3 p. (1, 1856). — Brewster's supposed law of visible direct., 8 p. (2, 1857). — Proof of t. impossibility of represent. in finite algebr. funct., t. roots of algebr. equat. of degrees higher than t. 4, methods for find. t. roots of equat. of t. 5, 6 & 7. degr., 41 p. — Relat. betw. t. area of a plane triangle & t. sum of t. angles, on t. hypothesis that Euclid's 12 axiom is false, 17 p. (5, 1860). — Proof of t. exist. of t. roots of equat., 1 p. (9, 1864). — Boole's meth. theory of t. laws of thought, 21 p. (10, 1865).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Abel's forms of t. roots of t. solvable equation of t. 5. degree, 4 p. (4, 1886).

Quart. J. Math.: Exact resolution of algebr. equat. of every degree in all t. soluble cases, 20 p. (4, 1861). — Formes of the roots of solvible quintic equat. whose coeff. are funct. of a variable, 10 p. (5, 1862).

Young, George. — Prof. d. Chemie am Univ.-College in Sheffield, England.

Deut. chem. Ges. Ber.: Substit. Phenyloxytriazole, 1 p. (29, 1896).

London, Chem. Soc. Trans.: Synthesis of diphenyloxytriazole, 8 p. (67, 1895). — Format. of substituted oxytriazoles fr. phenylsemicarbazide (mit Henry Annable), 18 p. — Oxidat. of phenylstyrenyloxytriazole, 8 p. — Vapour pressures, specific volumes, & critical constants of normal pentane, with a note on t. critical point, 11 p. — Naphtylcarbamides (mit Ernest Clark), 4 p. (71, 1897). — Action of ammonia & substituted ammonias on acetylurethane (mit Ernest Clark), 7 p. — Format. of oxytriazoles fr. semicarbazides (mit Benj. Mitchell Stockwell), 6 p. (73, 1898). — C-Deriv. of hydroxytriazole (m. Ernest Witham), 8 p. (77, 1900). — Oxidat. of benzaldehydesemicarbazone (mit Will. Eyre), 7 p. — Contribut. to t. chemistry of t. triazoles: 1-methyl-5-hydroxytriazoles (m. Will. Henry Oates), 8 p. (79, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Darstell. & Eigensch. der Naphtylharnstoffe, 2 p. (22, 1880).

Z.

III **Zachariae,** Georg Karl Christian. — Dänischer Militair, 1868—84 Prof. d. Geodäsie an d. höh. Militairschule in Kopenhagen & seit 1878 bei d. dänischen Gradmessung, 1884 deren Director, seit 1886 Mitglied der perman. Commission & 1903 Vicepräs. d. internat. Erdmessung (Orig. 1904),
geb. 1835, Nov. 5, Kopenhagen.

Schrieb noch in:

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Bemaerkn. om Gradmaaling, dens Formaal & Opgaver, 12 p.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Google

— Praecisionsnivellementet over Lillebaelt & over Limfjorden, 18 p. (1894). — Notits om geografiske Kaartprojektioner, 14 p (1893). — Relative Pendulmaalinger i Kobenhavn & paa Bornholm med Tilknytning til Wien & Potsdam, 58 p. — Observations relatives de pendule à Copenhague & dans l'île de Bornholm, avec les mesures de jonction à Vienne & à Potsdam (Résumé), 2 p. (1897) — Praecisionsnivellementet over Store Bælt, 41 p — Nivellement de précision. Passage du Grand Belt (Résumé), 2 p (1898). — Praecisionsnivellement over Oresund, 50 p. — Passage du Sund (Résumé), 8 p (1899) — Middelfejlsbestemmelsen ved relative Pendulmaalinger med d Danske Gradmaalings Schneiderske Apparat, 58 p — Résumé franz., 7 p. (1903).

Zache, Gustav Rudolf Eduard. — Dr phil 1886 Halle, stud 1882—86 in Berlin & Halle, seit 1892 Oberlehrer am Andreas-Real Gymnasium in Berlin, O (Orig. 1904),

geb 1862, Jan. 29, Alt-Wustrow.

Redig Monatsblatt & Archiv der Gesellschaft für Heimatkunde der Provinz Brandenburg „Brandenburgia“.

Geognost. Skizze des Berliner Untergrundes (Progr.), 35 p., Berlin, 1893 — Die geolog. Wand im Humboldthain zu Berlin, 98 p., kl 8°, ib 1892

„Brandenburgia“, Arch.: Spuren tektonischer Kräfte im Niederlaus. Vorland, 30 p (**8** 1899). — **Monatsbl.** Die Prignitz, 28 p (**10**, 1901).

Halle, Ztschr Naturw: Anzahl & Verlauf d. Geschiebestreifen im Kreise Königsberg Neumark, 20 p (**61**, 1888). — Verlauf & Herkunft d diluvialen Moräne in den Ländern Teltow & Barnim-Lebus, 41 p. (**63**, 1890) — Entwässer d. neumärk. Plateaus am Ende d. diluvialen Abschmelzperiode, 28 p. (**64**, 1892).

Zaengerle, Max. — Dr phil 1864 Leipzig, stud bis 1856 Chemie & Naturgeschichte an d. Univ München, 1857 Lehrer an der Realschule in Bamberg, 1858 Rector der Realschule in Landau in d Pfalz, 1863 Rector d Realschule in Landau, 1867 Prof am Realgymn. in München (Orig. 1902),

geb 1832, Jan 28, Kempten,
† 1903, Nov, München.

Die Natur d. Elem & d Bezieh. d. Atomgew zu einander & zu d physikal & chem Eigenschaften (Progr.), 12 p & t., 8°, München, 1882 — Lehrb d Chemie, 4 Ed, 570 & 260 p., Braunschweig, 1865 — Dr d Mineral & Geol, 5 Ed, 180 p, 1 t., ib 1896 — Grundriss d Chemie & Mineral., 4 Ed., 290 & 180 p., ib 1898. — Dr der Botanik, 3 Ed, 170 p, München, 1892 — Dr d Zool, 4 Ed. 328 p, ib. 1898. — Grundzüge d Chemie & Mineral, 4 Ed., 620 p., ib id — Dr d Mineral. & Geol, 3 Ed., 74 p., ib. 1894 — Dr der Botanik, 4 Ed., 270 p., ib 1896 — Dr d Zool, 5 Ed., 270 p., ib id

Deut chem Ges. Ber.: Atomgewichtsregelmässigkeiten, 3 p (**4**, 1871).

Erdmann, J prakt. Chem: Chem Untersuch. d Heilquelle zu Tiefenbach, 12 p (**92** 1864).

III**Zaffauk Edler von Orion,** Joseph — Hauptmann, seit 1867 Prof der Terrainlehre an der Genieakademie in Wien (OLW),

geb 1833, Febr 1, Prossnitz, Böhmen.

Schrieb noch Die Erdrinde & ihre Formen. Nebst e. Thesaurus in 97 Sprachen, 130 p., 8°, Wien, 1885 — Gemeinfassl. Anleit. zum Croquiren d Terrains mit & ohne Instrumente, 3 Ed, 148 p., 2 t., ib 1888 — Populäre Anleit. f d graph Darstell. d. Terrains in Plänen & Karten, 3 Ed. 134 p., 9 t., ib 1887 & 88 — Popul Anleit. z Plan- & Karten-Lesen, sammt Terrain-Lehre, nach bestehenden Vorschriften mit Rücks auf d. Abänder. d Situations-Zeichenschlüssels & d. neueingeführten Terrain-Darstellungs-Manier bearb., 3. Ed., 190 p., 8°, ib 1888 — Signaturen in- & ausländ Plan- & Kartenwerke, nebst Angabe der in Karten & Plänen am häufigsten vorkomm Worte & Abkürzungen in 12 Sprachen, 156 p., 48 t. 12°, 2. Ed. ib 1882

III**Zahradnik,** Karl (Dragutin) — Dr phil; 1876 Prof ord d Math in Agram, s 1899 Prof an d techn Hochsch. in Brünn, z. Z ihr Rector (Orig 1904),

geb. 1848, April 16, Leitomischl.

Schrieb noch in

Agram, Akad Asis (kroat.): Theorie d. Parabel, 57 p. (**64 & 72** 1885). — Ebene Curven, 198 p. (**64 & 72**, 1882 & 85). — Geom. Bem., 10 p. (**70**, 1885). — Zur Auflös. d. quadrat. Gleich vermittelst Gauss'scher Logar., 7 p (**83**, 1887). — Cubische Involution am Kegelschnitt, 49 p (**92 & 94**, 1888 & 89) — Strophoïde, 28 p. (**104**). — Theorie d. Descartes'schen Blattes, 26 p. (**104 & 137**, 1891 & 97) — Zur Theorie d Cissoïde, 35 p. (**106 & 123**, 1891 & 95). — Zur Theorie d Curven 3 Ordn & 3 Classe, 16 p (**123**, 1895) — Zur Kegelschnittslehre, 8 p (**137**, 1899).

Agram, Unterrichtsblatt (kroat.): Hyperbel. Transformation, 4 p. (**2**, 1892).

Hoppe, Arch Math Phys.: Eigenschaften gewisser Punkttripel auf d. Cissoïde, 23 p. — Winkel- & Längenrelationen am Dreieck, 6 p. (**8**, 1888) — Pythagoräischer Lehrsatz (auch kroat in Agram vjestnik **13**), 4 p (**14**, 1896). — Theorie d Lemniskate, 8 p (**16**, 1898). — Zum Pappus'schen Lehrsatz, 8 p — Kegelschnittslehre 8 p (**17**, 1899).

Nouv. Ann Math.: Théorie des cubiques cuspidales, 16 p (**18**, 1899).

Google

III **Zajaczkowski**, Wladyslaw — Dr phil., seit 1873 Prof ord d Math an der techn. Hochschule in Lemberg (Orig 1898) (Nekr Wiadom matem, 2),

geb 1837, April 12, Strzyzow, Galizien, † 1898, Oct 7, Lemberg.

Schrieb auch polnisch: Part. Diff-Gl. 1 Ordn., 82 p., Warschau, 1877 — Anf. Gründe d. Arithm. & Algebra, Lemb., 1887 & 88 — Gesch d Techn. Hochsch. Lemberg, 189 p, Ib. 1894.

Krakau, Akad Abh (poln.): Eine Eigenschaft d. Pfaffiane, 10 p (**7**, 1880). — Hyperbol Involutionen v Punktepaaren auf den Erzeugenden windschiefer Flächen, 12 p (**32**, 1882).

Krakau, Akad. Denkschr: Allgem Theorie d. singul Lösungen gewöhnl Diff-Gleich (**3**, 1877). — Quadr Formen (**9**, 1884). — Fuchs Theorie d linearen homog Diff. Gleich. mit einer unabh. Variabeln, 47 p (**10**, 1885).

Krakau, Ges. Wiss. Abh.: Saron Verh. Krakau (1864) — Max & Min (1867). — Integrationsmeth. e. Syst. lin. part. Diff-Gleich., 32 p. (1872).

Paris, Poln. Ges. Wiss. Mem.: Ueber die Diff-Gleich. $X_1 dx_1 + \dots + X_n dx_n$, 44 p (**6**, 1878).

Zakrzewski, Ignacy Ritter von — Dr phil 1890 Krakau, stud 1877—82 in Lemberg & 1891—92 in Berlin, Assist. f Physik an d Univ.: 1882 Lemberg, 1887 Krakau; in Lemberg: 1892 Doc. f Physik, 1893 Prof extr & seit 1897 Prof ord d Experim Physik an der Universität (Orig 1904),

geb. 1860, Jan 25, Tarnopol, Galizien.

Kosmos, Ztschr d poln. Naturf.-Ges. Kopernik (poln.): Die Energie, 10 p (**20**, 1895). — Röntgenstrahlen, 18 p (**20**, 1895).

Krakau, Akad Anz: Ausdehn einiger fester Körper in sehr tiefen Temper., 2 p (1889). — Abhängigk d spec Wärme fester Körper v d. Temper., 3 p. (1891). — Dichtigk & Schmelzwärme des Eises bei 0°, 8 p (1892).

Wied. Ann Phys.: Specifisches Gewicht & d. Schmelzwärme des Eises, 8 p. (**47**, 1892).

Ztschr. f physikal. & chem Unterr: Vorles.-Apparat z. Demonstrat. d. krit. Zustandes d CO, 2 p (**8** 1895). — App zur Demonstr d Dampf & Gasgesetze 1 p (**14** 1901).

Ueber 300 Artikel über Physik in d. populären Encykl. der Stiftung Macierz Polska (polnisch), 120 p., Lemberg, 1898.

Siehe Julius Schramm.

Zaloziecki, Roman — Stud in Wien & Zürich, in Lemberg 1884 Assist. d. techn. Hochschule, 1888 Fabrikleiter d. Petroleum-Raffinerie Peczeniżyn, 1891 Docent an der techn Hochschule, seit 1898 Prof. d. k. k. Handels-Akademie & Vorstand d Landesversuchsstation für die Petroleum Industrie, 1904 Mitgl d österr Patentamtes (Orig 1904),

geb. 1861, März 29, Bolechov, Galiz.

Redig.: „Naphta", Ztschr. für die Petroleum Industrie & Tiefbohrtechnik in poln & deutscher Sprache.

Technologia nafty, 88 p., 8°, Jaroslau, 1894 — Gornictwo, 287 p., 8°, Lemberg, 1897.

Chem. Revue über Fett- & Harzind.: Vers. über Diffusion von Fettsäuren, 8 p (1897).

Chemiker-Ztg.: Hochschmelzende feste Kohlenwasserstoffe aus d letzten Destill. Prod. d. Erdöls (mit L. Gans), 18 p (**24**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chem. Const. der O-Verbind. im Erdöl, 8 p (**24**, 1891). — Terpenart. Kohlenwasserst. im Erdöl (auch Krakau, Anzeiger), 8 p. (**27**, 1894) — Galiz. Erdöl (m. G. Frasch), 6 p (**35**, 1902).

Dingler, Polytechn. Journal: Quant. Best. des Paraffins, 7 p (**270**, 1887). — Bildung von Erdöl, 16 p (**280**, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Pyridinart. Basen im Erdöl, 5 p. — Vorkommen & d Bild v Glaubersalz in d. Kalibergwerken von Kalusz, 5 p (**101**, 1892).

Ztschr. f angew. Chemie: Neue Meth z. Best. d. Ferrocyansalze 8 p (1890). — Spec. Gew d. Flüssigk. 4 p. — Veränderlichk d gesättigten ungesätt Kohlenwasserst., 8 p (1892). — Chem Verhalten d. Erdöls, 6 & 6 p. (1897).

Zambiasi, Giulio. — Dr fis. 1888 Rom, seit 1899 Assist. am „Ufficio del Corista uniforme" (Orig 1904),

geb 1860, Dec. 20, Mechel, Tirol.

Arcadia: Acustica e musica del Trasporto, 28 p. (1898). — Enarmonia 32 p. (1900).

Rivista music. ital.: Misura d. intervalli melodici (auch N Cim., **2**), 20 p. (1901). — Disegni melodici nei vari generi musicali, 40 p (1902). — Le figure di Lissajous nell' estetica dei suoni, 48 p (1903).

Rom, Linc. Rend.: Sul punto critico e sui fenomeni che lo accompagnano, 15 p (**1** & **2**, 1892 & 93). — Le leggi d. stati corrispondenti a la misura degli elem critici, 8 p (**3**, 1894). — Fenomeno di Cagniard Latour come indice di stato critico, 3 p (**4**, 1895). — Composizione ottica dei movimenti vibratorii di 30 più suoni, 8 p. (1903).

Zanetti, Carlo Umberto — Doc d. allg. Chemie an d Univ. Bologna, 1900 Prof d pharmaceut Chemie an d. pharmaceut. Schule d. Univ. Catania, Sicilien (Mis 1903)

Deut. chem Ges Ber: Deriv d. Alkylpyrrols, 4 p. (**22**, 1889). — Verwendg d Carbazols in Indol. 2 p. (**22** 1889). — Einwirk. v. Zinkstaub & Essigsäure auf d. as Dimethylpyrrol (mit A. Ciamician) 2 p (**30**, 1897).

Gazz. chim. ital.: Sull' ¹ anidride tiosuccinica, 4 p. — Azione¹ dei joduri di etile e di propile sul composto potass. del pirrolo, 7 p. (**20**, 1890). — Deriv.¹ dei pirroli terziari, 9 p. — Azione dell'H nascente sulle β-benzilmonossima, 5 p. (**20**, 1890). — Sintesi¹ del α-etilpirrolo, 8 p. — Nuovo¹ metodo per determ. la costituz. degli omologhi del pirrolo, 7 p. — Costituz. degli etilpirroli, 7 p. (**21**, 1891). — Di d. omopirroli, 9 p. — Prodotti di riduz. del nitrile dell' aceto-fenilendiacetico, 4 p. (**22**, 1892). — Trasformaz. del carbazolo in indolo, 5 p. (**23**, 1893). — Sintesi di composti pirrolici dai nitrosochetoni (m. E. Levi), 9 p. — Sul tetraidrocarbazolo (m. Levi), 7 p. — Sul composto del pirrolo con l'acido ferrocianidrico, 2 p. (**24**, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Trasformaz. dell' acetilacetone in derivati del pirrolo, 4 p. — Sul tetraacetiletano simmetrico, 5 p. (**2**, 1893).

¹ auch Roma, Linc. Rend.

Siehe G. Ciamician.

Zanetti Bianco, Ottavio — Ingen., Docent d. theoret. Geodäsie an d. Univ. Turin (Orig. 1904). [Torino.
geb. 1852, Sept. 18, Pinerolo, Prov.

Il problema meccanico della figura della Terra, I: 302 p., Torino, 1880, II: 186 p., ib. 1885 — Popul. wissensch. Schr.: In Cielo, 212 p. (1887). — Nel regno del Sole, 252 p. (1903). — Istorie di mondi, 317 p. (1902). — Astrologia e Astronomia (1904).

Pavia, Rivista di Scienze: Storia della [illegible] della terra, 15 p. (1903).

Torino, Accad. Atti: Vecchia e poco nota misura del semidiametro terr., 2 p. (**19**, 1884). — L'anagramma di Pascal (stor.), 12 p. (**20**, 1885). — Coeff. di Legendre, 35 p. (**22** a **23**, 1887 a 88). — Per la storia della teoria delle superf. geodetiche, 19 p. (**31**, 1896). — Recenti lavori ital. s. costituz. fisica dell' atmosfera, fondati sulle osservaz. di James Glaisher, 22 p. (**35**, 1900). — I concetti moderni sulla figura matem. della terra, 29 p. (**39**, 1904).

Zantschewsky, Iwan Michajlowitsch — Dr. d. angew. Math. 1891 Odessa, stud. 1879—83 in Odessa & 1885—87 in Berlin & Paris, in Odessa 1888—92 Privatdoc. & seit 1892 Prof. an der Universität (Orig. 1904),
geb. 1861, Jan. 4, Odessa.

Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Einige Sätze aus d. Theorie d. Determinanten, 11 p. (**17**, 1894).

Odessa, Soc. Natur. Sapiski (russ.): Le système à 8 tiges, 12 p. (**8**, 1884). — Theorie d. Schraubengebilde & ihre Anwendungen in d. Mechanik, 151 p. (**8**, 1889) — Geometr. Oerter in d. Theorie d. Rotationsaxen, 93 p. (**14**, 1892).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Problème de Pfaff, 29 p. (**13**, 1896).

Zaremba, Stanislaus — Dr. ès-sc. math. 1889 Paris, stud. 1882—87 in Petersburg & 1887—91 in Paris, 1891—99 Lyceumprof. d. Mathem. in Frankreich, seit 1900 Prof. extr. d. Mathem. an d. Universität Krakau (Orig. 1904),
geb. 1863, Oct. 3, Romanówka, Russl.

Un problème concernant l'état calorifique d'un corps homogène indéfini, 73 p., 4⁰, Paris, 1889.

Cracovie, Acad. d. Sc. Bull.: Les méthodes de la moyenne arithmét. de Neumann & de Robin dans le cas d'une frontière non convexe, 31 p. (1902).

France Soc. math. Bull.: Réduct. du nombre des périodes d'une fonct. périod., 8 p. (**22**, 1894) — Contribut. à la théorie de la fonct. de Green, 7 p. (**24**, 1896).

Liouville, J. Math.: Méthode** des approximat. successives de Picard, 20 p. (**3**, 1897). — Développem.* d'une fonct. arbitraire en une série procédant suivant les fonct. harmon., 29 p. (**6**, 1900).

Paris, C. R.: Théorème de Poincaré, 2 p. (**127**, 1898). — Théorie des équat. de la Phys. mathémat., 2 p. — L'intégrat. de l'équation $\Delta u - \mu^2 u = 0$, 2 p. (**132**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Intégrat.** d'une équat. aux dériv. part., 8 p. (**7**, 1890). — Probl.** de Dirichlet, 8 p. (**14**, 1897) — Équat.† aux dériv. part. $\Delta u + \xi u + f = 0$ & les fonctions harmoniques, 88 p. (**16**, 1899).

* auch Journ. de Math. par. 6 suppl., ** Auszug in C. R. † Auszug in Soc. Math. Bull. **26**

Zawidzki, Jan Wiktor Tomasz von. — Dr. phil. 1900 Leipzig, stud. 1886—95 in Riga & 1896—99 in Leipzig, seit 1900 Assist. für physikal. Chemie am polytechn. Institut zu Riga (Orig. 1904),
geb. 1866, Dec. 20, Landgut Wlinki,
[Gouv. Plock, Polen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Arsenige Säure, 10 p. (**33**, 1900). — Der amphotere Charakter der Kakodylsäure, 14 p. (**35** & **37**, 1903 & 04).

Lemberg, Kosmos (poln.): Elektrolyt. Leitfähigkeit einiger complexer Cyanide, 2 p. — Rhodanatokobaltsalze, 2 p. (**24**, 1899).

Lorenz, Zschr. anorg. Chem.: Rhodanatokobaltsalze, 2 p. (**22**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zusammensetzung d. Oberflächenschichten wässer. Lösungen, 4 p. — Dampfdrucke binärer Flüssigkeitsgemische (auch Diss.), 75 & 1 p. (**35**, 1900). — Seifenschaum, 5 p. (**42**, 1903). — Das Regnault'sche Gesetz v. Duhem, 9 p. (**46**, id.). — Gleichgewichte im System $NH_4NO_3 + AgNO_3$, 9 p. (**47**, 1904).

Warschau, Chemik polski (poln.): Entstehung & Entwickel. d. chem. Abtheilung d. Rigaschen Polytechnikums, 12 p. — Zur Kenntn. d. β-Resorcylsäure, 5 p. — Einwirk. d. Oxalsäure auf Gips, 8 p. (**1**, 1901). — Arsenige Säure, 3 p. — Basische Eigensch. d. Kakodylsäure, 12 p. — Aequival. Leitfähigk. einiger Kobaltammoniaksalze, 2 p. (9, 1902).

Warschau, Prace Matem.-Fiz. (poln.): Experiment. Studien über den Druck & d. Zusammensetz. d. Dämpfe binärer Flüssigkeitsgemische, 26 p. (13, 1902).

Warschau, Wiadom. Matem. (poln.): Geschichtl. Notiz über krit. Erscheinungen, 3 p. (5, 1901).

II III **Zech,** Paul Heinrich von — Prof. d. Physik & Astron. am Polytechn. in Stuttgart (GJE),

geb. 1828, Juni 12, Stuttgart.
† 1893, Jan. 17, Lauchingen.

Schrieb noch in:

Württemberg, Ver. vaterl. Nat., Jahres-Hefte: Sonnenfinsterniss vom 17/8 1887, 1 p. (44, 1888).

Zeeman, Pieter — Dr. phil. 1893 Leiden, stud. 1885—93 in Leiden, in Leiden 1890 Assist., 1894 Privatdoc., 1897 Lector der Physik & seit 1900 Prof. d. Physik an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1904),

geb. 1865, Mai 25, Zonnemaire, Zeeland.

Entdeckte 1896 d. Einfl. eines Magnetfeldes auf die Strahlung.

Messungen über das Kerr'sche magneto-optische Phänomen (Diss. holl.), 84 p., 8°, Leiden, 1893. — Experim. Untersuch. über Theile, welche kleiner als Atome sind (Antrittsrede), 28 p., 8°, Amsterdam, 1900.

Amsterdam, Akad. Versl.: Metingen over het verschijnsel v. Kerr bij polaire reflectie op ijzer Co & Ni, 3 & 1 p. — Een Schijnverschijnsel in het oog, 1 p. (1, 1892). — Vergelijking van metingen over polaire terugkaatsing op magneten met de theorieën van Goldhammer en Drude, 4 p. — Het verloop der phase bij polaire terugkaatsing op Co & Ni en de punt van teekenomkeering d. nuldraaiing $\psi-\varphi$, 4 p. (2, 1894). — Metingen over Kerr's verschijnsel bij normale polaire terugkaatsing op Fe en Co, 8 p. — Bepaling der opt. const. van magnetiet, 1 p. (3, 1895). — Brekingsindex v. gloeiend Pt, 3 p. — Metingen over de absorptie v. electr. trillingen in electrolyten, 4 p. — D° in verschill. electrolyten, 5 p. (4, 1896). — Metingen over d. invloed eener magnetisatie, loodrecht op het invalsvlak op het door een ijzerspiegel teruggekaatste licht, 7 p. — Metingen over de absorptie v. electr. trillingen v. verschillende trillingstijd in verschillend geconcentreerde electrolyten, 8 p. — Invloed eener magnetisatie op d. aard van het door een stof uitgezonden licht, 4 & 7 p. (5, 1897). — Experim. over de zoogenaamde anomale voortplanting v. golven, 2 p. — Doubletten & tripletten in het spectrum teweeggebracht door uitwendige magnet. krachten, 4 & 3 p. — Metingen over stralingsverschijnselen in het magnet. veld, 4 p. (6, 1898). — Asymmetrie in de verander. d. spectraallijnen v. ijzer bij straling in een magnet. veld, 3 p. (7, 1899). — Waarnemingen over eene asymmetr. verander. v. ijzerlijnen bij straling in een magnet. veld, 5 p. (8, 1900). — Manuscripte v. J. H. van Swinden (m. J. A. C. Oudemans & Korteweg), 18 p. (9, Id.).

Chicago, Astrophys. Journal: Influence of magnetism on t. nature of t. light emitted by a subst., 18 p. (5, 1897). — Asymmetrie in t. change of t. spectral lines of iron radiating in a magnetic field, 3 p. (9, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mesures relatives au phénom. de Kerr dans la réflexion polaire sur le Fe, le Co & le Ni se rapportant en partic. à la différence de phase magnéto-opt. de Sissingh, 51 p. (27, 1893). — Influence d'un champ magnét. sur la lumière émise par un corps, 10 & 4 p. — Mesures concernant l'influence d'une aimantat. perpendicul. au plan d'incidence, sur la lumière réfléchie par un miroir de fer, 8 p. — Comparaison des mesures relat. à la réflexion de la lumière sur la surf. polaire d'un aimant avec les théories de Goldhammer & Drude, 4 p. — La phase dans la réflexion polaire sur le cobalt & le Ni, & l'angle de renversem. de la rotat. au zéro $\psi-\varphi$ d'après la théorie & l'expérience, 5 p. — Doublets & triplets, produits dans le spectre par des forces magnét. extérieures, 12 p. (1, 1898). — Weiteres z. asymmetr. Aender. d. Spectrallinien in e. Magnetfelde, 5 p. (5, 1900). — Pouvoir de résolut. d'un spectroscope à échelons, 4 p. (6, 1901).

Paris, C. R.: Lignes doublées & triplées dans le spectre, produites sous l'influence d'un champ magnét. extérieur, 2 p. (124, 1897).

Phil. Mag.: Influence of magnetism on t. nature of t. light emitted by a subst., 13 p. (43, 1897). — Doublets & triplets in t. spectrum produced by external magnetic forces, 9 & 4 p. (44, Id.). — Measurements concerning radiat. phenom. in t. magnetic field, 4 p. (45, 1898).

Teyler Musée, Arch.: Surf. minima algébr. de 2e ordre, 48 p. (2, 1898).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Subjective Erscheinungen im Auge, 1 p. (6, 1893).

Siehe E. Cohn.

III **Zehden,** Karl August. — Dr. phil., seit 1882 Leiter d. Fortbild.-Schule für Eisenbahnbeamte in Wien (v. d. Direction),

geb. 1843, Aug. 16, Linz,
† 1901, Mai 5, Mödling.

Zehenter, Josef — Seit 1890 Oberrealschul-Prof. & seit 1902 auch Docent für chemische Technologie an d. Univ. in Innsbruck (Orig. 1904),

geb. 1860, Sept. 25, Kitzbühel, Tirol.

Fettbestimm. in d. Milch mitt. Centrifugalkraft (Progr. d. Oberrealschule), 27 p., Innsbruck, 1894.

Innsbruck, Zeitschrift d. Ferdinandeums: Die Mineralquellen Tirols, 141 p. (1885). — D° Vorarlbergs 38 p. (1885).

Wien, Akad. Ber.: Derivate d. α-Dioxybenzoesäure, 18 p. (**84**, 1881). — Einwirk. v. Phenol & Schwefelsäure auf Hippursäure, 7 & 8 p. (**90** & **92**, 1884 & 85). — Bromderivate d. Resorcins, 8 p. (**95**, 1887). — Die Doppelchromate, 8 p. (**96**, 1887). — Verhalten d. Uranylacetats & einiger seiner Doppelsalze zu Wasser, 21 p. (**109**, 1900). — Ba- & Pb-uranylacetat & deren entstehende Uranate, 25 p. (**112**, 1903).

Wien, Pharmaceut. Post: Pharmakognostisches, 3 p. (1880).

Zehnder, Ludwig Albert — Dr. phil. 1887 Giessen; stud. 1873—76 Maschinenbau in Zürich, dann Physik 1885—87 in Berlin & 1887—88 in Giessen, gründete 1880 e. elektrotechn. Fabrik in Basel (jetzt Fr. Klingelfuss & Cie), dann Assist. an den physikal. Instituten d. Universitäten 1887 in Giessen, 1888 & 89 in Würzburg & 1890 in Basel, 1900 I. Assist. am physikal. Institut der Univ. München, seit 1904 wissenschaftl. Leiter d. physikal. Uebungspraktikums am Reichspostamt in Berlin (Orig. 1904), geb. 1854, Mai 4, Illnau bei Zürich.

Constr.: Interferenzrefractor 1891. — Vacuumröhre für Hertz'sche Versuche 1892.

Einfl. d. Druckes auf d. Brechungsexpon. d. Wassers (Diss.), 45 p., 8°, Giessen, 1887. — Mechanik d. Weltalls, 170 p., gr. 8°, Freiburg i. B., 1897. — Entstehung des Lebens, aus mechan. Grundlagen entwickelt, 3 Bände, 751 p., Tübingen, 1899—1901. — Leben im Weltall, 125 p., ib. 1904.

Braunschweig, Naturwiss. Rundschau: Gasentladungen, Kathodenstrahlen & Röntgenstrahlen, 6 p. (**13**, 1898).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Entwurf eines elektr. akust. Telegraphen, 6 p. (**9**, 1895).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Entsteh. einer Rotat. d. Planeten, 11 p. — Rotat. d. Satelliten, 10 p. (**67**, 1894).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Neue Wirkungen von Kathodenstrahlen & Lichtstrahlen, 4 p. (**5**, 1903).

Stuttgart, Kosmos: Der Bau d. Cometen, 18 p. (**14**, 1884). — Die Entwickel. d. Weltalls & d. ewige Kreislauf der Materie, 26 p. (**16**, 1885).

Wied. (Grösse) Ann. Phys.: Neue Meth. z. Best. d. specif. Gewichtes leicht lösl. Subst., 14 p. (**29**, 1886). — Einfluss des Druckes auf die Brechungsexpon. d. H_2O für Na-Licht, 31 p. (**34**, 1888). — Deformat. Ströme,¹ 3 p. (**38**, 1889). — Einfluss v. Dehn. & Torsion auf d. magnet. Moment v. Nickel- & Eisendrähten & über d. gleichzeit. zu diesen entsteh. elektr. Ströme, 43 p. (**40**, 1890). — Object. Darstell. d. Hertz'schen Vers. üb. Strahlen elektr. Kraft, 16 p. (**47**, 1892). — Hertz'sche Versuche m. object. Darstell. & d. Hochspannungsaccumulator, 13 p. — Reflexion² & d. Resonanz d. Hertz'schen elektr. Schwing., 8 p. (**49**, 1893). — Vers. m. Strahlen elektr. Kraft, einfachste object. Darstell., 22 p. — Natriumstickstoff, 11 p. (**52**, 1894). — Messungen mit Strahlen elektr. Kraft (Prisma & Beugungsgitter), 18 p. — Ellipt.¹ polarisirte Strahlen elektr. Kraft & elektr. Resonanz, 8 p. (**53**, id.). — Durchlässigk. fester Körper f. d. Lichtäther, 17 p. (**55**, 1895). — Allgemeine Gedächtnissregel f. Richtungsbest. im elektromagnet. Felde, 3 p. (**57**, 1896). — Behandl. v. Hochspann.-Accumul., 7 p. (**60**, 1897). — Gitterbeobachtungen, 32 p. (**5**, 1901). — Demonstrat. elektr. Schwingungen, 20 p. (**9**, 1902). — Automat. Hg-Strahlpumpe, nebst einigen glastechn. Einzelheiten, 24 p. — Volumeter für kleine Substanzmengen, 32 p. (**10**, 1903). — Neue Wirk. bekannter Strahlenarten, 3 p. — Einfache Form des Wehnelt-Unterbrechers, 4 & 1 p. (**12**, id.).

