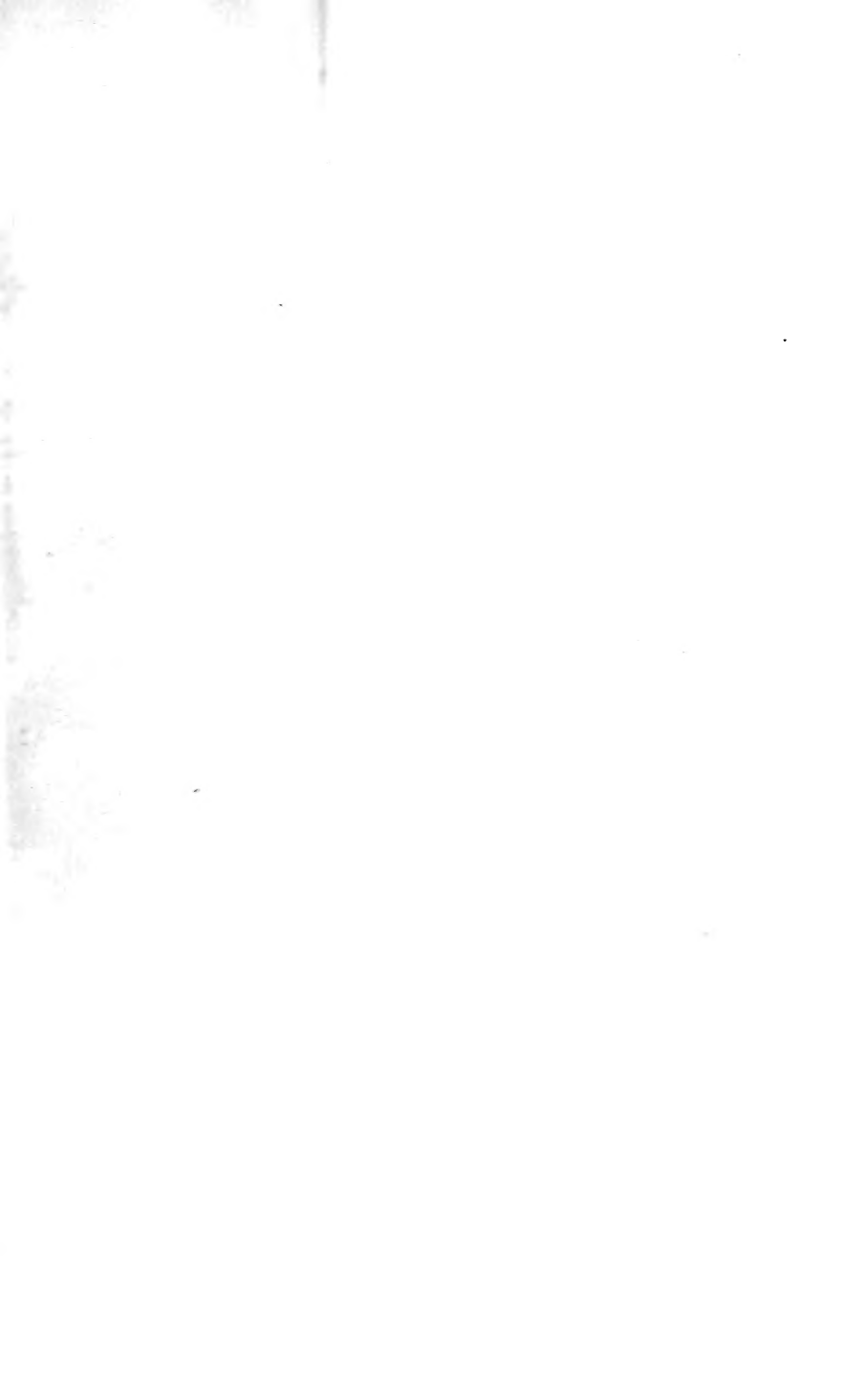


UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY









8618

I

F

METEOROLOGY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
E. M. DOWSON (EGYPT).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
DR. HORACE T. BROWN.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
LEONARD C. GUNNELL.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME.

T. DUNCAN BELL.

S.B.6  
I612

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

# SCIENTIFIC LITERATURE

NINTH ANNUAL ISSUE.

# F

# METEOROLOGY

INCLUDING TERRESTRIAL MAGNETISM

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

*France*: GAUTHIER-VILLARS, Paris

*Germany*: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1912 (JANUARY)

225-01  
15-6-12

Proc. Roy. Soc. London, 1912, p. 372

Z  
7403  
P 882  
Div F  
1909

[Material received between Dec. 1909 and Dec. 1910.]

---

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. The Subject Index for Physics is in preparation.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Cape of Good Hope.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,  
STRAND,  
LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

- Austria.**—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.
- Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.
- Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.
- Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.
- Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.
- Egypt.**—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo.
- Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.
- France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.
- Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.
- Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.
- Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.
- Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.
- India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages; (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 4100 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1909, but includes those portions of the literature of 1901-1908 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1910.

## TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

These symbols are letters printed in *italics*. They are explained in the Topographical Classification. They are not used instead of Registration numbers, but for sub-dividing the sections.

## CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue .. .. .	39
Subject Catalogue.. .. .	121
Methods .. .. .	130
Observatories and Stations .. .. .	131
Instruments .. .. .	133
Physics of the Atmosphere .. .. .	137
Temperature and Radiation .. .. .	148
Aqueous Vapour and Rain .. .. .	156
Wind .. .. .	168
Atmospheric Electricity .. .. .	174
Climatology .. .. .	179
Terrestrial Magnetism .. .. .	212



# International Catalogue of Scientific Literature

## SCHEDULE

### CLASSIFICATION

#### (F) METEOROLOGY

##### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
METHODS OF OBSERVATION	..	..	..	..	..	..	0100
OBSERVATORIES	..	..	..	..	..	..	0200
INSTRUMENTS..	..	..	..	..	..	..	0215
PHYSICS OF THE ATMOSPHERE	..	..	..	..	..	..	0400
TEMPERATURE AND RADIATION..	..	..	..	..	..	..	0790
AQUEOUS VAPOUR AND RAIN	..	..	..	..	..	..	1000
WIND	..	..	..	..	..	..	1300
ATMOSPHERIC ELECTRICITY	..	..	..	..	..	..	1600
CLIMATOLOGY AND WEATHER	..	..	..	..	..	..	1700
TERRESTRIAL MAGNETISM	..	..	..	..	..	..	3000

(F) METEOROLOGY (INCLUDING TERRESTRIAL MAGNETISM).

- 0000 Philosophy.  
 0010 History. Biography.  
 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.  
 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables. (See also 0120.)  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.  
 0050 Pedagogy.  
 0060 Institutions, Museums, Collections.  
 0070 Nomenclature.  
 0090 Expeditions. Travels.

When necessary, the topographical symbols used in the Schedule of (J) Geography may be added to any of the Registration numbers and used in conjunction with them.

**METHODS OF OBSERVATION AND COMPUTATION.**

- 0100 General.  
 0110 Instructions for Observers.  
 0120 Tables for Reductions.  
 0130 Computation of Mean Results.  
 0135 Applications of the Theory of Probability.  
 0140 Analysis and Computation of Periodicity.

**OBSERVATORIES AND STATIONS.**

- 0200 General.  
 0210 Construction, Equipment, Inspection.

(F) METEOROLOGIE (EINSCHLIESSLICH ERDMAGNETISMUS).

- Philosophie.  
 Geschichte. Biographien.  
 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.  
 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen. (Siehe auch 0120.)  
 Bibliographien.  
 Festreden, Vorträge u.s.w. allgemeiner Art.  
 Pädagogik.  
 Institute, Museen, Sammlungen.  
 Nomenklatur.  
 Expeditionen. Reisen.

Wo nötig können die topographischen Symbole, wie sie in Geographie-Schema benutzt werden den einzelnen Nummern beigelegt und in Verbindung mit ihnen gebraucht werden.

**BEOBACHTUNGS- UND BERECHNUNGS-METHODEN.**

- Allgemeines.  
 Instruktionen für Beobachter.  
 Reduktionstabellen.  
 Berechnung von Mittelwerten.  
 Anwendungen der Wahrscheinlichkeitstheorie.  
 Analyse und Berechnung der Periodizität.

**OBSERVATORIEN UND STATIONEN.**

- Allgemeines.  
 Konstruktion, Ausstattung, Besichtigung.

(F) MÉTÉOROLOGIE (COM-  
PRENANT LE MAG-  
NÉTISME TERRESTRE).

- 0000 Philosophie.  
0010 Histoire. Biographies.  
0020 Périodiques. Rapports d'Instituts,  
de Sociétés, de Congrès, etc.  
0030 Traités généraux, Manuels, Dic-  
tionnaires, Recueils, Tables.  
(Voy. aussi 0120.)  
0032 Bibliographies.  
0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère  
général.  
0050 Enseignement.  
0060 Institutions, Musées, Collections.  
0070 Nomenclature.  
0090 Expéditions. Voyages.

S'il est nécessaire, les symboles topo-  
graphiques employés dans le catalogue  
pour la géographie (J) pourront être  
ajoutés à chacun des numéros d'enregistre-  
ment et employés conjointement avec eux.

MÉTHODES D'OBSERVATION  
ET DE CALCUL.

- 0100 Généralités.  
0110 Instructions pour les observateurs.  
0120 Tables de réduction des observa-  
tions.  
0130 Calcul des moyennes.  
0135 Applications de la théorie des  
probabilités.  
0140 Analyse et calcul des périodicités.

OBSERVATOIRES ET  
STATIONS.

- 0200 Généralités.  
0210 Construction, équipement, inspec-  
tion.

(F-12518

(F) METEOROLOGIA (COM-  
PRESO IL MAG-  
NETISMO TERRESTRE)

- Filosofia.  
Storia. Biografie.  
Periodici. Rapporti di Istituti,  
Società, Congressi, etc.  
Trattati generali, Libri di Testo,  
Vocabolari, Raccolte, Tavole.  
(Vedi anche 0120.)  
Bibliografie.  
Discorsi, Letture, etc., aventi un  
carattere generale.  
Pedagogia.  
Istituti, Musei, Collezioni.  
Nomenclatura.  
Spedizioni, Viaggi.

Se è necessario, i simboli topo-  
grafici usati nella schedula di geo-  
grafia (J) verranno aggiunti ai  
singoli numeri di registrazione e usati  
assieme a questi.

METODI D'OSSERVAZIONE E  
DI CALCOLO.

- Generalità.  
Istruzioni per gli osservatori.  
Tavole di riduzione.  
Calcolo delle medie.  
Applicazioni della teoria della pro-  
babilità.  
Analisi e calcolo della periodicità.

OSSERVATORI E STAZIONI.

- Generalità.  
Costruzione, fornitura, ispezione.

## INSTRUMENTS.

- 0215 General.  
 0220 Self-Recording Apparatus.  
 0230 Barometers depending upon liquid pressure.  
 0240 Metallic Barometers, Aneroids.  
 0242 Other apparatus for measuring atmospheric pressure: Thermo-Barometers, Variometers, etc.  
 0244 Hypsometers.  
 0250 Thermometers. (*See also* C 1210-1250.)  
 0260 Screens.  
 0270 Hygrometers. (*See also* C 1890.)  
 0280 Psychrometers—Dew-point Instruments.  
 0290 Evaporators.  
 0300 Rain Gauges.  
 0310 Anemometers for direction and force of wind.  
 0312 Anemometers for direction only.  
 0314 Anemometers for velocity or force only.  
 0316 Wind-vanes. Weather-cocks.  
 0320 Aktinometers.  
 0330 Sunshine Recorders.  
 0340 Nepheloscopes (for determining position or motion of clouds).  
 0350 Electrometers and other Apparatus relating to Atmospheric Electricity.  
 0360 Kites and Related Instruments.  
 0370 Balloons and Related Instruments.  
 0375 Dust Counters. Apparatus for measuring Impurities in the Atmosphere.  
 0378 Ozonometers.  
 0380 Photographic Apparatus.  
 0390 Sundry, not specified. (Magnetic Instruments *v.* 3012.)

## PHYSICS OF THE ATMOSPHERE.

- 0400 General.  
 0410 Gaseous Constituents.  
 0412 Ozone.  
 0420 Impurities and Dust in the Atmosphere. (Precipitates *v.* 1275.)  
 0430 Extent.

## INSTRUMENTE.

- Allgemeines.  
 Selbstregistrierende Apparate.  
 Flüssigkeitsbarometer.  
 Metallbarometer, Aneroide.  
 Sonstige Apparate zur Luftdruckmessung: Thermobarometer, Variometer u.s.w.  
 Hypsometer.  
 Thermometer. (*Siehe auch* C 1210-1250.)  
 Schirme.  
 Hygrometer. (*Siehe auch* C 1890.)  
 Psychrometer. Taupunkt-Instrumente.  
 Evaporatoren.  
 Regenmesser.  
 Anemometer zur Bestimmung der Windrichtung und -stärke.  
 Anemometer zur Bestimmung der Richtung allein.  
 Anemometer zur Bestimmung der Schnelle oder der Stärke allein.  
 Wetterfahnen. Wetterhähne.  
 Aktinometer.  
 Sonnenschein-Registrierapparate.  
 Nepheloskope (zur Bestimmung der Wolkenstellung resp. — Bewegung.)  
 Elektrometer und sonstige auf Luftelektrizität bezügliche Apparate.  
 Drachen und dazu gehörige Instrumente.  
 Ballons und dazu gehörige Instrumente.  
 Staubzähler. Apparate zur Messung der Luftverunreinigungen.  
 Ozonometer.  
 Photographische Apparate.  
 Verschiedene, nicht spezifizierte Apparate. (Magnetische Instrumente *siehe* 3012.)