Würzburg, Ph.-med. Ges. Sitz.-Ber.: Atmosphärische Elektricität, 4 p. (1890).

Zeitschr. f. Instrum.-Kunde: Neuer Interferenzrefractor, 10 p. (**11**, 1891).

Auch: ¹ Exner, Rep. Phys., ² Freiburg i. B., Ber.

Siehe F. Braun, E. Hagenbach-Bischoff & W. C. Röntgen.

III **Zeisel,** Simon Josef Maria. — Dr. phil. 1879 Wien, stud. 1874—78 in Wien, in Wien 1879 Assist. & Adjunct am 2. chem. Labor. d. Univ., 1892 Prof. extr., 1894 ord. d. Chemie & Agriculturchemie an d. Hochsch. für Bodencultur, 1899 ihr Rector (Orig. 1904), geb. 1854, April 10, Lomnitz, Mähren.

Schrieb noch: Chemie gemeinverst., 707 p., gr. 8°, Wien, 1881. — Im Handb. d. anorgan. Chemie v. O. Dammer: Cl, F, Halogene, Mo, Fe, Co, Ni, 464 p., Br (m. Haitinger), 13 p., J (m. Sommaruga), 42 p., Stuttgart, 1892—94. — In „Die Rohstoffe d. Pflanzenreiches" v. J. Wiesner, gr. 8°, Leipzig, Bd. 1: Chem. Charakteristik d. Gummiarten, chem. Charakteristik d. Stärke, in Bd. 2: Chem. Charakteristik des Holzes & der Pflanzenfaser.

Deutsche bot. Ges. Ber.: Cumarin (m. H. Molisch), 6 p. (1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Best. d. Cellulose (mit M. J. Stritar), 3 p. (**35**, 1902).

Paris, C. R.: Colchicine, 1 p. (**98**, 1884).

Wien, Akad. Ber.: Quantitat. Nachweis von Methoxyl, 12 p. (**93** & **94**, 1885 & 86). — Einwirk. v. Cl auf Crotonaldehyd, 18 p. — Colchicin, 70 p. (**94** & **96**, 1886 & 87). — Colchicein (mit G. Johanny), 16 p. (**97**, 1888). — Condensat. v. Furfurol m. Phloroglucin, quant. Best. d. Furfurols aus Pentosen & Pentosanen (R. Welbel), 28 p. (**104**, 1895).

Wien, III. internat. Congr. f. angew. Chem. Ber.: Methoxylbestimmung, 10 p. (1898).

Siehe J. Herzig & A. Lieben.

III **Zeiss,** Carl* — Mechan. & Optiker, Dr. phil hon 1881 Jena, Begründer d weltberühmten optischen Werkstätte in Jena, verband sich 1866 mit Prof Ernst Abbe (G3E),

geb 1816 (nicht 1818), Sept. 11, Weimar, † 1888, Dec. 3 (nicht 1), Jena.

* Sein Sohn Roderich Z. geb zwischen 1849 & 52, folgte ihm 1888 in der Geschäftsleitung & verzichtete darauf freiwillig im Jahre 1890.

Unter seinem Namen findet sich noch:

London, Microsc. Soc. J.: Prof Abbe's Apertometer & instruct. for its use, 4 p (**1**, 1878).

Vergl. Felix Auerbach, „Das Zeisswerk & die Carl Zeiss-Stiftung, 2 Ed., **Jena,** 1904".

Siehe Abbe, Ernst.

Zeissig, Conrad. — Dr. phil., Prof extr. d. Physik an d. techn. Hochsch Darmstadt (Min 1901).

Wied. Ann. Phys.: Einfacher Fall der transversalen Schwing einer rechteck. elast. Platte, 38 p (**64**, 1898).

Siehe K. Schering.

III **Zelbr,** Karl. — Dr. phil. 1884 Wien, war seit 1878 Assist. an d. Sternwarte in Wien, wurde 1890 Bibliothekar & 1896 auch Privatdocent für theoret. Astronomie an d. techn. Hochschule in Brünn (Nekr. v Kreutz, AN, 155, & v Weeisch in DMV, 8),

geb. 1854, Nov. 30, Oszlan, Ungarn, † 1900, Mai 13, Brünn.

Schrieb noch in Valentiner's Handwörterb. d. Astron. d Artikel „Bahnbestimm" — Ferner

Astron Nachr: Zum Problem der kürzesten Dämmerung & zu 2 Aufsätzen v. d'Arrest, 8 p (**108** & **109**, 1884). — Elem & Ephem von Cometen (**122** & **126**, 1889 & 90).

Hoppe, Arch Math Phys: Geometr Kreisörter, 4 p (**2** & **7**, 1885 & 89).

Schlömilch, Ztschr Math: Problem d. kürz. Dämmerung, 12 p. (**41**, 1896).

Ferner eine Schrift über d. österr Bibliothekswesen, 1894.

Zeleny, John — BS 1892 Minnesota, BA 1893 Cambr. Engl., stud. in Minnesota, Berlin & Cambridge, an der Univers. v Minnesota, Minneapolis 1892 Instructor, 1897 Assist.-Prof, seit 1901 Prof der Physik (Orig 1904),

geb 1872, März 26, Racine, Wisconsin.

London, Phil. Trans: Velocity of t. ions produced in gases by Röntgen rays (Auszug in Proc. **66**), 42 p (**195**, 1900).

Nichols, Physical Review: Convection currents & t. fall of potential at t. electrodes in conduction produced by Röntgen rays (auch Cambridge, Phil Soc. Proc., **10**) 18 p (**9**, 1899). — Influence of temperature upon the photo-electric effect, 18 p (**12**, 1901). — Electrifications produced by gases that have been exposed to Röntgen rays, 16 p. (**17**, 1903).

Phil Mag: Air electrified by t. discharging action of ultra-violet light, 2 p (**46**, 1898). — Ratio of t. velocities of t. two ions produced in gases by Röntgen radiat. & on some related phenomena, 34 p (**46**, id.).

Zelinsky, Nikolai Dmitrijewitsch — Prof extr., dann ord. d organ. Chemie an d. Universität Moskau (Orig 1904),

geb 1861, Jan. 23, Tyraspol, Chersson.

Deut. chem Ges. Ber: Benzylidenacetoxim & die Einwirk. wasserentzieh. Mittel, 2 p. — Phtalsäurechloridäthylester & seine Umsetz. m. Natriummalonsäureester, 3 p. — Thiophengruppe, 2 p — Bequeme Darstellungsweise v. α-Brompropionsäureester 1 p (**20**, 1887). — ββ' Thioxen & Tetramethylthiophen, 3 p — Einwirk. von KCN auf α-Brompropionsäureester, Darstell. d. beiden symmetr Dimethylbernsteinsäuren, 12 p. — React.[1] zw. KCN & α Brom- resp. chlorsubstit. Fettsäureestern, 3 p. (**21**, 1888). — Isomerie[2] d beiden symmetr Dimethylbernsteinsäuren, 8 p — 2 isomere symmetr Dimethylglutarsäuren 4 p. — Symmetr.[3] Diphenyltrimethylencyanid & symmetr Diphenylglutarsäure, 3 p — Methylenmalonsäureäthylester & sein isomeres Polymer, 2 p (**22**, 1889). — Gegenseit.[4] Verhalten d. Dimethylglutar- & Trimethylbernsteinsäuren & der stereoisomeren Trimethylbernsteinsäuren, 19 p — Stereoisomere[5] Phenylmethylbernsteinsäuren, 5 p — Stereoisomere Dimethyladipinsäuren & Dimethylpimelinsäuren, 9 p. — Stereoisomere d. Dimethyldioxyglutarsäuren, 12 p. (**24**, 1891). — Allocotricarbonsäureester,[6] 3 p. — Natrium- & Kaliumnitromethan 3 p (**27**, 1894). — Versuch e Synthese v Naphtenen, 3 p. — Hexamethylen, 3 p — Synthet.[7] Versuche in d Hexamethylenreihe, 3 p. — Trimethyldioxyglutarsäure,[8] 3 p — Trimethylpimelinsäure[9] & Umwandl Prod, 3 p — Einwirk.[10] v CCl_4 auf Natriummalonsäuremethylester, 1 p (**28**, 1895) — Untersuch.[9] in d. Hexamethylenreihe 3 p — Stereoisomere[11] Dimethyltricarballylsäuren, 7 p — Synthet.[12] Versuche in d Pentamethylenreihe, 2 p — Stereoisomere Dimethyltricarballylsäuren, 3 p — Untersuch.[13] in d Hexamethylenreihe, 5 p — Stereoisomere[14] Dimethyldioxyadipinsäuren, 2 p (**29**, 1896). — Untersuch in d Hexamethylenreihe. — Semicarbazone cycl Ketone 3 p. (**30**, 1897). — Reduct. Vorgänge in Gegenw v Pd, 3 p — Untersuch[1] in d. Hexamethylenreihe, 3 p (**31**, 1898). — Hexamethylen, 4 p — Trimethyltrimethylene,[15] 11 p. — Synth. d cyclischen tertiären Alkohole m. Hülfe v. Mg-halogenalkylen, 3 p — Umwandl.[16] v Alkoholen in gesättigt. Kohlenwasserstoffe, 3 p. — Synth. d Campherringes als Beitr z.

Spannungstheorie, 4 p. — Methyl-(1)-cyclohexanmalonsäure-(3) & Methyl-(1)-cyclohexanessigsäure-(3) (m. D. Alexandrow), 2 p. — Isomerisation d. Dimethylcyclopropylcarbinols, 2 p. — Synthese v. cycl. tertiären Alkohole mit Hülfe Mg-organ. Verbindungen, 2 p. (34, 1901). — Verhalten v. Diketonen zu Mg-organ. Verbind., 2 p. — Ersatz[17] v. Zn durch Mg bei einigen synthet. React., 4 p. — Opt. active Kohlenwasserst. in d. Cyclopenten- & Cyclohexan-Reihe, 6 p. — Active Naphtene, 4 p. — Ringschluss[18] mitt. Mg-organ. Verb., Total synth. des Methylcyclopentans, 8 p. — Directe Synth. hexahydroaromatischer & überh. cykl. Polymethylencarbonsäuren, 6 p. — Synth. d. Benzoesäure & d. Toluylsäure als Vorlesungsversuch, 3 p. (35, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Dimethylmonomethylen[19] aus Kamphersäure, 21 p. (318, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyt.[9] Zustand d. Lösungen von Salzen & einiger Säuren in Methylalkohol, 18 p. (21, 1896).

Mit [1] Athan Stschukin [2] Serg. Krapiwin [3] Marc Feldmann [4] A. Zeerodka [5] L. Buchstab [6] A. Dortschewsky [7] W. Rudewitsch [8] L. Tschugajew [9] A. Reformatzky [10] Forchston [11] N. Tscherassow [12] M. Radsky [13] A. Generosow [14] W. Iwajew [15] S. Namtow [16] J. Zelikow [17] J. Gutt [18] N. Zapeschkin [19] A. Moser.

Siehe P. Melikoff.

[III] **Zeller,** Christian Julius Johannes. — 1874 Vorsteher d. Lehrerinnen-Seminars in Markgröningen (v. d. Direction).

geb. 1822, Juni 24, Mühlhausen bei † 1899, Mai 31, Cannstatt. [Stuttgart.

Schrieb noch in:

Acta math.: Eulers Recursionsformel für d. Divisorensummen, 1 p. (4, 1884). — Kalender-Formeln, 3 p. (9, 1887).

Zellner, Julius — Dr phil. 1894 Wien, Neffe von Hugo v. [III]Perger, stud. 1887—94 in Wien; 1894 Assist. bei R. Benedikt an d. techn. Hochsch. in Wien, 1895 techn. Chemiker & Abtheilungsleiter der Actiengs. Planiawerke in Ratibor, seit 1898 Prof. an der Staatsgewerbeschule in Bielitz, Schlesien (Orig. 1904).

geb. 1869, Oct. 3, Wien.

D. künstl. Kohlen f. elektrotechn. & elektrochem. Zwecke, ihre Herstell. & Prüfung, 295 p., Berlin 1903.

Centralbl. f. Accumulatoren-, Elementen- & Automobilenkunde: Urannetzbrikette, 4 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Deriv. d. δ-Oxycapronsäure, 7 p. (102, 1893). — Rapinsäure, 8 p. (105, 1896). — Gehaltsbest. d. HF-Säure, 8 p. (106, 1897). — Das fette Oel v. Sambucus racem., 5 p. (1902).

Zemjátschensky, Petr Andréjewitsch — Dr. min. & geolog. 1896 St. Petersburg, stud. 1878—82 in St. Petersb., 1883 Custos am mineral. Cabinet & seit 1898 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univers. St. Petersburg, auch am technol. Inst. & am weibl. medic. Institut (Orig. 1904). [powka, Gouv. Tambow.

geb. 1856, Nov. 18 (A. St.), Dorf Li-

Redig. m. N. P. Adameff die Materialien zum Studium der russ. Bodenarten (russisch).

Russ.: Lehrbuch d. Krystallogr., 128 p., 8°, St. Petersb. 1896; 2. Ed., 1901. — Lehrb. der Mineralogie, 328 p., 8°, ib. 1902.

Groth, Zeitschr. Kryst.: D. farblose Chlorit v. Flusse Aj in d. Umgegend v. Zlatoust, 4 p. (22, 1894). — Kalkspathlagerstätte am Berge Celeb-journ-bair in d. Umgegend d. Baidar-Thores, 8 p. (22, ib.).

Zengelis, Constantin — Dr phil. 1890 Athen, stud. 1886—94 in Athen, Heidelb., Leipzig, Genf & Paris, 1894 Director einer Explosivstoff-Fabrik b. Athen, 1895 Privatdoc. an d. Univ. Athen, seit 1897 Prof. ord. d. Chemie & Metallurgie an d. techn. Hochsch. Athen (Orig. 1904).

geb. 1866, Nov. 6, Athen.

Griech.: Die Naturwiss. bei Homer, 182 p., 8°, Athen, 1891. — Chem. Affin., 150 p., 8°, ib. 1896. — Anorgan. Chemie, 438 p., ib. 1901. — Elem. d. Metallurgie, 614 p., 8°, ib. 1902. — Les minéraux & minérais utiles en Grèce, 18 p. (in Berlin, IV. Congr. angew. Ch.), 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: Tetrahydronaphthalsäure, 2 p. (27, 1894). — Theorie der chem. Katalyse, 2 p. — Volumetr. Best. von Fe & Sn mittels Zinnchlorür, 4 p. (34, 1901). — Chem. React. bei extrem hohen Temperaturen, 8 p. (36, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromotor. Kräfte unlösl. & complexer Salze, 16 p. (12, 1893).

Paris, IV. Congr. internat. d. Chim. appliquée: Changem. du potentiel électr. pendant l. réact. chimiques, 6 p. (1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neue Braunkohlen in Griechenland, 1 p. — Kalinit in Thessalien, 2 p. (20, 1901).

Wien, III. Internat. Congr. f. angew. Chemie, Ber.: Die Braunkohlen Griechenlands, 4 p. (1898).

Zenger, Wenzel Karl Friedrich — Stud. 1846—52 in Prag Philos. & Jura, Assist. bei Petrina & 1851—53 an d. Sternwarte, 1853 Prof. am Gymnas. in Neusohl, Oberungarn, 1861 am polytechn. Inst. in Prag f. techn. Physik, 1864 Prof. ord. an d. böhm. techn. Hochschule, 1872 Rector, seit 1899 emerit. & Prof. d. Astrophysik (Orig. 1904).

geb. 1830, Dec. 17, Rakonitz, Böhmen.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Erfind. die Entphosphorung des Eisens mittelst Alkalien & Oxyhydraten.

Geschreib. d. Ausstellung in Prag astronom. Instrum., Photogr. wissensch. Publicationen d. Prof. W. Zenger. 96 p., Prag, 1891. — Die Spannungselektrie (Coll. Hartleben), 252 p., Wien, 1894. — Die Meteorol. der Sonne & ihres Systemes, 253 p. & 4 t., ib. 1886. — Die Meteorol. d. Sonne & d. Wettervorgänge von 1886, 82 p. & 1 t., Prag, 1887. — D° im J. 1887 & Progn. f. 1887, 40 p. & 1 t., ib. 1887. — D° 1888 & Progn. 1888, 87 p., ib. 1888. — D° 1889 & Progn. 1889, 82 p. & t., ib. 1890. — D° 1890 & Progn. 1900 & für 1910 (mit Photograph. d. Sonne e d. Unsichtbaren, weder v. Fernrohr noch v. Spectroskop Nachzuweisenden), ib. 1900. — Le système du monde électrodynamique, 24 p., 4°, ib. 1892. — D°, 60 p., Paris, 1898 (auch böhm.), 82 p., 1901.

Assoc. fr. Av. Sci. C. R.: L'héliophotographie & la prévision du temps, 23 p. (Blois, 1884). — Solut. logarithm. d. équat. numér., 4 p. — Parallélisme d. grandes perturbat. atmosph. & sism. avec le mouv. de rotat. du soleil & l. passages d. essaims périod. de météor. par leurs périgées, 84 p. (Grenoble, 1885). — L'oeil photograph., 8 p. (1900). — Les tremblem. de terre & l'action périod. de l'électric. d'origine cosmique, 6 p. (Ajaccio, 1901). — La Nova Pers. & la théorie électrodyn. du monde, 4 p. (Montauban, 1902). — Les tempêtes aux côtes de la Mer d'Allemagne 1878—1901, comp. à la pér. luni-solaire, 10 p. (Angers, 1903).

Astron. Soc. Month. Not.: Solar photography, 1 p. — Stereo-micrometer, 2 p. (**38**, 1878). — New solar eye-piece, 2 p. — Absorpt. of the light of Venus by dark violet glass plates, 1 p. (**37**, 1877). — New astrophotometr. method, 5 p. (**38**, 1878). — Visibil. of the dark side of Venus, 4 p. (**43**, 1883).

Brit. Assoc. Rep.: Appar. for show. graphic. t. curve of process. & unlat., undoscope, 1 p. (**41**, 1871). — Veloc. of light in the chem. elem., & their cryst. form, 2 p. (**42**, 1872). —

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Tableau des angles fondam. d. corps simples, observés e calculés, 8 p. (**7**, 1850).

Ciel & Terre: La météorol. électrodynam. & ses applic. à la prévis. d. grandes perturbat. atmosphériques, 12 p. (**21**, 1900).

London, Astr. Monthly Not.: Visibility of the dark side of Venus, 8 p. (**43**, 1883).

Paris, Bureau centr. météor. Ann.: L'héliophotographie appliq. à la prévision du temps, 27 p. (**1**, 1879).

Paris, C. R.: Action des conducteurs disposés symétr. autour d'un électroscope, 8 p. (**75**, 1872). — Méthode d'agrandissem. photogr. pour les observ. astron., 2 p. (**78**, 1874). — Photogr. directe d. protubér. sans emploi du spectroscope, 1 p. (**88**, 1879). — Spectroscope à vis. directe à spath calc., 2 p. (**93**, 1881). — Solut. rapide du problème de Kepler, solut. pour d. excentr. considérables, 6 p. — Table auxil. pour calculer l. anomalies planét., 6 p. (**95**, 1882). — La période d. comètes, 4 p. — Spectrosc. à vis. directe très puissant, 3 p. (**96**). — L'astronomie électrique, 7 p. (**96** & **97**, 1883). — Le colss. scientif. du cap Horn 1882—83 & la périodicité d. oscillat. barométr., 2 p. (**98**, 1884). — Détermin. d. indices de réfract. par d. mesures linéaires, 3 p. (**99**, id.). — Études spectroscop., 2 p. — La mesure d. étoiles doubles au spectromètre, 8 p. — La lunette méridienne fixe, 1 p. (**100**, 1885). — Nouv. spectroscope stellaire, 2 p. — Optomètre spectroscop., 3 p. — Spectroscope pour les hauts fourneaux & pour le procédé Bessemer, 1 p. (**102**, id.). — Études phosphorograph. pour la reproduct. photograph. du ciel, 4 p. — Héliophotogr. & perturbat. magnét. $^{20}/_{6}$ 1886, 2 p. (**103**, 1886). — Phosphorogr. appliquée photogr. de l'invisible, 2 p. — Principaux essaims d'étoiles filantes & les aurores boréales, 7 p. — Le soleil & son orig. cosm., 8 p. — Essaims périod. d'étoiles filantes & les mouv. sism. d. années 1883—85, 1 p. (**103**, id.). — Parallélisme des phénom. sismiques 1887 & des perturbat. atmosphér., électr. magnét. & des érupt. volcan., 8 p. — Période solaire, les essaims périod. d'étoiles filantes & les perturbat. magnét. en 1878, 1 à 1 p. (**104**, 1887). — Relation qui existerait entre les essaims périod. d'étoiles filantes & la product. des incendies, 1 p. — Évolution sidérale, 2 p. (**105**, id.). — Applicat. de la Photogr. en Météorol., 2 p. (**106**, 1888). — Ouragan du $^{7-8}/_{8}$ 1889, à Prague, 2 p. — Orages de ^{17} à $^{18}/_{8}$ 1889 en Bohême, 1 p. (**108**, 1889). — Orages en Bohême, 1889, 2 p. — Figures électr. dessinées par l'éclair, 1 p. — Induct. unipol. e bipol. sur une sphère tournante, 1 p. — Lois électrodynam. & le mouv. planétaire, 1 p. — Spectrophotogr. d. parties invisibles du spectre solaire, 2 p. — Objectifs catadioptr., appliqués à la photogr. céleste, 1 p. (**109**, id.). — Orages magnét. & aurores boréales 1842 à 57, 4 p. (**110**, 1890). — Product., par les décharges électr., d'images reproduis. les principales manifestat. de l'activité solaire, 2 p. — Orages août 1890 & la période solaire, 1 p. — Rotat. de la Terre autour de son axe produite par l'action électrodynam. du Soleil, 1 p. (**111**, id.). — Perturbat. atmosphér., magnét. & sismiques de févr. 1892, 1 p. (**114**, 1892). — Période solaire & dernières érupt. volcan., 1 p. — Blizzard du ^{6} au $^{7}/_{11}$ 1892, 9 p. (**115**, id.). — Objectif aplanét. symétr., 2 p. — Ouragan de 5 jours, $^{8-11}/_{2}$ 1894 en Bohême, 1 p. (**118**, 1894). — Électric. considérée comme un mouv. tourbillonnaire, 2 p. — Coup de foudre, 2 p. (**119**, id.). — Objectif catoptr. & symétr., 2 p. — Catastrophe de Laibach, $^{14}/_{4}$ 1895, 3 p. — Catastrophes du Tyrol en Banat & de Mendoza, 2 p. — Orages de 8 jours en Bohême, du $^{20-28}/_{6}$ 1895, 3 p. — Tremblem. de terre récents & leur périodic., 8 p. (**120**, 1895). — Catastr. produits par les orages & les tremblem. de terre en Autriche pendant le mois de juin 3 p. — Stéthoscope ellipsoïdal, 1 p. — Système du monde électrodynam., 8 p. — Éclipsoscope,

Google

appareil pour voir la chromosphère & les protubér. solaires, 2 p (**115**, id). — Epreuves photograph. obtenues au moyen des ray. X, 1 p. — Production des silhouettes de Röntgen 1 p (**122**, 1896). — Derniers orages en France, en juillet & août 1897, & la période solaire, 3 p. (**125**, 1897).

Phil. Mag.: Measurem. of the intens. of electr. currents by means of a tang. galvanom., 7 p (**22**, 1861). — Period. change of climate caused by the same, 6 p. (**33**, 1866). — New steam gauge, 4 p (**42**, 1871). — New spectroscope, 5 p. (**46**, 1873).

Prag, Ges. Wiss. Abh.: Der Differentialphotometer & e. neue Thermosäule, 6 p (**4**, 1871). — Die Tangentenwage & ihre Anwend. zur Bestimm. d. Dichte fester & flüss. Körper durch directe Ablesungen, 4 p (**6**, 1872).

Prag, Ges. Wiss. Sitz. Ber.: Neues Universalmikroskop, 15 p. — Photogr. Verfahren zur Vergrösser. von photogr. Aufn., 17 p (1874). Katadioptr. Fernröhre & Aplanaten 35 p (1875). — Dialyt. Refractoren, 25 p. — Grundursachen d. Sonnenflecken, 7 p. — Heliophotogr. Apparat, 9 p. (1876). — Neue spectrometr. Methode, 20 p. — Berechn. d. aplanat. Katadioptr. Objective, 19 p. — Neues Sconameter, 8 p. — Neues Positionsmikrometer, 11 p (1877). — Ursprung & Periode der Stürme, Beschreib. d. katadioptr. Astrophotographen etc., 47 p (1878 & 79). — Zusammenh. d. Erdstürme mit d. planetaren Verhältn., Grundurs. d. planet. Beweg. etc., 44 p (1880). — Zur Molecularphysik, 6 p. — Dispersions-Parallelepiped[2] & Anwend. in d. Astrophysik, 13 p. — Berechn. des Endosmotom Objective für Fernrohr- & Mikroskop-Objective, 16 p. — Dioptrische Studien, 14 p (1881).

Wien, Ak. Sitz. Ber.: Bestimm. der Inclin., Theorie der Aequatorialboussole, 19 p (**15**, 1855). — Messung d. Stromintensität mit d. Tang.-Bouss., 18 p (**17**, id.). — Abgeänd. Construct. d. Multiplicat. als Messinstrum. d. continuirl. Ströme, 21 p. (**18**, id.). — Neue Bestimm. Methode d. Ozons, 13 p (**25**, 1857). — Mikrosk. Meas. d. Krystallformen v. Metallen 29 p. (**55**, 1861). — Universal-Rheometer, 3 p. (**55**, 1862).

Ziss: Spectralanalyse, 17 p. — Die Bewegung im Weltall, 8 p (**31**, 1869).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues geradsichtiges Spectroskop ohne Spalt & ohne Collimatorlinse, 3 p. (**6**, 1886).

Auch [1] Paris, C. R., [2] Phil. Mag., [3] Prag. Ges. Wiss. Sitz. Ber., [4] Brit. Ass. Rep., [5] Ass. fr. C. R.

Zenker, Wilhelm. — Dr. phil. 1850 Berlin, 1851 Probe-Cand. in Greifswald, stud. 1847—50 in Berlin & 1858 in Tharandt, mehrere Jahre in Zuckerfabriken angestellt, 1862—71 Lehrer an e. Realschule in Berlin, 1868 Exped. d. totalen Sonnenfinst. in Aden, 1874—76 Lehrer am Friedrichs-Realgymn. in Berlin, 1880 Lehrer in Potsdam, 1885 Privatmann in Berlin (v. Dr. Neuhauss) (= Phot. Rundschau, Biogr. & Bild, 1895),

geb. 1829, Mai 2, Berlin,
† 1899, Oct. 22, Berlin.

Eröffn. 1875 in Berlin (alte Münze) ein mikroskopisches Aquarium, leitete es bis 1878.

Lehrb. d. Photochromie 88 p. & 6 K., Berlin, 1868. 2 Ed. 157 p. & Bilde, her. v. B. Schwalbe, Braunschw., 1900. — D. Suezkanal & s. commerz. Bedeut. 84 p & K., Bremen, 1870. — Physikal. Verh. & Entwick. d. Cometen, 73 p., 8°, Berlin, 1872. — Der Venusdurchgang durch d. Sonnenscheibe & d. z. Beob. ausgesandten deut. Exped., 2 Ed., 88 p., ib. 1874. — Führer durch d. Ausstell. d. Berliner Mikroskop. Aquar., zugl. Führer in d. mikroskop. Welt, 43 p., 8°, ib. 1877. — Der Culturkampf, Zweck & Wesen des Spiritismus im Lichte der Vernunft, 28 p., 8°, Neuhaldensleben, 1886. — Meteorol. Kalender, Berlin, 1887. — Sichtbark. & Verlauf d. tot. Sonnenfinst. in Deutschl. 19/8, 29 p. & 2 t., ib. 1887. — Drei Salonsternw. von Lanrendeau (Uebers.), ib. 1888. — Vertheilung d. Wärme auf d. Erdoberfl. 98 p., ib. 1888 (neu bearb. auch d. in Paris gekrönten Preisschr.). — Die materiel. & antimaterialist. Anschauung üb. d. Wesen d. Natur & Consequ. f. d. Ethik der Völker, astrophys. Studie, 4 Ed., 67 p., Braunschweig, 1889, 7 Ed., 98 p., 1895.

Arch. mikrosk. Anat.: Theorie der Farben-Perception, 15 p (**8**, 1887).

Astron. Nachr.: Sonnenprotub. im monochrom. Licht (auch Pogg. Ann. **138**), 3 p (**77**, 1871). — Physik. Verhältn. & Entwickl. d. Cometen, 52, 3 & 1 p. (**72** & **85**). — Zur Entscheid. üb. Doppler's Theorie, 2 p (**85**, 1875). — Der Pons'sche Comet, 3 p (**115**, 1886). — Zodiacallicht-Dämmerung Sonnenfinst., 2 p (**121**, 1889).

Berlin, Ztschr. Erdk.: Das Depressionsgebiet d. Libyschen Wüste & d. Fluss ohne Wasser, 10 p (**7**, 1875).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Die Entsteh. der Farben im Lippmann'schen Spectrum (1893).

Himmel & Erde: Die Erwärmung der Erdoberfl. durch d. Sonne, 10 p (1891). — Klima v. Vorderindien 3 p (1892). — Der Kältepol in Werchojansk & die solare Theorie, 9 p. (1897).

Leopoldina, Nova Acta: Der therm. Aufbau d. Klimate aus den Wärmewirkungen d. Sonnenstrahlung & dem Erdinnern, 251 p (**67**, 1895).

Meteor. Ztschr.: Photograph.-Beob. d. Wolken, 7 p. (**1**, 1884). — Der braune Ring um die Sonne bei tot. Sonnenfinst., 7 p (**2**, 1885). — Absorpt. d. Sonnenwärme in d. Atmosph., 6 p. (**5**, 1888). — Klimat. Wärmewerth d. Sonnenstrahlen & üb. d. z. therm. Aufbau d. Klimate mitwirk. Ursachen, 28 p (**9** & **10**, 1892 & 93). — Ueber Psychrometerbeobacht., 8 p. — Solare Temper., 2 p (**13**, 1896). — Tägl. Barom. Gang in Jalut, 1 p. — Klimatol. Dunstdruckberechn., 2 p. (**14**, 1897). — Winterwinde d. nordatlant. Oceans & d. afrikan. Anti-Monsune, 18 p (**15**, 1898).

Paris, C. R.: Essaim de météores qui pourra accompagner le passage de la terre par le nœud descendant de la comète de Biela $^{27}/_{11}$, 1 p. (**101**, 1885).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die gesetzmäss. Verhält. d. Lufttemper. üb. d. Meere, 6 p. (1863).

Vogel, Phot. Mitth.: Der neue Weltwinkelaplanat v. Steinheil, 8 p. (**8**, 1871). — Die körperl. Wahrnehm. u. ihre Zeichnung (mit H. W. Vogel), 8 p. (**9**, 1872).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Spectrophotometer v. Crova, verglichen mit dem v. Glan, Vorschlag z. weit. Verbesser., 4 p. (**4**, 1884). — Strohmikrometer, e. Instr. z. Mess. kleinster Gangunterschiede zweier senkrecht zu einander polarisirter Lichtstrahlen, 10 p. (**5**, 1885). — Fransen-Spectroskop, 7 p. (**7**, 1887).

Ferner 1850 eine Dissertation »genus Cypris« & 1851—54 anat.-physiol. Abh. in Müller's Arch., Arch. f. Naturgesch., 1866 über Infusorien in Schultze's Arch.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.

Zenneck, Jonathan Adolf Wilhelm. — Dr. rer. nat. 1894 Tübingen, stud. 1889—94 in Tübingen & London, 1895 Assist. am physikal. Inst. & seit 1901 Privatdoc. in Strassburg i. E. (Orig. 1904),

geb. 1871, April 15, Ruppertshofen, O.-A. (Gaildorf Württemberg.

Archiv f. d. gesammte Physiol.: Reagieren die Fische auf Töne? 11 p. (**93**, 1903).

Encyklop. d. math. Wissensch.: Gravitation, 40 p. (**5**, 1901).

Physikal. Ztschr.: Bedeut. d. Antennendrähte & Platten in der drahtlosen Telegraphie, 4 p. (**4**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Versuch mit kreisförm. Klangplatten, 7 p. (**66**, 1898). — Freie Schwingungen annähernd vollkomm. kreisförm. Platten, 20 p. (**67**, 1899). — Genaue Controle d. Wechselzahl eines Wechselstromes, 4 p. (**68**, id.). — Methode z. Demonstrat. u. Photogr. v. Stromcurven, 16 p. — Ermittel. d. Oberschwing. eines Drehstromes, 4 p. — Transformat. eines Wechselstromes auf doppelte Wechselzahl mit Hülfe e. ruhenden Transformators, 3 p. (**69**, 1899). — Physikal. Interpretat. v. Ausdrücken aus d. Theorie unendl. kleiner Schwing., 12 p. (**5** & **6**, 1901). — Verfahren um d. Dämpfung elektr. Schwing. sichtbar zu machen, ½ p. (**7**, 1902). — Inductiver magnet. Widerstand, 25 p. (**9**, id.). — Fortpflanz. magnet. Wellen in Eisencylindern, 8 & ½ p. (**10** & **11**, 1903). — Die Energieverhältn. in oscillator. magnet. Kreisen, 14 p. — Elektr. & magnet. Widerst. bei Schwing., 7 p. (**11**, id.). — Magnet. Permeabilität v. Eisenpulver bei schnellen Schwing., 3 p. (**12**, id.). — Object. Darstell. v. Stromcurven mit d. Braun'schen Röhre, 2 p. — Abnahme der Amplitude bei Condensatorkreisen mit Funkenstrecke, 5 p. (**13**, 1904).

Ztschr. f. wissensch. Zool.: Anlage d. Zeichn. & deren physiolog. Ursachen bei Ringelnatterembryonen (Diss.), 92 p. (**58**, 1894). — Zeichnung der Boiden, 384 p. (**64**, 1898).

$^{II, III}$**Zepharowitsch,** Victor Leopold Ritter von. — Seit 1864 Prof. d. Mineral. an d. deutschen Univ. Prag, Oberbergrath (OLW),

geb. 1830, April 13, Wien,
† 1890, Febr. 24, Prag.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Brookit, Wulfenit & Skolezit. 1) Brookitkryst. aus Tirol, 3 p. — 2) Kalkhalt. Wulfenitkryst. aus Kärnthen, ½ p. — 3) Skolezitkryst. aus Island, ½ p. (**8**, 1883). — Kalzit, pseudomorph nach Apatit aus Californien (mit G. E. Moore), 12 p. — Orthoklas als Drusenmineral im Basalt, 7 p. (**10**, 1885). — Krystallformen einiger Derivate d. Chelidonsäure & d. Oxypyridins, 14 p. (**11**, 1886). — Neue Pyroxenfunde in d. Salzburger Alpen, 1 p. — Trona, Idrialin & Hydrozinkit, 10 p. — Krystallformen d. Mannit, $C_6H_{14}O_6$, ½ p. (**13**, 1888). — Krystallformen einiger organ. Verbindungen, 21 p. (**15**, 1889).

Lotos: Mineralog. Notizen, 38 p. (**6**, **7** & **10**, 1885, 86 & 90).

Zeppenfeld, Ernst Leopold Eduard. — 1869 Seminarhilfslehrer in Usingen, 1870 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Bad Ems, 1872 Zeichenlehrer am Gymn. in Elberfeld, 1904 pension. (Orig. 1904),

geb. 1849, Juni 6, Grenzau, Wiesbaden.

Die Unterrichtsgrundsätze des Vereins deutscher Zeichenlehrer, 150 p., 8°, Breslau, 1882. — Zur Projection d. regulären Polyeder (Progr.), 17 p., 4°, Elberfeld, 1884. — Planimetr. Construct. v. Kugelschatten, Kugelperspectiven & orthographischen Ansichten des Erdgradnetzes (Progr.), 17 p., 4°, ib. 1894.

Häuselmann, Ornament: Die logische & pädagogische Berechtigung des perspectivischen Körperzeichnens, 20 p. (Zürich, 1889).

Zermelo, Ernst Friedrich Ferdinand. — Dr. phil. 1894 Berlin, stud. 1889—90 in Berlin, 1890—91 in Halle, 1891 in Freiburg & 1891—94 in Berlin; 1894—97 Assist. am Inst. für theoret. Physik in Berlin, seit 1899 Privatdoc. d. Mathem. an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1871, Juli 27, Berlin.

Untersuchungen z. Variationsrechnung (Diss.), 97 p., 8°, Berlin, 1894.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Theorie d. kürzesten Linien, 3 p. (**11**, 1902).

Göttinger Nachr.: Beweg. eines Punktsyst. bei Bedingungsungleichungen, 4 p. (1899). — Addition transfiniter Cardinalzahlen, ½ p. (1901).

Physikal Ztschr.: Anwendung d Wahrscheinlichkeitsrechnung auf dynam Systeme, 4 p (1, 1900).

Schlömilch, Ztschr Math.: Hydrodynamische Untersuch. über d Wirbelbeweg in e. Kugelfläche, 38 p. (47, 1902).

Wied Ann Phys.: Satz d Dynamik & d mechan Wärmetheorie, 10 p (57, 1896). — Mechan. Erklärungen irreversibler Vorgänge. Eine Antwort auf Herrn Boltzmann's „Entgegnung", 3 p (58, rd).

Siehe Georg Bohlmann & J. A. Serret.

III **Zeuner,** Gustav Anton — Dr phil. 1853 Leipzig, stud 1848—51 in Freiberg, 1873 Prof. ord. & Director am Polytechn. zu Dresden, legte 1890 sein Amt als ständiger Director nieder, emeritirt 1897 (Orig. 1904),

geb. 1828, Nov 30, Chemnitz.

Redig Civilingenieur Bd 1—3, 1854—57. — Repertorium d. literar Arbeiten auf d. Gebiete d. reinen & angew. Mathem (mit L. Königsberger), Bd 1 & 2, 1877—79.

Schrieb noch: Die Schiebersteuerungen, 6 Ed, 239 p, Leipzig, 1904. — Technische Thermodynamik, als 3. Ed. d. Grundzüge d. mechan. Wärmetheorie, I & II, 928 p, Leipzig, 1887 & 90, 4 Ed, I 478 p, ib. 1900. — Vorles. üb. Theorie der Turbinen, 372 p, 8°, ib. 1899.

Civilingen.: Theorie & Beurtheil. d. Dampfmaschine, 20 p (42, 1888).

Sächs Statist. Bureau, Ztschr.: Zur mathemat. Statistik, 11 p (1886). — Neue Sterblichkeitstafeln für d. Gesammtbevölkerung d. Königr Sachsen, 50 p (1894).

III **Zeuthen,** Hieronymus Georg — Dr phil 1865 Kopenhagen, stud. 1857—62 in Kopenhagen, 1871 Prof extr & seit 1886 Prof ord an d. Univ Kopenhagen (Orig 1904),

geb. 1839, Febr 15, Grimstrup, Jütl.

Redig 1871—89 Tidsskrift for Math. (1883—89 mit J. P. Gram)

Schrieb noch: Die Lehre v d Kegelschnitten im Alterthum (deutsch von Fischer-Benzon), 511 p, 8°, Kopenhagen, 1886. — Forelæsning over Hydrostatik, 32 p, ib 1893. — Forelæsning over Mathematikens Historie. Oldtid og Middelalder, 282 p., 8°, ib. 1893, auch deutsch 1896 & franz. 1902. Fortsetz. Gesch. d Math im 16. & 17. Jahrh., deutsch v Raphael Meyer, 434 p, Leipzig, 1903. — Bevægelseslære, 111 p, Kebenh, 1896. — Mathematikens Historie, II. 618 p, ib 1903.

Acta math.: Pentaèdres complets inscrits à une surface cubique, 1 p (9, 1886).

Brioschi, Ann Math.: Su le superficie di 4° ordine con conica doppia, 42 p (14, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: Théorie des figures projectives sur une surf. du 2. ordre, 18 & 13 p (23, 1884). — Courbe algébr. déterm. par d. points donnés, 17 p. (31, 1888). — Théorie d. caractérist. de Study, 4 p. (37, 1890). — Principe de correspond. de Cayley & Brill, 26 p (43, 1892). — Coniques dans un syst. donné, 3 p (42, 1893). — Geom. Construct. als „Existenzbeweis" in d. antiken Geom., 7 p. (47, 1896).

Crelle, J Math.: Construct. d. 8. point commun aux surf. du 2. ordre qui passent par 7 points donnés (auch Acta math., 10), 4 p. (99, 1886).

Danske Vidensk. Selsk. Overs.: Usage des coord. dans l'antiquité, invention de cet instrum., 18 p (1888). — Résolut. numér. d'une équat. du 3. degré par Leonard de Vinci, 12 p. — Tartaléa contre Cardanus, 28 p. — Signification tradition. du mot «géométriques», 12 p (1893). — Quadratures avant le calcul intégral, 44 p. — Fondement math. de l'invent. du calcul infinités., 34 p. — Critiques faites de nos jours à Newton, 22 p (1895). — Barrow, le maître de Newton, 41 p (1897).

Darboux, Bull. sci. math.: Probl. de Steiner, 4 p (11, 1887). — Maurice Cantor & la Géom. supér. de l'antiquité, 8 p (18 & 19, 1894 & 95).

Eneström, Bibl. Math.: Trigonométrie de l'antiquité, 8 p (1, 1900).

Internat. Math.-Congr. Verh.: Isaac Barrow & la méthode inverse d. tangentes, 8 p. (Zürich, 1, 1897)

Kopenhagen, Nyt Tidsskr. Math.: Prøver paa Diofants Løsning af arithmetiske Opgaver, 12 p. (1, 1890). — Om Momentancentrum i Rummet, 10 p. — Mathem. Behandl. af [illegible], 3 p (4, 1893). — Algebr. Kurvers Bestemm. ved Punkter, 12 p. (9, 1897). — Forelæsning over Hydrostatik, 24 p (B. 1899). — Omdannelse af Diff. ligninger med to var. ved Indførelse af Linekoordinater, 10 p (1, 1890). — Konstruktionen som Existensbevis i den gamle græske Mathematik, 8 p (3, 1892). — Steen & Oppermann, 12 p. (10, 1899). — Historisk & geometrisk Studie af Descartes' Tangentkonstruktioner, 8 p. (11, 1900).

Kopenhagen Vid. Selsk. Skr.: Kegelsnitslæren i Oldtiden, 320 p (3, 1885).

Paris, C. R.: Théorème fondam. de la géom. project., 2 & 1 p (125, 1897). — Fondement de la géométrie projective, 2 p. (126, 1898).

III **Ziegler,** Julius Joseph Ernst Friedrich — Dr phil 1865 Leipzig, seit 1865 Privatgelehrter in Frankfurt am Main (Orig 1897) (v. d Gemahlin),

geb 1840 Oct. 25, Frankfurt a Main, † 1902 Sept. 15, Frankfurt a. Main.

Schrieb noch in:

Frankfurt a. M., Physikal. Ver Jahresber.: Peter Meermann's Lufttemper. Beob., 13 p 1 t (1885). — Niederschlagsbeob in d Umgeb v Frankfurt, nebst e. Regenkarte d. Main- & Mittelrhein-Gegend, 60 p, 1 K (1886). — Gewitter $^{30}/_{12}$ 1894 (m Walter König), 10 p, 1 t. (1895).

Frankfurt a. M., Senckenberg naturf Ges. Ber.: Zur Frage Therm. Vegetat. Const., 28 p. (1874

& 79). — Ueber phänolog. Beob., 14 p. (1879) — Vergrünte Blüthen v. Tropaeolum maj., 8 p. — Erläuter. zur pflanzenphänolog. Karte v. Frankfurt, 8 p. (1886).

Frankfurt a. M., Taunusführer: Meteorologie & Pflanzenphänologie, 8 p. (1885 & 92).

Meteorolog. Ztschr.: Vorschlag z. Verwend. v. Glycerin bei Niederschlagsmessungen auf Hochpegeln im Winter, 1 p. (**4**, 1887).

Oest. Z. Meteorol.: Vegetat. Zeiten in Frankfurt, 8 p. (**7**, 1872).

Siehe Walter König

Zignago, Italo — Dr math 1893 Genua, Mathem. in Osana (GL),

geb 1871, Febr 5

Battaglini, G. mat.: Cenni di Analisi indeterminate, 4 p. (**32**, 1894).

Brioschi, Ann. Mat.: Intorno ad un teorema di aritmetica, 10 p. (**21**, 1893).

Peano, Riv. di matem.: Appunti di aritmetica, 8 p. (**4**, 1894)

Roma, Accad. Linc. Atti: Estensione di due problemi di Cauchy, 12 p. (**58**, 1890).

Zillmer, August. — Dr phil 1858 Rostock; stud. in Berlin Math., 1858 Mathem. bei d. Leb. Vers. Ges. Germania in Stettin, 1867 zweiter Director der L. V. Ges. Nordstern in Berlin; 1876 Director d. L. V. G. in Elberfeld, seit 1882 Privatmann in Berlin (DMV, 4, 1 p.),

geb 1831, Treptow a. Rega,
† 1893, Febr 22, Berlin

Die mathem. Rechnungen b. Lebens- & Renten-Versicherungen, 119 p., 4°, Berlin 1861, 2. Ed., 187 p., 1887. — Zur Theorie der Prämienreserven b. Leb. Vers. Anstalten, 88 p., Stettin 1863. — Betracht. über Zinsrechnung, 23 p., ib. 1864. — Zur Theorie d. Dienstunfähigk. & Sterbens-Statistik, 103 & 138 p., 8°, Berlin 1890 & 91. — Ferner anonym: Sterbetafeln der Versicherungs-Anstalten.

Zimányi, Károly. — Dr. phil. 1883 Budapest, in Budapest Stud. 1879—84, 1884—94 Assist. am mineral. geol. Inst. d. Polytechnikum, 1894—95 Prof. am kathol. Gymn. d. I. Bezirks, seit 1895 Custos an d. miner. paläont. Abth. des National Museums in Budapest (Orig 1904)

geb 1862, März 2, Budapest.

1899—08 Mitredacteur des Földtani Közlöny

Földtani Közlöny: Krystallogr. Untersuch., 15 p. (**18**, 1888). — Mineralog. Mittheilungen, 291 p. (**21**, **22** & **24**, 1891, 92 & 94).

Groth, Ztschr. Kryst.: Axinit v. Laurion Gebirge in Griechenl., 8 p. (**22**, 1893). — Hauptbrech. Expon. d. wichtigeren gesteinsbildenden Mineralien bei Na Licht, 48 p. (**22**, 1894). — Rosenrother Aragonit v. Dognácska im Comitate Krassó Szörény, 19 p. (**26**, 1896). — Axinit v. Japan, 8 p. — Pyrit v. Meotana, 3 p. (**32**, 1900). — (Alles auch ungar. in Természetr. Füzetek.) — Tetraëdrit v. Botes-Berge (auch Magyar Chem. Fol.), 8 p. (**34**, 1901). — Mineralogische Mittheilungen, 8 p. (**36**, 1902).

Pótfüzetek a Természettud. Közlönyhöz: Krystallberechn. mittelst stereograph. Kugelproject., 11 p. (**32**, 1895). — Symmetrie der Krystalle & Autozeolithe, 10 p. (ung.) (**38**, 1900).

Természettudományi Közlöny: Die Farbe der Mineralien, 5 p. (ung.) (**30**, 1898).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Die krystallogr. Untersuch. d. Baryte & Cölestins v. Dobogó-Berge, 4 p. (**8**, 1888). — Antimonit, 5 p. (**9**, 1891). — Axinit v. Laurion Gebirge in Griechenl., 10 p. (**10**, 1892). — Hauptbrech. Expon. d. wicht. gesteinsbild. Miner. bei Na Licht, 48 p. (**11**, 1893). (Alle auch ungarisch.)

Zimmermann, Hermann Adolf. — Stud. 1871—74 in Leipzig, 1874—75 provis. Oberlehrer am Seminar zu Borna, seit 1875 Oberlehrer am Realgymn. in Freiberg, Sachsen, 1903 Professor (Orig 1904),

geb 1849, Juli 19, Zittau

Einstheil. d. algebr. Oberflächen (Progr.), 25 p., 4 t., 4°, Realgymnasium, Freiberg, 1888

Zimmermann, Julius Ludwig Clemens — Dr phil 1879 München, stud. in München; 1879 1. Assist. am chem. Labor. d. Akad. d. Wiss. in München, 1882 Privatdoc. & Vorstand d. anorg. Abtheil. bei Prof. v. Baeyer (Nekrolog DCGB 18),

geb. 1856, März 4, München,
† 1885 März 27, München

Deut. chem. Ges. Ber.: Anwendung d. Kaliumpermang. in der Maassanal., 4 p. — Dampfdichte etc. d. Urano Bromids & Chlorids, 5 p. (**14**, 1881). — Zur Abh. v. H. Fritz „Gegenseit. Bezieh. physikal. Eigensch. d. Elemente“, 1 p. (**17**, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Scheidung der Schwermetalle der Schwefelammoniumgruppe (auch München, Ak. S. B.), 15 p. (**199**, 1879). — Untersuch. über d. Uran, 190 p. (**213**, **232** & **232**, 1882 & 86). — Atomgew. d. Co & d. Ni, 24 p. (**232**, 1886).

Siehe M. v. Pettenkofer

Zimmermann, Ernst Heinrich — Dr. phil. 1884 Jena, stud. 1879—88 in Jena, München & Berlin, in Berlin 1886 Hilfsgeolog an d. preuss. geolog. L. A., 1893 Bezirksgeolog & seit 1900 kgl. Landesgeolog (Orig 1904),

geb. 1860, Juli 15, Gera, Reuss.

Geolog. Kartirung v. Lehesten, 37 p., Lehesten, 1897.

Berlin, Geol. L.-A. Jahrb.: Neuer Monomyarier aus d. ostthüring. Zechstein, 5 p. (1885). — Aufn. auf Blatt Ilmenau & Plaue (mit R. Scheibe), 22 p. (1888—90). — Neuer Nautilus aus d. Grenzdolomit d. thüring. Keupers, 3 p. (1889). — K. Th. Liebe †, 65 p. — Geol. Aufn. auf Bl. Hirschberg, Gefell & Schleiz, 14 p. (1894). — Schichtenfolge & Gebirgsbau auf Bl. Lehesten, 28 p. — Neugebaute Eisenbahnstrecken Corbetha-Deuben & Naumburg-Deuben, 16 p. (19, 1898). — Diluv. Knochen bei Pössneck, 14 p. — Metamorph. Gebiet v. Blatt Hirschberg & Gefell, 26 p. (1901).

Berlin, Specialkarte von Preussen & d. Thüring. Staaten: Geol. Karte & Erläut. d. Bl. Stadtilm & Remda etc. (m. K. von Fritsch), 125 p. (1882). — Dᵒ Gera & Plaue, 80 & 55 p. (1887 & 93). — Dᵒ Rüdersdorf (m. F. Wahnschaffe), 98 p. (1898).

Deut. geol. Ges. Z.: Gesetzmäss. Einseitigk. v. Thalbösch. & Lehmablager., 7 p. (1894). — Geol. & Tektonik d. vogtländ.-ostthür. Schiefergebirges, 74 p. (1902). — Norddeutsche Kalisalze & marine Versteiner. darin, 5 p. (1903).

Gera, Ges. v. Freunden d. Naturw. Ber.: Stratigraph. & paläontol. Studie über d. deutsche & alpine Rhät (auch Diss.), 32 p. (1883). — Dictyodora Liebeana, 36 p. (1892).

Naturw. Wochenschr.: Zechstein auf d. Kamme d. Thüringer Waldes, 2 p. (1889). — Dictyodora Liebeana Weiss, eine räthselhafte Versteinerung, 10 p. (1893 & 94).

Osterland, Mitth. aus d.: Geolog. Bau & geolog. Geschichte Ostthüringens, 32 p. (2, 1888).

S.-Meiningen, Neue Landeskunde: Geologie d. Herzogthums Meiningen, 175 p. (1902).

Siehe K. Th. Liebe.

¹²**Zincke**, Ernst Carl Theodor — Dr. phil. 1869 Göttingen, stud. 1867—69 in Göttingen, seit 1875 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Marburg (Orig. 1904), geb. 1843, Mai 19, Uelzen.

Schrieb noch:

Deut. chem. Ges. Ber.: 2 isomere Phenylmethylglycole¹, 4 p. — Phenylhydrazinderivate d. Oxynaphtochinons (mit H. Thelen), 4 p. — Zimmtaldehyd,¹ 3 p. — Phenylhydrazinderiv.² d. α- & β-Naphtochinons, 7 p. (17, 1884). — Amine aus Chinonen, 4 p. — Die aus β-Naphtylamin & Diazosalzen entsteh. Verb., 10 p. — Orthoamidoazoverb., 3 p. (18, 1885). — Orthoamidoazoverb.³ & Hydrazimidoverb. (3 Mitth.), 25 p. (19 & 20). — Benzol- & Toluolazonaphtole⁴ & isomere Hydrazinverb., 12 p. (19, 1886). — β-Naphtochinon (7 Mitth.), 44 p. (19, 20—21). — Azoderiv.⁵ d. Phenyl-β-naphtylamins, 19 p. (20 & 22). — Einwirk.⁶ v. Br auf Diazo- α-Naphtol, 8 & 15 p. — Der. d. Ortho-Benzochinons, 4 p. (20, 1887). — Orthoamidoazoverb.⁸ d. Xylole & Pseudocumols, 3 p. — Einwirk. v. Cl auf Phenole, 22 p. — Phenylhydrazinderiv.⁷ d. Oxynaphtochinons, 8 p. — Einwirk.⁹ v. unterchlor. & unterbrom. Säure auf Cl- & Br-oxynaphtochinon, 18 p. — Ueberführ.⁹ v. Hydrinden- & Indenderiv. in substit. Acetophenoncarbonsäuren, 7 p. (21, 1888). — Einw.⁹ v. Cl auf Brenzcatechin & o-Amidophenol (6 Mitth.), 81 p. (21, 23, 25 & 27). — Einwirk. v. Cl auf Phenole, 130 p. (24, 25—27). — Einwirk. v. Cl auf β-Naphtol, 11 p. — Symmetr.⁹ Tetrachlorresorcin, 5 p. (22, 1889). — Einwirk.⁹ v. Cl auf Phloroglucin, 29 p. (22 & 23). — Hexa-Cl-o-diketo-R-hexen, 4 p. — Br⁹ auf Phloroglucin, 27 p. (23, 1890). — Propylidenessigsäure⁹ aus Malonsäure & aus o-Amidophenol, 4 p. — Verhalten⁹ v. Hexachlor-o-diketo-R-hexen beim Erhitzen & gegen PCl_5, 3 p. (24, 1891). — Einwirk. v. Chlorkalk & v. unterchlor. Säure auf Chinone, 50 p. (25 & 27). — Cl¹⁰ auf 1·3·5-Dioxybenzoësäure. Hexachlor-m-diketo-R-hexene, 19 p. (25, 1892). — Umwandl.¹⁰ d. Ketochloride d. Resorcins & Orcins in R-Pentenderiv., 2 p. — Aus Dioxydiketotetrahydronaphtalin entsteh. Azine & Eurhodole, 10 p. — Indenderiv.¹⁰ gechlorter Diketo-R-pentene, 15 p. (26, 1893). — Einwirk. v. Cl auf o- & p-Diamine, 3 p. — Ueberführ. v. o-Diketochloriden in gechlorte Keto-R-pentene, 2 p. — Halogenaddit.-Prod.¹¹ v. α- & β-Naphtochinon, 3 p. (27, 1894). — Azoderiv. d. Phenyl-β-naphtylamins, 5 p. — Eine Säure $C_9H_6O_5$ aus Hexachlorketo-R-penten, 3 p. — Einwirk. v. unterchlor. Säure auf Diazoverbind., 4 p. — Chinonart. Deriv., 6 p. (28, 1895). — Zur Geschichte d. Chinole, 5 p. — Einwirk. v. unterchloriger Säure auf Diazobenzolsulfosäure, 4 p. (34, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Kohlenwasserstoff¹⁰ $C_{16}H_{16}$ aus Styrolenalkohol, 57 p. — Einwirk.¹³ v. Chinonen auf Amidophenole, 17 p. (223, 1884). — Amidoverbind.,¹² 29 p. — Der aus Styrolenalkohol entsteh. Kohlenwasserstoff & Phenylnaphtalin, 10 p. (242, 1887). — Amidoverb.,¹² ¹⁴⁻¹⁶ 69 p. (249, 253 & 254, 1888 & 89). — Tetrachlor-α-diketohydronaphtalin¹⁰ & Spalt.-Prod. — Trichloracrylbenzoësäure & Phtalylchloressigsäure, 98 p. (253, 1889). — Einwirk. v. Cl auf Chinonoxime (Nitrosophenole), 23 p. (257, id.). — Dᵒ auf Oxybenzoësäuren, 49 p. (261, 1890). — Dᵒ auf Oxychinone, 33 p. (264 & 290). — Hexachlor-p-diketo-R-hexen,¹⁰ 47 p. — Tetrachlor-o-diketohydronaphtalin,¹¹ dessen Hydrate & Alkoholate, 22 p. (267, 1892). — Nitro-β-naphtochinon (z. T. m. O. Neumann), 82 p. (268, 278 & 293). — Ueberführ. v. Pentenderiv. in Indenderiv. (m. H. Günther), 28 p. (272, id.). — Dichlorindencarbonsäure,¹⁸ 19 p. (278, 1894). — Naphtazarin,¹⁷ 31 p. — α-Diketotetrahydronaphtylenoxyd,¹⁹ 32 p. (286, 1895). — Chloroxy-o-chinochinon²⁰ & Umwandl.-Prod., 38 p. — Dichlor-β-chinochinon²⁰ & Umwandl.-Prod., 23 p. (293, 1896). — Einwirk.²¹ v. Salpetersäure auf Bromprotocatechusäure, 35 p. — Br-protocatechusäure²² & drei isomere Br- & Nitroveratrumsäuren, 19 p. (293, id.). — Ueberführ. v. Nitro-β-naphtochinon in Indenderiv., 3 p. — Einwirk.²³ v. Cl auf Amido-β-naphtohydrochinon, 21 p. (295, 1897). — Dᵒ auf o-Amidophenole & o-Diamine, 24 p. (296, id.). — Einw.²⁴ v. Ammoniak auf d. Hexachlor-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

keto-R-penten, 18 p. (299 id.). — 2,4 Tetrachlor-1,8 diketotetrahydronaphtalin,[21] 25 p. (300, 1898) — Isonaphtazarin,[22] Tetraoxynaphtalin & Tetraketohydronaphtalin, 27 p. — o-Dinitrosoverbind.[23] d. Benzolreihe, 21 p. (307, 1899). — Ketochloride & Chinone heterocykl. Verbind. & Umwandl.-Prod., 58 p. — Azimidole,[24] 12 p. (311, 1900). — Ketochloride[25] & Chinone heterocykl. Verbind. & Umwandl.-Prod., 48 p. (310, id.). — Einwirk. v. Br & Cl auf Phenole, 34 p. — Einwirk.[26,27] v. Br auf Tetrachlor-p-kresol, 20 p. — D.[28] auf p-Kresol, 21 p. — Tribrom-as-m-xylenolpseudobromid,[29] 11 p. (322, 1902). — D.[30] auf p-Aethylphenol 48 p. — D.[31] auf p-Oxymesitsäure, 18 p. (322, id.).

Meyer, J. prakt. Chem.: Azimide,[1] 8 p. — Umwandl. v. Br-protocatechusäure in e. Dibrom-o-Naphtochinoncarbonsäure, 8 p. — o-Dinitrosoverb. d. Benzolreihe, 4 p. (55, 1897) — Nitroketone, Oxyketone, Ketochloride & Ketobromide, 21 p. (56, 1897). — Ketochloride & o-Diketone d. Azimidobenzole, 11 p. (57, 1898). — Ketochloride[2] & o-Diketone d. Phenylazimidobenzole & d. Phenylpseudoazimidobenzols, 11 p. — Ketobromide & Methylenchinone, 10 p. (58, id.). — Methylenchinone d. Dibenzylreihe & zugehör. Ketochloride, 18 p. (59, 1899). — Einwirk. v. salpetr. Säure auf Br & Cl deriv. v. Phenolen, 7 p. (61, 1900). — Einwirk. v. Salpetersäure auf Halogenderivate des p-Kresols, 5 p. (63, 1901).

Mit: [1] D. v. Hagen [2] H. Bindewald [3] A. Th. Lawson [4] F. Rathgen [5] C. Garland [6] H. Jacobi [7] H. Thelen [8] Fr. Küster [9] O. Kegel [10] O. Fuchs [11] M. Schmidt [12] G. Breuer [13] A. Hebebrand [14] O. Arzberger [15] C. Campbell [16] Thomas Cooksey [17] Th. Arnst [18] M. Engelhardt [19] G. Wiegand [20] E. Winzheimer, [21] K. Wiederhold [22] Br. Francke [23] H. Noack [24] A. Rhode [25] G. Egly [26] A. Osterbeck [27] Ph. Schwarz [28] E. Petermann [29] L. Tripp [30] O. Siebert & H. Zeinbach [31] Br. Reimert.

Zindler, Konrad — Dr phil 1890 Graz, stud. 1885—90 in Graz & 1890—91 in Berlin; Assist. f. darstell. Geom. am Techn. 1891 in Graz, 1893 für Math. in Wien, 1893 Privatdoc. an d. Univ. Graz, 1894 in Wien, seit 1900 Prof. extr. der Math. an der Univ. Innsbruck (Orig. 1904),

geb. 1866, Nov. 28, Laibach, Krain.

Liniengeometrie mit Anwendungen, 380 p., Leipzig, 1902.

Clebsch, Math. Ann.: Anzahl d. wesentl. Veränderl. in einer r-gliedr. continuirl. Gruppe v. Punkttransformationen, 8 p. (54, 1901).

Crelle, J. Math.: Synthet. Gewinn. geometr. linearer Mannigfaltigk. belieb. Dimension, 12 p. (111, 1893).

Deutl. Mathem.-Ver. Jahr.-Ber.: Neue Erzeugungsweise d. linearen Complexes durch zweimalige Rotation, 2 p. (4, 1895).

Gruppe, Arch. Math. Phys.: Torsion d. geodät. Linien durch e. Flächenpunkt, 3 p. (3, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. mathem. Erkenntniss, 95 p. — Theorie d. Netze & Configurat., 20 p. (98, 1889). — Nachweis linearer Mannigfaltigkeiten belieb. Dimens. in unserem Raume; lineare Complexe & Strahlensysteme, 84 p. (101, 1892). — Methode, aus gegeb. Configurat. andere abzuleiten, 5 p. (105, 1896). — Differentiat. mehrf. Integr. nach einem Parameter, v. d. auch d. Grenzen abhängen, 9 p. (106, 1897). — Continuirliche Involutionsgruppen, 3 p. (110, 1901).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Büschel linearer Complexe, 7 p. (3, 1892). — Getrennte gemeins. Converg.-Gebiete zweier Potenzreihen zweier Veränderl., 5 p. (4, 1893). — Potenzreihen zweier Veränderl., 1 p. (5, 1894). — Simult. gewöhnl. Diff.-Gleich., welche continuirl. Transformat.-Gruppen gestatten, 72 p. (11, 1900).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Räuml. Abbild. d. Continuums d. Farbenempf. & seine mathemat. Behandl., 82 p. (20, 1899).

[III]**Zinger,** Wassilij Jakowlewitsch — Dr math., seit 1868 Prof. d. Geom. an d. Univ. Moskau (Orig. 1904),

geb. 1836, Febr. 11, Moskau.

Schrieb noch in:

Moskau, Math. Samml. (russ.): Elementartheorie d. Planetenbewegung, 55 p. (16, 1891). — Ueber den Ort der kleinsten Entfernung (16, 1892).

Russ. Naturf. & Aerzte-Congress (russ.): Missverständnisse in den Ansichten über die Grundlagen der Geometrie, 14 p. (1894).

Zintgraff, Eugen. — Stud. Jurispr., dann Naturw., ging 1884 mit österr. Exped. nach dem untern Congo, kehrte 1885 zurück, ging 1886 nach Kamerun, erforschte d. Lauf des Wuri & 1887 die Kanäle des Memo, gründete 1888 die Barombi-Station am Elefantensee; 1889 Marsch nach dem Benuë, war der erste jenseits des Urwaldes, ging nach Adamaua; kam zurück nach Europa und ging 1890 wieder nach Barombi, 1891 zurück nach Europa, bereiste 1893—94 Ostafrika & Transvaal, ging dann mit Dr. Esser & Hösch ins nördl. Kamerungebiet nach Bali, trat im Nov. krank seine Heimreise an (Br) (JZ 2841),

geb. 1858, Jan. 18, Düsseldorf,
† 1897, Dec. 4, Teneriffa.