## PHYSIK DER ATMOSPÄRE.

- Allgemeines.  
 Gasförmige Bestandteile.  
 Ozon.  
 Verunreinigungen und Staub. (Niederschläge *siehe* 1275.)  
 Ausdehnung.

## INSTRUMENTS.

- 0215 Généralités.  
 0220 Appareils enregistreurs.  
 0230 Baromètres liquides.  
 0240 Baromètres métalliques, anéroïdes.  
 0242 Autres appareils pour la mesure de la pression atmosphérique : thermo-baromètres, variomètres, etc.  
 0244 Hypsomètres.  
 0250 Thermomètres. (*Voy. aussi C 1210-1250.*)  
 0260 Abris.  
 0270 Hygromètres. (*Voy. aussi C 1890.*)  
 0280 Psychromètres — Hygromètres à condensation.  
 0290 Evaporomètres.  
 0300 Pluviomètres.  
 0310 Anémomètres pour la direction et la force du vent.  
 0312 Anémomètres pour la direction seulement.  
 0314 Anémomètres pour la vitesse ou la force seulement.  
 0316 Girouettes.  
 0320 Actinomètres.  
 0330 Héliographes.  
 0340 Nephoscopes (pour mesurer la position ou les mouvements des nuages).  
 0350 Electromètres et autres instruments pour l'électricité atmosphérique.  
 0360 Cerfs volants et instruments corrélatifs.  
 0370 Ballons et instruments corrélatifs.  
 0375 Pulvimètres. Appareils pour la mesure des impuretés de l'atmosphère.  
 0378 Ozonomètres.  
 0380 Appareils photographiques.  
 0390 Appareils divers, non spécifiés. (*Pour les instruments magnétiques voy. 3012.*)

## PHYSIQUE DE L'ATMOSPHÈRE.

- 0400 Généralités.  
 0410 Constituants gazeux.  
 0412 Ozone.  
 0420 Impuretés et poussières. (*Pour les précipitations voy. 1275.*)  
 0430 Etendue.

## ISTRUMENTI.

- Generalità.  
 Apparecchi registratori.  
 Barometri a pressione di liquidi.  
 Barometri metallici, aneroidi.  
 Altri apparecchi per la misura della pressione atmosferica : termo-barometri, variometri, etc.  
 Ipsometri.  
 Termometri. (*Vedi anche C 1210-1250.*)  
 Schermi.  
 Igrometri. (*Vedi anche C 1890.*)  
 Psicrometri—Istrumenti a punto di rugiada.  
 Vaporimetri.  
 Pluviometri.  
 Anemometri per la direzione e la forza del vento.  
 Anemometri per la direzione soltanto.  
 Anemometri per la velocità o la forza soltanto.  
 Banderuole.  
 Actinometri.  
 Registratori dello splendore del sole.  
 Nubiscopi (per determinare la posizione o il movimento delle nubi).  
 Elettrometri ed altri apparecchi per l'elettricità atmosferica.  
 Cervi volanti ed istrumenti appartenentivi.  
 Aerostati ed istrumenti appartenentivi.  
 Polvimetri. Apparecchi per la misura delle impurità nell'atmosfera.  
 Ozonometri.  
 Apparecchi fotografici.  
 Diversi, non specificati. (*Istrument magnetici v. 3012.*)

## FISICA DELL' ATMOSFERA.

- Generalità.  
 Costituenti gassosi.  
 Ozono.  
 Impurità e polveri nell'atmosfera (*Precipitati v. 1275.*)  
 Estensione.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 0440  | Dynamical and Thermodynamical Theories.                                     | Dynamische und thermodynamische Theorien.  |
| 0441  | Acoustic Phenomena.   | Akustische Phänomene.  |
| 0442  | Transparency: Optical and Acoustic.   | Durchsichtigkeit: optische und akustische.   |
| <b>Investigations of the Upper Atmosphere.</b>                |   | <b>Untersuchung der oberen Luftschichten.</b>                                      |
| 0444  | General.  | Allgemeines.   |
| 0446  | Kite Experiments and Observations.  | Experimente und Beobachtungen mit Drachen.   |
| 0448  | Balloon Ascents and Observations.   | Ballonaufstiege und -beobachtungen.  |
| <b>Cosmical Relations.</b>                                    |   | <b>Kosmische Beziehungen.</b>  |
| 0450  | General.  | Allgemeines.   |
| 0460  | Solar Influences. ( <i>See also</i> E 4110.)                                | Solare Einflüsse. ( <i>Siehe auch</i> E 4110.)                                     |
| 0470  | Relations to Sun Spots.   | Beziehungen zur Periode der Sonnenflecke.  |
| 0480  | Lunar Influences. ( <i>See also</i> E 4880.)                                | Lunare Einflüsse. ( <i>Siehe auch</i> E 4880.)                                     |
| 0490  | Planetary Influences.   | Planetarische Einflüsse.   |
| 0495  | Phenomena attending Eclipses.   | Begleiterscheinungen bei Finsternissen.  |
| <b>Optical Phenomena.</b><br>(Theories v. C 3200-3260, 3640). |   | <b>Optische Phänomene.</b><br>(Theorie <i>siehe</i> C 3200-3260, 3640.)            |
| 0500  | General.  | Allgemeines.   |
| 0510  | Coloration of Sky and Clouds—After-glows. ( <i>See also</i> C 3230.)        | Färbung des Himmels und der Wolken—Nachglühn. ( <i>Siehe auch</i> C 3230.)         |
| 0515  | Twilight Phenomena.   | Dämmerungserscheinungen.   |
| 0520  | Polarization. ( <i>See also</i> C 3230.)<br>Reflection. Refraction. Mirage. | Polarisation. ( <i>Siehe auch</i> C 3230.)<br>Reflexion. Brechung. Luftspiegelung. |
| 0530  | Rain Band. ( <i>See also</i> C 3220.)                                       | Regenbände. ( <i>Siehe auch</i> C 3220.)   |
| 0540  | Halos. Coronæ. Parhelia. ( <i>See also</i> C 3220.)                         | Halos. Höfe. Nebensonnen.<br>( <i>Siehe auch</i> C 3220.)                          |
| 0542  | Crepuscular Rays. Green Ray. Sun Pillar. ( <i>See also</i> C 3220.)         | Dämmerungsstrahlen. Grüner Strahl. Sonnensäule. ( <i>Siehe auch</i> C 3220.)       |
| 0550  | Rainbows, Solar. ( <i>See also</i> C 3220.)                                 | Sonnen-Regenbögen. ( <i>Siehe auch</i> C 3220.)                                    |
| 0560  | Rainbows, Lunar. ( <i>See also</i> C 3220.)                                 | Mond-Regenbögen. ( <i>Siehe auch</i> C 3220.)                                      |
| 0570  | Fog-bows. Brocken-Spectre. Antihelia.                                       | Nebelbögen. Brockengespenst. Gegenonnen.   |
| <b>Atmospheric Pressure.</b><br>( <i>See also</i> J 61.)      |   | <b>Der atmosphärische Druck.</b><br>( <i>Siehe auch</i> J 61.)                     |
| 0700  | General.  | Allgemeines.   |
| 0710  | Distribution at Earth's Surface—Isobars.                                    | Verteilung an der Erdoberfläche. Isobaren.   |
| 0720  | Distribution, Vertical.   | Verteilung in vertikaler Richtung.   |
| 0725  | Reduction of Pressure to Sea Level.   | Reduktion auf den Meeresspiegel.   |

- 0440 Théories dynamiques et thermo-dynamiques.  
 0441 Phénomènes acoustiques.  
 0442 Transparence : optique et acoustique.

**Recherches dans la haute Atmosphère.**

- 0444 Généralités.  
 0446 Cerfs-volants : expériences et observations.  
 0448 Ballons : ascensions et observations.

**Relations cosmiques.**

- 0450 Généralités.  
 0460 Influences solaires. (*Voy. aussi E 4110.*)  
 0470 Relations avec la période des taches solaires.  
 0480 Influences lunaires. (*Voy. aussi E 4880.*)  
 0490 Influences planétaires.  
 0495 Phénomènes qui accompagnent les éclipses.

**Phénomènes optiques.**

(*Pour les théories voy. C 3200-3260, 3640.*)

- 0500 Généralités.  
 0510 Coloration du ciel et des nuages. Lueurs crépusculaires. (*Voy. aussi C 3230.*)  
 0515 Phénomènes crépusculaires.  
 0520 Polarisation (*Voy. aussi C 3230.*) Réflexion. Réfraction. Mirage.  
 0530 Bandes de la pluie.  
 0540 Halos. Couronnes. Parhélies. (*Voy. aussi C 3220.*)  
 0542 Rayons crépusculaires. Rayon vert. Colonne solaire. (*Voy. aussi C 3220.*)  
 0550 Arcs en ciel solaires. (*Voy. aussi C 3220.*)  
 0560 Arcs en ciel lunaires. (*Voy. aussi C 3220.*)  
 0570 Arcs dans le brouillard. Spectre du Brocken. Anthélies.

**Pression atmosphérique.**

(*Voy. aussi J 61.*)

- 0700 Généralités.  
 0710 Distribution à la surface du globe. Isobares.  
 0720 Distribution dans la verticale.  
 0725 Réduction au niveau de la mer.

Teorie dinamiche e termodynamiche.

Fenomeni acustici.

Trasparenza : ottica ed acustica.

**Investigazioni nell' atmosfera superiore.**

Generalità.

Cervi volanti : sperimenti ed osservazioni.

Palloni : ascensioni ed osservazioni.

**Relazioni cosmiche.**

Generalità.

Influenza del sole. (*Vedi anche E 4110.*)

Relazioni col periodo delle macchie solari.

Influenza della luna. (*Vedi anche E 4880.*)

Influenza dei pianeti.

Fenomeni che accompagnano le eclissi.

**Fenomeni ottici.**

(*Per le teorie vedi C 3200-3260, 3640.*)

Generalità.

Colorazione del cielo e delle nubi. Chiarori crepuscolari. (*Vedi anche C 3230.*)

Fenomeni crepuscolari.

Polarizzazione (*vedi anche C 3230.*) Riflessione. Rifrazione. Miraggio.

Spettro di pioggia.

Aloni, Corone, Parelîi. (*Vedi anche C 3220.*)

Raggi crepuscolari. Raggio verde. Colonna solare. (*Vedi anche C 3220.*)

Arcobaleni solari. (*Vedi anche C 3220.*)

Arcobaleni lunari. (*Vedi anche C 3220.*)

Arcobaleni di nebbia. Spettro del Brocken. Antisole.

**Pressione atmosferica.**

(*Vedi anche J 61.*)

Generalità.

Distribuzione sulla superficie terrestre. Linee isobare.

Distribuzione verticale.

Riduzione della pressione al livello del mare.

0730	Computations of Altitude by Barometric Observations.	Höhenberechnung aus Barometer-Beobachtungen.
0740	Computations of Altitude by Thermometric Observations.	Höhenberechnung aus Thermometer-Beobachtungen.
0750	Variations and Oscillations—Periodic.	Variationen und Oscillationen mit Periodizität.
0760	Variations and Oscillations—Non-periodic.	Variationen und Oscillationen ohne Periodizität.
0770	Atmospheric Waves due to Volcanic or other Disturbances.	Wogen in Folge vulkanischer oder anderer Störungen.

### TEMPERATURE AND RADIATION.

0790 General.

#### Atmospheric Temperature. (See also J 62.)

0800	General.
0810	Distribution at Earth's Surface—Isotherms.
0820	Distribution, Vertical.
0830	Variations, Periodic.
0840	Variations, Secular or Non-periodic.
0842	Maximum and Minimum Temperatures.
0844	Frosts.

#### Earth Temperature.

0850	Surface.
0860	Vertical Variation.
0870	Frozen Soil.

#### Sea Temperature. (See also J 44.)

0880	Surface.
0890	Vertical Variation.
0900	Frozen Sea. (See also J 46: Icebergs.)

#### Temperature of Springs, Rivers and Lakes.

0912	Springs.
0914	Rivers.
0918	Lakes.
0920	Ground Ice.

#### Solar Radiation. (See also E 4200.)

0930	General.
0940	Secular Change.
0960	Atmospheric Absorption of Solar Heat and other Solar Radiations.

### TEMPERATUR UND STRahlung.

Allgemeines.

#### Atmosphärische Temperatur. (Siehe auch J 62.)

Allgemeines.
Verteilung an der Erdoberfläche. Isothermen.
Verteilung in vertikaler Richtung. Periodische Variationen.
Säkulare oder nicht-periodische Variationen.
Maximum- und Minimumtemperaturen.
Frost.

#### Erd-Temperatur.

Oberfläche.
Vertikale Variation.
Gefrorener Boden.

#### See-Temperatur. (Siehe auch J 44.)

Oberfläche.
Vertikale Variation.
Gefrorene See. (Siehe auch J 46: Eisberge.)