Meine Beschwerden gegen d. kais. Gouvernem. in Kamerun. Beitrag z. d. derzeit. bureaukrat. Regime in der Kamerun-Colonie, 24 p., 4⁰, Hamburg 1893. — Nord-Kamerun. Schilderg. der z. Erschliessung d. nördl. Hinterlandes v. Kamerun währ. d. J. 1886—92 unternomm. Reisen, 467 p. mit Illustr. & Karte, Berlin, 1895.

[III]**Zipernowsky,** Carl — Maschinen-Ingen. 1877 Budapest; 1878 Direktor d.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

ptsedb (4)

elektr. Abtheil. d. Firma Ganz & Co., seit 1893 Prof. ord. d. Elektrotechnik an d. techn. Hochschule & Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Budapest (Orig. 1904),

geb. 1853, April 4, Wien.

Constr.: Neuerungen an dynamoelektrischen Maschinen, Bogenlampe mit regulirb. Lichtstärke, Accumulatoren & Dynamos, selbsterregende Wechselstrommasch. (mit Déry), Aufhängevorr. f. Glühlampen, Stromzuführungen, Herstellung nahtloser Rotationskörper, Wärmeapparate, Stromvertheil.-Syst. mit parallel geschalteten Transformatoren u. v. a.

Schrieb noch: Erfindungen, 128 p., gr. 8°, Budapest, 1900.

Ung. Ing. & Arch. Ver. Ztg.: Elektr. Beleucht. mit Glühlampen aus Centralstationen, 15 p. (1885). — Neuere Ergebn. d. elektr. Centralbeleucht., 10 p. (1886). — Vertheil. d. elektr. Energie durch Transformatoren, 16 p. (1887). — Elektr. Bahn mit verticaler Spur, 24 p. (1890).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Frankfurter elektrotechn. Congress. El. Bahnen mit grosser Geschwindigkeit, 20 p. (1891). — Herabminderung d. Kosten d. Beleucht. mittels elektr. Glühlampen (auch Z. f. Elektrotechn.), 5 p. (1903).

¹³**Zirkel,** Ferdinand. — Dr. phil. 1861 Bonn, seit 1870 Prof. ord. der Miner. & Geognosie an d. Univ. Leipzig, 1904 Secretair der Kön. Ges. d. Wiss. (Orig. 1904),

geb. 1838, Mai 20, Bonn.

Schrieb noch: Lehrb. d. Petrographie, 2 Ed., 3 Vol., 2019 p., Leipzig, 1893 & 94. — Elem. d. Mineralogie, begründet v. C. F. Naumann, neu bearb., 14 Ed., 801 p., ib. 1901.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Urausscheidungen in rheinischen Basalten, 96 p. (28, 1903).

Neues Jahrb. Miner.: Cordieritbildungen in verglasten Sandsteinen, 4 p. (1891).

Zirngast, Karl. — Dr. phil. 1892 Wien, stud. 1888—92 an d. Univ. Wien, 1893 Suppl. am Gymn. in Mähr. Weisskirchen, 1895 Prof. am Gymn. in Mähr.-Schönberg, seit 1903 dessen Director (Orig. 1904),

geb. 1868, Febr. 8, Wien.

Die Krümmungslinien d. ellipt. Paraboloides als geodät. Ellipsen & Hyperbeln (Progr.), 30 p., 1 t., Mähr.-Weisskirchen, 1894. — Gesch. d. Gymn. in Mähr.-Schönberg, 26 p., Schönberg, 1903. — Ferner Pädagogisches in „Österr. Mittelschule" 18.

¹³**Zittel,** Karl Alfred Ritter von. — Dr. phil. 1860 Heidelberg, seit 1866 Prof. ord. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. München, erster Conservator d. geolog. & Conserv. d. paläontol. Sammlung des Staates, seit 1899 Präsident der bayr. Akad. d. Wiss. (Orig. 1902), [Freiburg.

geb. 1839, Sept. 25, Bahlingen bei

† 1904, Jan. 5, München.

Schrieb noch: Handbuch d. Paläontol. (z. Th. m. Schimper & Schenk), 5 Bde., 11, München, 1876—93. — Grundzüge der Paläontologie, 971 p., 8°, ib. 1895 (engl. von Ch. Eastman), London & New York, 1900. — Geschichte d. Geol. & Paläont., 867 p., München, 1899. — Rückblick auf die Gründung & Entwickel. d. k. bayer. Akad. im 19. Jahrhundert (Festrede), ib. id. — Ziele & Aufgaben d. Akademien im 20. Jahrhundert (Festrede), ib. 1900.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Fossile Lepaditen aus d. lithograph. Schiefer & d. oberen Kreide, 15 p. (14, 1884). — Conodonten (mit Rohon), 28 p. — Ceratodus 8 p. — Versteinerte Hautschilder fossiler Störe, 4 p. (16, 1886). — Geolog. Entwickelung, Herkunft & Verbreit. d. Säugethiere, 62 p. (23, 1893). — Wengener, St. Cassianer & Raibler Schichten auf der Seiser Alp in Tirol, 21 p. (29, 1899).

Neues Jahrb. Miner.: Astylospongidae & Anomocladina, 6 p. — Anaulocidaris, 1 p. (1884). — Labyrinthodon Rütimeyeri Wiedersheim, 1 p. (1888).

Ziwet, Alexander. — Civilingen. 1880 Karlsruhe, Prof. d. Math. an der Univ. Ann Arbor, Michigan (Orig. 1904),

geb. 1853, Febr. 8, Breslau.

Mitherausgeber des Bull. of t. Amer. Mathem. Society.

Elem. treatise on theoret. mechanics, I: Kinematics, 181 p., II: Stat. 183 p., III: Kinetics, 238 p., New York, 1893 & 94, 2 Ed. 494 p., 1904. — Uebersetzte: Theoret. Mechanik v. J. Somoff (aus d. Russ.), I: Kinematik, 419 p., II: Einl. z. Stat. & Dynam. 407 p., Leipzig, 1878 & 79.

Amer. Math. Soc. Bull.: A card catalogue of mathematical literature, 3 p. (1, 1895). — Schell's tortuous curves, 6 p. (4, 1897). — Vector analysis, 8 p. (8, 1901).

New York, Math. Soc. Bull.: The teaching of elem. geom. in german schools, 6 p. — A new italian mathem. journal, 1 p. — Annual Meeting of german Mathem., 6 p. — Recent elem. works on mechanics, 5 p. (2, 1892). — Mathematical bibliography, 3 p. (3, 1893).

¹³**Żmurko,** Wawrzyniec (Lorenz). — Dr. phil. hon., seit 1871 Prof. d. Math. an d. Univ. & an d. techn. Akad. in Lemberg (OLW) (Nekr.: Prace mat.-fiz. 2, 16 p. v. Dziwiński),

geb. 1824, Juli 9, Jaworowo, Galizien,

† 1889, April 3, Lemberg.

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.]

Construirte ferner noch Integrationsapparate. Schrieb noch: Ueber algebraisches Rechnen, 34 p., Krakau, 1886. — Ueber conjugirte Flächen, 15 p., ib. 1888.

II III **Zöllner,** Friedrich.
geb. 1834, † 1882

Posthum erschien noch: Beiträge z. deutschen Judenfrage mit akademischen Arabesken als Unterlage zu einer Reform der deutschen Universitäten, mit 2 Taf. & 6 facsimil. Briefen, herausgeg. & m. Einleit. (33 p.) versehen von Moritz Wirth, 747 p., Leipzig, 1894. (Das Buch, bereits vollständig zu Zöllner's Lebzeiten gedruckt, enthält u. A. ausführl. Actenstücke zum „Dühring-Processe", eine Biographie von Rob. v. Mayer & dessen facsimil. Brief an J. C. Poggendorff vom Jahre 1842.)

III **Zöppritz,** Karl Jacob. — Dr. phil., seit 1880 Prof. d. Geographie an d. Univ. Königsberg (Nekr. v. Hirschfeld),
geb. 1838, April 14, Darmstadt,
† 1885, März 21, Königsberg.

Vom Leitfaden d. Kartenentwurfslehre erschien 2. Ed. erweit. hrsg. v. A. Bludau, I: Kartenprojectionslehre, 178 p., gr. 8°, Leipzig, 1899. Schrieb noch in:

Meteorol. Zeitschr.: Klima v. Darien, v. Chocó & Nicaragua, 4 p. (1, 1884).

Zeitschr. f. Vermess.-Wesen: Tissot's Untersuchungen über Kartenprojection, 24 p. (13, 1884).

Zoeppritz, Rudolf Karl Franz Adolf. — Dr. sc. nat. 1902 Tübingen, Neffe d. Vorigen, stud. 1897—1902 in Freiburg i. Br., Dresden & Tübingen (Orig. 1904), [Württemberg.
geb. 1878, Juni 18, Mergelstetten,

Eine Synthese aromat. Oxaldehyde & über d. Condens.-Prod. aus aromat. Aldehyden & Aminen (Diss.), 50 p., 8°, Freiburg i. Br., 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat.-React. aw aromat. Aldehyden & Aminen (mit Otto Dimroth), 3 p. — Neue Synthese aromat. Oxyaldehyde (mit O. Dimroth), 5 p. (35, 1902).

Zona, Temistocle. — Prof. extr. d. physikal. Geogr. an d. Univ. Palermo, auch Incaricato f. Astron. (PCM) (Mm. 1903),
geb. 1848, Mai 7, Porto Tolle, Rovigo.

Astron. Nachr.: Latitudine di Palermo, 1 p. (127, 1891). — Osservaz. di Venere (mit A. Mascari), 3 p. (131, 1893). — Cometen-Beob. (128, 1891).

Palermo, Soc. sci. nat. & econ. Giorn.: Coordinate geografiche e costruz. di una grande meridiana a tempo vero e medio in Castiglione Etneo, 12 p. (18, 1884). — Osservazioni di stelle, 144 p. (20, 1890).

Roma, Linc. Rend.: La corrente di Andromeda e l'atmosfera terrestre, 2 p. (2, 1886). — Sulla latitudine di Palermo, osservata con passaggi al primo verticale, 1 p. (7, 1891). — Sopra l'orbita definitiva della cometa IV, 1880, 8 p. (4 & 5, 1885 & 86).

Zopf, Wilhelm Friedrich. — Dr. phil. 1878 Halle, 1887 Prof. extr. der Botanik & Vorstand des kryptogam. Laborat. d. Univ. Halle, seit 1899 Prof. ord. der Botanik & Director des botan. Gartens an d. Univ. Münster (Orig. 1904),
geb. 1846, Dec. 12, Rossleben a. U.

Morphol. d. Spaltpflanzen (Pilze & Algen), 74 p., 4°, Leipzig, 1882. — Morphol. & Biol. d. nied. Pilzthiere (Monadinen), 46 p., 4°, ib. 1885. — Die Spaltpilze, 3. Ed., 127 p., 8°, Breslau, 1885. — Die Pilzthiere od. Schleimpilze, 174 p., 8°, ib. id. — Die Pilze, 510 p., 8°, ib. 1890. — Beiträge zur Physiol. & Morphol. nied. Organismen, Heft 1—5, 8°, Leipzig, 1892—95.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Genetischer Zusammenhang von Spaltpilzformen, 8 p. (1881).

Botan. Centralbl.: Vergleich. Untersuch. üb. Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselproducte I: 31 p. (14, 1903, Beiheft).

Cassel, Biblioth. botan.: Gerbstoff- & Anthocyanbehälter der Fumariaceen, 40 p. (1, 1888).

Halle, Naturf. Ges. Abh.: Niedere Algenpilze, 81 p. (17, 1887).

Halle, Z. f. Naturwiss.: Analoge Anpass. der Pilzfrüchte an d. Funct. d. Sporenentleerung, 35 p. (56, 1883).

Hedwigia: Uebersicht der auf Flechten schmarotzenden Pilze, 54 p. (35, 1896).

Leopoldina, Nova Acta: Conidienfrüchte von Fumago, 84 p. (40, 1878). — Entwick.-Gesch. d. Ascomyceten, 95 p. (42, 1881). — Phycomyceten, I: 82 p. (47, 1884). — Durch parasit. Pilze hervorgeruf. Krankheiten der Flechten, 140 p. (1897 & 98).

Liebig, Ann. Chem.: Flechtenstoffe, 248 p. (284, 295, 297, 300, 306, 313, 317 & 324, 1895—1902). — Atranorsäure & Begleitstoffe, 24 p. (288, 1895).

Żorawski, Kasimir Stephan Paulin. — Dr. phil. 1892 Leipzig, 1893—95 Privatdoc. f. Math. an d. techn. Hochsch. in Lemberg, 1895—98 Prof. extr. & seit 1898 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Krakau (Orig. 1904), [Warschau.
geb. 1866, Juni 22, Szczurzyn bei

Acta math.: Biegungsinvarianten. Anwend. d. Lie'schen Gruppentheorie, 94 p. (16, 1892) (auch poln. in Krakau, Akad. Rozpr. 23).

Krakau, Akad. Rozpr. mat. phys. (poln.): Erweiter. d. continuierl. Transformat.-Gruppen, 7 p. — Differentialinvar. einer unendl. continuierl. Transformat.-Gruppe, 15 p. — Transformat.-Theorie d. gewöhnl. Differentialgleich.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Google

I. Ordn., 88 p. (24, 1893). — Convergenz d. Iterationen, 18 p. — Zur Gruppentheorie, 12 p. — Ableit. [illegible] höherer Ordnung, 21 p. (38 & 40, 1893 & 1902). — Iterationen mit Umkehrungsreihen, 10 p. (30, 1894). — Fundamentalgrössen d. Flächentheorie, 7 p. — Integralinvar. d. continuierl. Transform.-Gruppen, 42 p. (28, 1895). — Integrat. einer Kategorie v. gewöhnl. Differentialgleich. 3. Ordn., 95 p. — Theorie der radiirten Transformat., 16 p. (34, 1897). — Converg. d. Umkehrungsreihen, 15 p. (37, 1899). — Erhaltung d. Wirbelbew., 16 p. — Problem d. Theorie d. conformen Abbild. d. Flächen, 18 p. (39, 1901). — Gewisse Aenderungsgeschw. v. Linienelem. bei Beweg. eines continuierl. mater. Systems, 59 p. (38 & 40, 1901 & 02).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Kategorien infinitesimaler Transformat. d. Ebene, 14 p. (52, 1900).

Prace matem.-fiz. (poln.): Integrat. d. Systeme part. linearer homog. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 32 p. (3, 1891). — Umkehrungsreihen, 15 p. (5, 1894). — Eigensch. eines vielfachen Integrals, welche Verallgemeinerungen zweier Sätze der Wirbeltheorie sind, 47 p. (8, 1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Infinitesim. Transformationen d. Ebene, welche gewissen geometr. Bedingungen genügen, 17 p. (12, 1901).

Warschau, Wiadom. matem. (poln.): Die wissenschaftl. Thätigkeit v. Sophus Lie, 35 p. (3, 1899).

Ferner deutsche Auszüge & Berichte über seine Arbeiten im Anzeiger d. Krak. Akad.

Zoth, Oskar Karl Maria. — Dr. med. 1888 Graz, stud. 1882—88 in Graz, 1898 Prof. extr. d. Physiol. in Graz, Prof. ord. 1901 an d. Univ. Innsbruck, seit 1904 in Graz (Orig. 1904),

geb. 1864, Aug. 28, Padua.

Constr.: Urometer 1892; Record-Chronograph 1893; Doppelter Kühler 1893; [illegible]-Trachenapp. 1896; Schema d. Augenmuskelwirk. 1897, Project. Spectralfarbenmischapp. 1898, Projectionsstroboskop 1898, Fahrrad-Ergograph 1899, Fall-Phonometer 1902. Ferner speciell physiologische Instrumente.

Die Project.-Einrichtung am Grazer physiol. Instit., 98 p., 8°, Wien, 1895. — Wirkungen d. Augenmuskeln & d. Erscheinungen bei ihrer Lähmung, 31 p. & 1 t., Wien, 1897.

Laterna magica: Präparat oder Diapositiv? Beitr. z. Frage d. Mikroprojection (auch Photograph. Monatsschr. f. Medicin), 10 p. (16, 1900).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Einfl. d. Blickricht. auf die scheinb. Grösse d. Gestirne & d. scheinb. Form des Himmelsgewölbes (Auszug in Mat. Ztschr. 17, 2 p.), 28 p. (78, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Röntgen-Strahlen & Durchlässigk. d. Körper gegen sie, 13 p. (58, 1896).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Drehmomente d. Augenmuskeln, bezogen auf d. rechtwinkelige Coordinatensystem von Fick, 46 p. (109, 1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Selbstthätige Hg-Luftpumpe v. Kahlbaum, verbess. & für d. Zwecke d. Blutgasanalyse eingerichtet, 12 p. (16, 1896).

Ferner physiolog., mikrosk.-histolog. Abh. noch mikrophotogr. Atlanten. — Mitarbeiter an A. Mell's Handb. des Blindenwesens & Encykl. d. mikroskopischen Technik & Nagel's Handbuch der Physiologie.

Zsigmondy, Richard Adolf — Dr. phil. 1889 Erlangen, stud. 1883—87 in Wien & 1887—88 in München, 1891—92 Privatassist. v. Prof. Kundt in Berlin, 1893—97 Assist. am chem.-technol. Inst. d. techn. Hochschule & Privatdoc. in Graz, 1897—1900 wissensch. Mitarb. d. Glaswerks Schott & Genossen in Jena, seitdem Privatgelehrter (Orig. 1904),

geb. 1865, April 1, Wien.

Constr.: Ein für dunkle Wärmestrahlen undurchlässiges Glas, 1893. — Verfahren zur Herstell. v. Lüsterfarben für Glas, keramische Gegenstände etc., 4 p. D. R.-P. 108881, 1898.

Beitr. z. Synthese v. Indenderivaten (Diss.), 29 p., München, 1889.

Chemiker-Ztg.: Bestimm. d. Glycerins in verdünnten wässer. Lösungen & in Fetten (mit R. Benedikt), 4 p. (9, 1885).

Deut. Physik. Ges. Verh.: Colloidale Goldlös. & Goldrubingläser, 4 p. — Grössenbest. ultramikrosk. Goldtheilchen (mit H. Siedentopf), 4 p. (5, 1903).

Dingler, Polyt. J.: Neue Lüster & Farben auf Glas, 7 p. (266, 1887). — Kryolith & seine Stellvertreter in d. Glasindustrie, 17 p. (271, 1889). — Löslichk. d. Sulfide in Glas, neue Farben, 9 p. (273, id.). — Ein für Wärmestrahlen undurchläss. Glas, 38 p. (287, 1893). — Ag-haltige Lüster auf Glas, 8 p. — Silberlasur & d. Ursache d. ungleichart. Verhaltens des Glases beim Lasiren, 8 p. (306, 1897).

Elektrochem. Ztschr.: Elektrochem. Experimente, 4 p. (1895).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Fehlerquelle bei d. N-Best. halogenhalt. Körper & deren Vermeid., 3 p. (28, 1888). — Die hochrothe Au-Lös. als Reagens auf Colloide, 23 p. (40, 1901).

Ges. Naturf. & Aerzte, Verh.: Die hochrothe Goldlös. als Reagens auf Colloide, 5 p. (73, 1901).

Hofmeister, Z. f. Biochemie: Die Goldzahl & ihre Verwerthbark. z. Charakteris. v. Eiweissstoffen (mit F. N. Schulz), 23 p. (1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Pleochroismus doppelbrech. Gelatine nach Färbung mit Au & Ag-Lösungen (mit H. Ambronn), 8 p. (51, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Wässer. Lösungen metall. Goldes, 26 p. — Chem. Natur d. Cassius'schen Goldpurpurs, 28 p. (301, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bem. zu d. Abh. „Natur d. sogen. colloidalen Metalllös.“ 11 p. (33, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Diathermansie einiger Gläser, 4 p. — D. wässeriger Eisenoxydulsalzlösungen, 4 p. (49, 1893). — Absorpt. der strahl. Wärme durch Flüssigk., 7 p. (57, 1899). — Absorpt. d Lichtes in Farbgläsern, 12 p (4, 1901). — Sichtbarmachung & Grössenbest. ultramikroskop. Theilchen, mit besond Anwend auf Goldrubingläser (m H Siedentopf) (Autoreferate in Naturw Rundschau 18, & in Arch. Sc ph & nat, 15), 39 p (10, 1903).

Ztschr. f. Elektrochemie: Lösliches Gold, 2 p. (1898). — Colloidale Lösungen, 7 p (8, 1902).

Z. f. Instr. Kunde: Farbgläser für wissensch & technische Zwecke, 8 p. (1901).

Zsigmondy, Karl Ernst — Dr phil 1890 Wien; stud 1886—90 in Wien, 1891—92 in Berlin, 1892 in Göttingen, 1893 in Paris, in Wien 1894 Doc. d Math an d Univ, 1895 Assist. & seit 1902 Prof extr. d Mathem an d. technischen Hochschule (Orig 1904),

geb 1867, März 27, Wien.

Crelle J. Arth.: Verallgemeiner d Funct. $\varphi(m)$ in der Zahlentheorie, 8 p. (111, 1893).

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Congruenzen welche in Bezug auf e. Primzahlmodul keine Wurzeln besitzen, 2 p (4, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Anzahl derjen ganzen ganzzahl. Funct. n^{ten} Gr. v. x, welche in Bezug auf einen gegeb Primzahlmodul eine vorgeschrieb Anzahl von Wurzeln besitzen, 9 p. (103, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Potenzreste, 20 p. (3 1892). — Kriterien für gewisse in bestimmten linearen Formen enthalt. Primzahlen, 8 p (4 & 5, 1893 & 94) — Theorie Abel'scher Gruppen, Anwend auf d. Zahlentheorie, 105 p. (7, 1896). — Wurzellose Congruenzen in Bezug auf ein Primzahlmodul, 42 p. (8, 1897).

Zuber, Rudolf — Dr phil 1883 Lemberg, stud. 1878—80 in Lemberg & 1881—82 in Wien, 1883 Assist. am mineral.-geol Inst. d Univers Krakau; 1884—88 & 1893—96 Privatdoc. der Geol. an d. Univ. Lemberg, 1886—92 Expert eines Petroleum-Untern in Buenos Aires, 1896 Prof extr & seit 1902 Prof ord. an d. Univ. Lemberg (Orig. 1904), [bürgen

geb 1855, Sept. 13, Orlat, Sieben-

Redig 1893—98 Fachzeitschr ›Nafta‹ (poln.), Lemberg

Heft 11 d. geolog Atlas Galiziens (herausgeg von der Akad d. Wiss., Krakau), 1 : 75000, 6 Blätter, Karte & 125 p. & 5 t., 1898 — Karte d. Petroleumgebiete in Galizien, mit Erläuter (poln. & deutsch) 17 p., 4ᶠ, Lemberg, 1897. — Geologie d. Erdöl Ablagerungen in d. Galizischen Karpathen., I. Lfg Stratigraphie d Karpathischen Formationen (poln. & deutsch), 88 p., 8ᶠ, ib. 1899 — Sach-Register zu Bd. I—XX, 1876—95 d. Ztschr. „Kosmos" (herausgeg v. poln. Naturf.-Ver. Kopernicus) (mit W. Szczynski), 208 p., ib. id.

Córdoba, Ac. Nac. Bol.: Estudio geológico del Cerro de Cacheuta y sus contornos, 25 p., 8 t. (10, 1887). — Informe sobre los terrenos petrolíferos del dep San Rafael, 7 p., 2 t. (12, 1892).

Lemberg, Kosmos (poln.): Geol. Studien in d. Ostkarpathen I—V, 152 p. & 10 t. (7—10 & 12, 1882—85 & 87). — Zusammenh. d. Karpathen mit d. Alpen, 11 p (9, 1884). — Erdöl v. d. Lagoon de la Brea, 6 p (14, 1889) — Sechs Wochen in d. Cordilleren, 29 p (15, 1890). — Die ältesten organ. Welt & d. ältesten Sedim. Formationen, 16 p. (23, 1898).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Krystallin. Gesteine v. Quellgebiete d. Czeremosz, 5 p (7, 1885).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Eruptiv-Gesteine aus d. Umgeb v. Krzeszowice bei Krakau (auch poln. in Krak. Akad. S. B.), 29 p (35 1885). — Neue Karpathenstudien 14 p (52 1902). — **Verh.:** Neue Inoceramenfunde in den ostgaliz. Karpathen, 2 p — Die Natur & d. relat. Alter des Eruptivgesteines v. Zalas im Krakauer Gebiete, 4 p (1884).

Z. f. prakt. Geol.: Moderne Petroleum-Entstehungs-Hypothese, 10 p (1898). — Entstehung des Flysch, 7 p (1901).

Zuchristian, Johann Anton Otto — Dr. phil. 1896 Wien; stud 1891—95 in Innsbruck, 1900—01 Prof f. Math. & Physik an d. Communaloberreal-Schule & seit 1901 an d. Staats-Realschule in Dornbirn Vorarlberg (Orig 1904),

geb 1871, Oct. 9, Innsbruck.

Wien, Akad. Ber.: Einfluss d. Temper auf d. Potentialdifferenzen des Wechselstromlichtbogens, 9 p (102, 1893). — Experim. Darstell. von Magnetfeldern, 5 p (103, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Satz v. De Morgan-Sylvester über d. Zerleg. d. ganzen Zahlen, 5 p (4 1893).

Züge, Eduard Heinrich — Dr phil 1875 Halle, stud. 1870—71 in Leipzig & bis 1873 in Halle, 1874 Vertretung am Domgymnas. in Naumburg, 1875 Lehrer an d. höheren Bürgersch zu Oberlahnstein, 1876 wiss. Hilfslehrer am Gymn zu Hildesheim, 1877 ord. Lehrer, 1887 Oberlehrer & 1893 Prof am Gymn zu Lingen; 1893 Oberlehrer & Prof am Gymn zu Wilhelmshaven, 1900 in Linden bei Hannover (v. Director in Linden),

geb 1851, April 28, Weissenfels,
† 1902, Jan 10, Linden.

Anzeich. eines homog Ellipsoids (Diss.). 17 p., Halle, 1875 — Beweg. eines Punktes auf vorgeschrieb. Curven & cylindr Flächen unter

Einwirk. einer Attractionskraft (Progr.), 26 p. Lingen 1881. — Anzieh. homog. Ringkörper (Progr.), 16 p., 4° Wilhelmshaven, 1896. — Allgem. Regeln über d. Kennzeichen d. Theilbarkeit dekadischer Zahlen (Progr.), 28 p., 8°, ib. 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Anziehung e. Ellipsoids, 14 p. (**10**, 1876).

Crelle, J. Math.: Potential homog. ringförm. Körper, insbesond. e. Ringkörpers m. Kreisquerschnitt, 4 p. (**104**, 1889). — Potential e. homog. Ringkörpers m. ellipt. Querschnitt (auch Progr. Lingen 1889), 14 p. (**107**, 1891).

Hofmann, Ztschr. math. & naturw. Unterr.: Zur Lehre von den Complexionen, 4 p. (**19**, 1888). — Paul Güssfeldt's Schrift „Die Erziehung der deutschen Jugend", 6 p. (**21**, 1890).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Bewegung eines schweren Punktes auf e. Rotationsparaboloid, 18 p. (**70**, 1884). — Kennzeichen d. Theilbarkeit dekadischer Zahlen, 15 p. — Lös. der diophantischen Gleich. $axz+bx+cy+d=0$, 8 p. — Allgemein pythagoreische Zahlen, 9 p. (**17**, 1899).

Zürcher, Philippe Élie Frédéric — Ingén. en-chef des Ponts & Chauss. 1876 Paris, stud. 1871—73 an d. Éc. polyt., 1873—76 an d. Éc. d. P. & Ch. in Paris, 1876—96 Ingén. d. Ponts & Chauss. in Toulon, seit 1897 in Digne, Basses-Alpes (Orig. 1904),

geb. 1853, Nov. 1, Toulon.

Étude géolog. sur l'Isthme de Panama (mit Marcel Bertrand), 22 p. (in: Rapport de la Commiss. du Canal de Panama), Paris, 1886. — Cartes géolog. détaillée de la France 1:80000: Draguignan 1891, Castellane 1896, Aiguilles (m. W. Kilian) 1898, Digne (m. E. Haug & Kilian) 1893, Nice (mit L. Bertrand) 1902.

France, Carte géol. Bull.: La continuation de la chaîne de la Ste. Beaume, 12 p. — La feuille de Castellane, 14 p. (**6**, 1890 à 91). — Struct. de la région de Castellane, 37 p. (**7**, 1895 à 96). — Fernere Notizen.

France, Soc. Géol. Bull.: Zones de plissement de baleines à d'Aups, 22 p. (**10**, 1891). — Phénom. de recouvrem. des envir. de Toulon, 19 p. (**21**, 1893). — Mode de format. des plis de l'écorce terrestre, 5 p. (**22**, 1894). — Courses dans la région de Castellane, 35 à 12 p. — Région d'Escragnolles (mit Kilian), 19 p. — Environs de Cheiron, 9 p. (**23**, 1895). — Observat. faites dans l'isthme de Panama, 2 p. — Stratigr. de permien dans la région des Maures & de l'Esterel, 1 p. (**26**, 1898).

Paris, Ann. de Géogr.: Le relief du sol dans la partie méridion. d. Basses Alpes, 21 p. (**7**, 1898).

Paris, Ann. d. Ponts & Chauss.: Niveau moyen de la mer dans la Méditerranée, 8 p. (1897).

Paris, C. R.: Lois des plissem. de l'écorce terrestre, 3 p. (**118**, 1894).

Paris, La Nature: Rochers de sable d'Évenos, Var, 2 p. — Porphyres de l'Esterel, 3 p. (**90**, 1898).

Paris & Rennes, Feuille d. jeunes Naturalistes: Lois de la format. d. plissem. de l'écorce terrestre (4 Abh.), 20 p. (**21**, **20** & **26**, 1890, 91 & 96).

Siehe Marcel Bertrand, W. Kilian.

III **Zulkowski,** Karl. — 1889 Prof. d. chem. Technologie am techn. Inst. in Brünn, jetzt Decan d. chem. techn. Schule der deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig. 1904),

geb. 1833, April 7, Wilkowitz, Mähren.

Schrieb noch m.:

Deut. chem. Ges. Ber.: Mineralsäure, 5 p. (**20**, 1887). — Stärke, 2 p. (**23**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Farbige Verbindungen d. Phenols mit aromat. Aldehyden, 11 p. (**89**, 1884). — Bestimm. d. Halogene organ. Körper (mit Lepéz), 32 p. (**90** & **93**). — Orcein (mit Peters), 18 p. (**99**, 1890). — Chem. d. Corallins & Fuchsins, 48 p. (**104**, 1895).

Zurhellen, Walther — Dr. phil.; Assistent an d. Sternwarte in Bonn (Diss.).

Darlegung & Kritik der zur Reduction photograph. Himmelsaufnahmen aufgestellten Formeln & Meth., 96 p., 8°, Frankfurt a. M., 1904.

zur Kammer, Georg August Heinrich — Dr. phil. 1895 Kiel, stud. 1884—93 in München, Berlin, Göttingen & Kiel, 1893—95 Assist. am physikal. Instit. d. Univ. Kiel, 1895—98 Lehrer an der Kais. Deckofficierschule daselbst, seit 1899 Oberlehrer an d. Kgl. vereinigten Maschinenbauschulen zu Elberfeld-Barmen (Orig. 1904), [nover.

geb. 1861, Dec. 30, Hohenmoor, Han-

Integrat. einer linearen homog. Diff.-Gleich. 4 Ordn., deren Integral in d. Hermiteschen Unstetigkeiten 2 Art besitzt (Diss.), 34 p., Kiel, 1895. — Schiffsschraube & Schraubenturbine mit Schraubenflügeln v. stetig zu- bezw. abnehmender Steigung, Patentschr. No. 81808, Berlin, 1895.

Hoppe, Arch. Math.: Zur Theorie der Curven in analyt. Behandlungsweise, 19 p. (**15**, 1897).

III **Zurria,** Giuseppe — Seit 1863 Prof. der Infinitesimalrechn. an d. Univ. zu Catania, zeitweilig ihr Rector (Orig. 1862) (Nekr. v. Pennacchietti in Catania, Acc. Gioen. Bull. 46, 8 p.),

geb. 1810, Febr. 25, Catania,

† 1896, Catania.

Zwiers, Hendrikus Johannes. — Dr. math. & astr. 1902 Leiden, stud. 1887—90 in Amsterdam, 1890—93 in

Leiden, 1891 Assist. d. Univ.-Sternwarte in Leiden, seit 1900 Observator d. Reichs Commission für Gradvermessung & Nivellirung (Orig 1904). [lande
geb. 1864, Dec 27, Deventer, Nieder-

Amsterdam, Akad. Verh. 1 Sect.: Rech. sur l'orbite de la comète périod. de Holmes & sur les perturbat. de son mouv. elliptique 162 p (**3** 1896). — D^r 11 108 p., Leyde, 1902

Amsterdam, Akad. Versl.: Het Siriusstelsel naar de nieuwste waarnemingen, 14 p. (**8**. 1900).

Astron. Nachr.: Definit. Bahnbest. d. Cometen 1892 III (Holmes), 20 p (**138** & **142** 1895 & 97). — Perturbat. de la comète 1892 III (Holmes), 8 p (**138** 1895). — Neue Methode z. Best. v. Doppelsternbahnen, 11 p (**139** 1896). — Das Siriussystem nach d. neueren Beob., 2 p (**150** 1899). — Fernere Ephemer. d. Com. Holmes (**142—154**).

Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.

Nachtrag zu Band I bis IV.

III IV **Abbe**, Cleveland (Orig 1904)
Hat noch zahlreiche Studien veröffentlicht, besonders im Amer Meteorol. Journal & in „Monthly Weather Review" Ferner Aims & methods of State Weather Serv Rep. of t. Meteor of Maryland, 109 p., 1899 — Im Frankl. Inst. J.: Relations of physics & astron. to the developm. of the mechanic arts, 81 p. (1899). — Artikel „Meteorology" im Encycl Brit., 10. Ed., 1902 — Auch Artikel über Meteorologie in der „New International Encyclopedia, New York, 1903.

IV **Abel**, Sir Frederick. — 1883 Präsident der Soc of Chem. Industry (J Soc Ch. Ind.),
geb. 1827, Juli 17, London,
† 1902, Sept. 6, Whitehall Court.
Erhielt 1887 die Royal Medal.

III **Airy**, George Biddel. — (Nekr im The Observatory, 21 p & Bildniss, 15),
† 1892, Jan 4, London

IV **Amignes**, Edouard (BM),
† 1900, Dec. 1, Marseille

IV **Andoyer**, Marie Henri — Dr ès-sc. 1886 (MCT),
geb 1862, Oct. 1, Paris.
Hat noch geschrieben Contribut. à la théorie d. orbites intermédiaires, 76 p., Paris, 1886

III **Andrae**, Carl Christopher Georg — AN, 133, 1 p.
geb 1812, Oct. 14 Moen
† 1893, Febr. 2, Kopenhagen

IV **Antomari**, Xavier (BM),
† 1902, Juni 9, Paris

IV **Anton**, Ferdinand. — Dr phil 1884 Wien, stud. in Wien, 1878 Observ. am Gradmessungsbureau in Wien, 1884 Adjunct & seit 1898 Leiter des astr meteor Observ in Triest (v Prof. Schramm),
geb 1843, Aug 12 Wernstadt, Böhmen,
† 1900, Oct. 1, Triest.
Redig v 1887 an die astron-naut. Ephemer deutsch & italienisch, jährlich 298 p.
Hat noch geschrieben
Ann d Hydrogr.: Interpolat.-Verfahren bei Mondsdistanzen, 5 p. (1886).
Berlin, Astr Jahrb f. Ephem v. (114) Cassandra (1875—88). — D° v. (154) Bertha (1880—88).
Wien, Akad Denkschr.: Definit. Bahnbest. & Ephem. für (154) Bertha (47, 1883). — S. Ber. r Bahn der Bertha, 36 p. (80, 1879) — D° d. Cassandra, 168 p. (57, 1889).

IV **Arendt**, Rudolf,
geb. 1828; † 1902, Mai 15, Leipzig.

III **Avenarius**, Michail Petrówitsch — Cand. math. 1858 St. Petersb., Mag 1865, Dr phys. 1866 Petersb., stud. in Petersb., Berlin & Heidelb., 1865 Docent, 1868 Prof extr., 1887 ord. an d Univ Kiew (Nekr v. Stoletow, J d Russ. ph. ch. Ges., 27, 18 p., mit Schriftenverzeichniss & Bildniss), [Seeló,
geb 1826, Sept. 7 (A. St.), Zarskoje
† 1895, Sept. 4 (A St.), Kiew
Hat noch meteorol. & thermoelektr. Arbeiten veröffentlicht in den Iswestije der Univ Kiew
Ferner:
Carl, Rep. Phys.: Methoden d. Theilung des elektr Lichtes, 3 p. (17, 1881). — Uebersetzte ferner Maxwell's elementare Elektric. Lehre ins Russische

IV **Azzarelli**, Mattia. — 1887 Präsid des Istit. tecn. de Merode in Rom 1895 Präs der Acc. Nuovi Linc. in Rom (Nekr N. Linc., 51),
geb. 1811, Spello; † 1897, Rom.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis IV an.)

IV **Bagnera,** Giuseppe. — Ingen. & Dr math.; stud 1885—90 in Palermo, erst Docent der algebr. Analysis in Palermo, seit 1902 Prof. der Algebra & Geom. an d. Univ. Messina (Orig. 1903),

geb. 1865, Nov. 16, Bagheria, Prov. [Palermo.

Hat noch geschrieben:

Napoli, Acc. Rend.: I gruppi di collineazioni del nostro spazio e le rotazioni dello spazio ellittico a 5 dimensioni (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: I gruppi finiti reali di sostituz. lin. quaternarie (**14**, 1901).

IV **Baker,** Arthur Latham. — Ph. D Lafayette Coll., stud 1898 in Göttingen, 1878 Adj. Prof. Civ. eng. am Lafayette Coll., 1889 Prof. d. Math. an d. Stevens School in Hoboken, N. J., 1891 an d. Univ. Rochester, seit 1901 an d. High School in Brooklyn (WWA),

geb. 1853, Mai 7, Cincinnati.

Hat noch geschrieben: Elliptic functions, London 1890. — Graphic Algebra, 1892. — Solid Geom., 1893. — Conic Sections, sd.

III IV **Balling,** Carl Albert Max (von der Gemahlin),

geb. 1835, Mai 14, Prag,
† 1896, April 21, Přibram.

Schrieb ausserdem noch einige Abhandl. in den Jahrbüchern der Bergakademie.

III IV **Barnard,** Frederick Augustus Porter (v. Bibliothekar E. E. Clarke in Burlington), [York.

geb. 1809, † 1889, April 27, New

Barnard, Edward Emerson. — AM. 1889 Calif. Un., Sc. D 1893 Vanderbilt Univ., 1887 Astronom am Lick Observatory, Calif., seit 1895 Prof. d. Astron. an d. Univ. Chicago & Director des Yerkes Observatory (WWA),

geb. 1857, Dec. 16, Nashville, Tenn.

Entdeckte 1892 den 5. Jupitermond & 16 Cometen, photograph. die Milchstrasse, Cometen, Nebel u. a., erhielt 1892 den Lalande Preis, 1893 die Arago-Gold Med., 1897 die Gold Med. d. Roy. Astr. Soc. & 1900 die Janssen Gold Med.

Astron. Nachr.: Transit of Venus 1882, 1 p. (**103**, 1882). — New nebulae. — Small black hole in the milky way, 1 p. (**108**, 1884). — New nebula near Gen. Cat. No 4510, 1 p. (**110**, 1885). — Ueber den neuen Stern im grossen Andromeda-Nebel, 1 & 2 p. (**112**, id.). — Orbit of comet 1887 ... (Barnard $^{12}/_{5}$) (**117**, 1887). — Drawings of comet 1888 I, $^{1}/_{2}$ p. — Discov. & observ. of comet 1888 V (Barnard $^{30}/_{10}$), 2 p. (**122**, 1889). — D° of comet 1888 ... (Barnard $^{30}/_{10}$), 1, 1 & 1 p. (**121**, id.). — Discov. & obs. of companions to comet 1889 ... (Brooks $^{6}/_{7}$), 2 p. (**123**, id.). — An unsuccessful search for Brorsen's comet 1888—90, 1 p. — Phys. & micrometr. obs. of the companions to comet 1889 V (Brooks), 18 & 2 p. — Apparent duplicity of the first satellite of Jupiter, 1 p. — A cluster of 18 small nebulae discov., 1 p. (**125**, 1890). — The nebulosities of the Pleiades & on a new Merope nebula, 2 p. — Obs. of Venus near inferior conj., 1 p. (**129**, 1891). — The new Merope Nebula, 2 p. — Rediscov. & observ. of comet 1884 III (Wolf 1891 ...), 1 p. — On an early search for Wiecke's comet before Perihelion, 1 p. (**127**, id.). — Obs. of (181) Eucharis, 2 p. — Remarkable spots on the planet Jupiter, 1 p. — Observ. of the differ. of declin. of 21 Asterope & 22 Asterope at t. transit of Wolf's comet 1891, 3 p. (**128**, id.). — Two probably variable nebulae, 2 p. — The lunar craters Alpetragius & Thales, 2 p. — Simple & rapid method of detecting changes on celestial photographs due to motion or variabil. of i. celest. bodies, 1 p. — Photographic nebulosities & groups of nebulous stars, 2 p. — Nova Aurigae a nebula, 1 p. — Entdeckung eines fünften Jupitertrabanten, 1 p. (**130**, 1892). — An account of the discov. of a fifth satell. to Jupiter, 2 p. — East elongat. of Jupiter's fifth satellite, 1 p. — Visual observ. of Nova Aurigae since its reappear., 3 p. (**131**, **133** & **137**). — Explanation of the double transit of Jupiter's first satell., 2 p. (**134**, 1894). — The exterior nebulosities of the Pleiades, 2 p. (**136**, 1894). — Obs. of t. 5. satell. of Jupiter, 1 p. (**137**, 1895). — A great photographic nebula near Antares, 2 p. (**139**, id.). — The 3 & 4 satell. of Jupiter, 10 p. (**144**, 1897). — An astronomical coincidence, 1 p. (**144** & **143**). — Instrum. for accurat. photographing an unseen moving but known celest. body, 1 p. (**144**, 1897). — Var. star of t. cluster Messier 3, 4 p. (**147**, 1898). — Dimens. of t. planets & satell., 8 p. (**157**, 1902). — Obs. of Nova Persei, 1901, 9 p. (**159** & **162**). — Phenomena observed at t. lunar eclipse $^{16}/_{10}$ 1902, 4 p. (**161**, 1903). — Zahlr. Cometenbeob., Entdeck. v. Com. **120—162**, neue Nebel von **120** an, veränd. Sterne u. a.

Chicago, Astrophys. Journ.: Photographs of t. Milky way near 15 Monocerotis & near γ Cygni, 2 p. — Photographing search for a satellite to t. Moon, 3 p. — Photograph of t. nebula N. G. C. 1499 near ξ Persei, 1 p. — Celest. photographs with a magic lantern lens, 3 p. (**2**, 1895). — Photographic & visual obs. of Holmes' comet, 2 p. (**3**, 1896). — Campbell's obs. of Nova Aur., 2 p. — Phys. & micrometr. obs. of Venus, 2 p. (**5**, 1897). — Great nebula of Andromeda, 3 p. (**8**, 1898). — Leonid Meteors of 1898, 3 p. — Photograph of t. Milky Way near t. star θ Oph., 2 p. (**9**, 1899). — Abnormal stars in a Cluster M 13 Herc., 3 p. — Peculiar. of focal obs. of a planet. nebulae & visual obs. of Nova Persei, 7 p. (**14**, 1901). — Comment on t. early Harvard photographs of Nova Persei, 3 p. — Observ. of t. aurora

[Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis IV an.]

1897—1902 10 p. — On t. change in t. focus for Nova Persei, 2 p. (16, 1902). — Diffused nebulosities in t. heavens 4 p. — The sud polar cap of Mars, 8 p. — Observ. of Nova Gem. 2 p. (17, 1903). — Photogr. observ. of Borrelly's comet & explan. of t. phen. of i. tail on $^{31}/_{7}$ 8 p. (18, id.)

$^{\mathrm{III}}$**Bartlett,** John Russell
geb 1805, † 1886, Mai 28

Battermann, Hans Felix Heinrich — Dr phil 1881 Berlin, stud 1877—81 in Berlin; 1891 Observator an d. Sternwarte in Berlin, 1904 zum Prof ord. d. Astronomie an d. Univ Königsberg & zum Director d. Sternwarte berufen (Orig 1904)
geb 1860, Juni 20, Bückeburg

Beiträge zur astron. Aberrationslehre (Diss.), 51 p. Berlin 1881. — Resultate aus den Polhöhenbestimmungen in Berlin 1891 & 92 in d. Veröff. des Centralbureaus der internat. Erdmess. 45 p. 1893. — Beob. Ergebn. der Kgl. Sternw. zu Berlin, 304 p. (Heft 5, 8, 10 & 11, 1891—98 & 1902).

Astron. Nachr.: Heliometr. Anschluss des Saturn an μ & η Gemin., 6 p. (118, 1888). — Heliometer-Mess. am Monde während d. tot. Mondfinst. $^{28}/_{1}$ 1888 3 p. — Berichtig. aus dem Gebiete d. Aberr. & Fortpflanz.-Geschwind. d. Lichts, 8 p. (118 & 120). — Untersuch. über d. Gestalt d. Bilder & d. Theorie d. Messungen ausserh. d. opt. Axe v. astronom. Instrum., mit spec. Berücksichtigung d. Heliometers mit ebener Führung, 80 p. (120, 1889). — Triang. d. zw. d. 8 hellsten Sternen der Plejadengruppe 30 p. (122, 1889). — Beob. v. Vergleichsternen 19 p. (125, 1890). — Benutz. der Projectionsfactoren bei Untersuchung der systemat. Fehler beobacht. Distanzmess., 3 p. (143, 1897). — Tafeln z. Berechn. d. Mondparallaxe, 14 p. (144, id.). — System. Beob. von Sternbedeck. 28 p. — Individ. Correct. von 588 Fundam. Sternen d. Berl. Jahrb. 22 p. (146, 1898). — Mittlere Oerter für 1895.0 & Eigenbeweg. v. 26 Rümkersternen für Potsdam Prag Berlin, 12 p. — Resultate d. Bestimmungen v. 39 Sternpaaren 4 p. — Mittl. Oerter von 196 Sternen d. beiden Rümker'schen Catal. 8 p. (147, id.). — Ableitung d. Aberr.-Const. d. mittleren Polhöhe & einer v. d. Rectasc. abhäng. Periode in d. Declin. d. Fund. Catal. d. A. G., 14 p. (148, 1899). — Mondort. Mondhalbmesser & Sonnenparallaxe, 20 p. (157, 1902).

$^{\mathrm{IV}}$**Baumann,** Eugen (v. Prof J. Lüroth)
geb 1846, Dec. 12 Cannstatt

$^{\mathrm{IV}}$**Bedell,** Frederick — B. A. 1890 Yale Univ. Ph. D. 1892 Cornell Univ.; an d. Cornell Univers. in Ithaca, N. Y. 1892 Instructor, 1898 Assist.-Prof. (Orig 1904),
geb 1868, April 12, Brooklyn, N. Y.

Seit 1895 Mitherausgeber der Physical Review. Hat noch geschrieben: Alternating currents, 325 p., 8° N. York 1892. — Principles of t. transformer, 350 p., 8°, ib. 1896.

Amer. Inst. Electr. Eng. Trans.: General solut. for t. current flowing in a circuit containing resist., self induct. & capac. (m. Crehore) 72 p. (9, 1892). — Hedgehog transformer & condensers 31 p. — Residual charges of condensers & their dependence to temper. (mit C. Kinsley) 26 p. (10, 1894). — An optical indicator & synchr. motor, 4 p. — Resistance (mit C. P. Steinmetz), 3 p. (11, 1895).

Electr. World: The definition of reactance (mit C. P. Steinmetz), 1 p. (24, 1894).

Franklin Inst. J.: Action of a single phase synchronous motor (mit H. J. Ryan), 18 p. (80, 1895).

Nichols, Phys. Review: Current flow in two mutually related circuits containing capac. (mit Crehore) 31 p. — Geometrical proof of the three-ammeter method of measuring power (mit Crehore) 3 p. — Alternate currents condensers & dielectric hysteresis (mit Ballantyne & Williamson), 13 p. — Irregularities in alternate-current curves (mit K. B. Miller & G. F. Wagner), 4 p. (1, 1893). — Magnetic potential 5 p. (2, 1894).

$^{\mathrm{III}}$**Beebe,** William — War 1880 Assist. an d. Winchester Sternwarte, 1882 Assist.-Prof. der Math. & Astron. & seit 1888 Prof. d. Math. an d. Yale Univ. in New Haven, Conn. (Orig 1903).

Hat noch geschrieben eine »Graphic Algebra« & »Text Book of Analytic Geometry«.

$^{\mathrm{IV}}$**Bell,** Robert — M. D. C. M. 1878 & D. Sc. 1901 Mc Gill, LL. D. Queen's Univers. Canada, Sc. D. 1902 Cambridge, Engl. 1897 FRS; stud. 1858—62 & 1871—78 in Montreal, 1863—68 Prof. d. Naturwiss. an d. Queen's Univ., 1884 & 85 Theilnehmer d. Exped. an d. Hudson Bay, 1888 R. Commiss. f. d. Mineral Resources of Ontario, verdient um die Geol. v. Canada, vierzig Jahre an d. Geol. Survey thätig, 1857—94 deren Assist. Dir., seit 1901 deren Director (Orig 1903),
geb. 1841, Juni 3, Toronto, Canada.

Ein ausführl. Verzeichniss seiner Schriften & zahlreichen geolog. Berichte in »Bibliographies of the Fellows of the Roy. Soc. of Canada«.

$^{\mathrm{IV}}$**van den Berg,** Franciscus Johannes — Nachtrag zum Artikel **Berg** ist zu finden im Text unter **Van den Berg.**

$^{\mathrm{IV}}$**Berglund,** Emil (von Professor Söderbaum),
geb 1846; † 1887, Juli 25, Marstrand.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis IV an.)

IV **Bigelow**, Frank Hagar — Meteorolog & Geistlicher, A. M. 1880 Harvard, B. D. 1880 Episc. Theol. School Cambr. Mass.; L. H. D. 1896 Columbian Univers.; 1873—76 & 1881—83 Astronom in Cordoba, Argentinien, 1884 Prof. d. Math. am Racine Coll., 1889—91 Assist. am U. S. Naut. Alm. Off., 1891 Prof. der Meteor. am Weather Bureau in Washington, 1894 Prof. für Solarphysik an d. Univ., 1898 Präs. d. Wash. Phil. Soc., s. 1898 Mitgl. d. internat. Wolkencommission (v. Bibl. E. E. Clarke),

geb. 1851, Aug. 28, Concord, Mass.

III. IV **Bjerknes**, Karl Anton (BM)

geb. 1825, † 1903 März 20, Christiania.

IV **Bladin**, Johan Adolf (von Prof. Henrik Söderbaum), [Uppland,

† 1902, Juni 21, Beensbot, Bladåker,

Bolzani, Joseph Fortunat (Josif Antonowitsch) — Dr. phys. & chem. 1858 Petersburg, war 1841 reisender Kaufmann, wurde mit Hülfe von Prof. Lobatschewsky & Prof. Popow zum Matur.-Ex. 1844 ausgebildet, 1845 Cand., 1852 Mag. math., 1854 Adjunct f. reine Math., 1855 für Physik, 1858 Prof. extr. & 1860 ord. d. Physik & physik. Geogr. (von Prof. Goldhammer),

geb. 1818, Sept. 18 (N. St.), Berlin, † 1876, Febr. 18 (A. St.), Kasan.

Kasan, Uctr. Sapiski (russ.): Mathem. Untersuch. über d. Vertheilung der galvan. Ströme in Körpern von gegeb. Gestalt (Mag. Diss.), 122 p. (1854). — Theorie der Functionen v. Jacobi & der elliptischen Integrale 187 p. (1856).

III **Brace**, De Witt Bristol. — Dr. phil. 1885 Berlin, seit 1888 Prof. der Physik an d. Univ. v. Nebraska in Lincoln (Orig. 1903),

geb. 1859, Jan. 5, Wilson, N. York.

Amer. Phys. Soc. Bull.: The use of the slit in photometric comparisons, 3 p. — Double magnetic refraction 8 p. (**1**. 1900).

Chicago, Astrophys. J.: Steady liquid surf. 2 p. (**5**. 1897). — A new system for spectral photometric work, 19 p. (**11**. 1900).

Phil. Mag.: Observation of t. resolution of light into its circ. compon. in the Faraday effect, 12 p. (1901).

Science: The group velocity & the wave-veloc. of light, 14 p. (**16**, 1902).

IV **Bredichin**, Fëdor Alexandrowitsch, † 1904, Mai 1 (A. St.), St. Petersburg.

IV **Breglia**, Ernesto — Ingenieur & Dr. math. (PCM),

geb. 1863, April 4, Neapel.

I **Brianchon**, Charles Julien (Rev. scient.),

geb. 1783 (nicht 1785), Dec. 19, Sèvres, † 1864, April 29, Versailles.

IV **Bruns**, Heinrich — Prof. der Astr. in Leipzig (Orig. 1904).

Schrieb noch: Grundlinien des wissenschaftlichen Rechnens, 159 p., Leipzig, 1903.

IV **Bucca**, Fortunato (BM), † 1900.

IV **Buchan**, Alexander — M. A., LL.D., stud. in Edinburgh, 1848—60 Lehrer, seit 1860 Secretär der Scott. Meteor. Soc., 1898 FRS (WW),

geb. 1829, April 11, Kinnesswood.

Hat noch geschrieben: Atmosph. circulation, 1889. — Spec. grav. & oceanic circulation, 26 p. & Karten, London 1895 (in Challenger Reports). — In Bartholomew's physical atlas: III. Meteorology, 1902.

IV **Buchheim**, Arthur — War 1882—87 »Master of Grammar School« in Manchester, 1887 in London, Mitgl. d. Council der Lond. Math. Soc. (Nekr. & Schr.-Verz., LMS Proc., 19),

geb. 1859, † 1888, Sept. 9, London.

IV **Burbury**, Samuel Hawksley — M. A., Mathematiker in London 1890 FRS (WW),

geb. 1831, Mai 18, Kenilworth.

Hat noch geschrieben: Generalized coordinates (mit H. W. Watson), 1879. — Math. theory of electricity (mit H. W. Watson), I: Electrostatics 1885; II: Magnetism & Electrodynamics, 1889.

IV **Buti**, Giuseppe (Orig. 1903),

geb. 1845, Nov. 24, Rom.

IV **Caldarera**, Francesco — Präsident des Circolo matem. in Palermo, Prof. der Mechanik an d. Univ. (PCM),

geb. 1825, Mai 5, Randazzo, Catania.

IV **Callandreau**, P. J. Octave (Nekr. v. J. Boyer in Rev. univers., 106, 1904),

† 1904, Febr. 13, Paris.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis IV an.)

Google

IV **Callendar,** Hugh Longbourne. — M. A. 1888, LLD 1898; 1893 Prof d Physik am Mc Gill Coll. in Montreal, Canada, seit 1898 Prof. der Physik in London, 1894 FRS (WW),

geb 1863, Hatherop, Gloucester, Engl

Campbell, William Wallace. — Sc. D hon. Western Univ of Penns., LLD 1902 Univ. Wisc., am Lick-Observatorium 1891 Astronom, 1900 »Acting Director«, seit 1901 Director, machte 1897 & 98 die Finstern. Exped nach Indien mit & 1900 nach Georgia (WWA),

geb 1862, April 11, auf einer Farm [in Hancock Co, Ohio

Practical Astronomy, London, 1892, 2 Ed., 276 p., 8°, Ib 1899

Astron Nachr.: Defin. determ of t. orbit of comet 1885, III 11 p (**120**, 1889) — Spectr of Nova Aur, 4 p. — D° contin., 1 p (**131**, 1893) — Nature of Nova Aur's Spectr 6 & 8 p. (**132**, Id.). — Hydrogen-envelope of star BD 30°, 86, 1 p — Spectr of Orion nebula, 1 p. (**134**, 1894). — The Purkinje phenom & t. Spectr of t. Orion neb., 2 p (**137**, 1895). — Prof. Keeler's discov. & obs of an asteroid, 1 p. — Spectroscopic binary ι Peg., 1 p (**155**, 1901). — Ferner C. n Spectra in **131, 155**

Chicago, Astrophys Journ.: Review of t spectroscopic obs of Mars, 17 p — Spectrogr determinat. of veloc. in the syst. of Saturn, 9 p. — Visible spectrum of t. trifid nebula spectrum of t. Aurora Bor. — Obs. of t. B band in stellar spectra, 3 p — Stars whose spectra contain both bright & dark H lines, 7 p. (**2**, 1895). — Jewell's obs. of t. spectrum of Mars, 1 p (**4**, 1896) — Spectroscopic notes, 9 p. (**5**, 1897) — Variat. obs. in t. spectrum of the Orion nebula, 1 p (**6**, id.). — Mills spectrograph of t. Lick Observ , 24 p — Stars with great veloc. in the line of sight, 2 p — Var. veloc. of η Pegasi, 1 p. — The Purkinje phenom. & t. spectrum of t. Orion nebula, 2 p. (**8**, 1898) — Spectr of ο Ceti, 9 p — Spectrum of Nova Sag , 2 p. — Comparison of t. visual H spectra of t. Orion nebula & of a Geissler tube, 5 p. (**9**, 1899). — Influence of t. Purkinje phenom. on observat. of faint spectra, 8 p — Spectros. binary Capella, 1 p. — Wave-length of the green coronal line, & other data result. fr an attempt to determine t. law of rotat. of t. solar corona, 7 p (**10**, id) — Determ of t. Moon's theoret. spectrographic veloc., 8 p. — Probable error of a radial veloc.-determinat., 1 p. — Spectrogr results obtained at t. Indian eclipse by t. Lick Observatory Crocker exped., 8 p. — Temper control of t. Mills spectrograph, 8 p. (**11**, 1900) — Var stars in clusters Rate of increase of light, 3 p — James Edward Keeler, 15 p — Nine stars whose veloc. in the line of sight are var (mit H. W. Wright), 4 p. — Visible spectrum of Nova Aqu., 1 p (**12**, id). — Prelim. determ. of t. motion of t. solar system, 10 p. — Stars with large radial veloc., 8 p (**13**, 1901). — Results with Mills Spectrograph, 8 p — Binary Capella, spectrosc., 2 p — Spectr of Nova Pers (mit W. H Wright), 22 p (**14**, 1901). — The mirror of t Crossley reflector, 1 p (**16**, 1902). — Ferner zahlr. kl. Bericht Geschw Aender von Sternen in der Gesichtslinie in **8, 9, 10 10 10, 10 & 18**, 1898—1903.

III IV **Caporali,** Ettore (FM),

† 1886, Juli 2, Neapel.

III IV **Casey,** John (FM),

† 1891, Jan. 3, Dublin.

IV **Caspary,** Ferdinand (BM),

geb. in Unruhstadt, Posen

IV **Cazeneuve,** Paul (DD),

geb. 1852, Jan 10, Lyon.

III **Clark,** Alvan G.

† in Cambridge, Mass (nicht N York)

IV **Collie,** John Norman — Dr phil 1883 Würzburg, stud. 1882 & 83 in Würzburg, 1880—82 Assist. am Queen's Coll in Belfast, 1883 Lecturer am Ladies Coll in Cheltenham, 1887 Assist.-Prof am Univ-College in London, 1896 Professor an d Pharmaceut. Soc of Great-Britain, seit 1902 Prof d organ. Chemie am Univ Coll. in London (Orig 1903),

geb 1859, Sept. 10, Alderley Edge, [Cheshire

Hat noch geschrieben

London, Ch Soc Trans: Dehydracetic acid, 7 p. — Dimethylacetylacetone,¹ tetramethylpyrone & crcesol deriv. from diacetylacetone, 10 p — Periodides¹ of substituted oxonium derivat., 5 p. (**77**, 1900) — Decompos. of CO₂ when submitted to electric discharge at low press , 6 p. — Estimat.¹ of cocaine 6 p (**79** 1901) — Hydropyrone² deriv , 4 p (**81** 1902).

London, Roy Soc. Proc.: Effect of Hg vapour on spectrum of Helium, 2 p (**70**, 1902).

Mit ¹ Bertram O Steele. ² W. Garred. ³ T. Tickle.

II **Common,** Andrew Ainslie — LL. D, Ingen., war auch Präs d Astr Soc. (WW),

geb 1841, Aug 7, Newcastle.

III IV **Cornu,** Alfred [(nicht Paris).

† April 11 (nicht 12) in Montmorency

II **Cossa,** Alfonso. — Director der Ingen.-Schule & Präsident der Akad. in Turin (TA),

† 1902, Oct. 23, Turin

^{V}**Cotterill,** James Henry — MA 1866 Cambr., 1866 an St. John's Coll in Cambr. Lecturer, 1870 Vice-Principal an d. Roy School of Naval Artill. in London, s 1873 Prof d angew Mechanik am Naval Coll in Greenwich, 1895 emer, 1878 FRS (WW),

geb 1836, Nov. 2, Norfolk.

^{V}**Cousin,** Pierre Auguste — War erst Prof. am Lyceum in Caen (ERT),

geb 1867, März 18, Paris.

$^{III\,V}$**Craig,** Thomas,

† 1900, Mai 8, Baltimore.

^{IV}**Cremona,** Luigi (TA),

† 1903, Juni 10, Rom.

^{V}**Crofton,** Morgan William (v Rob. H. Scott),

geb 1826, Dublin.

^{V}**Cunningham,** Allan Joseph Champneys — Fellow am King's College, Sohn des Archäologen & Numismatikers Sir Alexander C., 1863 & 1870—81 Assistant Principal am Thomason Civil Engin. Coll. in Roorkee, Indien, 1887 Lieut. Colonel, Royal Engin., 1891 verabschiedet; 1895—1900 Instructor für Constructionen an der School of Military Engineer in Chatham, Engl (Orig 1903),

geb. 1842, Oct. 29, Delhi Indien.

Hat noch geschrieben: Applied Mechanics, 488 p., Roorkee, 1876. — Hydraulic experim. at Roorkee, 141 p., ib. 1875. — Roorkee hydraulic experim., 399 p., 49 t., ib. 1881.

London, Math. Soc. Proc.: Factorisable twin binomials, 20 p. (**33**, 1901). — Factors of ($5^{19}-1$) & ($5^{11}-1$), 1 p. — Ideonal numbers, 1 p. (**34**, 1902).

Mess. of Math.: Depression of differ. equat., 31 p. (**17** & **18**, 1888 & 89). — On finding factors, 8 p. (**20**, 1891). — On the circle perpend. foot pencil & orthocentral axis of a complete quadrilateral, 4 p. (**21**, 1892). — Number of proper ternary & quaternary forms, 7 & 11 p. (**23**, 1894). — Period length of circulates, 35 & 4 p. (**32** & **33**, 1901). — Determin. of success. high primes, 12 p. (**31**, 1902).

Nature: Geom. meaning of differ. equat., 1 p. (**38**, 1888). — Factors of numbers, 2 p. (**38**, 1888). — Simplified multiplication, 1 p. (**48**, 1893). — Three high numbers factorised, 1 p. — Prop. of numbers, 1 p. (**58**, 1898).

Zahlr. Aufgaben & Lösungen in jedem Bande der «Math. Questions & solut. from the Educat. Times» London von **38** 1898 an, zahlentheoret. Artikel in den Brit. Ass. Rep. von 1883, 90, 92—96, 99, 1900—03. — Ferner zahlr. techn. Abhandl. in den «Professional papers on Indian Engineering» Roorkee von 1872—79, Reviews in «Nature» 1885 & 86.

^{V}**Curie,** Pierre (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 15, Paris.

Hat noch geschrieben:

Journ. de Phys.: Charge électr. des rayons second. des rayons de Röntgen (m. G. Sagnac), 8 p. (**2**, 1901).

Paris, C. R.: Longueurs d'ondes calorif. & la distrib. de la chaleur dans le spectre (mit P. Desains), 3 p. (**90**, 1880). — Rech. sur la piezoélectricité (mit J. Curie) (auch Soc. minér. **3**), 9 p. (**91**—**92**, 1880 & 81). — Déformat. électr. de la tourmaline (mit J. Curie), 9 p. (**92**, **93** & **106**, 1881, 82 & 88). — La radioactivité induite (mit A. Debierne), 6 p. (**132** & **133**, 1901).

Paris, Soc. minér. Bull.: Questions de symétrie (auch Lum. électr.) (**7**, 1884).

Siehe auch G. Sagnac.

^{V}**Curie,** Madame, née **Sklodowska.** — Gemahlin d. Vorigen, Prof. d. Physik an der «École normale des jeunes filles» in Sèvres (Orig. 1903),

geb. 1867, Nov. 7, Warschau.

Hat noch geschrieben:

Paris, C. R.: Le poids atomique du radium, 7 p. (**129** & **135**, 1899 & 02).

Paris, Soc. d'encour. p. l'ind.: Propr. magnét. des aciers trempés, 42 p. (1898).

^{IV}**Curtze,** Maximilian (Nekr. von Cantor, DMV 12, 12 p.),

† 1903, Jan. 3, Thorn.

^{V}**Dahlander,** Gustav Robert. — 1902 emer.