#### Quellen-, Fluss- und Seen-Temperatur.

Quellen.
Flüsse.
Seen.
Grundeis.

#### Sonnenstrahlung. (Siehe auch E 4200.)

Allgemeines.
Säkulare Veränderung.
Atmosphärische Absorption der Sonnenwärme und sonstiger Sonnenstrahlungen.



0730	Mesure de l'altitude par les observations barométriques.	Calcolo delle altezze per mezzo di osservazioni barometriche.
0740	Mesure de l'altitude par les observations thermométriques.	Calcolo delle altezze per mezzo di osservazioni termometriche.
0750	Variations et oscillations périodiques.	Variazioni ed oscillazioni periodiche.
0760	Variations et oscillations non-périodiques.	Variazioni ed oscillazioni non periodiche.
0770	Vagues dues aux perturbations volcaniques ou autres.	Ondulazioni dovute a vulcani o ad altre cause perturbatrici.

### TEMPÉRATURE ET RADIA- TION.

0790 Généralités.

**Température de l'air.** (*Voy. aussi J 62.*)

0800 Généralités.

0810 Distribution à la surface du globe. Isothermes.

0820 Distribution dans la verticale.

0830 Variations périodiques.

0840 Variations séculaires ou non périodiques.

0842 Températures: maxima et minima.

0844 Gelées.

**Température du sol.**

0850 Surface.

0860 Variation dans la verticale.

0870 Congélation du sol.

**Température de la mer.** (*Voy. aussi J 44.*)

0880 Surface.

0890 Variation dans la verticale.

0900 Congélation de la mer. (*Voy. aussi J 46: Icebergs.*)

**Température des sources, des rivières et des lacs.**

0912 Sources.

0914 Rivières.

0918 Lacs.

0920 Glace de fond.

**Radiation solaire.** (*Voy. aussi E 4200.*)

0930 Généralités.

0940 Variation séculaire.

0960 Absorption par l'atmosphère de la chaleur solaire et des autres radiations solaires.

### TEMPERATURA E RADIA- ZIONE.

Generalità.

**Temperatura dell' atmosfera.**  
(*Vedi anche J 62.*)

Generalità.

Distribuzione alla superficie della terra. Isotherme.

Distribuzione lungo la verticale.

Variazioni periodiche.

Variazioni secolari o non periodiche.

Temperature: maxima e minima.

Gelate.

**Temperatura della terra.**

Superficie.

Variatione verticale.

Terreno gelato.

**Temperatura del mare.** (*Vedi anche J 44.*)

Superficie.

Variatione verticale.

Oceani glaciali. (*Vedi anche J 46: Icebergs.*)

**Temperatura di sorgenti, fiumi e laghi.**

Sorgenti.

Fiumi.

Laghi.

Ghiaccio sommerso.

**Radiatione solare.** (*Vedi anche E 4200.*)

Generalità.

Variatione secolare.

Absorbimento del calore solare e di altre radiazioni solari per l'atmosfera.

0965	Atmospheric Radiation.	Luftstrahlung.
0970	Terrestrial Radiation (See also C 4210.)	Terrestrische Strahlung. (Siehe auch C 4210.)
0980	Sunshine.	Sonnenschein.

### AQUEOUS VAPOUR AND RAIN.

#### Aqueous Vapour. (See also J 63.)

1000	General.
1010	Vapour Tension.
1020	Humidity, Relative Humidity. (See also C 1890.)
1030	Atmospheric Moisture: Vertical Distribution.
1040	Atmospheric Moisture: Periodic Variation.
1050	Evaporation. (See also C 1840.)
1060	Dew. Hoar Frost. Frost Patterns. Rime.
1065	Glazed Frost, Silver Thaw.
1070	Fog, Mist, Haze.
1075	Cloud in General.
1080	Nebulosity (amount and constitution of cloud).
1090	Cloud: Varieties of Form.
1100	Cloud: Altitudes and Movements.

#### Rain.

1150	General.
1160	Composition of Rain Water.
1170	Condensation—Efficient Causes of.
1172	Relation of Forests to Rainfall.
1174	Percolation.
1180	Distribution—Geographical.
1190	Variation due to Altitude above Surface.
1200	Periodicity.
1210	Excessive Falls.
1220	Droughts.
1230	Rain without Clouds.
1235	Artificial Rain.

#### Solid Precipitates.

1245	Hail and Sleet.
1250	Hailstorms.
1255	Protection against Hail.
1270	Snow.
1275	Other Solid Precipitates.

#### Hydrology.

1282	Floods.
1284	Lake and River Fluctuations.
1286	Relation of Rain to Water Supply.

### WASSERDAMPF UND REGEN.

#### Dampf. (Siehe auch J 63.)

Allgemeines.
Dampfspannung.
Feuchtigkeit, relative Feuchtigkeit. (Siehe auch C 1890.)
Feuchtigkeit der Luft. Vertikale Verbreitung.
Feuchtigkeit der Luft. Periodische Variation.
Verdampfung. (Siehe auch C 1840.)
Taubildung. Rauhreif. Eisblumen. Reif.
Glatteis.
Nebel, Höhenrauch.
Bewölkung im allgemeinen.
Wolkenbildung und -beschaffenheit.
Verschiedene Wolkenformen.
Wolkenhöhen und -bewegungen.

#### Regen.

Allgemeines.
Zusammensetzung des Regenwassers.
Kondensation. Deren wirkende Ursachen.
Beziehung der Bewaldung zur Regenmenge.
Einsickern.
Geographische Verbreitung.
Variation nach der Höhe über der Oberfläche.
Periodizität.
Excessive Regenfälle.
Dürre.
Regen ohne Wolken.
Künstlicher Regen.

#### Feste Niederschläge.

Hagel und Graupeln.
Hagelstürme.
Schutz gegen Hagel.
Schnee.
Sonstige feste Niederschläge.

#### Hydrologie.

Ueberschwemmungen.
Tiefenschwankungen von Seen und Flüssen.
Beziehung der Regenmenge zum Wasservorrat.

0965	Radiation atmosphérique.	Radiazione atmosferica.
0970	Radiation terrestre. ( <i>Voy. aussi</i> C 4210.)	Radiazione terrestre. ( <i>Vedi anche</i> C 4210.)
0980	Insolation.	Splendore del sole.

**VAPEUR D'EAU ET PLUIE.****VAPOR ACQUEO E PIOGGIA.****Vapeur d'eau.** (*Voy. aussi* J 63.)**Vapore acqueo.** (*Vedi anche* J 63.)

1000	Généralités.	Generalità.
1010	Tension de la vapeur.	Tensione del vapore.
1020	Humidité. Humidité relative. ( <i>Voy.</i> <i>aussi</i> C 1890.)	Umidità. Umidità relativa. ( <i>Vedi</i> <i>anche</i> C 1890.)
1030	Distribution verticale de l'humidité.	Distribuzione del vapore lungo la verticale.
1040	Variations périodiques de l'humidité.	Variazione periodica del vapore.
1050	Evaporation. ( <i>Voy. aussi</i> C 1840.)	Evaporazione. ( <i>Vedi anche</i> C 1840.)
1060	Rosée. Gelée blanche. Dessins tracés par la gelée. Givre.	Rugiada. Pruina. Disegni tracciati dal gelo. Brina.
1065	Verglas.	Vetrato.
1070	Brouillard, Brume.	Nebbia, Bruma, vapore.
1075	Nuages en général.	Nubi in generale.
1080	Nébulosité (quantité et constitution des nuages).	Nebulosità (quantità e costituzione delle nubi.)
1090	Diverses formes des nuages.	Varietà di forma delle nubi.
1100	Hauteur et mouvements des nuages.	Altezza e movimenti delle nubi.

**Pluie.****Pioggia.**

1150	Généralités.	Generalità.
1160	Composition de l'eau de pluie.	Composizione dell' acqua piovana.
1170	Causes qui produisent la condensa- tion.	Condensazione—sue cause.
1172	Rapport entre les forêts et la quantité de la pluie.	Influenza delle selve sulla caduta di pioggia.
1174	Percolation.	Infiltrazioni.
1180	Distribution géographique.	Distribuzione geografica.
1190	Variation due à la hauteur au- dessus du sol.	Variazione dovuta all' altezza sopra il suolo.
1200	Périodicité.	Periodicità.
1210	Chutes excessives.	Cadute eccessive.
1220	Sécheresses.	Siccità.
1230	Pluie sans nuages.	Pioggia senza nubi.
1235	Pluie artificielle.	Pioggia artificiale.

**Précipitations solides.****Precipitazioni solide.**

1245	Grêle et grésil.	Grandine e neve ghiacciata.
1250	Orages à grêle.	Grandinate.
1255	Défense contre la grêle.	Difesa contro la grandine.
1270	Neige.	Neve.
1275	Autres précipitations solides.	Altre precipitazioni solide.

**Hydrologie.****Idrologia.**

1282	Inondations.	Allagamenti.
1284	Variations du niveau des lacs et des rivières.	Variazioni batimetriche di laghi e fiumi.
1286	Rapport entre la pluie et l'appro- visionnement en eau.	Rapporto tra la pioggia e la pro- visione d'acqua.

**WIND.** (*See also J 64.*)

- 1300 General.  
 1305 Geographical Distribution of Wind.  
 1310 Circulation of the Atmosphere.  
 1320 Wind Relation to Atmospheric Pressure—Gradients.  
 1330 Velocity at Earth's Surface.  
 1340 Velocity—Variation with Height above surface.  
 1345 Direction.  
 1350 Upper Currents.  
 1360 Pressure exerted by Wind. (*See also B 2830.*)

**Constant and Local Winds.**

- 1400 General.  
 1410 Trade Winds.  
 1420 Regions of Calm.  
 1430 Winds of Special Localities (Föhn, Chinook, Sirocco, etc.)

**Periodical Variations of Winds.**

- 1450 General.  
 1460 Monsoons and other Seasonal Winds.  
 1470 Land and Sea Breezes.  
 1480 Mountain and Valley Winds.  
 1485 Other Periodical Winds.

**Cyclones, Storms and Anticyclones.**

- 1500 General.  
 1505 Cyclonic Storms—their Laws.  
 1515 Cyclonic Storms—Geographical Distributions.  
 1530 Tropical Cyclones: Hurricanes, Typhoons.  
 1540 Thunderstorms and Squalls.  
 1545 Thunderstorms in Relation to Barometric Depression.  
 1555 Dust Storms.  
 1565 Waterspouts.  
 1580 Whirlwinds. Tornadoes.  
 1590 Anticyclones.

**WIND.** (*Siehe auch J 64.*)

- Allgemeines.  
 Geographische Verbreitung des Windes.  
 Zirkulation der Atmosphäre.  
 Beziehung des Windes zum atmosphärischen Druck—Gradienten.  
 Geschwindigkeit an der Erdoberfläche.  
 Geschwindigkeit—Variation mit der Höhe über der Oberfläche.  
 Richtung.  
 Obere Strömungen.  
 Wind- Druck. (*Siehe auch B 2830.*)

**Konstante und lokale Winde.**

- Allgemeines.  
 Passate.  
 Regionen der Kalmen.  
 Besondere Lokalwinde (Föhn, Chinook, Sirocco u.s.w.)

**Periodische Windänderungen.**

- Allgemeines.  
 Monsuns und sonstige Saisonwinde.  
 Land- und See-Brisen.  
 Berg- und Tal-Winde.  
 Sonstige periodische Winde.

**Zyklonen, Stürme und Antizyklonen.**

- Allgemeines.  
 Zyklonische Stürme—their Gesetze.  
 Zyklonische Stürme—their geographische Verbreitung.  
 Tropische Zyklonen: Orkane, Taifune.  
 Gewitter und Windstöße.  
 Gewitter in Beziehung zu barometrischer Depression.  
 Staubstürme.  
 Wasserhosen.  
 Wirbelwinde. Tornados.  
 Anticyclonen.

**VENT.** (*Voy. aussi J 64.*)**VENTO.** (*Vedi anche J 64.*)

1300	Généralités.	Generalità.
1305	Distribution géographique du vent.	Distribuzione geografica del vento.
1310	Circulation de l'atmosphère.	Circolazione dell' atmosfera.
1320	Relation du vent avec la pression atmosphérique. Gradients.	Relazione tra il vento e la pressione atmosferica. Gradienti.
1330	Vitesse à la surface du sol.	Velocità alla superficie della terra.
1340	Variation de vitesse avec la hauteur au-dessus du sol.	Velocità—variazione coll' altezza dalla superficie.
1345	Direction.	Direzione.
1350	Courants supérieurs.	Correnti alte.
1360	Pression exercée par le vent. ( <i>Voy. aussi B 2830.</i> )	Pressione prodotta dal vento. ( <i>Vedi anche B 2830.</i> )

**Vents constants et locaux.****Venti costanti e locali.**

1400	Généralités.	Generalità.
1410	Vents alizés.	Venti alisei.
1420	Régions de calme.	Regioni di calma.
1430	Vents locaux particuliers (Föhn, Chinook, Sirocco.)	Venti locali speciali (Föhn, Chinook, Scirocco.)

**Variations périodiques des vents.****Variazioni periodiche dei venti.**

1450	Généralités.	Generalità.
1460	Moussons et autres vents de saison.	Monsoni ed altri venti di stagione.
1470	Brises de terre et de mer.	Brezze di terra e di mare.
1480	Brises de montagnes et de vallées.	Venti di monte e di valle.
1485	Autres vents périodiques.	Altri venti periodici.