† 1903, Sept. 27, Stockholm.

^{V}**Dalwigk,** Friedrich von. — (Marburg akad. Kalender),

geb. 1864, Oct. 2, Kassel.

^{IV}**Daly,** Reginald Aldworth — A. M., Ph. D. 1896 Harvard Univ., stud. 1887—91 an d. Victoria Univ. in Toronto, 1893—96 Harv., 1897 Heidelb., 1898 Paris, 1895 & 1898—1900 Instructor für Geologie an d. Harvard Univ., seit 1900 Geolog an d. Internat. Grenz-Commission für Canada, in Ottawa wohnend (Orig. 1904),

geb. 1871, Mai 19, Napanee, Ontario-Canada.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis IV an.)

Hat noch geschrieben in:

Amer Geogr Soc. Bull.: Palestine as illustrating geol a geogr controls, 24 p (**32**, 1900).

Amer Geologist: Variolitic pillow lava from Newfoundland, 18 p (1883).

Amer. Naturalist: The Peneplain, a review, 12 p. (**32**, 1899).

Harvard Coll., Mus. comp. Zool. Bull.: The physiography of Acadia, 82 p — The geology of t. Labrador coast, 65 p (**38**, 1901 a 02).

Journ of Geol.: Studies on the so called porphyritic gneiss of New Hampshire, 45 p (**7**, 1897). — The calcareous concretions of Kettle Point, Ontario, 18 p. (**8**, 1900).

Journ. of School Geogr.: The Russo Siberian plain, 10 p. (**4**, 1900).

Sill., Amer J of Sc: Mechanics of igneous intrusion, 30 p (1903).

U S Geol. Surv Bull.: Geol of Mt. Ascutney, Vermont, 120 p (1903).

III.IV **Daurer**, Franz (v Prof Hulatscheb),
geb 1852, † 1889, Aug 7, Wien.

David, Jean Marie — Artillerie-Officier, besuchte 1839 die polytechn. Schule in Paris, 1881 Mitgl. d Pariser Akad (Nekr Toul. Acad. Mém., 8 p., 2),
geb 1819, Bourg, † 1890

Liouville, J math.: S la transform. d. fonctions Θ, 28 p (**6**, 1880). — Applic de la dérivation d'Arbogast à la solution de la partition d nombres etc., 11 p (**8** 1882). — Applicat. de la dérivat. d'Arbogast, 10 p. (**3**, 1887).

Paris, C. R.: Développ de fonct. algébr., 2 p. (**89** 1879). — Partit d nombres, 2 p (**70**, 1880).

Paris, Soc math Bull: Deux séries conv. p. aux **8** cos, 4 p (**11**, 1883). — Transform. de l'équat. diff lin d'un ordre qcq., 7 p. (**12** 1884).

Paris, École polyt. Journ: Développ des fonct. implicites, 24 p. (**57** 1887).

Toulouse, Acad Mém: Sur les oeuvres de Cauchy, 24 p (**4**, 1882). — Développ de l'exponentielle en puiss. des sin & cos de l'arc, 12 p (**3**, 1883).

Toulouse, Acad. d Sc Mém: Les relat. algébr des fonct. Θ, 12 p (**6**, 1884). — Les contours décrits autour des points singul. d'une équat. algébrique, 45 p (**8**, 1886).

IV **Davis**, William Morris — SB. M E. Harvard, stud. 1866—70 an d Harvard Univ; 1870—73 Assist. am Observatorio Nacional Argentino, an der Harvard Univ in Cambridge, Mass. 1876 Assist. f Geol., seit 1899 Sturgis-Hooper-Professor d. Geol (Orig 1908),
geb. 1850, Febr. 12, Philadelphia.

Mitherausgeber des Science, des Amer Journ of Science & d. American Naturalist.

Hat noch geschrieben: Elem. physical geography, 401 p., Boston, 1902

III.IV **Dawson**, Sir John William (v. H. Carr Boitee),
geb 1820, † 1899, Nov 19, Montreal.

IV **De Franchis**, Michele — Dr math.,
geb 1875, April 8, Palermo

III.IV **Deichmüller**, Friedrich,
† 1903, Mai 8, Bonn

IV **Delassus**, Etienne Marie,
geb 1868, März 25, Amiens.

IV **Del Pezzo**, Pasquale, **duca di Cajanello** (PCM),
geb. 1859, Mai 2, Berlin

IV **Desaint**, Louis Alexandre Jules (ERT),
geb 1874, April 29, Paris.

Despeyrous, Théodore. — Dr ès-sc. 1841 Toulouse, war Professor an d. Univ Toulouse (MCT). [-Garonne.
geb 1815, Mai 11, Beaumont, Tarn &

Méthode de détermin. d. orbites d comètes. — Théorie de la variat d const. arbitr., 20 p (thèse) Toulouse, 1841

IV **Diller**, Joseph Silas. — B. S 1877 Harvard, stud 1877—80 Harvard, 1881 & 82 in Heidelberg; 1873—77 Lehrer an d. Normal School in Westfield, Mass., seit 1883 Geolog am Geol. Survey in Washington (Orig 1908),
geb 1850, Aug 27, Plainfield, Penns

III.IV **Dinklage**, Ludwig Eduard,
† 1903, März 24, Hamburg

IV **Dobriner**, Hermann (Nekr Pädag Zeitung) (BM),
† 1902, Nov. 25, Frankfurt a M

IV **Doolittle**, Charles Leander (WWA)

Drais von Sauerbronn, siehe IV **Sauerbronn** im Text.

IV **Duclaux**, Pierre Emile (Z),
† 1904, Mai 3, Paris

IV **Duparcq**, Ernest (DMV),
geb. 1873,
† 1903, April 1, Paris (30 J. alt)

^{III}**Eble,** Michael. — Astronom, pens 1876 (v Prof K Kurtz),

geb. **1810**, Sept. 30, Weil,
† 1903, Mai 8, Ellwangen.

^{III,IV}**Ellery,** Robert Lewis John (WW),
geb 1827, Juli 14, Cranleigh, Surrey.

^{III,IV}**Engel,** Rodolphe Charles — Der kurze Artikel auf Seite 383 r ist zu streichen. Auf Seite 384 ist der Index III dem Namen voranzustellen, ferner ist der Geburtsort Fegersheim (nicht T.) (vom Autor 1880 angegeben, 1902 giebt er Strassburg an!) Er war auch Dr ès-sc 1875 Paris. Seit 1889 Professor an d. Ecole centrale in Paris (Orig. 1902).

^{III,IV}**Faà di Bruno,** Francesco (FM),
† 1888, März 27, Turin.

^{III,IV}**Falb,** Rudolph (J. Z. 3146 mit Bildniss),
† 1903, Sept. 29, Schöneberg b. Berlin.

^{III,IV}**Felici,** Riccardo (BM),
† 1902, Juli 20, S Alessio bei Lucca.

^{IV}**Fernbach,** Auguste. — Dr ès-sc. 1890 Paris (MCT).

^{III,IV}**Ferrers,** Norman Macleod (BM),
† 1903, Jan 31, Cambridge.

^{IV}**Fields,** John Charles. — B. A 1884 Toronto, Ph. D 1887 Johns Hopkins, bereiste 1892—1900 Europa & besuchte Vorles. in Berlin, Paris & Göttingen; 1889 Prof. d. Mathem am Allegheny College in Pennsylv., seit 1902 »Special Lecturer« an d. Univ Toronto (Orig 1903),

geb 1863, Mai 14, Hamilton, Canada.

Hat noch geschrieben

Acta mathem.: Algebraic proofs of the Riemann Roch theorem & of the independence of the condit. of adjointness, 19 p. (Bd. 26, 1902).
Crelle, J. reine & ang. Math v The Riemann-Roch theorem & t. independ. of t. condit. of adjointness in the case of a curve for which the tangents at t. multiple points are distinct from one another, 23 p (1902).

Fink, Karl — Dr. rer. nat. 1888 Tübingen, stud. am Polytechn in Stuttgart; 1877 Hauptlehrer am Reallyceum in Geislingen, stud. 1878 & 79 in Heidelberg, 1880 Hauptlehrer an d. Realanstalt in Tübingen, 1884 deren Vorstand, auch Lehrer & Vorstand der gewerbl. & kaufmänn Fortbild.-Schule (DMV., 7, Nekr & Schriften-Verz.),

geb **1851**, Jan 2, Göttingen b. Ulm,
† **1898**, Febr 22, Tübingen.

Kurzer Abriss e. Gesch. d Elem Math. mit Hinweis auf höh Gebiete, 269 p., Tübingen, 1887 — Tübingen (in Städtebilder & Landsch.), 48 p. m Pl & K., Zürich, 1891 — Lazare Nicolas Marguerite Carnot, Leben & Werke, nach Quellen dargest., 128 p, Tübingen, 1894 — Ebene Geom (mit Kommerell), ib id — Die elem. syst. e darst. Geom d Ebene im Mittelsch., 151 p. & 64 Bl f Übungen von Auer, ib. 1896 — Samml. v. Sätzen & Aufgaben, 376 p., ib 1897.

Württemb., Corr Bl f Gel & Realsch.: Windschiefe Flächen, insbes 6 Gr, 30 p. (1887). — Einführ gewisser Grundbegr d. project. Geom im Schulunterr, 28 p. (1891). — Monge, 48 p (1892). — Dupin, 27 p (1893). — Fünf Leitsätze über Geom Unterr in höh. Schulen.

^{IV}**Fleming,** Sir Sanford — Ingenieur, LLD, seit 1880 Kanzler der Queen's Univ in Kingston, Canada, erbaute viele Eisenbahnen, 1888 Präs d. Roy. Soc. of Canada (WW),

geb 1827.

^{IV}**Fleming,** Mrs Williamina Paton — Astronomin, seit 1879 Assist. am Harvard Observatorium (WWA),

geb 1857, Mai 15, Dundee, Schottl.

^{IV}**Fletcher,** Hugh (Orig 1903),
geb 1848, Dec 9.

Schrieb noch: Reports & Maps of the Sydney Coalfield, 1885, Rep über die Co. von Hants, Kings, Annapolis & Cumberland, Nova Scot. im Rep of the Geol. Surv of Canada, 1882—1902 — Ferner Sheets of a geol map of Nova Scotia, nebst Theilen von Pictou, Colchester, Cumberland & Hants (1901 & 02).

^{III}**Forthomme,** Pierre Guillaume Camille — Dr. ès-sc. 1880 Nancy (MCT),

geb 1821, Sept. 24, Fougère,
† 1884, Nancy.

^{IV}**Fouqué,** Ferdinand André (Nekr v J Boyer in Rev univ., 107, 1904)
† 1904, März 6, Paris.

^{IV}**Franklin,** William Suddards. — BS 1887 & MS 1888 Kansas Univ.; 1888—90 Assist. Prof d. Physik ebenda, stud 1890 & 91 in Berlin, 1891—93 Harvard Univ., 1892—97 Prof d. Phys & Elektrotechnik am Iowa State Coll. in Ames, zugleich in den Wintern 1892—96 Stud an d. Cornell Univ. D. Sc. 1901 Cornell Univ., seit 1897 Prof d. Physik & Elektrotechnik an d. Lehigh Univ. in Bethlehem, Pennsylvanien (Orig 1903),

geb 1863, Oct. 27, Geary City, Kansas.

Hat noch geschrieben: Elements of alternating currents (mit R. B. Williamson), London, 1899; 2. vermehrte Ed., 1901.

Iowa, Engineer: Theory of the planimeter — Magnetism in iron — Mutual & self-induction (**4**, 1894).

Nichols, Phys. Rev.: New method of testing the magn. prop. of iron, 1 p. — Diffract. of sound, 1 p (**2**, 1895) — Electrolytic generator for O & H, 1 p — Slide module of glass & the shortening of glass fibres with age (mit L. B. Spinney) (**4**, 1897). — Lect. room demonstr. of astigmatism & distortion, 2 p. (**15**, 1902).

Science: Röntgen rays from the electric arc, 3 p (**3**, 1896). — The control of the weather, 2 p (**14**, 1902).

IV**Freer,** Paul C. — Jetzt «Superintendent of Government Laboratories» in Manila (Orig. 1903),

geb 1862, März 27, Chicago.

Hat noch geschrieben:

Amer. Chem. J.: Format., decomposit. & germicidal act. of benzoylacetyl & diacetyl peroxides (mit J. G. Novy) 31 p. (**27**, 1902).

Liebig, Ann.: Halogensubst. aliphat. Säuren, 45 p (**319**, 1901).

Manila, Gov. Labor. Bull.: Propar. of benzoyl acetylperoxide & its use as an antiseptic in cholera (**2**, 1902).

Frege, Friedrich Ludwig Gottlob — Dr phil 1873 Göttingen, stud 1869—71 in Jena, 1871—73 in Göttingen, an d. Univ. Jena 1879 Prof extr., seit 1896 Prof ord hon (Orig. 1904),

geb 1848, Nov 8, Wismar.

Begriffsschrift, eine der arithmet. nachgebild. Formelsprache des reinen Denkens, 88 p., 8°, Halle a. S., 1879 — Die Grundlagen der Arithmetik, eine logisch-mathem. Untersuch. über d. Begriff der Zahl, 119 p., 8°, Breslau, 1884 — Function & Begriff (Vortr.), 31 p., 8°, Jena, 1891 — Grundgesetze der Arithmetik, begriffsschriftlich abgeleitet, I: 253 p., 8°, Jena, 1893, II: 265 p., ib. 1903 — Die Zahlen des Herrn Schubert, 32 p., 8°, ib. 1899.

Archiv f. system. Philos.: Krit. Beleucht. einiger Punkte in E. Schröders Vorlesungen über Algebra der Logik, 24 p (**1**, 1895).

Boltzmann-Festschr.: Was ist eine Function? 11 p (1904).

Deut. Math.-Vereinig. J. B.: Die Grundlagen der Geometrie, 9 & 7 p. (**12**, 1903).

Jena, Ges. Med. & Nat. S. B.: Die Gestalt eines Dreiecks als complexe Grösse aufzufassen, 2 p. (1878). — Briefwechsel Leibnizens & Huygens mit Papin, 4 p. (1881). — Anwend. & Zweck d. Begriffsschrift, 15 p (1879 & 82). — Geom. d. Punktepaare in d. Ebene, 6 p (1883). — Formale Theorien der Arithm., 11 p (1885).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Begriffsschrift von Peano & meine eigene, 18 p (**48**, 1896).

Revue de Métaph. & de Mor.: Le nombre entier, 3 p. (**3**, 1895).

Viert. Schr. f. wiss. Philos.: Begriff & Gegenstand (**16**, 1892).

Z. f. Philos. & philos. Kritik: Ueber Sinn & Bedeutung, 28 p. (**100**, 1892).

III.IV**Friedel,** Charles, [Paris (DD)

† 1899, April 20, Montauban (nicht

IV**Frost,** Edwin Brant. — AM 1889 Dartmouth Coll., stud in Princeton & in Strassburg, 1887 Instr., 1892 Assist. Prof & 1895 Prof d. Astron. am Dartmouth Coll., seit 1898 Prof d. Astrophysik am Yerkes Obs. in Chicago (WWA),

geb. 1866, Juli 14, Brattleboro, Vt.

Hat noch Scheiner's astronom. Spectroskopie herausgegeben (vermehrt).

III**Garibaldi,** Pietro Maria (GL),

† 1902, Mai 17, Genua.

Gascheau, Gabriel. — Bach.-ès-sc. 1827, Lic. 1830 Paris, Dr ès-sc. 1843; besuchte 1816—18 die Ec. polyt., 1819—27 Prof der descript. Geom. an d. Ec. d. arts & mét. in Châlons-sur-Marne, 1828 Prof am Collège in Poitiers, 1832 in Nantes, 1839 Inspector d. Acad. d'Orléans, seit 1844 Prof an d. Univ. Toulouse, 1870 emer. (Nekr. v. Daguin in Toul. Mém., 6, 30 p.),

geb. 1798, Febr. 11, Tours,

† 1883, April 20, Toulouse.

Traité d. surf. réglées, 8°, Poitiers, 1828. — Les axes princ. de rotat., ib. 1838 — Mouv. relat. d'un syst. de corps (thèse), Paris, 1843. — L'attraction de l'ellipsoïde, Toulouse, 1850 — Usage d. couples en dynam. (autogr.), ib. 1852 — Deux nouv. théor. de la rotat. (autogr.), Poitiers, 1855 — Cas singul. du mouv. d'un point, in fol., Toulouse, 1879.

Liouville, J. Math.: Théorie géom. des axes permanents de rotat., 29 p. (**6**, 1841). — Applic. du théorème de Sturm aux transform. d. équat. binomes, 7 p. (**7**, 1842).

Paris, Inst. Journ : Examen d'une classe d'équat. diff lin appl. à deux cas du probl. d. 3 corps, 36 p (1840)

Paris, Sci. Bull.: Étude sur un cas singulier du mouvem. d'un point matériel, 12 p (**10**, 1882)

Toulouse Acad Sci Mém : Sur un passage du »Traité de Mécanique« de Poisson, 3 p. (**10**, 1878). — Cas particul. de mouv. dû à une force centrale (2 Abh.), 18 p (**1**, 1879). — Condit. de continuité & de discontin. d. fonct. algébr., 8 p (**2**, 1880). — Explicat. de 2 paradoxes appar. obs. dans l. solut. de qqs probl. de mécan. rationn., 10 p (**4**, 1883). — Ferner kurze Mittheil. in Bänden 3 & 6, 1899 & 56, 1—3, 1867—59 über mechan. Probleme

Gasco, Luis Gonzaga. — Dr. jur. 1870, Dr. phil. 1874; 1883 Prof. in Cancrias, Ciudad Real, León & Ponferrada, 1884 in Albacete, bis 1892 Prof. an d. Univ. Sevilla, 1893 Prof. f. DtG & Int.-Rechn. in Zaragossa, 1895 Prof. d. math. Anal. in Valencia (DMV. 8, 2 p.),

geb. 1844, Aug. 29, Valencia,
† 1899, Mai 17, Valencia.

Gab seit 1898 das Archivo de Matem. puras y aplicadas heraus.

Lecciones de Coordinatoria, con las determinantes, 451 p., 4°, Valencia, 1882, erweitert 1891. — Tablas de Logaritmos, Cologaritmos y Antilog., con los logar. de Gauss y de Mendoza, 178, 8°, 1884 & 5 Auflagen später. — Diagramas mnemónicos de Trigonom., 74 p., 4°, 2 Ed., ib. 1897. — Uebersetz. v. P. Mansion: Teoría sucinta de las funciones hiperbólicas, 44 p., 4°, ib. 1896 & N. H. Abel: Memorias sobre las Ecuaciones algébricas, 28 p., 4°, ib. 1896 (als Theil d. Bibl. Mat.)

$^{\rm IV}$**Gay,** Henri-Félix François (DD),
geb. 1858, Mai 31, Montpellier,
† 1898, Sept. 26, Bagnères-de-Bigorre.

$^{\rm IV}$**Gebbia,** Michele. — Docent der Mechanik an d. Univ. & incaricato für graph. Statik an der Ingenieurschule in Palermo (PCM),
geb. 1854, Febr. 7, Palermo.

$^{\rm IV}$**Gegenbauer,** Leopold (Nachruf von E. Kobald & J. A. Gmeiner, 16 p. in Mon.-Hefte f. Math. & Physik 15 1904),
† 1903, Juni 3, Hinterbrühl b. Wien.

$^{\rm IV}$**Genocchi,** Angelo (FM),
† 1889, März 7, Turin.

$^{\rm IV}$**Gérard,** Ernest. — Ist jetzt Prof. d. Pharmacie & Pharmacol. an der medic. Fac. in Lille (DD).

$^{\rm III\,IV}$**Genocchi,** Angelo (Nekr. von Siacci, Torino Accad. Mem. 39, 32 p.),
† 1889, März 7, Turin.

$^{\rm IV}$**Gérard,** Marie Louis Joseph. — Dr. ès sc. math. 1892 Paris; erst am Lycée in Brest, dann in Paris (ERT),
geb. 1859, Febr. 28, Grand, Vosges.

$^{\rm III\,IV}$**Gerono,** Camille (BM),
geb. 1799, Dec. 29, Paris,
† 1892 (nicht 1891 [FM]), Nov. 5, Paris.

$^{\rm III\,IV}$**Gibbs,** Josiah Willard. — Ph. D. 1863 Yale, Dr. phil. h. c. 1893 Erlangen, stud. noch 1866—69 in Paris, Berlin & Heidelberg (Orig. 1902),
geb. 1839, † 1903, April 28, New Haven.

Hat noch geschrieben: Elementary principles in statistical mechanics, developed with especial reference to the rational foundation of thermodynamics, 207 p., 8°, New York, 1902

Amer. Acad. Proc.: R. Clausius †, 8 p (**16**, 1889).

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Multiple algebra (address), 30 p. (**35**, 1886).

Brit. Ass. Rep.: Electrochemical thermodynamics, 5 p. (1886 & 88).

Nat. Acad. Sc. Mem.: Determin. of elliptic orbits from 3 complete observat., 30 p (**4**, 1889).

Nature: The rôle of quaternions in the algebra of vectors, 3 p. (**43**, 1891). — Quaternions & the Ausdehnungslehre, 4 p. (**44**, id.). — Quatern. & the vector analysis, 4 p. (**48**, 1893). — Semipermeable films & osmotic pressure, 2 p. (**55**, 1897).

$^{\rm II}$**Girault,** Charles François. — War 1837 Schüler d. Ec. norm. sup. (MCT),
geb. 1818, März 2, Paris.

Hat noch geschrieben: Les variat. des orbites des planètes. — Le mouvem. des 3 corps, 44 p., Paris, 1849

$^{\rm III\,IV}$**Glaisher,** James (v. Sohne),
geb. 1809, April 7, London,
† 1903, Febr. 7,[*] London.

$^{\rm IV}$**Godard,** Léon. — Jetzt Prof. d. Physik am Collège Ste Barbe in Paris (DD).

$^{\rm IV}$**Goguel,** Paul Henri (ERT),
geb. 1882, Juli 23, Perpignan.

$^{\rm IV}$**Goodwin,** Harry Manley (Orig. geb. 1870, April 18, Boston. [1903),

Goulier, Charles Moyse. — Colonel, besuchte 1836 die Ec. polyt. in Paris,

---

[*] Febr. 8 (BM) ist falsch

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis IV an.)

1840 Lieut. de génie; 1844 Prof. der Geodäsie & Topographie an d. »Ec. d'applications« in Metz, dann in Fontainebleau, 1879 »Conservateur du dépôt central des instrum. de précision du service de génie« (v. Prof. J. Boyer)

geb. 1818, Jan. 31, Richelieu, Indre- & Loire, † 1891, März 14, Paris.

Erfand Tachometer, Euthymeter, Collimator-Niveau u. and. Soll auch d. Astigmatismus des Auges entdeckt haben.

Études théor. & prat. sur l. levers topométr. & la tachométrie, 542 p., 8°, Paris, 1882. — Études sur les méth. & l. instrum. d. nivellem. de précision accomp. d'une Étude sur les variations de longueur d. mires, d'après les expér. du col. Goulier, par Ch. Lallemand, 4°, Paris, 1898.

Les Mondes: Dilatation du caoutchouc, 2 p. (**20**, 1869).

Paris, C. R.: La stadia, 2 p. (**28**, 1850). — Forme d. aiguilles de la boussole, 2 p. (**30**, 1850). — Défaut assez commun de conformation des yeux, 2 p. (**32**, 1853). — Variat. sécul. & diurne de l'aigu. aimantée, 1 p. — Étoile filante obs. à Metz, 2 p. (**63**, 1866). — L'observ. préc. d. ét. filantes au moyen d'un nouv. collimateur à réflex., 3 p. (**66**, 1868). — Niveau à collimateur, 3 p. (**78**, 1874). — La boîte anéroïde etc., 3 p. (**80**, 1875). — Barom. à siphon, 3 p. (**84**, 1877). — Moyen de constater avec grande précision le contact entre le mercure & la pointe d'ivoire de la cuvette, 2 p. (**86**, 1878).

Paris, Soc. fr. Phys. Séances: Calibrem. de tubes de baromètres, 4 p. (1882).

^{IV}**Grabau,** Amadeus William Augustus. — SB 1896 Techn. Inst. Boston, SM 1898, S.D 1900 Harvard, stud. 1890—96 in Boston, 1897—1900 an der Harvard Univ.; Instructor f. Paläontol. 1893—97 am Mass. Inst. of Technol., 1899 am Rensselaer Polyt. Inst., 1900 Prof. d. Geol. an diesem & Lecturer f. Geol. am Tufts College, an d. Columbia Univ. in New York 1901 Lecturer, seit 1902 Adj.-Prof. d. Paläontol. (Orig. 1904).

geb. 1870, Jan. 9, Cedarburg, Wisconsin.

Geol. & Paläontol. of Eighteen Mile-Creek & the Lake shore sections of Erie Co. New York, 400 p. & 28 t., 8°, Buffalo, 1899. — Guide to the geol. & paleont. of Niagara Falls, 284 p. & 18 t., ib. 1901. — Guide to localities illustrat. t. geol., marine zool. & botany of the vicin. of Boston (mit Anderen), 100 p. & 5 t. 1902.

Amer. Geologist: Geol. section in Alpena & Presque Isle Co., Michigan, 15 p. (1901). — Classific. of sediment. rocks, 20 p. (**33**, 1904).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Siluro-devonic contact in Erie Co., N. York, 30 p. & 2 t. (**11**, 1900). — Hamilton group of Thedford, Ontario (mit H. W. Shimer), 37 p. (**13**, 1902). — Palaeozoic coral reefs, 18 p. & 2 t. (**14**, 1903).

Amer. Naturalist: Gastropoda, 59 p. (**36** & **37**, 1902 & 03).

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Preglacial channel of the Genesee river, 11 p. (**26**, 1894). — Monticuliporidae, palaeozoic corals, 15 p. & 4 t. (**28**, 1899). — **Occas. Papers:** Palaeont. of t. Cambrian Terranes of the Boston basin, 93 p. & 9 t. — Lake Bouvé extinct glac. lake, Boston bas., 88 p. & Atlas (**4**, 1900).

Buffalo, Soc. Nat. Sc. Bull.: Relation of marine bionomy to stratigraphy, 48 p. (**6**, 1899).

Indian. Palaeont. Contrib.: Palaeozoic corals, new spec., 5 p. (**2**, 1901).

Michigan, Geol. Surv. Rep.: Traverse group of Michigan, 81 & 2 t. (1902).

New York, Geol. Surv. Rep.: Faunas of the Hamilton group of 18-mile creek in W. New York, 10 & 8 p. & 5 t. (**16**, 1898). — Stratigraphy of Becraft mountain, 50 p. & 5 k. (1903).

Philad. Acad. Proc.: New spec. of Clavilithes from t. Eocene of Texas (mit C. A. Johnson), 2 p. (1901).

Science: The Sand plains of Truro, Wellfleet & Eastham, Mass., 2 p. (1897).

Silliman, Amer. J. of Sc.: Development of t. serial arm in certain corals, 12 p. (**18**, 1904).

Smiths. Misc. Coll.: Phylogeny of Fusus & its allies, 157 p. & 18 t. (**44**, 1904).

^{IV}**Gray,** Thomas. — War 1881—88 Assist. v. Lord Kelvin, vertrat ihn bei d. transatlant. Kabellegung.

geb. 1850, Febr. 4, Lochgelly, Schottl.

Verfasste auch seismolog. Schriften & elektr. Artikel in der Encyclop. Britann.

^{IV}**Greenhill,** Alfred George — MA 1870 Cambridge, stud. 1866—70 an d. Univ. Cambridge, seit 1876 Prof. d. Mathem. am »Ordnance College« in Woolwich (Orig. 1903).

$^{III\,IV}$**Günther,** Siegmund (BM).

Hat noch geschrieben in:

Eneström, Bibl. math.: Wer die Cycloide im XVI. Jahrh. bekannt? 6 p. — Zur Geschichte der Klimatologie, 4 p. (**1**, 1887). — Merkwürd. Bezieh. zw. Pappus & Kepler, 7 p. (**2**, 1888). — Erste Anwend. d. Jakobsstabes zur geogr. Ortsbestimmung, 8 p. (**4**, 1890). — Das gläserlose Sehrohr im Alterthum & Mittelalter, 6 p. (**8**, 1894).

$^{III\,IV}$**Hall,** Edwin Herbert. — Dr. phil. Baltimore (nicht New York), ward 1888 Assist. Prof. & seit 1895 Prof. d. Physik am Harvard Coll. in Cambridge, Mass. (Orig. 1904).

geb. in Gorham (nicht Gosham).

Hat noch geschrieben: The teaching of chemistry and physics (mit Alexander Smith), 377 p., 12°, New York, 1902.

IV **Hamburger,** Meyer (Z),
† 1903, Jan. 9, Berlin

III IV **Harkness,** William. — Als Rear Admiral verabschiedet 1899,

geb 1837, † 1903, Febr. 28, Jersey City.

Hat noch geschrieben in:

Amer Ass. Adv. Sc. Proc.: Visibility of objects as conditioned by their magnit. & brightness, theory of telescopes, 3 p. (1887)

Appleton, Ann. Cyclop.: Astron. progress & phenomena, 12 p. (1887).

Astron Journ.: The value of the solar parallax deducible from t. amer photographs of t. transit of Venus 1882, 7 p. (**8**, 1888). — The masses of Mercury, Venus & the Earth & the solar parallax, 7 p. — An error in the computation of the solar parallax, 1 p. (**9**, 1889). — Computation of probable errors, 1 p. (**10**, 1890). — Variat. of latit., 8 p. (**17**, 1897) — Terrestr. refract. & the measurem. of heights, 8 p. (**22**, 1902).

Astronomy & Astrophysics: Astron. photogr. with commercial lenses, 9 p. (**11**, 1891).

Photogr. Times Almanac: On the photogr. of solar eclipses, 8 p. (1888).

The sidereal Messenger: Representat. of some orbits by models, 21 p. — Total solar eclipse $^{28}/_{8}$, 9 p. (**6**, 1887).

Washington, Observ.: The flexure of meridian instrum. etc., 28 p. (1886)

Washington, Phil. Soc. Bull.: Progress of science as exemplified in the art of weighing & measuring, 48 p. — On a device for viewing the sun by light of any desired wave length, 15 p. (**10**, 1887). — Ezekiel Brown Elliot †, 4 p. (**11**, 1888).

II **Harkness,** James. — AB 1885 & AM 1888 Cambridge, A.M. 1888 London, stud. in Cambr., an Bryn Mawr College 1888 Associate, 1893 Assoc. Prof. & seit 1896 Prof. d. rein Mathem. (Orig. 1903).

geb 1864, Jan 24, Derby, England.

Mitredacteur der Transact. der Amer. Mathem. Society.

III IV **Hartl,** Heinrich. — Nekrolog (DHC),

† 1903, April 3, Wien.

III IV **Hastings,** Charles Sheldon (WWA)

Hat noch geschrieben: Light, a considerat. of the more familiar phenom. of optics, 1901.

III IV **Hefner-Alteneck,** Friedrich von (Z.),

† 1904, Jan. 7, Berlin.

IV **Held,** Charles Alfred (DD),
† 1902, März 21, Nancy.

III IV **Henry,** Mathieu Prosper (DD),
geb. 1849, † 1903, Aug. auf einer [Alpenreise.

II **Hess,** Adolph Edmund (JZ),
† 1903, Dec. 27, Marburg.

III IV **Hinrichs,** Gustav Dethlef. — Seit 1903 Prof. d. Chemie an d. Univ. in St. Louis, Med. Dep. (Orig. 1904).

In Zeile 5—6 des Letzten Textes ist zu lesen: True atomic weights & t. unity of matter, 266 p., St. Louis, 1894 — Absolute atomic weights & t. unity of matter, 304 p., ib. 1901.

Ferner erschien: Abschn. »Crystallographic Chemistry«, 37 p. in »First course of micro chem. analyses«, 188 p. & Atlas, ib. 1894.

Siehe Carl Gustavus Hinrichs.

Hofmann, Fritz. — Dr. phil.; stud. in Würzburg & München, 1880—84 Assist. an der Techn. Hochschule in München, lebt seitdem dort als Privatgelehrter (v. Prof. Lüroth).

geb. etwa 1855, Würzburg.

Die Constructionen doppelt-berührender Kegelschnitte, 100 p., Leipzig, 1886. — Methodik der stetigen Deformation von Riemann'schen Flächen, 50 p., Halle, 1888.

Crelle, J. f. reine & ang. Math.: Reduction der Gleichungen des Tetraedroides, 1 p. (**99**, 1885).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Dreifach berührende Kegelschnitte, 2 p. (**67**, 1882). — Synthet. Beweis eines geom. Satzes, 2 p. (**69**, 1883). — Linienschnittsätze, 4 p. (**70**, 1884). — Doppelverhältniss von 4 Punkten, 2 p. (**4**, 1886). — Resultante v. 2 quadrat. Formen, 6 p. (**4**, id.) — Die synthet. Grundlagen der Theorie des Tetraedroid-Complexes, 38 p. (**6**, 1887). — Beding. für Rotationsflächen, 4 p. (**7**, 1889). — Involut. Substitutionen, 4 p. (**8**, 1890).