**Cyclones, Tempêtes et Anticyclones.****Cicloni, Tempeste ed Anticicloni.**

1500	Généralités.	Generalità.
1505	Tempêtes cycloniques—leurs lois.	Tempeste cicloniche—loro leggi.
1515	Distribution géographique des tempêtes cycloniques.	Tempeste cicloniche—distribuzione geografica.
1530	Cyclones tropicaux: ouragans, typhons.	Cicloni tropici: uragani, tifoni.
1540	Orages et bourrasques.	Temporali e burrasche.
1545	Rapport des orages avec les dépressions barométriques.	Rapporto tra i temporali e la depressione barometrica.
1555	Trombes de poussière.	Túrbini di polvere.
1565	Trombes d'eau.	Trombe d'acqua.
1580	Tourbillons. Tornades.	Túrbini. Tornados.
1590	Anticyclones.	Anticicloni.

**ATMOSPHERIC ELECTRICITY.**

- 1600 General. (*See also C 5270.*)  
 1605 Dissipation of Electricity. Ionisation of Atmosphere.  
 1610 Potential—Variations due to Local Atmospheric Conditions.  
 1620 Potential—Periodic Variations.  
 1630 Lightning.  
 1635 Ball-Lightning. St. Elmo's Fire and other Discharges. (Thunderstorms *v. 1540 and 1545.*)  
 1645 Damage by Lightning.  
 1647 Protection from Lightning.  
 1650 Aurora. (*See also E 5400, 6960.*)  
 1660 Aurora Periodicity.

**ATMOSPHERISCHE ELEKTRIZITÄT.**

- Allgemeines. (*Siehe auch C 5270.*)  
 Elektrizitätszerstreuung. Ionen-gehalt der Atmosphäre.  
 Potential—Variationen durch lokale atmosphärische Bedingungen verursacht.  
 Potential—periodische Variationen.  
 Blitz.  
 Kugelblitz. St. Elmsfeuer und sonstige Entladungen. (Gewitter *siehe 1540 und 1545.*)  
 Blitzschaden.  
 Schutz gegen Blitz.  
 Nordlicht. (*Siehe auch E 5400, 6960.*)  
 Nordlicht-Periodizität.

**CLIMATOLOGY AND WEATHER.**

- 1700 General.  
 1702 Variations of Climate.  
 1705 Local Climate.  
 1710 Relation of Climate to Agriculture.  
 1715 Relation of Climate to Forests.  
 1718 Relation of Climate to Geography and Geology.  
 1720 Phenological. (*See also M 3800.*)  
 1730 Hygienic.

**Weather Forecasting.**

- 1750 General.  
 1760 Weather Lore.  
 1770 Synoptic Meteorology.  
 1775 Types of Weather.

**Meteorological Observations.**

- 1800 General.  
 1810 Observations—Hourly.  
 1820 Observations—Daily.  
 1825 Observations—Monthly and Yearly Mean Values.  
 1830 Daily Weather Reports and Charts.  
 1840 Weekly or Monthly Weather Reports and Bulletins.  
 1850 Marine Observations.  
 1860 Non-instrumental Records.  
 1870 Meteorological Charts. (*See also 1770.*)

**KLIMATOLOGIE UND WETTER.**

- Allgemeines.  
 Klimaänderungen.  
 Lokalklima.  
 Beziehung des Klimas zur Agrikultur.  
 Beziehung des Klimas zur Bewaldung.  
 Beziehung des Klimas zur Geographie und Geologie.  
 Phänologie. (*Siehe auch M 3800.*)  
 Hygiene.

**Wetter-Vorhersage.**

- Allgemeines.  
 Wetterkunde.  
 Synoptische Meteorologie.  
 Wettertypen.

**Meteorologische Beobachtungen.**

- Allgemeines.  
 Stündliche Beobachtungen.  
 Tägliche Beobachtungen.  
 Monatliche und jährliche Mittelwerte.  
 Tägliche Wetter-Berichte und -Karten.  
 Wöchentliche oder monatliche Wetter-Berichte.  
 Beobachtungen zur See.  
 Aufzeichnungen, welche ohne Instrumente gewonnen sind.  
 Meteorologische Karten. (*Siehe auch 1770.*)

**ÉLECTRICITÉ ATMO-  
SPHÉRIQUE.**

- 1600 Généralités. (*Voy. aussi C 5270.*)  
 1605 Dissipation de l'électricité. Ionisation de l'atmosphère.  
 1610 Potentiel—variations dues aux conditions atmosphériques locales.  
 1620 Potentiel—variations périodiques.  
 1630 Eclair.  
 1635 Eclair en boue. Feu de Saint Elme et autres décharges. (*Pour les orages voy. 1540, 1545.*)  
 1645 Dégâts causés par la foudre.  
 1647 Défense contre la foudre.  
 1650 Aurores polaires. (*Voy. aussi E 5400, 6960.*)  
 1660 Périodicité des aurores polaires.

**ELETTRICITA ATMOSFERICA.**

- Generalità. (*Vedi anche C 5270.*)  
 Dispersione dell' elettricità. Ionizzazione dell' atmosfera.  
 Potenziale—variazioni dovute alle condizioni locali dell' atmosfera.  
 Variazioni periodiche del potenziale.  
 Lampo.  
 Lampo a palla. Fuoco di Sant' Elmo ed altre scariche. (*Temporali v. 1540, 1545.*)  
 Danni cagionati dal fulmine.  
 Difesa contro il fulmine.  
 Aurora. (*Vedi anche E 5400, 6960.*)  
 Periodicità dell' aurora.

**CLIMATOLOGIE ET TEMPS.**

- 1700 Généralités.  
 1702 Variations de climat.  
 1705 Climats locaux.  
 1710 Relations avec l'agriculture.  
 1715 Relations avec les forêts.  
 1718 Relations avec la géographie et la géologie.  
 1720 Relations avec la phénologie. (*Voy. aussi M 3800.*)  
 1730 Relations avec l'hygiène.

**Prévision du Temps.**

- 1750 Généralités.  
 1760 Pronostics du temps.  
 1770 Météorologie synoptique.  
 1775 Types du temps.

**Observations météorologiques.**

- 1800 Généralités.  
 1810 Observations horaires.  
 1820 Observations diurnes.  
 1825 Observations; moyennes mensuelles et annuelles.  
 1830 Bulletins et cartes du temps quotidiens.  
 1840 Bulletins du temps hebdomadaires ou mensuels.  
 1850 Livres de bord météorologiques.  
 1860 Recueils d'observations faites sans instruments.  
 1870 Cartes météorologiques (*voy. aussi 1770.*)

**CLIMATOLOGIA E. TEMPO.**

- Generalità.  
 Variazioni di clima.  
 Clima locale.  
 Rapporti coll' agricoltura.  
 Rapporti colle selve.  
 Rapporti colla geografia e la geologia.  
 Rapporti colla fenologia. (*Vedi anche M 3800.*)  
 Rapporti coll' igiene.

**Previsione del tempo.**

- Generalità.  
 Pronostici del tempo.  
 Meteorologia sinottica.  
 Tipi di tempo.

**Osservazioni meteorologiche.**

- Generalità.  
 Osservazioni orarie.  
 Osservazione diurne.  
 Osservazioni dei valori medi mensuali ed annuali.  
 Bollettini e carte del tempo giornalieri.  
 Bollettini del tempo settimanali o mensuali.  
 Giornali di navigazione meteorologici.  
 Notizie senza apparecchi.  
 Carte meteorologiche (*vedi anche 1770.*)

**TERRESTRIAL MAGNETISM.****ERD-MAGNETISMUS.**

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 3000 | General.   | Allgemeines.   |
| 3010 | Magnetic Observatories. Methods of Measuring the Values and Variations of the Magnetic Elements. ( <i>See also C 5440.</i> ) | Magnetische Observatorien. Methoden zur Messung der Werte und Variationen der magnetischen Elemente. ( <i>Siehe auch C 5440.</i> ) |
| 3012 | Magnetic Instruments.  | Magnetische Instrumente.   |
| 3014 | Magnitude of the Magnetic Elements.  | Grösse der magnetischen Elemente.  |
| 3020 | Magnetic State of the Surface of the Earth. Surveys. Isomagnetism and Gaussian Coefficients.                                 | Magnetischer Zustand der Erdoberfläche. Magnetische Vermessungen. Isomagnetische Kurven und Gauss'sche Koeffizienten.              |
| 3030 | Secular Changes.   | Säkulare Aenderungen.  |
| 3040 | Diurnal and other Periodic Magnetic Variations.  | Tägliche und andere periodische magnetische Variationen.   |
| 3050 | Magnetic Storms.   | Magnetische Stürme.  |
| 3060 | Relations between Terrestrial Magnetism and the Heavenly Bodies and Aurora.  | Beziehungen zwischen Erdmagnetismus und Himmelskörpern und Nordlicht.  |
| 3070 | Relations between Terrestrial Magnetism and Geology, Earth-Currents, etc.  | Beziehungen zwischen Erdmagnetismus und Geologie, Erdströmen etc.  |
| 3080 | Theories of Terrestrial Magnetism.   | Theorien des Erdmagnetismus.   |
| 3090 | Theory of the Compass. Magnetism of Ships.   | Theorie des Kompasses. Schiffsmagnetismus.   |
| 4100 | Earth Currents.  | Erdströme.   |



## MAGNÉTISME TERRESTRE.

## MAGNETISMO TERRESTRE.

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 3000 | Généralités.   | Generalità.   |
| 3010 | Observatoires magnétiques. Méthodes pour mesurer les valeurs et les variations des éléments magnétiques. ( <i>Voy. aussi C 5440.</i> ) | Osservatori magnetici. Metodi di misura dei valori e delle variazioni degli elementi magnetici. ( <i>Vedi anche C 5440.</i> ) |
| 3012 | Instruments magnétiques.   | Istrumenti magnetici.   |
| 3014 | Valeur des éléments magnétiques.   | Valore degli elementi magnetici.  |
| 3020 | Etat magnétique de la surface de la terre. Levés. Coefficients isomagnétiques et de Gauss.   | Stato magnetico della superficie della terra. Rilievi. Coefficienti isomagnetici e di Gauss.                                  |
| 3030 | Variations séculaires.   | Variazioni secolari.  |
| 3040 | Variations magnétiques diurnes et d'autres périodes.   | Variazioni magnetiche diurne e di altri periodi.  |
| 3050 | Perturbations magnétiques.   | Burrasche magnetiche.   |
| 3060 | Relations du magnétisme terrestre avec les corps célestes et les aurores polaires.   | Relazioni tra il magnetismo terrestre ed i corpi celesti e le aurore.   |
| 3070 | Relations du magnétisme terrestre avec la géologie, les courants telluriques, &c.  | Relazioni tra il magnetismo terrestre e la geologia, le correnti telluriche, etc.   |
| 3080 | Théories du magnétisme terrestre.  | Teorie del magnetismo terrestre.  |
| 3090 | Théorie de la boussole. Magnétisme des navires.  | Teoria della bussola. Magnetismo delle navi.  |
| 4100 | Courants telluriques.  | Correnti telluriche.  |

## INDEX

TO

## (F) METEOROLOGY.

Absorption, Atmospheric, of Solar		Earth-Currents .. ..	3070, 4100
Heat .. ..	0960	Electricity, Atmospheric	1600-1660
Actinometers .. ..	0320	Electrometers .. ..	0350
Addresses .. ..	0040	Evaporation .. ..	1050
Altitude, Computations of	0730, 0740	Evaporators .. ..	0290
Anemometers .. ..	0310-0314	Fog-bows .. ..	0570
Aneroids .. ..	0240	Fog Formation .. ..	1070
Anthelia .. ..	0570	Gaussian Coefficients .. ..	3020
Anticyclones .. ..	1590	Glazed Frost .. ..	1065
Atmosphere, Physics of ..	0400-0770	Green Ray .. ..	0542
Aurora .. ..	1650, 1660	Hail .. ..	1245-1255
Balloons .. ..	0370, 0448	Halos .. ..	0540
Barometers .. ..	0230, 0240	History .. ..	0010
Bibliographies .. ..	0032	Hoar-Frost .. ..	1060
Biography .. ..	0010	Humidity .. ..	1020
Brockenspectre .. ..	0570	Hydrology .. ..	1282-1286
Calm, Regions of .. ..	1420	Hygrometers .. ..	0270
Charts, Meteorological ..	1870	Institutions .. ..	0020, 0060
Climatology .. ..	1700-1870	Instruments .. ..	0215-0390
— Agricultural .. ..	1710	Isobars .. ..	0710
— Hygienic .. ..	1730	Isomagnetism .. ..	3020
— Phenological .. ..	1720	Isotherms .. ..	0810
Cloud Formation .. ..	1075-1100	Kites .. ..	0360, 0446
Collected Works .. ..	0030	Land Breezes .. ..	1470
Collections .. ..	0060	Lectures .. ..	0040
Compass, Theory of .. ..	3090	Lightning .. ..	1630-1647
Congresses, Reports of ..	0020	Magnetic Elements .. ..	3010
Coronæ .. ..	0540	— Storms .. ..	3050
Cosmical Relations .. ..	0450-0495	— Variations, Periodic .. ..	3040
Crepuscular Rays .. ..	0542	Magnetism, Terrestrial ..	3000-4100
Cyclones .. ..	1500-1590	Mirage .. ..	0520
Dew Formation .. ..	1060	Monsoons .. ..	1460
Dew-point Instruments ..	0280	Museums .. ..	0060
Dictionaries .. ..	0030	Nepheloscopes .. ..	0340
Droughts .. ..	1220	Nomenclature .. ..	0070
Dust .. ..	0420	Observation, Methods of ..	0100-0140
— Counters .. ..	0375	Observations, Meteorological	1800-1870
— Storms .. ..	1555	Observatories .. ..	0200, 0210

Observatories, Magnetic..	..	3010	Storms .. .. .	1500-1590
Optical Phenomena ..	0500-0570		Sunshine .. .. .	.. 0980
Ozonometers .. .. .	..	0378	— Recorders .. .. .	.. 0330
Parhelia .. .. .	..	0540	Sun Pillar .. .. .	.. 0542
Pedagogy .. .. .	..	0050	— Spot Period, Relations to	
Periodicals .. .. .	..	0020	Physics of Atmosphere ..	.. 0470
Periodicity, Analysis and	Com-		Tables .. .. .	.. 0030
putation of .. .. .	..	0140	Temperature, Atmospheric	0800-0844
Philosophy .. .. .	..	0000	— Earth .. .. .	0850-0870
Photographic Apparatus	..	0300	— River and Lake .. .. .	0912-0920
Pressure, Atmospheric ..	0700-0770		— Sea .. .. .	0880-0900
— — Distribution ..	0710, 0720		Text Books .. .. .	.. 0030
— — Reduction to	Sea		Thermobarometers .. .. .	.. 0242
Level .. .. .	..	0725	Thermometers .. .. .	.. 0250
— — Variations ..	0750, 0760		Thunderstorms .. .. .	1540, 1545
Psychrometers .. .. .	..	0280	Tornadoes.. .. .	.. 1580
Radiation, Solar .. .. .	0930-0960		Trade Winds .. .. .	.. 1410
— Terrestrial .. .. .	..	0970	Treatises, General .. .. .	.. 0030
Rain .. .. .	1150-1235		Vapour, Aqueous .. .. .	1000-1100
— Band .. .. .	..	0530	— Tension .. .. .	.. 1010
Rainbows .. .. .	0550, 0560		Volcanic Disturbances, Atmo-	
Rain Gauges .. .. .	..	0300	spheric Waves due to ..	.. 0770
— — Water, Composition	..	1160	Waterspouts .. .. .	.. 1565
Recording Apparatus ..	..	0220	Weather Forecasting ..	1750-1775
Reductions, Tables for ..	..	0120	— Lore.. .. .	.. 1760
Screens .. .. .	..	0260	— Reports .. .. .	1830, 1840
Sea Breezes .. .. .	..	1470	Whirlwinds .. .. .	.. 1580
Self-Recording Apparatus	..	0220	Wind .. .. .	1300-1590
Sky, Coloration of .. .. .	..	0510	— Vanes .. .. .	.. 0316
Snow .. .. .	..	1270	Winds, Constant and Local	1400-1430
Societies, Reports of ..	..	0020	— Periodical Variations of	1450-1485

TABLE DES MATIÈRES  
POUR LA  
MÉTÉOROLOGIE. (F)

Abris .. .. .	0260	Congrès, Rapports de .. .. .	0020
Absorption par l'atmosphère de la chaleur solaire.. .. .	0960	Courants telluriques .. .. .	3070, 4100
Actinomètres .. .. .	0320	Couronnes .. .. .	0540
Altitude, Mesure de l' .. .. .	0730, 0740	Cyclones .. .. .	1550-1590
Anémomètres .. .. .	0310	Dictionnaires .. .. .	0030
Anéroïdes .. .. .	0240	Discours .. .. .	0040
Anthélies .. .. .	0570	Eclairs .. .. .	1630-1647
Anticyclones .. .. .	1590	Electricité atmosphérique	1600-1660
Appareils enregistreurs .. .. .	0220	Electromètres .. .. .	0350
— photographiques .. .. .	0380	Enseignement .. .. .	0050
Arcs dans le brouillard .. .. .	0570	Evaporation .. .. .	1050
— en ciel lunaires .. .. .	0550	Evaporomètres .. .. .	0290
— — solaires .. .. .	0550	Gelée blanche .. .. .	1060
Atmosphère, Physique de l' .. .. .	0400-0770	Girouettes .. .. .	0316
Aurores polaires .. .. .	1650, 1660	Grêle .. .. .	1245-1255
Ballons .. .. .	0370, 0448	Halos .. .. .	0540
Baromètres .. .. .	0230, 0240	Héliographes .. .. .	0330
Bibliographies .. .. .	0032	Histoire .. .. .	0010
Biographie .. .. .	0010	Humidité .. .. .	1020-1040
Boussole, Théorie de la .. .. .	3090	Hydrologie .. .. .	1282-1286
Brises de terre et de mer .. .. .	1470	Hygromètres .. .. .	0270
Brocken, Spectre du .. .. .	0570	— à condensation .. .. .	0280
Brouillard, Formation et distri- bution du .. .. .	1070	Insolation .. .. .	0980
Cartes météorologiques .. .. .	1870	Instituts .. .. .	0020, 0060
— synoptiques .. .. .	1770	Instruments .. .. .	0215-0390
Cerfs volants .. .. .	0360, 0446	Isobares .. .. .	0710
Ciel, Couleur du .. .. .	0510	Isothermes .. .. .	0810
Climatologie .. .. .	1700-1870	Magnétisme terrestre .. .. .	3000-4100
— Relations avec l'agriculture	1710	Manuels .. .. .	0030
— — l'hygiène .. .. .	1730	Mirage .. .. .	0520
— — la phénologie .. .. .	1720	Moussons .. .. .	1460
Coefficients isomagnétiques .. .. .	3020	Musées .. .. .	0060
— de Gauss .. .. .	3020	Neige .. .. .	1270
Collections .. .. .	0060	Nephoscopes .. .. .	0340
Colonne solaire .. .. .	0542	Nomenclature .. .. .	0070
Conférences .. .. .	0040	Nuages, Appareils pour la mesure des .. .. .	0340
		— Formation des .. .. .	1075-1100

Observation, Méthodes d'	0100-0140	Sécheresses .. .. .	1220
Observations météorologiques	1800-1870	Sociétés, Rapports de .. .. .	0020
Observatoires .. .. .	0200, 0210	Tables .. .. .	0030
— magnétiques .. .. .	3010	Taches solaires, Relations de la	
Orages .. .. .	1640	physique de l'atmosphère avec	
Ozonomètres .. .. .	0378	la période des .. .. .	0470
Parhélies .. .. .	0540	Température de l'air .. .. .	0800-0844
Périodiques .. .. .	0020	— de la mer .. .. .	0880-0900
Périodicité, Analyse et calcul des	0140	— des rivières et des lacs	0912-0920
Perturbations magnétiques .. .. .	3050	— du sol .. .. .	0850-0870
— volcaniques, Vagues dues aux	0770	Tempêtes .. .. .	1500-1590
Phénomènes optiques .. .. .	0500-0570	Temps .. .. .	1700
Philosophie .. .. .	0000	— Prévission du .. .. .	1750-1775
Pluie .. .. .	1150-1235	— Prognostics du .. .. .	1760
— Bandes de la .. .. .	0530	— Bulletins du .. .. .	1830, 1840
— Composition de l'eau de .. .. .	1160	— Relations avec l'agriculture	1710
Pluviomètres .. .. .	0300	— — l'hygiène .. .. .	1730
Poussière .. .. .	0420	— — la phénologie .. .. .	1720
— Trombes de .. .. .	1510	Thermobaromètres .. .. .	0242
Pression atmosphérique .. .. .	0700-0770	Thermomètres .. .. .	0250
— — distribution .. .. .	0710, 0720	Tornades .. .. .	1580
— — réduction au niveau de		Tourbillons .. .. .	1580
la mer .. .. .	0725	Traités généraux .. .. .	0030
— — variations .. .. .	0750, 0760	Trombes d'eau .. .. .	1565
Psychromètres .. .. .	0280	— de poussière .. .. .	1555
Pulvimètres .. .. .	0375	Vagues (atmosphériques) dues	
Radiation solaire .. .. .	0930-0960	aux perturbations volcaniques,	
— terrestre .. .. .	0970	etc. .. .. .	0770
Rayon vert .. .. .	0542	Variations magnétiques .. .. .	3010-3040
Récueils .. .. .	0030	Vent .. .. .	1300-1590
— d'observations météoro-		Vents alizés .. .. .	1410
logiques .. .. .	1800	— constants et locaux	1400-1430
Réduction des observations,		— variations périodiques des	1450-1485
Tables de .. .. .	0120	Verglas .. .. .	1065
Relations cosmiques .. .. .	0450-0495		
Rosée, Formation de la .. .. .	1060		

## INDEX

ZU

## (F) METEOROLOGIE.

Abhandlungen, allgemeine ..	0030	Gesellschaften, Berichte von ..	0020
Absorption der Sonnenwärme ..	0960	Gewitter .. .. .	1540, 1545
Aktinometer .. .. .	0320	Glatteis .. .. .	1065
Anemometer .. .. .	0310-0314	Gradienten .. .. .	1320
Aneroide .. .. .	0240	Grüner Strahl .. .. .	0542
Antizyklogen .. .. .	1590	Hagel .. .. .	1245-1255
Ballons .. .. .	0370, 0448	Halos .. .. .	0540
Barometer .. .. .	0230, 0240	Höfe .. .. .	0540
Beobachtungsmethoden ..	0100-0140	Höhe der Atmosphäre ..	0430
Berechnungsmethoden ..	0100-0140	Höhenberechnung, barometrische	
Bergwinde .. .. .	1480		0730, 0740
Bibliographien .. .. .	0032	Hygrometer .. .. .	0270
Biographien .. .. .	0010	Hydrologie .. .. .	1282-1286
Blitz .. .. .	1630-1647	Institute .. .. .	0020, 0060
Brechung, atmosphärische ..	0520	Instruktionen für Beobachter ..	0110
Brockengespenst .. .. .	0570	Instrumente .. .. .	0215-0390
Dämmerungsstrahlen .. .. .	0542	Isobaren .. .. .	0710
Dampfspannung .. .. .	1010	Isomagnetische Kurven ..	3020
Drachen .. .. .	0360, 0446	Isothermen .. .. .	0810
Druck, atmosphärischer..	0700-0770	Kalmen .. .. .	1420
— — — Verteilung .. .. .	0710-0720	Karten, meteorologische	1770, 1870
— — — Reduktion auf	den	Klimatologie .. .. .	1700-1870
Meeresspiegel .. .. .	0725	Koeffizienten, Gauss'sche	3020
— — — Variationen .. .. .	0750-0760	Kompass .. .. .	3090
Dürre .. .. .	1220	Kondensation .. .. .	1170
Elektrizität, atmosphärische	1600-1660	Kongresse, Berichte von..	0020
Elektrometer .. .. .	0350	Kosmische Beziehungen..	0450-0495
Erdmagnetismus .. .. .	3000-4100	Kurven, isomagnetische..	3020
Erd-Strahlung .. .. .	0970	Landbrisen .. .. .	1470
Erd-Ströme .. .. .	4100	Lehrbücher .. .. .	0030
Erd-Temperatur .. .. .	0850-0870	Log.-Bücher .. .. .	1850
Evaporatoren .. .. .	0290	Lokal-Winde .. .. .	1400
Färbung der Himmels .. .. .	0510	Luft-Feuchtigkeit .. .. .	1020
Festreden .. .. .	0040	Luftspiegelung .. .. .	0520
Fluss-Temperatur .. .. .	0914	Mittelwerten, Berechnungen von	0130
Gauss'sche Koeffizienten ..	3020	Mond, Einfluss auf Atmosphäre	0480
Gegenonnen .. .. .	0570	Monsuns .. .. .	1460
Geschichte .. .. .	0010	Museen .. .. .	0060