Mathem. Ann.: Neue Beweismethoden über Potenzreste, 16 p. (**20**, 1882).

Nouv. Ann. Math.: Théorème relatif à 6 coniques, 6 p. (**1**, 1882). — La marche du cavalier, 3 p. — Applic. du théorème d'Abel, 4 p. (**5**, 1886). — L'existence de 3 racines réelles etc., 8 p. — Solutions géom. de l'équat. du 4 degré, 14 p. (**7**, 1888).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Zur Theorie der stereograph. Projection, 2 p. — Linienpaare mit optischen Eigenschaften, 4 p. (**27**, 1882). — Paradoxen der Collineation, 4 p. (**28**, 1883). — Zur Theorie d. Invarianten, 8 p. — Wendepunkte e. Curve, 5 p. — Zur Theorie d. quadrat. Transformation, 13 p. (**31**, 1886). — Geom. Interpret. binärer Formen, 6 p. (**32**, 1887). — Sätze über Wahrscheinl.-Rechn., 4 p. — Parameterdarstell. v. orthogon. Transformat., 4 p. (**33**, 1888). — Tragweite der Neunerprobe, 4 p. (**34**, 1889).

III IV **Holst,** Elling Bolt. — Ward 1891 Prof an d techn Schule in Christiania & seit 1894 Docent an d Universität (BM)

IV **Houdaille,** François Laurent Léon (ERT),
geb. 1861, Febr 8, St. Prim, Isère.

IV **Ingall,** Elfric Drew (Orig 1903),
geb 1858, Mai 13, Greenhithe, Kent, [England

Gab jährliche »Reports of the Mines Section of t. Geol Surv. of Canada« seit 1887, darin Silver mines & iron ores of the Thunder Bay 3 p (2, 1888). — Argentifer lead ore of W Kootenay, Br Columbia, 6 p (6 1892). — Iron ore, East. Ontario, 104 p (N S 12, 1895 & 98)

Can d. Banker's Assoc. J.: Canada as a producer of precious metals (1899).

Ferner Berichte im Canadian Record of Science & Canadian Mining Review.

IV **Jahn,** Egid V. (nicht Virgil) künstl böhm.: Jiljí Vratislav (Progr Minerva [Prag),
geb 1836, Jan 22, Pardubic,
† 1902, Mai 18, Prag

II **Joubert,** George François. — Dr. ès sc 1892 Genf; jetzt Preparator an d Univers Genf (Orig 1903),
geb 1870, Sept. 2, Genf.

Kablukoff, Iwan Alekséjewitsch — Mag 1887, Dr chem 1891 Moskau, stud 1876—80 in Moskau, 1889 Prof der Chemie am landwirthsch Inst. der Univ Moskau, auch 1884 Privatdocent & seit 1903 Prof d Chemie an d. Univ. (Orig 1903), (Gouv Moskau
geb. 1857, Aug 21 (A St.) Dorf Prussy,

Ueber Glycerine & dreiatomige Alkohole (Mag. Diss.), 152 p., 8°, Moskau, 1887 — Die heutige Theorie der Lösungen u die Lehre v chem Gleichgew (Dr Diss.), 214 p., 8°, ib 1891 — Anfangsgründe der physikal. Chemie (bisher 2 Lief), ib 1900 u 02 — Anfangsgründe der anorg Chemie, 1899, 2 Ed 327 p., ib 1902

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr Leitfähigk v HCl in versch Lösungsmitteln, 9 p. (4, 1889).

Russ Ph Ch. Ges. J.: Hexylglycerin (mit Markownikow), 5 p — Darstell d Oxymethylens, 2 p (13 1882). — Allg Formel für die Anzahl von Glyceriden für Glycerine verschied Structur, 5 p — Deriv des Hexylglycerins, 12 p. — Betallylmethylpinakon, 9 p. — Gesetzmässigkeit d. Anlagerung bei directer Verbindung, 19 p (19, 1887). — Dampfspann alkohol Salzlösungen, 8 p. — Elektr Leitfähigkeit der CHl in versch Lösungsmitteln & der Säuren in alkohol Lös., 31 p — Affinität oder relat. Verwandtsch von Säuren in alkohol Lös., 10 p — Geschw d Inversion d Zuckers in alkoh Lös (m A I Zahnes) 10 p (23, 1891).
Siehe W Lugin.

IV **Kemp,** James Furman (WWA),
geb 1859, New York

Hat noch geschrieben: Ore deposits of the U S & Canada, 1893 & Handbook of rocks, 1900.

IV **Klumpke,** Dorothea, siehe **Roberts** im Text.

I, III IV **Knopp,** Friedrich Ludwig,
geb 1814, Febr 22, Michelstadt im Oden-
† 1904, Juni 7, Braunschweig [wald,

IV **Knipp,** Charles Tobias. — AB, AM Indiana Univ., Ph D 1900 Cornell, stud 1890—94 an d Indiana Univ & 1898—1900 an der Cornell Univ., an d Indiana Univ in Bloomington 189 Instr f Physik, seit 1900 Assist. Prof d. Physik (Orig 1903), [Co, Ohio
geb. 1869, Aug. 13, Napoleon Henry

Hat noch geschrieben:

Amer. J. of Sc.: New form of make & break, 2 p (8, 1899).

Phys. Rev.: A method for maintaining intermediate temperatures, 2 p (15, 1902).

IV **Kövesligethy,** Radó von. — Dr phil 1884 Wien, stud 1883—84 in Wien, 1883 Observator an d. Sternw O Gyalla, in Budapest 1887 Assist. am meteor Inst., 1888—98 am physik. Inst., 1890 Privatdoc. d. Kosmographie an d Univ., 1893 Prof extr, 1897 auch für Astronomie (Orig 1903),
geb. 1862, Sept. 1, Verona.

Redig d physik Theil der »Mathematikai és Physikai Lapok«.

Constr 1887 ein Extinctions Spectralphotometer (s Konkoly Handbuch für Spectroskopiker), 5 p., 1890

Hat noch geschrieben:
Grundzüge einer theoret. Spectralanalyse, 327 p & 7 t., gr 8°, Halle, 1890, & ein ungar Handbuch d math & astron Geographie, 911 p., 8°, Budap., 1899 — Ferner zahlr Notizen & Beobacht. in den Astronom Nachr u in der Wochenschr f Astr, Meteor & Geogr von 1881 an.

Intern. seismol. Conf. Verh.: Lösung seismischer Diagramme 9 p (1902).

Math. naturw. Ber.: Ueber Axendreh. d. Fixsterne, 15 p. — Das Spectrum d Himmelskörper, 30 p (17, 1899).

Paris, Com. perm. Mém.: La carte photographique du Ciel, 45 p (1893).

III. IV **Krapotkin,** Petr Alexejewitsch (nicht Alexandrowitsch) russ. geschrieben Kropotkin (Orig. 1903),

geb. 1842, Dec. 9, Moskau.

Auf S. 747 r. Z. 8 v. oben des III. Bandes lies: Half Reclus bei der Bearbeitung des IV. Bandes d. „Allgem. Geographie". — Schrieb noch: »Russia & Central Asia« in d. 9. Ed. der Encyclop. Britann. & »Unexpected radiations« im Report d. Smithson. Instit., 1900.

III. IV **Krapotkin,** Alexander Alekséjewitsch (nicht Alexandrowitsch).

IV **Küpper,** Karl Josef — 1852—87 in Trier, seitdem in Prag (nicht Dr. phil.),

geb. 1828, März 10, Düsseldorf a. Rh.,
† 1900, Sept. 15, Bonn (nicht Prag).

Hat noch geschrieben:

Prag, Ges. Wiss. Abh.: Beitr. z. Theorie der Curven 3. & 4. Ordn. (5, 1872) — Steiner's Polygone auf e. Curve 3. Ordn. C³ etc. (6, 1873).

IV **Lange,** Ernst Julius (DPGB),
geb. 1863, Aug. 22, Berlin.

III **Lesley,** J. Peter (WWA),
geb. 1819, † 1903.

III. IV **Lewis,** Thomas Crompton. — Ist jetzt »Director of public instruction, United Provinces, India« (Orig. 1903).

Die unter London, Astr. Month. Not. angeführten Abhandlungen sind v. einem anderen Lewis.

IV **Lipschitz,** Rudolph (Z),
† 1903, Oct. 7, Bonn.

III. IV **Lodge,** Oliver Joseph. — Wurde 1881 Prof. der Physik am Univers. Coll. in Liverpool; seit 1900 Principal der Universität Birmingham (Orig. 1903),

geb. 1851, Juni 12 (nicht Jan.).

S. 902 l. Z. 22 v. oben ist die Abh. »Possibility . . .« von Alfred Lodge geschrieben, desgleichen Z. 11 v. unten die Abhandl. »New geom. representation . . .«.

Hat noch geschrieben in:

Phil. Mag.: Volta's contact force, 33 p. (49, 1900).

IV **Loeb,** Morris (Orig. 1903),
geb. 1863, Mai 23, Cincinnati, Ohio.

Hat noch geschrieben: Das Phosgen u. s. Deriv. (Diss.), 60 p., Berlin, 1887.

IV **Loomis,** Elmer Howard. — A. B. Colgate, Dr. phil. Strassb.; Vetter von Elias IV L., stud. 1879—83 an d. Colgate-Universität & 1900—03 in Strassburg (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 24, Vermilion, N. Y.

IV **Luggin,** Hans (v. Prof. F. Schur),
geb. 1863, Juni 24, Klagenfurt.

IV **Makároff,** Stepan Ossipowitsch — Admiral, unternahm noch 1901 eine Exped. auf dem »Jermak« nach Franz-Josephs-Land (Nekr. v. Dr. G. Schott in Ann. d. Hydrogr. Bamb.),

† 1904,* März 30 (A. St.).

* bei der Explosion des »Petropawlowsk« vor Port Arthur.

IV **Mangeot,** François Constant Stéphane — Dr. ès sc. math. 1891 Paris, besuchte 1872 die Ec. Norm. sup. zu Paris, war Professor d. Math. am Lyceum zu Troyes, emeritirt (ERT) (DD),

geb. 1849, Juli 24, Housseville, Meurthe [& Moselle.

IV **Marchis,** Lucien (DD),
geb. 1863, Cherbourg, Manche.

IV **Marr,** John Edward — 1889—98 Secretair d. Geol. Soc. (WW),
geb. 1857, Juni 14, Lancashire.

IV **Mathias,** Emile (Orig. 1903),
geb. 1861, Aug. 15 (nicht 1).

Hat noch geschrieben in:

Liége, Soc. Sc., Mém.: La loi du diamètre rectiligne & les lois des états correspondants, 26 p. (2, 1899).

Toulouse, Univ. Bull.: L'enseign. sup. de la physique en Angleterre, 55 p. (13, 1890).

II–IV **Mayer,** Robert von, siehe auch IV **Zöllner,** Friedrich.

IV **Mingain,** Nicolas Jules. — Dr. ès sc. 1893 Paris (nicht Nancy) (ERT) (DD),
geb. 1862, Jan. 23, Chonville, Meuse.

IV **Moreno y Anda,** Manuel (Orig. 1903),
geb. 1864, Dec. 20, Lagos, Jalisco.

Hat noch geschrieben in:

Mexico, Soc. Cient. Mem.: El clima de la Rep. Mex. 1896, 179 p. (1900).

Ferner meteorol. Abh. & magnet. Beob. zu Tacubaya im Boletin del Observatorio Astron. Nacional.

II **Morize**, Henri Charles. — Ingen. 1890, Dr. ès sc. 1898 Rio, besuchte d. polyt. Schule in Rio de Janeiro, in Rio 1884 Eleve, 1888 Astron am Observat., seit 1898 Prof d Physik am Polytechnikum (Orig 1903),

geb 1860, Dec. 31, Beaune, Frankr

Hat noch geschrieben: Climatologie du Brésil, portug. & franz., Rio, 1891. — Raios cathodicos e raios de Roentgen (Diss.), 114 p., 8°, ib. 1898. — A influencia da lua sobre a chuva, 10 p., ib. 1900. — Ferner zahlr. Abhandl. in »Revista do Observatorio do Rio« 1886—89.

Morton, William James.* — AB 1867 & M D 1872 Harvard, seit 1890 Prof der Elektrotherapie in New York an der Post-Graduate Med School (v. Ch Clarke)

geb 1846, Juli 3, Boston

The X rays & its value in surgery, 183 p. N York, 1896. — Cataphoresis or electric medicamental diffusion, 287 p., ib 1898. — Ferner über oscillator Ströme & statisch inducirte Ströme Art. in N Y Med Record 1881—1903 & über Hertz'sche Wellen, Mikrophone, Oscillat. im Blitz, »Cathodographs by the discharge« u. a. in »N Y Electrical Engineer«

II **Moulton**, Forest Ray. — Seit 1896 Prof d Astron an d Univ Chicago (WWA),

geb 1872, April 29, Le Roy, Mich

Mitherausg. d. Journal of Geography.

Hat noch geschrieben: Celestial mechanics, 1902

II **Müller**, Joseph Auguste (nicht Jean) (Orig. 1903),

geb Oct. 26 (nicht 20)

Hat noch Abhandl. seit 1887 im Bull. der Soc. chim. geschrieben & einen Précis de chimie analytique 288 p., 16°, Paris, 1900

II **Munthe**, Henrik Wilhelm — Dr phil 1892 Upsala, war 1892—1900 Docent der Geologie an der Universität (von Prof Söderbaum),

geb 1860, Nov 1, Nar, Gotland

Hat noch zahlr. Abh. veröff. in Stockholm, Geol. Fören. Förh. von 1886 an. — Ferner in »Stockholm, Sv. Geol. Unders.« Texte zu Geol. Kartenblättern

III IV **Nagel**, Christian August. — Prof emer in Dresden (IZ),

† 1903, Oct. 23, Dresden.

II **Nanson**, Edward John — M. A. Cambridge, Fellow am Trinity Coll. in Cambr., 1874 Prof am Cooper's Hill College, seit 1875 in Melbourne (von Rob. H Scott),

geb 1850, Penrith, England

III IV **Nasse**, Otto Johann Friedrich — Privatgelehrter in Freiburg i. Br (IZ),

† 1903, Oct. 20, Freiburg i. Br

II **Neyreneuf**, Vincent (DD),

† 1903, Juni, Caen

III, II **Oettingen**, Arthur von (Orig)

Hat noch geschrieben in Stahl & Eisen: Die neuere Theorie der Elektrolyse 17 p. (9, 1896).

II **Oldham**, R. D. (vergeblich Mittheilungen erbeten).

II **Ott**, Karl von (Z),

geb. 1835, † 1904, Aug 28, Kiritein [bei Brünn

II **Pannelli**, Marino — Dr math 1882 Rom, Prof am techn. Inst. 1884 in Messina, 1885 in Teramo, 1891 Doc in Pavia, seit 1898 an d Univ Rom (Orig 1903),

geb. 1855, Nov. 16, Macerata, Marche.

Hat noch geschrieben in Battaglini, G. est.: Sulla Jacobiana di una rete di superf algebriche (41, 1903).

II **Perrotin**, Joseph — Director d Sternwarte in Nizza (JZ),

† 1904, Febr 29, Nizza.

II **Philippi**, Rudolph Amandus. — Professor der Geologie an d. Universität Santiago, Chile (JZ),

geb. 1808, Sept 14, Charlottenburg, † 1904, Juli 24, Santiago

IV **Phragmén**, Lars Edvard — Fil. Lic 1889 Upsala, stud 1882 in Upsala 1883—89 in Stockholm, 1890 Privatdoc. & 1892—1904 Prof d. math Anal an d Univ Stockholm, seit 1904 Chef der Kön. Versicherungs-Inspection (Orig 1904),

geb 1863, Oct. 2, Örebro, Schweden.

---

* Sein Vater, William Thomas Green Morton, geb. 1819 Aug 9, † 1868 Juli 15, Dr med hon., entdeckte 1846 die Anästhesirung durch Aether. Siehe Rapp. d. administrateurs de l'Hôpital gén. de Massachusets relat. à l'histoire de la découverte de l'éther & de ses usages, adressé par le Dr Morton à l'Acad. Imp. Cambr. Mass. 1846.

Mitredacteur der Acta Mathematica.

Hat noch geschrieben: Proportionella val, 88 p, 8°, Stockholm, 1895 — Ferner in:

Stockh., Akad. Förh.: Sur la symétrie relative à cert. formules asymptot., 14 p — Eine directe Meth. eine gegeb. ganze rationale Funct. von 2 unabh. Veränd. in irreducible Factoren zu zerlegen, 16 p (58, 1901)

IV**Pickering,** William Henry (Orig 1904)

Schrieb noch: The Moon, 102 p. & 100 t., New York, 1903

IV**Pilltschikoff,** Nikolai Dmitriewitsch, Mag. Phys. & phys. Geogr Charkow, Techn. Inst., stud 1878—80 in Charkow 1888 in Petersb, 1889 an d. Sorbonne; Laborant & Doc. an d Univ 1880 Charkow, 1894 Odessa, seit 1902 Prof am Techn. Institut in Charkow (Orig 1903),

geb 1857, Mai 8, Poltawa.

IV**Pittarelli,** Giulio. — Ingeg. Dr math (PCM), [Molise.

geb. 1852, Febr. 2, Campochiaro, Prov

IV**Plassmann,** E. C F Joseph — Dr phil 1904 Bonn, stud 1875—80 in Münster, Würzburg & Bonn; in Münster seit 1898 Oberlehrer & seit 1899 auch Lector f Astron. an d. Univ. (Orig 1904),

geb. 1859, Juni 24, Arnsberg, Westf.

Redig mit W Foerster in Berlin & Schleyer, Hannover die Mittheil der Vereinigung von Freunden d Astronomie & kosmischen Physik.

Hat noch geschrieben: Beob veränderl Sterne I & II Theile, 208 p, 8°, Münster & Cöln 1888—1891 — Der Planet Jupiter, 106 p. ib 1892 — Mercur, 20 p, Meteore & Feuerkugeln, 44 p, Freiburg 1890 — Unsere Erde (m A Jakob), 732 p, 8°, Freiburg, 1895 — Himmelskunde 627 p, ib. 1898 — Ist Mars bewohnt? 32 p 8°, Hamm, 1901 — Lichtwechsel des Granatsterns μ Cephei, 71 & 112 p, 8°, Münster, 1904 — Ferner, Astron. & Himmelserscheinungen in Wildermann's Jahrb d Naturwiss. (jährlich ca. 50 p), **14—19** 1898—1904 — Ferner zahlr populäre Abhandl in mehreren Zeitschriften.

II**Powell,** Eyre Burton. — 1862—75 »Director of Public Instruction« in Madras (WW),

geb 1819, Dublin

II**Proust,** Joseph Louis (von Prof Garreschi),

geb. 1755, † 1828

Die in Band II ihm zugeschrieb Abh »Sédiment rouge de l'urine« & »Sur la nature des ac. & d. bases salif.« aus den Ann Ch Phys **18 & 24,** 1821 & 24 sind von dem hier folgenden Autor William IIProut verfasst.

II**Prout,** William, siehe **Proust.**

IV**Rand,** Theodore Dehon (Nekr v Brown in Trans. Amer Ac. Min. Eng),

geb 1836,

† 1903, April 24, Radnor, Penns.

War Präs. d. Public. Comités des Franklin Inst. Journals.

Hat noch geschrieben in:

New York Ac. Trans.: Rocks of Pennsylvania New York, 5 p (1889).

Philad. Acad. Proc.: Geol. of Radnor Township, 50 p (1888).

IV**Ratzel,** Friedrich — Prof d. Geogr an d. Univ Leipzig (TA),

† 1904, Aug 9 in Ammerland am [Starnberger See, Bayern.

IV**Reed,** John Oren — Ph B Dr phil 1897 Jena, stud. 18 Michigan, Un, 1891—92 Har 1896—97 Jena, war 1885—9 cipal of High School, East Saginaw seit 1893 Junior Prof der Ph Ann Arbor, Michigan (Orig 19

geb. 1856 Dec. 31, New Cas

Hat noch geschrieben: College Physic 8° Ann Arbor, 1902 — Manual of measurements (mit Karl E Guthe), ib 1902

II**Rees,** John Krom. — W Prof d. Math & Astr an d N. York, 1881 auch Director d. vat., 1894—96 Präs. d. N Y Acad Sc.; 1882—98 Secret. d Amer Meteor Soc., 1896 ihr Vice-Präses (WWA),

geb 1851, Oct. 27, New York

II**Rolland,** Georges. — Stud an d Ec. polyt. in Paris (DD),

geb 1852, Jan. 23, Paris.

IV**Rosa,** Edward Bennett. — BS 1886 Wesleyan, Ph D 1891 Johns Hopkins, stud. 1882—86 an d. Wesl Univ in Middletown & 1888—91 an d. Johns Hopk in Baltimore, 1891 Prof d Physik an d. Wesleyan Univ., seit 1901 Physiker am U. S. Bureau of Standard (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 4, Rogersville, N. Y.

Constr. eines »Curve Tracer« für Wechselströme & »Atwater-Rosa Respiration Calorimeter«, das die Gold Med. des Franklin Inst. erhielt.

IV **Saalschütz,** Louis.

Hat noch geschrieben in:
Schlömilch, Z. Math. Phys.: Erweiter. des Factoriellen Satzes, 5 p. (**32**, 1887). — Gammafunct. mit negat. Argum., 13 p. (**32** & **33**). — Zur Lehre von den unter unbest. Form erschein. Ausdrücken, 5 p. (**33** & **34**). — Das ellipt. Integral 1. Gatt. mit complexem Modul, 2 p. (**33**, 1888). — Eine Summationsformel 9 p. (**35**, 1890). — Verkürzte Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen, 10 p. (**37**, 1892).

III IV **Safford,** James Merrill. — 1900 emer. in Dallas, Texas, wohnh. (WWA).

Hat noch geschrieben: Elem. of the geol. of Tennessee 1900.

IV **Sakurai,** Joji. — D. Sc. 1888 Tokyo, LL. D. 1901 Glasgow, stud. 1873—75 in Tokyo, 1876—81 in London, 1901 Mitgl. d. Univ. Council, seit 1902 Präs. des Regional Bureau of Japan for internat. Scient. Catal. (Orig. 1904),

geb. 1858, Aug. 18, Japan.

IV **Salvioni,** Enrico. — Prof. extr. an d. Univ. 1892 Perugia, 1898 Messina, seit 1902 Prof. ord. (Orig. 1904),

geb. 1863, April 10, Mailand.

III IV **Schlegel,** Gustave (v. Prof. Kamerlingh Onnes),

geb. 1840, † 1903, Oct. 15, Leiden.

War mit Prof. Henri Cordier Redacteur des »T'oung-pao«, Zeitschrift für ostasiat. Gesch., Sprachen, Erd- & Völkerkunde.

Hat noch geschrieben: Chines. Zauberspiegel in Nassauische Volkszeitung v. 29/1 1885. — Prob. géograph. in T'oung-pao, 1892—95. — Climat de l'île Sacchalin, ib. 1894. — Geographische Notizen, ib. 1895—1901. — Viel Linguistisches.

IV **Segre,** Corrado. — Seit 1892 Prof. ord. d. höheren Geometrie an der Univ. Turin (BM).

Hat noch geschrieben in:
Eneström, Bibl. math.: Intorno alla storia del principio di corrispondenza e dei sistemi di curve, 15 p. (**6**, 1892).

III **Seguin,** Jean Marie François. — Dr. ès-sc. 1852 (MCT),

geb. 1823, April 2, Carpentras, Vaucluse.

Hat noch geschrieben: Expér. sur l. indices de réfraction d. dissolutions (thèse), 83 p. Caen, 1852.

IV **Seitz,** Wilhelm. — Dr. phil. 1897 München, stud. in München & Göttingen, 1898 Privatassist. bei Prof. Abegg in Göttingen, 1898—1901 Assist. bei Prof. Wien in Giessen & Würzburg, 1901 Doc. d. Physik an d. Univ. Würzburg (Orig. 1904),

geb. 1872, Sept. 30, München.

Hat noch geschrieben in:
Z. f. compr. & flüss. Gase: Das Verhalten von Lösungen beim krit. Punkt, 3 p. (**2**, 1898).

IV **Shields,** John. — Dr. phil. 1890 Strassburg, D. Sc. 1893 Edinburgh, stud. in Edinb., London, Strassb., Leipzig & Stockholm, z. Z. in Spanien (Orig. 1904),

geb. 1869, Mai 24, Bathgate, Schottl.

II **Stallo,** John Bernhard (WWA).

IV **Stanley,** Henry Morton,

† 1904, Mai 10, London.

II **Steinmetz,** Charles Proteus (WWA),

geb. 1865, April 9, Breslau.

Hat noch geschrieben: Theoret. elem. of electr. engineering, 1900.

IV **Stone,** Winthrop Ellsworth. — Dr. phil. 1888 Göttingen, 1889 Prof. d. Chemie der Purdue Univ. in Lafayette, Ind., seit 1900 ihr Präsident (WWA),

geb. 1862, Juni 12, Chesterfield, N. H.

II **Tarry,** Gaston. — Besuchte 1857 die Ec. polyt. in Paris, Finanzinspector, lebt emeritirt in Kouba, Alger (DD).

III **Tasman,** Abel Janszoon (von Dr. II Meerburg),

geb. 1602 zu Grootegast, Provinz [Groningen.

IV **Tassilly,** Eugène. — Seit 1904 Prof. agrégé an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (DD).

IV **Tauber,** Alfred. — Dr. phil. 1889 Wien, stud. 1884—89 in Wien;

Prof extr an d. Univ & Honorardocent an d. techn Hochsch in Wien (Orig 1904)

geb 1866, Nov 5, Pressburg

IV **Tobler,** Gottfried August — Dr phil 1894 Basel; stud 1890—91 in Basel & München, 1894—99 Assist am geol Institut, seit 1898 Assist. an d. geol. Abtheil. d. naturhistor Museums in Basel, seit 1898 auch Privatdoc. an der Universität (Orig 1904)

geb 1872, April 29, Basel

Machte 1900—04 geolog Untersuch in Holl Ost-Indien

Hat noch geschrieben in

Basel, Nat. Ges. Verh.: Zur Geologie v. Südsumatra, 21 p (**15**, 1903).

Eclogae Geol. Helv.: Kalktuff von Kiffis, Elsass, 3 p (**5**, 1897). — Geol. d. Klippen am Vierwaldstättersee, 8 p. (**6**, 1899).

Oberrhein. Geol. Ver. Ber.: Fossilführ. Quarzit aus der eocänen Huppererde von Lausen, Baselland, 6 p (**30**, 1897).

Der im Text Seite 1508 verzeichnete Artikel in d. Zür. Viert. Z. gehört einem andern Verfasser desselben Namens an.

IV **Van Rijn van Alkemade,** A C — Alle Hoffnung, biographische Angaben zu erhalten, scheiterten. Wir haben nicht erfahren können, wo der Autor sich befindet.

III IV **Weiss,** Edmund — Beobachtete noch die totalen Sonnenfinst. 1861 in Griechenland, 1868 in Aden & 1871 in Tunis, begab sich 1899 zur photogr. Beobachtung d. erwarteten Rückkehr der Leoniden nach Indien (Orig 1904)

Hat noch geschrieben: Anweisung zur Beob. allgem. Phänom. am Himmel, 43 p., in Neumayer's Anleit. zu Beob. auf Reisen 1888. Gab heraus: Littrow's Wunder des Himmels, 8 Ed., 1096 p., 1897. — Bilder-Atlas der Sternenwelt, 52 p. & 42 t., Wien, 1888; 2 Ed., 54 p. & 41 t., 1892, auch übers. ins Franz., Italienische & Böhmische.

Leipzig, Astr. Ges. Vjs.: Littrow's Meth. Länge etc. durch Circummeridianhöhen zu bestimmen, 5 p. (**3**, 1868). — Ueber Schiaparelli, Entwurf einer astron. Theorie d. Sternschnuppen, 15 p. (**7**, 1872). — Prakt. Astron. in Amerika 26 p. (**8**, 1873). — K. v. Littrow †, 6 p. (**13**, 1878). — Bericht über Cometen, 25 p. (**20**, 1885).

Oesterr. archäol. Inst. Jahreshefte: Zur Salzburger Bronzescherbe mit Sternbildern, 7 p (**3**, 1900).

Wien, z. Verbreit. naturw. Kenntn. Schr.: Photogr. in d. Sternkunde, 27 p (**28**, 1888). — Oberfl. Beschaff. der Planeten, 28 p (**31**, 1891). — Ursache des Ausbleibens der Leoniden, 27 p (**40**, 1900).

IV **Western,** Alfred Edward (Orig [1904)

geb. 1873 Juli 9

IV **Wilk,** Fredrik Johan — Jetzt emeritirt (Orig 1904)

Hat noch geschrieben: Den triadisk monistiska världsåskådningen, 1—218 p., Helsingfors, 1901

Helsingfors, Akad. Progr.: Utkast till en allmän theori 102 p (1882).

Helsingfors, Finska Vet. Soc. Bidr.: Om de primitiva formationernas geologi, 72 p (1889)

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Om en kosmogeol. teori & dess tillämpning på den geologiska formationsserien, 17 p. (1903).

IV **Young,** George Paxton — M. A Edinburgh; Prof d Logik & Metaphysik am Knox-College in Toronto, Inspector d. höh. Schulen, zuletzt Prof. d. Logik, Metaphysik & Ethik an der Universität Toronto (v. Prof John A. Paterson).

geb 1819, † 1889, Febr 26, Toronto.

Hat noch geschrieben in

Amer. J. Math.: Solvable equation of 12 p (**6**, 1884)

Canad. Inst.: Relation of law of gra to principle of conservation of energy; form of force of grav. from attractio ... 8 p. (**14**, 1875).

Ferner ist Band Predigten & »Fred. Wills« — Der Artikel in Brioschi's von einem andern Verfasser

Seite 1678 r., Zeile 10 v. oben lies & Zeile 25 von oben lies Forms.

IV **Zanotti-Bianco,** Ottavio

Schrieb noch in

Eneström, Bibl. math.: Nota storica variazione della latitudine, 8 p. (**7**, 18

III IV **Zeuthen,** Hieronymus (BM)

Schrieb noch in

Eneström, Bibl. math.: Sur la résolut. géométr. d'une équation du 3. degré par Archimède, 8 p. (**7**, 1906).

IV **Żorawski,** Kasimir (Orig 1904).

Im Text Seite 1525 l., Zeile 25 von oben lies **13** statt **8**

IV **Zurhellen,** Walther (von Prof Küstner)

geb. 1880, Jan 5, Mülheim am Rhein

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis IV an.)

Schlüssel zur Quellen-Literatur in Band IV.

AAA = AAAS = American Association for the Advancement of Science, Proceedings & Members.
AAD = Album academicum Dorpatense, 1889
ACS = American Chemical Society, Proceedings & Directory, 1901
ADB = Allgemeine Deutsche Biographie, herausgegeben von Liliencron & Wegele
AGV = Astronomische Gesellschaft, Vierteljahrsschrift.
AHB = Prof August Heller, Budapest.
AMS = American Mathematical Society, Annual Register, 1902.
onomische Nachrichten, Kiel.
charson, Kalender für Polytechn.
ilen
dré, Angot & Rayet Astronomie
18.
hersee, Universitäts Kalender
thaus & Efron. Russisches Conver-
kon
BM
eer, Biographie nationale des Con
aus, Conversations Lexikon
que, Travaux scientifiques.
idge, Mass, Astronomical Journal
e Clark, Burlington, Vermont.
CR = Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris.

DAA = AAD
DCT = Dorveaux, Catalogue des thèses soutenues devant l'école de pharmacie 1803—1894
DCGB = Deutsche Chemische Gesellschaft, Berichte
DD = Dr Paul Dorveaux, Paris
DHC = Deutsche Hochschul Correspondenz.
DMV = Deutsche Mathematiker-Vereinigung

EBM = Eneström, Bibliotheca Mathematica.
EDT = ERT = Estanave, Revue des thèses présentées à la Faculté des Sciences de Paris.

FM = Fortschritte der Mathematik
FSG = Société géologique de France, Membres, 1901

FSM = Société mathématique de France, Bull., 1902

GA = Geographischer Anzeiger, Gotha
GB = Prof Graf, Bern
GJE = Gretschel & Hirzel (später Berberich, Bornemann & Müller) Jahrbuch der Erfindungen, Leipzig
GL = Professor Gino Loria, Genua
GRA = Geologische Reichs-Anstalt, Wien
GRD = Professor G E Dahlander, Stockholm.