Nebel .. .. .	1070	Sonnenschein .. .. .	0980
Nebelbogen .. .. .	0570	— -Registrierapparat .. .. .	0330
Nebensonnen .. .. .	0540	Sonnenstrahlung .. .. .	0930-0960
Nepheloskope .. .. .	0340	Staub der Atmosphäre .. .. .	0420
Nomenklatur .. .. .	0070	Staubstürme .. .. .	1555
Nordlicht .. .. .	1650, 1660	Staubzähler .. .. .	0375
Observatorien, magnetische .. .. .	3010	Strahlung, terrestrische .. .. .	0970
— meteorologische .. .. .	0210	Stürme .. .. .	1500-1590
Optik, atmosphärische .. .. .	0500-0570	Stürme, magnetische .. .. .	3050
Oscillationen des Druckes .. .. .	0750, 0760	Stundenmittel .. .. .	1810
Ozonometer .. .. .	0378	Synoptische Karten .. .. .	1770
Pädagogik .. .. .	0050	Tabellen .. .. .	0030
Passate .. .. .	1410	Tagesmittel .. .. .	1820
Periodica .. .. .	0020	Talwinde .. .. .	1480
Periodizität, Analyse der .. .. .	0140	Taubildung .. .. .	1060
Periodische Winde .. .. .	1450	Taupunkt-Instrumente .. .. .	0280
Phänologie .. .. .	1720	Temperatur, atmosphärische .. .. .	0800-0844
Philosophie .. .. .	0000	Thermobarometer .. .. .	0242
Photographische Apparate .. .. .	0380	Thermodynamik der Atmosphäre .. .. .	0440
Physik der Atmosphäre .. .. .	0400 0770	Thermometer .. .. .	0250
Planeten, Einfluss auf die Atmo- sphäre .. .. .	0490	Tornados .. .. .	1580
Polarisation, atmosphärische .. .. .	0520	Variationen des atmosphärischen Druckes .. .. .	0750, 0760
Potential der atmosphärischen Elektrizität .. .. .	1610	— der atmosphärischen Tem- peratur .. .. .	0830, 0840
Psychrometer .. .. .	0280	— magnetische .. .. .	3030-3050
Quellen-Temperatur .. .. .	0912	Verdampfung .. .. .	1050
Rauhreif .. .. .	1060	Verunreinigung der Atmosphäre .. .. .	0420
Reduktionstabellen .. .. .	0120	Vorträge .. .. .	0040
Reflexion, atmosphärische .. .. .	0520	Wasserdampf der Atmosphäre .. .. .	1000-1100
Regen .. .. .	1150-1235	Wasserhosen .. .. .	1565
Regenbände .. .. .	0530	Wetterbeobachtungen .. .. .	1800-1870
Regenbögen .. .. .	0550-0560	Wetterberichte .. .. .	1830, 1840
Regenmesser .. .. .	0300	Wetterfahnen .. .. .	0316
Regenwasser, Zusammensetzung .. .. .	1160	Wetterkunde .. .. .	1760
Register, meteorologische .. .. .	1800-1870	Wetter-Vorhersage .. .. .	1750-1775
Sammelwerke .. .. .	0030	Wind .. .. .	1300-1590
Sammlungen .. .. .	0060	Wind-Druck .. .. .	1360
Schiffsmagnetismus .. .. .	3090	— -Geschwindigkeit .. .. .	1330, 1340
Schirme .. .. .	0260	Winde, Konstante und lokale .. .. .	1400-1430
Schnee .. .. .	1270	— periodische .. .. .	1450-1485
Seebrisen .. .. .	1470	Wirbelwinde .. .. .	1580
See-Temperatur .. .. .	0880-0900	Wogen des atmosphärischen Druckes .. .. .	0770
Seen-Temperatur .. .. .	0918	Wolken .. .. .	1075-1100
Selbstregistrierende Apparate .. .. .	0220	Wörterbücher .. .. .	0030
Sonne, Einfluss auf die Atmo- sphäre .. .. .	0460	Zirkulation der Atmosphäre .. .. .	1310
Sonnenfleck und Atmosphäre .. .. .	0470	Zyklonen .. .. .	1500-1590
Sonnensäule .. .. .	0542		

## INDICE

PER LA

## METEOROLOGIA (F).

Acqua piovana, composizione ..	1160	Fotografici, Apparecchi ..	0380
Actinometri .. ..	0320	Gauss, Coefficienti di ..	3020
Aerostati .. ..	0370, 0448	Grandine .. ..	1245-1255
Aloni .. ..	0540	Idrologia .. ..	1282-1286
Altezze, Calcolo delle ..	0730, 0740	Igrometri .. ..	0270
Anemometri .. ..	0310-0314	Isobare, Linee .. ..	0710
Aneroidi .. ..	0240	Isomagnetici, Coefficienti ..	3020
Anticicloni .. ..	1590	Isoterme .. ..	0810
Antisole .. ..	0570	Istituti .. ..	0020, 0060
Arcobaleni .. ..	0550, 0560	Istrumenti .. ..	0215-0390
Assorbimento del calore solare		Lampo .. ..	1630-1647
per l'atmosfera .. ..	0960	Letture .. ..	0040
Atmosfera, Fisica dell' ..	0400-0770	Macchie solari, Relazioni del loro	
Aurora .. ..	1650, 1660	periodo colla fisica del-	
Barometri .. ..	0230, 0240	l'atmosfera .. ..	0470
Bibliografie .. ..	0032	Magnetiche, Burrasche ..	3050
Biografia .. ..	0010	— Variazioni periodiche ..	3040
Brina .. ..	1060	Magnetici, Elementi ..	3010
Brocken, Spettro del ..	0570	Magnetismo terrestre ..	3000-4100
Burrasche .. ..	1540	Manuali .. ..	0030
Bussola, Teoria della ..	3090	Mare, Brezze di .. ..	1470
Calna, Regioni di .. ..	1420	Miraggio .. ..	0520
Carte meteorologiche ..	1870, 1770	Monsoni .. ..	1460
Cervi volanti .. ..	0360, 0446	Musei .. ..	0060
Cicloni .. ..	1500-1590	Nebbia, Arcobaleni di ..	0570
Cielo, Colorazione del ..	0510	— Formazione della ..	1070
Climatologia .. ..	1700-1870	Neve .. ..	1270
Collezioni .. ..	0060	Nomenclatura .. ..	0070
Colonna solare .. ..	0542	Nubi, Formazione di ..	1075-1100
Congressi, Resoconti di ..	0020	Nubiscopi .. ..	0340
Corone .. ..	0540	Osservatori .. ..	0200, 0210
Discorsi .. ..	0040	— magnetici .. ..	3010
Dizionari .. ..	0030	Osservazione, Metodi di ..	0100-0140
Elettricità atmosferica ..	1600-1660	Osservazioni meteorologiche	1800-1870
Elettrometri .. ..	0350	Ozonometri .. ..	0378
Evaporazione .. ..	1050	Parelio .. ..	0540
Fenomeni ottici .. ..	0500-0570	Pedagogia .. ..	0050
Filosofia .. ..	0000	Periodici .. ..	0020



Periodicità, Analisi e calcolo della	0140	Tavole .. .. .	0030
Perturbazioni vulcaniche, Ondu-		Telluriche, Correnti ..	3070, 4100
lazioni atmosferiche dovute a ..	0770	Temperatura dell' atmosfera	0800-0844
Pioggia .. .. .	1150-1235	— della terra .. .. .	0850-0870
— Spettro di .. .. .	0530	— di fiumi e laghi .. ..	0912-0920
Pluviometri .. .. .	0300	— del mare .. .. .	0880-0900
Polvere .. .. .	0420	Tempeste .. .. .	1500-1590
— Turbine di .. .. .	1555	Tempo Bollettini del ..	1830, 1840
Polvimetri .. .. .	0375	— Carte sinottiche del ..	1770
Pressione atmosferica .. .. .	0700-0770	— sotto il punto di vista igienico	1730
— — distribuzione .. ..	0710, 0720	— sotto il punto di vista fenolo-	
— — riduzione al livello del		gico .. .. .	1720
mare .. .. .	0725	— Previsione del .. .. .	1750, 1775
— — variazioni .. .. .	0750, 0760	— Pronostici del .. .. .	1760
Pruina .. .. .	1060	— sotto il punto di vista agri-	
Psicrometri .. .. .	0280	colo .. .. .	1710
Raccolte .. .. .	0030	Temporali .. .. .	1540-1545
Radiazione solare .. .. .	0930-0960	Termobarometri .. .. .	0242
— terrestre .. .. .	0970	Termometri .. .. .	0250
Raggi crepuscolari .. .. .	0542	Terra, Brezze di .. .. .	1470
Raggio verde .. .. .	0542	Tornados .. .. .	1580
Registratori, Apparecchi .. ..	0220	Trattati generali .. .. .	0030
Relazioni cosmiche .. .. .	0450-0495	Trombe d' acqua .. .. .	1565
Riduzione, Tavole di .. .. .	0120	Túrbini .. .. .	1580
Rilevamenti magnetici .. .. .	3020	Umidità .. .. .	1020
Rugiada, Formazione della ..	1060	Vapor acqueo .. .. .	1000-1100
— Istrumenti a punto di .. ..	0280	Vapore, Tensione del .. ..	1010
Schermi .. .. .	0260	Vaporimetri .. .. .	0290
Siccità .. .. .	1220	Vento .. .. .	1300-1590
Società, Resoconti di .. .. .	0020	Venti alisei .. .. .	1410
Sole, Splendore del .. .. .	0980	— costanti e locali .. .. .	1400-1430
— — — Registratori dello .. ..	0330	— variazioni periodiche dei	1450-1485
Storia .. .. .	0010	Vetrato .. .. .	1065



International Catalogue of Scientific Literature

---

**TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION**

**TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.**

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

**1.—MAIN DIVISIONS.**

- a. The Earth as a whole.
- b. Land as a whole.
- c. Ocean as a whole.
- d. Europe and Mediterranean Sea and Islands.
- e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f. Africa and Madagascar.
- g. North America, including Mexico.
- h. Central and South America, and West Indian Islands.
- i. Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l. Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S.; and between meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o. Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand. (*See mb.*)

**TOPOGRAPHISCHE KLASSIFIKATION.**

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

**1.—HAUPT-ABSCHNITTE.**

- Die Erde als Ganzes.
- Das Festland als Ganzes.
- Der Ocean als Ganzes.
- Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.
- Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- Afrika und Madagaskar.
- Nord-Amerika, einschliesslich Mexiko.
- Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- Arktisches Gebiet: Grönland und der nördlich des Polarkreises oder der Küsten von Amerika, Asien und Europa gelegene Raum, je nachdem das Eine oder das Andere weiter nach Norden liegt.
- Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südlich von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd Amerika.
- Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L.; im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 147° O. L.
- Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika noch Osten.
- Antarktisches Gebiet, umfasst das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Teile von Süd-Amerika und Neu-Seelands. (*Siehe mb.*)

### CLASSIFICATION TOPO- GRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

#### 1.—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe avec la Mer méditerranéenne et ses îles.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord, le Mexique inclu.
- h. Amérique centrale et méridionale avec les Antilles
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques: Groenland et la zone au nord, soit du cercle polaire, soit des côtes américaines, asiatiques et européennes.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par lat côte de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich); à l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques: depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande. (*Voy. mb.*)

### CLASSIFICAZIONE TOPO- GRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologie ecc.]

#### 1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

- La Terra nel suo complesso.
- Le terre emerse.
- L'oceano nel suo complesso.
- Europa e mare Mediterraneo con le sue isole.
- Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- Africa e Madagascar.
- America settentrionale, compreso il Messico.
- America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- Australia, Tasmania e Nuova Zelandia colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.
- L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S.; limitato nella sua parte meridionale, oltre la costa Africana, dal 20° E. da Greenwich ad Est, e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.
- L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente dal meridiano 20° E. da Greenwich, a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.
- Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelanda. (*Vedi mb.*)

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu klassifiziren.

## 2.—SUB-DIVISIONS.

### d. EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.

- da.* Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark; Iceland, Faeroes.  
*db.* Russian Empire and Russia in Europe (including Caucasus).  
*dba.* Northern Russia.  
*dbb.* Southern Russia.  
*dbc.* Central Russia.  
*dbd.* Caucasus.  
*dbe.* Ural.  
*dc.* German Empire.  
*dd.* Holland; Belgium; Luxemburg.  
*de.* British Islands.  
*df.* France and Corsica.  
*dg.* Iberian Peninsula (including Pyrenees): Spain (with the Balearic Islands); Portugal.  
*dh.* Italy, Sicily (with Lipari Islands and Pantellaria). Sardinia.  
*di.* Switzerland.  
*dii.* Alps.  
*dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).  
*dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro and Greece).  
*dm.* Mediterranean and Islands (Crete, Cyprus and Malta).  
*dn.* Black Sea and Sea of Azov.  
*do.* Baltic and Islands.  
*dp.* North Sea.  
*dq.* English Channel, including Channel Islands.

### e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.  
*caa.* West Siberia.  
*eab.* East Siberia.  
*caec.* Central Asiatic Russia.  
*eb.* China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Corea.  
*ec.* Japanese Islands; Formosa.  
*ed.* French Indo-China: Tonquin, Annam, etc.

## 2.—UNTERABTHEILUNGEN.

### EUROPA UND DAS MITTELLÄNDISCHE MEER MIT SEINEN INSELN.

- Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark; Island, Färöer. Das russische Reich und das Europäische Russland (einschl. Kaukasus).  
 Nordrussland.  
 Südrussland.  
 Centralrussland.  
 Kaukasus.  
 Ural.  
 Das Deutsche Reich.  
 Holland; Belgien; Luxemburg.  
 Die Britischen Inseln.  
 Frankreich und Corsica.  
 Iberische Halbinsel (einschl. Pyrenäen): Spanien (mit den balearischen Inseln); Portugal.  
 Italien. Sicilien (mit den liparischen Inseln und Pantellaria). Sardinien.  
 Die Schweiz.  
 Die Alpen.  
 Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).  
 Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).  
 Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (Crete, Cypem und Malta).  
 Schwarzes Meer und Asowsches Meer.  
 Die Ostsee mit ihren Inseln.  
 Die Nordsee.  
 Englischer Kanal, einschl. Kanalinseln.

### ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- Asiatisches Russland.  
 Westsibirien.  
 Ostsibirien.  
 Russisches Centralasien.  
 China und zugehörige Länder: Mongolien, Tibet, etc. Korea.  
 Japanische Inseln; Formosa.  
 Französisches Indo-China: Tonking, Annam etc.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

## 2.—SUBDIVISIONS.

### d. EUROPE AVEC LA MÉDITERRANÉENNE ET SES ÎLES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark ; Islande, îles Féroë.  
*db.* Empire russe et Russie d'Europe avec le Caucase.  
*dba.* Russie Septentrionale.  
*dbb.* Russie Méridionale.  
*dbc.* Russie Centrale.  
*dbd.* Caucase.  
*dbe.* Région des Monts Oural.  
*de.* Empire Germanique.  
*dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.  
*de.* Îles Britanniques.  
*df.* France et Corse.  
*dg.* Péninsule ibérique (avec les Pyrénées) : Espagne (et Baléares) ; Portugal.  
*dh.* Italie. Sicile avec les îles Lipari et Pantellaria). Sardaigne.  
*di.* Suisse.  
*dii.* Alpes.  
*dk.* Autriche-Hongrie (avec Bosnie et Herzégovine).  
*dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).  
*dm.* Méditerranée avec ses îles (Crète, Chypre et Malte).  
*dn.* Mer Noire et Mer d'Azov.  
*do.* La Baltique et ses îles.  
*dp.* Mer du Nord.  
*dq.* La Manche et ses îles.

### e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.  
*caa.* Sibérie Occidentale.  
*eab.* Sibérie Orientale.  
*eac.* Asie centrale russe.  
*eb.* Chine et ses dépendances : Mongolie, Tibet, etc. Corée.  
*ec.* Archipel du Japon ; Formose.  
*ed.* Indo-Chine Française : Tonkin, Annam, etc.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

## 2.—SUDDIVISIONI.

### EUROPA, MARE MEDITERRANEO E LE SUE ISOLE.

- Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca ; Islanda, Fär Oer.  
 Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.  
 Russia Settentrionale.  
 Russia Meridionale.  
 Russia Centrale.  
 Caucaso.  
 Urali.  
 Impero Germanico.  
 Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.  
 Isole Britanniche.  
 Francia e Corsica.  
 Penisola iberica (compresi i Pirenei) : Spagna (e isole Baleari) ; Portogallo.  
 Italia : Sicilia (colle isole Lipari e Pantellaria) e Sardegna.  
 Svizzera.  
 Alpi.  
 Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).  
 Penisola Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).  
 Mediterraneo e Isole (Creta, Cipro e Malta).  
 Mar Nero e Mare di Azof.  
 Il Baltico e le sue isole.  
 Mare del Nord.  
 La Manica e le isole della Manica.

### ASIA E ARCHIPELAGO MALESE.

- Russia Asiatica.  
 Siberia Occidentale.  
 Siberia Orientale.  
 Russia Asiatica Centrale.  
 Cina e dipendenze : Mongolia, Tibet, etc. Corea.  
 Arcipelago del Giappone. Formosa.  
 Indo-Cina Francese : Tonchino, Annam, etc.

- ee.* Siam.  
*ef.* British India : Himalaya ; Burma ; Ceylon.  
*eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra ; Malay Archipelago, including Halmahera (Gilolo) Ceram, Kei Islands, Timorlaut and Timor ; the Philippines and China Sea.  
*eh.* Persia ; Afghanistan ; Baluchistan ; Pamirs.  
*ei.* Asiatic Turkey ; Arabia.  
*ek.* Caspian ; Sea of Aral (Aralo-Caspian depression).  
*el.* Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States : Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.  
*fb.* N.E. Africa ; Egypt and Nile Valley to Lat. 5° N. ; Egyptian Sudan ; Abyssinia ; Eritrea ; Somaliland (British, French, Italian) ; Socotra. Nile River System as a whole.  
*fc.* Sahara and the Central Sudan ; Wadai, etc.  
*fd.* West Africa, from Marocco to the Congo, including French Sudan and Upper Niger Region, but excluding Western Sahara.  
*fe.* Congo State and Angola. Congo River System as a whole.  
*ff.* East Africa ; British (with Uganda) ; German ; Portuguese (north of the Zambezi) ; British Central Africa ; Lake Region. Works relating to Portuguese East Africa as a whole should be indexed under this section only.  
*fg.* South Africa—South of Angola and the Zambezi.  
*fh.* Madagascar and Comoro Group.  
*ji.* Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska and Aleutian Islands.  
*gb.* Canada as a whole.  
*gc.* Canadian Dominion West : Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.  
*gd.* Canadian Dominion East ; Newfoundland.  
*ge.* The Laurentian Lakes.  
*gf.* United States as a whole.

- Siam.  
 British - Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.  
 Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel einschliesslich Halmahera (Gilolo), Ceram, Kei Inseln, Timorlaut und Timor ; Philippiner ; Chinesisches Südmeer.  
 Persien ; Afghanistan ; Belutschistan ; Pamir.  
 Asiatische Türkei ; Arabien.  
 Das Kaspische Meer ; der Aral-See (Aralo-Kaspische Depression).  
 Der Persische Golf.

AFRIKA UND MADAGASKAR.

- Die Mittelmeer-Staaten : Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.  
 Nordost-Afrika : Egypten und Nilthal bis 5° N. Br. ; Egyptischer Sudan ; Abessynien ; Eriträa ; Somaliland (britisch, französisch, italienisch) ; Sokotra. Flusssystem des Nils als Ganzes.  
 Die Sahara und der Central-Sudan ; Wadai etc.  
 West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschl. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.  
 Kongo-Staat und Angola. Flusssystem des Kongo als Ganzes.  
 Ostafrika ; britisch (mit Uganda) ; deutsch ; portugiesisch (nördlich des Sambesi) ; britisch Centralafrika ; Seenregion. Arbeiten, die sich auf portugiesisch Ostafrika als Ganzes beziehen, sind nur in diese Abteilung aufzunehmen.  
 Süd-Afrika, südlich von Angola und dem Sambesi.  
 Madagaskar und Komoren.  
 Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

NORD-AMERIKA:

- Alaska und Aleutische Inseln.  
 Canada als Ganzes.  
 West-Canadisches Gebiet : Yukon, British-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.  
 Ost-Canadisches Gebiet ; Newfoundland.  
 Gebiet der Laurentischen Seen.  
 Vereinigte Staaten als Ganzes.



- ec.* Siam.  
*ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; la Birmanie ; Ceylan.  
*eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; l'Archipel Malais, y compris Halmahera (Gilolo) Ceram, îles de Kei, Timorlaut et Timor ; les Philippines et la Mer de Chine.  
*eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan ; les Pamirs.  
*ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.  
*ek.* Mer Caspienne ; Mer d'Aral (dépression Aralo-Caspienne).  
*el.* Golfe persique.

#### f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.  
*fb.* N.E. africain ; Egypte et la vallée du Nil jusqu'au 5° de lat. N. ; Soudan égyptien ; Abyssinie ; Erythrée ; Somaliland (britannique, français, italien) ; Socotra. Réseau hydrographique du Nil dans son entier.  
*fc.* Le Sahara et le Soudan central ; Wadai, etc.  
*fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo, le Soudan français et la région supérieure du Niger inclus, mais sans le Sahara de l'ouest.  
*fe.* État du Congo et Angola. Réseau hydrographique du Congo dans son entier.  
*ff.* Est africain ; britannique (avec Uganda) ; allemand ; portugais (au nord du Zambèze) ; Afrique centrale britannique ; Région lacustre. Les ouvrages se rapportant à l'Est africain portugais dans son entier doivent être inscrits dans cette rubrique seulement.  
*fg.* Sud africain—Au sud d'Angola et du Zambèze.  
*fh.* Madagascar et groupe des Comores.  
*fi.* La Mer Rouge et ses îles.

#### g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska et îles Aléoutines.  
*gb.* Le Canada dans son entier.  
*gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).  
*gd.* Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.  
*ge.* Région des grands lacs laurentiens.  
*gf.* États-Unis dans leur entier.

Siam.  
 India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylan.  
 Penisola Malese dall'Istmo di Kra ; Arcipelago Malese, comprendendovi Halmahera (Gilolo), Ceram, isole di Kei, Timorlaut e Timor ; le Filippine e il Mar della Cina.

Persia ; Afghanistan ; Belucistan ; Pamir.  
 Turchia Asiatica ; Arabia.  
 Il Caspio ; mare Aral (depressione Caspio-Arale).  
 Golfo Persico.

#### AFRICA E MADAGASCAR.

Stati mediterranei : Marocco, Algeria, Tunisia, Tripolitania.  
 Africa del N.E. ; Egitto e Valle del Nilo fino al 5° di Lat. N. ; Sudan Egiziano ; Abissinia ; Eritrea ; Somalia (Britannica, Francese, Italiana) ; Socotra. Rete idrografica del Nilo in complesso.  
 Sahara e Sudan centrale ; Wadai, ecc.  
 Africa occidentale dal Marocco al Congo, comprendendovi il Sudan francese e la regione superiore del Niger, ma senza il Sahara occidentale.  
 Stato del Congo e Angola. Rete idrografica del Congo in complesso.  
 Africa orientale ; britannica (con Uganda) ; tedesca ; portoghese (a nord dello Zambesi) ; Africa centrale britannica ; Regione dei laghi. I lavori riferentisi alla Africa orientale portoghese in complesso si devono catalogare in questa rubrica soltanto.  
 Africa australe a sud di Angola e dello Zambesi.  
 Madagascar e Gruppo delle Comore.  
 Il Mar Rosso e le sue isole.

#### AMERICA SETTENTRIONALE.

Alaska ed isole Aleutine.  
 Il Canada in generale.  
 Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).  
 Dominio del Canada orientale ; Terranova.  
 I Laghi Laurenziani.  
 Gli Stati Uniti in generale.

<i>gg.</i>	North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).	Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
<i>gh.</i>	South Eastern United States, East of Mississippi.	Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
<i>gi.</i>	Western United States, West of Mississippi.	Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.
<i>gk.</i>	Mississippi River System as a whole.	Flusssystem des Mississippi als Ganzes.
<i>gl.</i>	Mexico.	Mexiko.

II. CENTRAL AND SOUTH AMERICA  
AND WEST INDIES.

CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA,  
WEST-INDIEN.

<i>hb.</i>	Central America ; Guatemala ; Honduras ; British Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.	Central-Amerika : Guatemala, Honduras ; Britisch-Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
<i>hc.</i>	West Indian Islands ; Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.	Westindische Inseln ; Caraibisches Meer ; Golf von Mexiko.
<i>hd.</i>	Guiana ; British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.	Guyana ; Britisch, Niederländisch und Französisch ; Venezuela ; Trinidad ; Kurassao.
<i>he.</i>	Colombia ; Ecuador.	Columbia ; Ecuador.
<i>hf.</i>	Peru.	Peru.
<i>hg.</i>	Bolivia.	Bolivia.
<i>hh.</i>	Brazil and Amazon River System as a whole.	Brasilien und Flusssystem der Amazonas als Ganzes.
<i>hi.</i>	Argentina with Patagonia as a whole ; Uruguay and Paraguay.	Argentinien mit Patagonien als Ganzes ; Uruguay und Paraguay.
<i>hk.</i>	Chili.	Chile.
<i>hl.</i>	Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.	Feuerland und benachbarte Inseln ; Falkland Inseln.
<i>hm.</i>	The Andes.	Die Anden.

I. AUSTRALASIA.

AUSTRALASIEN.

<i>io.</i>	New Guinea with Waigoe, Misool and Aroo Islands.	Neu-Guinea, mit Waigoe, Misool und Aroo-Inseln.
<i>il.</i>	Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).	Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
<i>ic.</i>	Australia as a whole.	Australien als Ganzes.
<i>id.</i>	Queensland.	Queensland.
<i>ie.</i>	New South Wales with Norfolk and Lord Howe Islands.	Neu-Süd-Wales mit Norfolk- und Lord Howe-Inseln.
<i>if.</i>	Victoria.	Victoria.
<i>ig.</i>	South Australia.	Süd-Australien.
<i>ih.</i>	Western Australia.	West-Australien.
<i>ii.</i>	Tasmania.	Tasmanien.
<i>ij.</i>	New Zealand and neighbouring Islands (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario Islands, etc.).	Neu-Seeland und benachbarte Inseln (Kermadec-, Auckland-, Chatham-, Macquario-Inseln etc.).
<i>ik.</i>	New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.	Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyaltäts-Inseln.

- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississippi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississippi.
- gk.* Réseau hydrographique du Mississippi dans son entier.
- gl.* Mexique.
- h.* AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.
- hb.* Amérique centrale: Guatemala; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.
- hc.* Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française; Vénézuéla; île de Trinité; Curaçao.
- he.* Colombie: Ecuateur.
- hf.* Pérou.
- ig.* Bolivie.
- ih.* Brésil et réseau hydrographique de l'Amazone dans son entier.
- hi.* République Argentine avec la Patagonie en entier; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.
- i.* AUSTRALIE.
- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie dans son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.
- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.
- Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.
- Rete idrografica del Mississippi in complesso.
- Messico.
- AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIÉ OCCIDENTALI.
- America Centrale: Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.
- Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- Guiana: britannica, olandese e francese; Venezuela; Trinidad; Curaçao.
- Columbia: Ecuador.
- Perù.
- Bolivia.
- Brasile e rete idrografica dell'Amazoni in complesso.
- Argentina colla Patagonia in complesso; Uruguay e Paraguay.
- Chili.
- Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- Le Ande.
- AUSTRALIA E OCEANIA.
- Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.
- Archipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- Australia in generale.
- Queensland.
- Nuova Galles del Sud colle isole Norfolk e Lord Howe.
- Victoria.
- Australia meridionale.
- Australia occidentale.
- Tasmania.
- Nuova Zelanda e isole vicine (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario, etc.).
- Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.