HCB = Professor Henry Carrington Bolton, Washington
HN = Hochschul Nachrichten, München

JB = Professor Jacques Boyer, Paris
JE = GJE.
JN = Jahrbuch der Naturwissenschaften von Wildermann
JSD = Statistisches Jahrbuch der höheren Schulen & heilpädagog. Anstalten Deutschlands, Luxemburg & der Schweiz
JUO siehe OUJ
JZ = Illustrirte Zeitung Leipzig

K = Kürschner, Literatur-Kalender
Kol Z = Deutsche Kolonialzeitung

L = Leopoldina, Halle.
LAM = Laisant, Annuaire des Mathématiciens, 1903.
LCS = London, Chemical Society, Proc.
LLF = Lorenz-Jordell Catalogue général de la Librairie française, Tomes X—XV
LMS = London, Mathematical Society, Proceedings.

MC = MCS = MOT = Maire, Catalogue des thèses de Sciences, soutenues en France 1810—1890, Paris 1892
Min = Minerva, Jahrbuch der Gelehrten Welt herausgeg. v. Dr K Trübner, Strassburg I—XIII
MOA = Moncalieri, Osservatorio, Annuario.
MV = DMV
MZ = Meteorologische Zeitschrift.

NJM = Neues Jahrbuch der Mineralogie.

Oe = Professor von Oettingen, Leipzig
OLW = Wurzbach, Biographisches Lexikon des Kaiserthums Oesterreich, Wien.
ONR = Professor Ogden N. Rood, New York.
Or = Orig. = Original-Mittheilung des betreffenden Autors.
OUJ = Jahrbuch des höheren Unterrichtswesens in Oesterreich, XIV, 1901

PCM = Palermo, Circolo matematico, Annuario, 1900
PCP = Paris, Congrès de Physique, Liste d. Membres 1900.
Ph. M = Philosophical Magazine
PSC = Société Chimique de Paris, Liste des Membres, 1902

RSP = London, Royal Society, Proceedings

S Ch = PSC.

SSS = Société du secours des amis des sciences, Compte rendu.

TA = Todes Anzeige

VAG = AGV
VD = Vapereau, Dictionnaire des Contemporains V & VI
VNGB = Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel.

WW = Who's Who, London
WWA = Who's Who in America, 1903
WVN = Wien, Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.

YRS = Yearbook of the Royal Society, 1902.

Z = Zeitungsnachricht.
Zk = Zeitschrift für Elektrotechnik.
ZPC = Zeitschrift für physikalische Chemie von Ostwald & van't Hoff

Die Quellenangaben im vorliegenden IV. Bande sind grösstentheils sofort ohne Schlüssel lesbar, daher vorstehend weniger Schlüsselzeichen vorkommen, als in früheren Bänden.

Verlag von **Johann Ambrosius Barth** in **Leipzig.**

POGGENDORFF's Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften, enthaltend Nachweisungen über Lebensverhältnisse und Leistungen von Mathematikern, Astronomen, Physikern, Chemikern, Mineralogen, Geologen, Geographen u. s. w. aller Völker und Zeiten.

Band I u. II. Lex. 8°, 2spaltig. [V, 8, 1584 Col. u. 1468 Col.] 1863.
M. 40.—, geb. in Halbfranz M. 46.—

Band III (1858—1883). Herausgegeben von Dr. B. W. Feddersen u. Prof. Dr. A. J. v. Oettingen. Lex. 8°. [VIII, 1496 S.] 1898.
M. 45.—, geb. in Halbfranz M. 49.—

Über den Nutzen des Werkes ist kaum etwas hinzuzufügen nötig. Nicht nur wer in einer der exakten Wissenschaften selbst arbeitet, sondern auch wer sich historisch orientieren will, wird es als ein unentbehrliches Hilfsmittel schätzen.

BOLTZMANN, L., Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektricität und des Lichtes. *I. Teil.* XII, 139 Seiten mit vielen Textfiguren und 2 lithographischen Tafeln. 1891. M. 5.— *II. Teil.* VIII, 166 Seiten mit Figuren im Text und zwei Tabellen. 1893. M. 5.—

— **Vorlesungen über Gastheorie.** *I. Teil.* Theorie der Gase mit einatomigen Molekülen, deren Dimensionen gegen die mittlere Weglänge verschwinden. IV, 200 Seiten. 1895. M. 6.—, geb. M. 7.— *II. Teil.* Ueber die van der Waals'sche Theorie, die Gase mit mehratomigen Molekülen und die Dissociation. X, 265 Seiten. 1898. M. 7.—, geb. M. 8.—

— **Vorlesungen über die Prinzipe der Mechanik.** *I. Teil.* X, 241 S. 1897. M. 6.—, geb. M. 7.— *II. Teil.* X, 335 S. 1904. M. 9.—, geb. M. 10.—

CHRISTIANSEN MÜLLER, Elemente der theoretischen Physik von Prof. C. Christiansen in Kopenhagen, deutsch herausgegeben von Dr. Johannes Müller in Bremen. Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. XII, 532 S. mit 160 Figuren. 1903.
M. 10.—, geb. M. 11.—

Es wird in den beteiligten Kreisen mit Freude begrüßt werden, daß von dem vortrefflichen Buche eine lage erscheint. Da dieselbe erweitert und bedeutend verbessert ist, wird sie noch größere Ver- finden als die erste Auflage. Die jungen Physiker und Mathematiker werden durch das Buch bei dien wesentlich gefördert.

KI, Dr. SIEGFRIED, Grundzüge der Theorie der optischen Instrumente nach Abbe. Zweite flage unter Mitwirkung des Verfassers und mit Beiträgen von M. von Rohr her- gegeben von Dr. O. Eppenstein. XVI, 480 Seiten mit 176 Abbildungen.
Etwa M. 14.50, geb. etwa M. 16.—

MILCHs Handbuch der Mathematik. 2. Auflage. Herausgegeben von Prof. Dr. Henke d Prof. Dr. Heger. Lex. 8°. 3 Bände. Mit vielen Holzschnitten und Tafeln. 1904.
M. 80.—, geb. M. 87.50

ähnliche Handbuch der Mathematik, das in seiner 1. Auflage innerhalb des Rahmens der Ency der Naturwissenschaften erschien, gelangt jetzt, gänzlich umgearbeitet und auf drei Bände erweitert en Ausgabe. Band I enthält die Elementarmathematik, Band II u. III die Höhere Mathematik, erster iter Teil. Die neue Auflage ist im Laufe des Jahres 1904 erschienen. — Das Werk soll den Leser führen, daß er einen ganzen Reihe von Hauptwerken über Astronomie, Mechanik, Physik und Ingenieurhaften lesen und sich nötigenfalls weiter helfen kann, und es dürfte somit hauptsächlich für Studierende ischen Hochschulen, die Lehrer an höheren Schulen und die breiteren Kreise aller derjenigen in kommen, die nur die Grundlage der Mathematik erlernen wollen.

buch der Physik. 2. Auflage. Unter Mitwirkung von Dr. R. Abegg-Göttingen, Prof. Dr. F. Auerbach-Jena, Dr. A. Bomporad-Heidelberg, Prof. Dr. F. Braun-Strassburg, Dr. E. Brodhun-Charlottenburg, Prof. Dr. M. Cantor-Strassburg, Dr. S. Czapski-Jena, Prof. Dr. Th. des Coudres-Leipzig, Prof. Dr. P. Drude-Giessen, Prof. Dr. K. Exner-Wien, Prof. Dr. W. Feussner-Marburg, Prof. Dr. L. Graetz-München, Prof. Dr. G. Jäger-Wien, Prof. Dr. H. Kayser-Bonn, Dr. R. Luther-Leipzig, Prof. Dr. F. Pockels-Heidelberg, Dr. K. Pulfrich-Jena, Dr. M. v. Rohr-Jena, R. Schüttauf-Jena, Dr. J. Stark-Göttingen, Prof. Dr. R. Straubel-Jena, Prof. Dr. K. Waitz-Tübingen herausgegeben von **Prof. Dr. A. Winkelmann** in Jena. Lex. 8°.

Von dem als Nachschlagewerk bekannten und geschätzten Handbuch kann das Erscheinen einer neuen, 2. Auflage rascher angezeigt werden, als bei Abschluss der 1. Auflage im Jahre 1896 angenommen wurde: was ein Beweis, dass die Grundgedanken, nach denen die Bearbeitung stattgefunden hat, richtige waren.

Infolge der lebhaften Entwickelung auf vielen Gebieten der Physik wird der Rahmen des Werkes erweitert werden, so dass die 2. Auflage in 6 Bänden erscheinen soll und zwar in folgender Anordnung:

Band I: Allgemeine Physik. Band II: Akustik. Band III: Wärme. Band IV u. V: Elektrizität und Magnetismus. Band VI: Optik.

Die Erscheinungsfolge der einzelnen Bände ist nicht an die Bandzahl geknüpft. Es erschienen Band IV, 1. Halbband [VI, 384 Seiten mit 142 Abbildungen.] M. 12.—
Band VI, 1. Halbband [VIII, 492 Seiten mit 170 Abbildungen.] M. 14.—

Verlag von **Johann Ambrosius Barth** in **Leipzig.**

Handwörterbuch der Astronomie Unter Mitwirkung von Prof Dr E Becker-Strassburg, Prof Dr E Gerland-Klausthal, Dr N Herz-Wien Dr H Kobold-Strassburg Dr N v Konkoly-Budapest, Prof Dr C F W Peters (†), Dr E v Rebeur-Paschwitz (†), Dr Fr Ristenpart-Kiel Prof Dr W Schur-Göttingen Prof Dr H Seeliger-München, Prof Dr W Wislicenus-Strassburg, Dr A Zelbr (†) herausgegeben von Prof Dr W Valentiner in Heidelberg Lex 8° Vier Bände in 5 Teilen Mit 488 Abbildungen und 11 Tafeln 1896—1902 Cpl. M 100—, geb M. 112—

Die Bände sind auch einzeln zu beziehen.

Bd I Einleitung Aberration — Finsternisse. Mit 241 Abb. u. 8 Taf 1897 M. 24—
Bd II Gnomon — Mechan Quadratur Mit 99 Abbild und 4 Tafeln 1898. M 20.—
Bd III¹ Meridiankreis — Polhöhe. Mit 115 Abbild und 4 Tafeln 1899 M 16—
Bd III² Präcession — Theilfehler Mit 42 Abbildungen 1901 M 13.—
Bd IV Uhr — Zodiakallicht. Anhang Mit 48 Abbildungen 1902 M 20.

Jeder Band kostet gebunden M 2 40 mehr.

HELMHOLTZ, H v., Vorlesungen über theoretische Physik In 6 Bänden. Bisher erschienen

I Band, 1 Abtlg Einleitung zu den Vorlesungen über theoretische Physik, herausgegeben von Arthur König und Carl Runge. VIII 50 S und 1 Porträt. 1903 M 3— geb M 4 50
I Band, 2 Abtlg Dynamik discreter Massenpunkte, herausgegeben von Otto Krigar-Menzel X, 380 S mit 21 Fig 1898 M 15—, geb M 16 50
II Band: Dynamik continuirlich verbreiteter Massen, herausgegeben von Otto Krigar-Menzel VIII, 247 S. mit 9 Fig 1902 M 12—, geb M 13 50
III Band Mathematische Principien der Akustik, herausgegeben von Arthur König und Carl Runge XIV, 256 S mit 21 Fig 1898 M 12.—, geb M 13.50
V Band Elektromagnetische Theorie des Lichtes, herausgegeben von Arthur König und Carl Runge. XII, 370 S mit 54 Fig 1897 M 14—, geb M 15 50
VI Band Theorie der Wärme, herausgegeben von Franz Richarz. XII, 418 S mit 40 Fig 1903 M 16—, geb M 17 50

Der noch fehlende Band IV soll bald folgen

HELMHOLTZ, H v, Wissenschaftliche Abhandlungen. 3 Bände. Mit 2 Porträts und 8 lithographischen Tafeln In Leinen gebunden unbeschnitten M 58—
(I Band VIII 938 Seiten 1882 M 20— II Band VIII, 1021 Seiten 1883 M. 20.— III Band XXXIX, 656 Seiten 1895 M 18—)

Die wissenschaftlichen Arbeiten von Helmholtz sind von bestimmendem Einfluss auf den Entwicklungsgang der theoretischen Physik unserer Zeit gewesen Durch die Vereinigung der seiner Zeit als Einzeldrucke oder in verschiedenen wissenschaftlichen Zeitschriften erschienenen Artikel in gleichmässigem modernem Wiederabdruck werden dieselben der wissenschaftlichen Welt bequem zugänglich gemacht. —

Die Seitenzahlen der Originaldrucke sind am Rande beigefügt, so dass Citate derselben auch in der vorliegenden Ausgabe nachgeschlagen werden können Der III Band enthält überdies ein Verzeichnis aller Veröffentlichungen H v Helmholtz's und eine Biographie aus der Feder G Wiedemann's

---

HERTZ, H, Gesammelte Werke. Band I Schriften vermischten Inhalts. XXIX, 368 Seiten mit 35 Figuren, 1 Tafel Einleitung von Ph Lenard und Porträt des Verfassers 1895 Preis M 12— Band II Untersuchungen über die Ausbreitung der elektrischen Kraft. VIII, 296 Seiten mit 40 Figuren 2 Aufl 1895. M 6— Band III Die Prinzipien der Mechanik in neuem Zusammenhange dargestellt. Mit einem Vorwort von H v Helmholtz. XXIX 312 S 1894 M 12— In Halbfr geb jeder Bd M 1 50 mehr

Das Lebenswerk des früh dahingegangenen Gelehrten liegt in den vorstehenden drei Bänden nun abgeschlossen vor Je mehr man sich in die geistvollen und klaren Darstellungen vertieft, um so mehr bedauert man, dass der Tod seinem Wirken ein so kurzes Ziel gesteckt hat.

LORENTZ H. A. Lehrbuch der Differential und Integralrechnung und der Anfangsgründe der analytischen Geometrie. Mit besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse der Studierenden der Naturwissenschaften Unter Mitwirkung des Verf übersetzt von Prof. Dr G C Schmidt (Eberswalde). VIII, 476 S m 118 Abbild 1900 M 10— geb M 11—

Das vorliegende Lehrbuch lässt rein mathematische Anwendungen mehr in den Hintergrund treten, dagegen macht es ausgiebig Gebrauch von Beispielen aus der Mechanik und Physik Es eignet sich vortrefflich zur Einführung in dieses Gebiet namentlich für Studierende der Physik

---

MACH, E, Die Prinzipien der Wärmelehre, historisch-kritisch dargestellt. Mit vielen Abbildungen im Texte und 6 Porträts. 2 Auflage 1900 M 10— geb M 11—

Münchener Allgem Zeitung: Wir begrüssen die 2., einigermassen erweiterte Auflage von Mach's Werk und wollen hiermit dasselbe als die Geistesarbeit eines im wahrsten Sinne des Wortes hervorragenden Naturphilosophen einem möglichst grossen Kreise von denkenden Lesern empfehlen.

Prof Aug Heller

MACH, E, Populär-wissenschaftliche Vorlesungen XII, 403 Seiten mit 60 Abbildungen 3 Auflage. 1903 geh M 6—, geb M 6 80

Naturwissenschaftliche Wochenschrift: Die gebotenen Vorträge des trefflichen Gelehrten gehören zu dem Gediegensten was die Litteratur in diesem Genre besitzt Sie stehen auf derselben Stufe, wie etwa Helmholtz' Vorträge

IV. Band Doppellieferung Lieferung 14 u. 15

J. C. POGGENDORFF's
BIOGRAPHISCH-LITERARISCHES
HANDWÖRTERBUCH

ZUR GESCHICHTE

DER EXACTEN WISSENSCHAFTEN

ENTHALTEND

NACHWEISUNGEN
ÜBER
LEBENSVERHÄLTNISSE UND LEISTUNGEN
VON
MATHEMATIKERN, ASTRONOMEN,
PHYSIKERN, CHEMIKERN, MINERALOGEN, GEOLOGEN, GEOGRAPHEN U. S. W
ALLER VÖLKER UND ZEITEN

VIERTER BAND
(DIE JAHRE 1883 BIS ZUR GEGENWART UMFASSEND)

HERAUSGEGEBEN VON

PROF. DR. A. J. VON OETTINGEN

LEIPZIG
VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH
1903

Preis der Lieferung M. 3.—.

Prospect.

Das allgemein geschätzte biographisch-literarische Handwörterbuch von J. C. Poggendorff bringt nicht nur eine Aufzählung der in Zeitschriften und Akademiepublikationen veröffentlichten Abhandlungen, sondern auch die Titel der als Bücher erschienenen Werke, nebst kurzen meist auf Originalmittheilungen beruhenden biographischen Daten. Der I. und II. Band wurde 1858—1863 abgeschlossen. Nach dem Tode Poggendorff's hat Herr Dr. W. Feddersen die Arbeit fortgesetzt und sein umfangreiches, jedoch noch unvollendetes Manuscript Professor von Oettingen zur Vollendung übergeben. Der III. Band erschien im Jahre 1898, umfasste aber nur die Jahre 1858—1883 unter der Redaction von Feddersen und Oettingen. Er enthielt auch viele Nachträge zu Poggendorff's ersten zwei Bänden.

Gegenwärtig erscheint der vierte Band, bearbeitet von Prof. von Oettingen; er umfasst die Zeit von 1883 bis 1900, greift indess auch über diese Jahreszahl hinaus, um dem Leser die neueste Literatur bis zum Momente der Drucklegung vorzuführen. In der Anordnung der Literatur ist schon mit dem vorigen Bande ein sehr wesentlicher Fortschritt eingeführt worden durch bessere Uebersicht, sofern die Zeitschriften, in alphabetischer Reihenfolge, sich durch fetteren Druck abheben und die Bandzahlen deutlich hervortreten. Ferner ist fast überall die Anzahl der Seiten des Titels der Bücher und Abhandlungen beigefügt worden. Jeder Biographie ist ein Quellenschlüssel beigefügt, insbesondere jede Original-Mittheilung durch das Zeichen (Orig.) angedeutet.

Die Ausgabe wird in Lieferungen von je 9 Bogen zum Preise von M. 3.— erfolgen. Der IV. Band wird ungefähr 20 Lieferungen umfassen. Etwa alle 6 Wochen soll eine Lieferung erscheinen. Am Schlusse wird eine Einbanddecke in Halbfranz ausgegeben und den Subscribenten zu billigem Preise angeboten werden.

Der Preis von Band I—III beträgt M. 85.—, in 3 Halbfranzbände gebunden M. 95.—.

Leipzig, Sommer 1902.

Johann Ambrosius Barth.

Johann Ambrosius Barth in Leipzig.

BOLTZMANN, L., Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektricität und des Lichtes. *I. Teil.* XII, 139 Seiten mit vielen Textfiguren und 2 lithographischen Tafeln. 1891. M. 5 — *II. Teil.* VIII, 166 Seiten mit Figuren im Text und zwei Tabellen. 1893. M. 5 —

— **Vorlesungen über Gastheorie.** *I. Teil.* Theorie der Gase mit einatomigen Molekülen, deren Dimensionen gegen die mittlere Weglänge verschwinden. IV, 200 Seiten. 1895. M. 6 —, geb. M. 7 — *II. Teil.* Ueber die van der Waals'sche Theorie; die Gase mit mehratomigen Molekülen und die Dissociation. X, 265 Seiten. 1898. M. 7 —, geb. M. 8 —

— **Vorlesungen über die Principe der Mechanik.** *I. Teil.* X, 241 S. 1897. M. 6 —, geb. M. 7 — *II. Teil unter der Presse.*

CHRISTIANSEN-MÜLLER, Elemente der theoretischen Physik von Prof. C. Christiansen in Kopenhagen, deutsch herausgegeben von Dr. Johannes Müller in Bremen. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. XII, 532 S. mit 160 Figuren. 1903. M. 10 —, geb. M. 11 —

Es wird in den beteiligten Kreisen mit Freude begrüßt werden, daß von dem vortrefflichen Buche eine neue Auflage erscheint. Da dasselbe erweitert und bedeutend verbessert ist, wird es noch größere Verbreitung finden als die erste Auflage. Den jungen Physiker und Mathematiker werden durch das Buch bei ihren Studien wesentlich gefördert.

SCHLÖMILCHs Handbuch der Mathematik. 2. Auflage. Herausgegeben von Prof. Dr. Henke und Prof. Dr. Heger. Lex. 8°. 3 Bände. Mit vielen Holzschnitten und Tafeln. 1904. M. 60 —, geb. M. 67 50

Schlömilchs Handbuch der Mathematik, das in seiner 1. Auflage innerhalb der Encyklopädie der Naturwissenschaften erschien, gelangt jetzt gänzlich umgearbeitet und auf drei Bände erweitert wieder zur Ausgabe. Band I enthält die Elementarmathematik, Band II u. III die höhere Mathematik, erster und zweiter Teil. Band III wird zu Ostern 1904 erscheinen. Das Werk will den Leser so weit führen, daß er eine ganze Reihe von Hauptwerken über Astronomie, Mechanik, Physik und Ingenieurwissenschaften lesen und sich nötigenfalls weiter helfen kann, und es dürfte somit hauptsächlich für Studierende an technischen Hochschulen, für Lehrer an höheren Schulen und die breiteren Kreise aller derjenigen in Betracht kommen, die für die Grundlage der Mathematik erlernen wollen.

Handbuch der Physik. 2. Auflage. Unter Mitwirkung von Dr. R. Abegg-Göttingen, Prof. Dr. F. Auerbach-Jena, Dr. A. Bomporad-Heidelberg, Prof. Dr. F. Braun-Strassburg, Dr. E. Brodhun-Charlottenburg, Prof. Dr. M. Cantor-Strassburg, Dr. S. Czapski-Jena, Prof. Dr. Th. des Coudres-Leipzig, Prof. Dr. P. Drude-Giessen, Prof. Dr. K. Exner-Wien, Prof. Dr. W. Feussner-Marburg, Prof. Dr. L. Graetz-München, Prof. Dr. G. Jäger-Wien, Prof. Dr. H. Kayser-Bonn, Dr. R. Luther-Leipzig, Prof. Dr. F. Pockels-Heidelberg, Dr. K. Pulfrich-Jena, Dr. M. v. Rohr-Jena, R. Schüttauf-Jena, Dr. J. Stark-Göttingen, Prof. Dr. R. Straubel-Jena, Prof. Dr. K. Waitz-Tübingen herausgegeben von **Prof. Dr. A. Winkelmann** in Jena. Lex. 8°.

Von dem als Nachschlagewerk bekannten und geschätzten Handbuch kann das Erscheinen einer neuen, 2. Auflage rascher angezeigt werden, als bei Abschluss der 1. Auflage im Jahre 1896 angenommen worden war, ein Beweis, dass die Grundgedanken, nach denen die Bearbeitung stattgefunden hat, richtige waren.

Infolge der lebhaften Entwickelung auf vielen Gebieten der Physik wird der Rahmen des Werkes erweitert werden, so dass die 2. Auflage in 6 Bänden erscheinen soll und zwar in folgender Anordnung:

Band I: Allgemeine Physik. Band II: Akustik. Band III: Wärme. Band IV u. V: Elektricität und Magnetismus. Band VI: Optik.

Die Erscheinungsfolge der einzelnen Bände ist nicht an die Bandzahl geknüpft, der soeben ausgegebene 1. Halbband von Band IV umfasst VI, 384 Seiten mit 142 Abbildungen und kostet M. 12 —

Handwörterbuch der Astronomie. Unter Mitwirkung von Prof. Dr. E. Becker-Strassburg, Prof. Dr. E. Gerland-Klausthal, Dr. N. Herz-Wien, Dr. H. Kobold-Strassburg, Dr. N. v. Konkoly-Budapest, Prof. Dr. C. F. W. Peters (†), Dr. E. v. Rebeur-Paschwitz (†), Dr. Fr. Ristenpart-Kiel, Prof. Dr. W. Schur-Göttingen, Prof. Dr. H. Seeliger-München, Prof. Dr. W. Wislicenus-Strassburg, Dr. A. Zelbr (†) herausgegeben von **Prof. Dr. W. Valentiner** in Heidelberg. Lex. 8°. Vier Bände in 5 Teilen. Mit 469 Abbildungen und 11 Tafeln. 1896—1902. Cpl. M. 100 —, geb. M. 112.—

Valentiners Handwörterbuch der Astronomie ist soeben vollständig geworden. Die Bände sind auch einzeln zu beziehen, was die Anschaffung des Werkes erleichtert:

Bd. I. Einleitung. Aberration — Finsternisse. Mit 241 Abb. u. 5 Taf. 1897. M. 24 —
Bd. II. Gezeiten — Mechan. Quadratur. Mit 89 Abbild. und 4 Tafeln. 1898. M. 20 —
Bd. III¹. Meridiankreis — Polhöhe. Mit 118 Abbild. und 4 Tafeln. 1899. M. 18 —
Bd. III². Präcession — Theilfehler. Mit 42 Abbildungen. 1901. M. 20 —
Bd. IV. Uhr — Zodiacallicht. Anhang. Mit 49 Abbildungen. 1902. M. 20 —

Jeder Band kostet gebunden M. 2 40 mehr.

Verlag von Johann Ambrosius Barth in Leipzig.

POGGENDORFF's Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften, enthaltend Nachweisungen über Lebensverhältnisse u. Leistungen von Mathematikern, Astronomen, Physikern, Chemikern, Mineralogen, Geologen, Geographen u. s. w. aller Völker und Zeiten.
Band I u. II. Lex. 8°, 2spaltig. [VI S., 1584 Col. u. 1468 Col.] 1863.
M. 40.— geb. in Halbfranz M. 46.—
Band III [1858—1883]. Herausgegeben von Dr. B. W. Feddersen u. Prof. Dr. A. J. v. Oettingen. Lex. 8° [VIII, 1496 S.] 1898. M. 45.— geb. in Halbfranz M. 49.—
Band IV [1884—1903]. Herausgegeben von Prof. Dr. A. J. v. Oettingen. Lex. 8° [VIII, 1718 S.] 1904. M. 72.—; geb. in Halbfranz M. 76.—

Über den Nutzen des Werkes ist kaum etwas hinzuzufügen nötig. Nicht nur wer in einer der exakten Wissenschaften selbst arbeitet, sondern auch wer sich historisch orientieren will, wird es als ein unentbehrliches Hilfsmittel schätzen.

ROSENBERGER, FERDINAND, Die moderne Entwickelung der elektrischen Prinzipien. Fünf Vorträge. gr. 8° [V, 170 Seiten.] 1898. M. 3.—

Inhalt: 1. Die Theorien der elektrischen Fernewirkungen im vorigen Jahrhundert. 2. Die Theorien der elektrischen Fernewirkungen in unserem Jahrhundert. 3. Faraday und seine Umgestaltung der elektrischen Fundamente. 4. Die moderne Gestaltung der elektrischen Theorien. Ein Gleichnis. 5. Die Elektrizität und die fundamentalen Grundbegriffe der Physik.

[illegible]: Mit stets steigendem Genusse habe ich diese Vorträge gelesen, die in ... außerordentlich klarer durchsichtiger Sprache abgefaßt, den Leser in die Geschichte der Elektrizität einführen.

SODDY, M. A., FREDERICK, Die Radioaktivität in elementarer Weise vom Standpunkte der Desaggregationstheorie aus dargestellt. Unter Mitwirkung von Dr. L. F. Guttmann übersetzt von **Prof. G. Siebert.** [VIII, 216 Seiten.] 1904. M. 5.60, geb. M. 6.40.

Der Verfasser hat hier eine zusammenhängende Darstellung der bemerkenswerten Reihe von Untersuchungen gegeben, welche Becquerels bekannte Entdeckung zur Folge hatte. Das Buch ist dazu bestimmt, Studierenden und solchen, die sich im allgemeinen für den Gegenstand interessieren, die Hauptargumente und die wichtigsten experimentellen Daten vorzuführen, durch welche man die Resultate erzielt hat; es dient auch als Einleitung für das Studium ausführlicherer Werke sowie der Originalabhandlungen von Curie, Rutherford etc.

STALLO, J. B., Die Begriffe und Theorien der modernen Physik. Aus dem Englischen übersetzt und herausgegeben von Prof. Dr. Hans Kleinpeter. Mit einem Vorwort von **Prof. Dr. Ernst Mach.** 8° [XX, 332 Seiten, mit Porträt des Verfassers.] 1901. M. 7.—, geb. M. 8.50.

Monatsschrift für höhere Schulen: Was Hume dem Kausalbegriff und d'Alembert dem Kraftbegriff einer kritischen Prüfung unterzog, so nimmt der Verfasser der vorliegenden Schrift den Atombegriff unter die [illegible] Lupe der Philosophie. Vom Standpunkt des reinen Empirismus und Phänomenalismus aus, den auch Mach in seinen „Prinzipien der Wärmelehre" vertritt, sucht Stallo aus den Grundbegriffen der Physik alle metaphysischen Elemente zu eliminieren, bekämpft den Atomismus und Mechanismus als Weltanschauung und objektive Grundlage der Physik und läßt ihn nur als ein Hilfsmittel der physikalischen Forschung und der Darstellung, als eine [illegible] Fiktion gelten. Mit gründlichem historischen Wissen ausgerüstet und mit scharfem philosophischen Blick begabt, weiß er die Mängel der atomistischen Weltbilder freimütig und mit [illegible] Klarheit bloßzulegen. Gerade die Klarheit und Folgerichtigkeit, mit der diese Aufgabe gestellt und durchgeführt ist, haben dem Werke des leider schon verstorbenen Deutsch-Amerikaners in seinem Adoptiv-Vaterlande den großen Erfolg verschafft, der ihm auch in seiner wirklichen Heimat in Deutschland gewiß nicht fehlen wird.

STARK, J., Die Elektrizität in Gasen. [XXVIII, 509 S. mit 144 Fig.] 1902. M. 12.—, geb. M. 13.—

Elektrotechnische Zeitschrift. Das Werk ist eine wertvolle Zusammenstellung der gesamten, über den Gegenstand der Elektrizität in Gasen erschienenen Literatur. Es ist eine Monographie von größter Ausführlichkeit, die eine bewunderungswerte Summe von Arbeit in sich schließt. Für jeden, der auf diesem Gebiete arbeiten oder sich über dasselbe unterrichten will, wird das Werk infolge seiner Eigenart eine wertvolle Bereicherung der Bibliothek eines jeden Physikers darstellen.

STEINMETZ, CH. P., Theorie u. Berechnung der Wechselstromerscheinungen. Deutsche, v. Verfasser autorisierte Ausg. gr. 8° [XVIII, 512 S. m. 189 Textfig.] 1900. M. 12.—, geb. M. 13.50.

Elektrotechnische Zeitschrift: Die Untersuchung ist eine sehr vollständige. ... Die Inhaltsangabe wird erkennen lassen, daß die Theorie der Wechselstromtechnik erschöpfend behandelt ist. Der aufmerksame Leser wird auch vielfach praktische Anregungen finden, die ihm bei der Konstruktion und beim Entwurf von Maschinen zugute kommen.

TAMMANN, GUSTAV, Kristallisieren und Schmelzen. Ein Beitrag zur Lehre der Änderungen des Aggregatzustandes. 8° [X, 348 S. mit 88 Abb.] 1903. M. 9.—, geb. M. [illegible]

Zeitschrift für Elektrochemie: Veröffentlichte und unveröffentlichte Früchte mehrjähriger experimenteller Arbeiten vereint das vorliegende Werk mit neuen originalen Gedanken zu einem stattlichen Gesamtbild. Es handelt sich namentlich um das Studium eines Parameters beim Übergang der beiden Aggregatzustände, dessen Effekt im gewöhnlichen Leben wenig beachtet wird, nämlich des Druckes, der in bedeutenderem Maße nur unter Aufwand großer Experimentierkunst variierbar ist. Derartige Untersuchungen haben den Verf. zu einer neuen Anschauung über die Typen der Gleichgewichtskurven geführt, welche den Übergang aus kristallisierten (anisotropen) in isotrope (flüssige oder amorphe) feste Körper darstellen.

VAN DER WAALS, Die Continuität des flüssigen und gasförmigen Zustandes. 1. Teil. Vom Verf. besorgte 2. Aufl. [VIII, 180 S.] 1899. M. 4.—, geb. M. 5.—. **2. Teil. Binäre Gemische.** [VIII, 192 Seiten mit 23 Figuren.] 1900. M. 5.—, geb. M. 6.—

Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie, unter Mitwirkung von **H. Kayser,** herausgegeben von **E. Englisch** und **K. Schaum.** Jährlich 12 Hefte. M. 20.—

Die Zeitschrift ist nicht nur eine Sammelstätte für alle Arbeiten auf wissenschaftlich-photographischem Gebiete, sei es, daß diese die Aufklärung photographischer Vorgänge im weitesten Sinne bezwecken, sei es, daß sie Anwendungen der Photographie in Wissenschaft und Technik behandeln, sondern wendet ihr Interesse allem zu, was mit der Physik und Chemie der Strahlung mit Einschluß der Lichtempfindlichkeit zusammenhängt, und zieht ganz besonders die Spektroskopie in den Bereich ihrer Betrachtungen.

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.