## j. POLAR REGIONS IN GENERAL.

## k. ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.  
*kb.* Greenland.  
*kc.* Archipelago north of North America.  
*kd.* Islands north of Europe and Asia.

## l. ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.  
*lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.  
*lc.* South Atlantic and Islands.

## m. INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.  
*mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

## n. PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).  
*nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).  
*nc.* Behring Sea and Islands (excluding Aleutian Archipelago).  
*nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.  
*ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.  
*nf.* Fiji Islands, Friendly Islands (Tonga), Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.  
*ng.* Galapagos Islands.  
*nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

## o. ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.  
*ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.  
*oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.  
*od.* Islands to Southward and Southeast of New Zealand and Area South of Pacific.

## POLARGEBIET IM ALLGEMEINEN.

## ARKTISCHES GEBIET.

Der Arktische Ocean.  
 Grönland.  
 Archipel nördlich von Nord-Amerika.

Inseln nördlich von Europa und Asien.

## ATLANTISCHES GEBIET /

Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.  
 Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.  
 Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

## INDISCHER OCEAN.

Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.

Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Mascarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

## PACIFISCHES GEBIET.

Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).

Südpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).

Berings Meer, nebst Inseln (ohne Aleuten-Archipel).

Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.

Ladronen-, Palau-, Carolinen-, und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und westlich vom 180. Grad.

Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln (Tonga), Samoa, Ellice-Inseln, Phoenix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W.L.

Galapagos-Inseln.

Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 16° W.L.

## ANTARKTISCHES GEBIET.

Der Antarktische Kontinent als Ganzes.

Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.

Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.

Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.

## j. REGIONS POLAIRES EN GÉNÉRAL.

## h. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka. Océan arctique.  
 kb. Groenland.  
 kc. Archipel au nord de l'Amérique du Nord.  
 kd. Iles au nord de l'Europe et de l'Asie.

## l. ATLANTIQUE.

- la. Océan Atlantique septentrional, et les îles qui n'ont pas été spécifiées ailleurs.  
 lb. Açores ; Canaries ; Madère ; Cap Vert.  
 lc. Atlantique méridional et ses îles.

## m. OCEAN INDIEN.

- ma. Océan et îles au nord de l'Equateur.  
 mb. Océan et îles au sud de l'Equateur, les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

## n. PACIFIQUE.

- na. Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).  
 nb. Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).  
 nc. Mer de Behring et ses îles (moins l'archipel aléoutien).  
 nd. Iles Sandwich, avec les groupes insulaires situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.  
 ne. Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situés au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.  
 nf. Iles Fidji, îles des Amis (Tonga), Samoa, Ellice, Phénix et autres, situés à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).  
 ng. Iles Galapagos.  
 nh. Iles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

## o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa. Continent antarctique dans son entier.  
 ob. Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au sud de l'Atlantique méridional.  
 oc. Iles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au sud de l'Océan Indien.  
 od. Iles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et la zone au sud du Pacifique.

## REGIONI POLARI IN GENERALE

## REGIONE ARTICA.

- Oceano Artico.  
 Groenlandia.  
 Arcipelago dell' America del Nord.  
 Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

## OCEANO ATLANTICO.

- Oceano Atlantico settentrionale e sue isole, non indicate altrove.  
 Azorre ; Canarie ; Madera ; isole del Capo Verde  
 Atlantico meridionale e sue isole.

## OCEANO INDIANO.

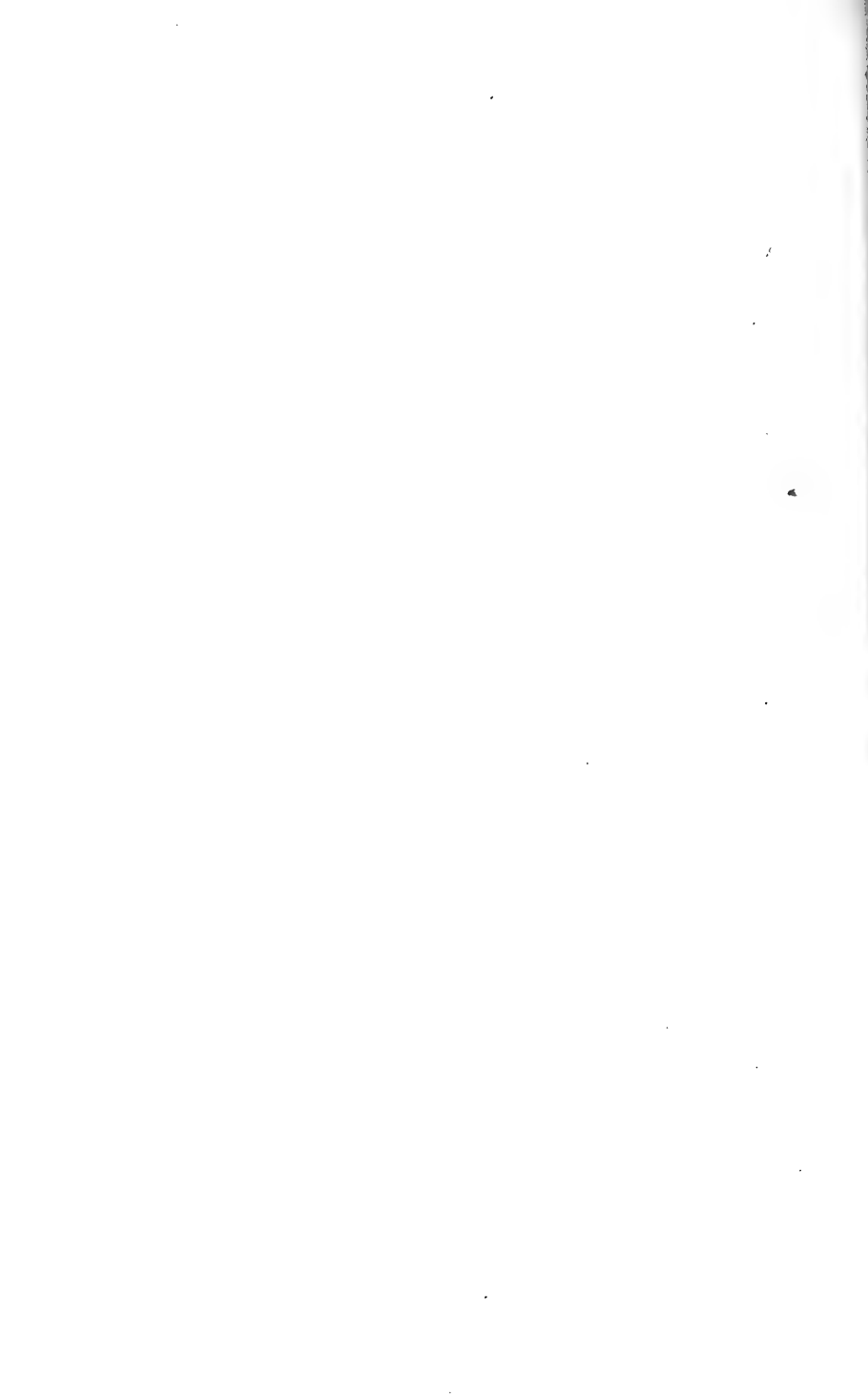
- Oceano e isole a Nord dell' Equatore.  
 Oceano e isole a Sud dell' Equatore, comprendovvi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

## OCEANO PACIFICO.

- Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).  
 Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).  
 Mar di Behring e sue isole (senza l'arcipelago delle Aleutine).  
 Isole Sandwich e gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.  
 Isole dei Ladroni, Palau, Caroline e Marshall, con altre isole a N. dello Equatore e ad ovest del 180°.  
 Isole Figi degli Amici (Tonga), Samoa, Ellice, Fenice, etc., ad ovest del 160° W. da Greenwich.  
 Isole Galapagos.  
 Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 168° W. da Greenwich.

## REGIONE ANTARTICA.

- Regione antartica in generale.  
 Georgia australe, gruppo delle Sandwichs e altre isole a Sud dell'Atlantico meridionale.  
 Isole del Principe Edoardo, Crozet, Kerguelen e altre isole a Sud dell'Oceano Indiano.  
 Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelande e regione a Sud del Pacifico.



## AUTHOR CATALOGUE.

**Abbe**, Cleveland. A modified polar projection adapted to studies in dynamic meteorology. New York N.Y. Bull. Amer. Geog. Soc. **38** 1906 (126-128 with text fig.). [0100]. 12978

———— Long-range seasonal forecasts for South Africa. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (72-73 with tab.). [1750]. 12980

———— Wilhelm von Bezold. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (73). [0010]. 12981

———— Observation of cloud altitudes at night-time. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (76). [1100]. 12982

———— Espy's nepheloscope. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (123). [0340]. 12983

———— Bells as barometers. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (127-128). [0442]. 12984

———— The wet and dry chinooks. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (176). [1430]. 12985

———— Dr. Alexander Buchan. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (209). [0010]. 12986

———— Memorandum on the Gulf Stream and the weather. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (222). [1718]. 12987

———— Thunderstorms and squalls. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (264-265). [1540]. 12988

———— Special cloud observation. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (277 with text fig.). [1090]. 12989  
(F-12518)

**Abbe**, Cleveland. The fundamental interval in meteorological and climatological studies, especially in charts of isohyetal lines. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (306-310). [1700]. 12990

———— Australian climatology. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (316-317 with text fig.). [1705 ic]. 12991

———— Cottier's Resistance of elastic fluids. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (357). [1360]. 12992

———— Salton sea and local climate. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (357). [1705 gi]. 12993

———— Influence of vegetation in causing rain. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (520-521). [1170]. 12994

———— Comprehensive maps and models of the globe for special meteorological studies. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (559-564 with tabs.). [0100]. 12995

———— Popof and Erman on the use of kites in meteorology. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (98). [0446]. 12996

———— Rain-making in New Zealand. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (208). [1235]. 12997

———— Hythers and the comparison of climates. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (281). [1700]. 12998

———— Is the earth drying up? Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** (1908) 1909 (411-412). [1000]. 12999

- Abbe**, Cleveland and **Herrmann**, C. F. von. Problems in mixtures of air and vapour. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (19-22). [1000]. 12999A
- Abbot**, C[harles] G[reeley] and **Fowle**, F[rederick] E[ugene], jun. Annals of the Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution. Volume 2. [Part 1. Determination of the intensity of the solar radiation outside the earth's atmosphere, otherwise termed "the solar constant of radiation." Part 2. Radiation and terrestrial temperature. Part 3. The radiation of different parts of the sun's disk.] Washington (Government print. off.) 1908 (xi + 245 with pl. diagr. tabs.). 33 cm. [0930 0460]. 13000
- Abbot**, Henry L[arcom]. Rainfall and outflow above Bohio, in the Valley of the Chagres. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (74-75 with tabs.). [1705 hb 1286]. 13001
- Progressive climatic variations on the Isthmus of Panama. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (163-165 with text fig. tab.). [1705 hb 1702]. 13002
- [**Abels**, H.] Абельсь, Г. Ф. Годовой выводъ осадковъ въ Пермской губернии за 1908 г. [Précipitations atmosphériques dans le gouvernement de Perm en 1908.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **29** 1909 (145-150 + rés. fr. 151 av. 13 cart.). [1180 dba]. 13003
- [**Afanasjev**, N. P.] Афанасьевъ, Н. П. О необходимости улучшить наблюдения надъ влажностью воздуха. [Ueber die Notwendigkeit die Beobachtungen über die Feuchtigkeit der Luft zu vervollkommen.] St. Peterburg Prot. II met. S'jzda Ak. Nauk 1909 [1910] (34-35). [1020]. 13004
- Aganennone**, Giovanni. Un caso curioso di arcobaleno. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **37** 1908 (89). [0570]. 13005
- Aitken**, John. Atmospheric cloudy condensation. Nature London **82** 1909 (8). [1605]. 13006
- The temperature of the upper part of clouds. Nature London **82** 1909 (67). [0820]. 13007
- The fertilizing influence of sunlight. Nature London **83** 1910 (37). [0980 1720]. 13008
- Albera**, Carlo. Contributo allo studio del clima di Firenze. Riv. fis. mat. sc. nat. Pavia **17** 1908 (403-419 con 3 tav.); Riv. geogr. ital. Firenze **15** 1908 (510-512). [1730 1705 dh]. 13009
- Aleksëev**, S. V. v. Kaminskij, A. A.
- Alenius**, C. A. Absolute erdmagnetische Bestimmungen, ausgeführt in Finland im Jahr 1901. Helsingfors Fennia **24** No. 2c 1907-1908 (1-25). [3014]. 13010
- Alessandri**, Camillo. La radiazione solare al Monte Rosa. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **37** 1908 (127-141). [0960]. 13011
- La radiazione solare al Monte Rosa. Osservazioni eseguite alla Capanna - Osservatorio Regina Margherita negli anni 1905-1906-1907. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **17** 2° sem. 1908 (58-65 214-225). [0930]. 13012
- La radiazione attinica del sole al monte Rosa. Osservazioni eseguite alla Capanna Regina Margherita coll'attinometro fotoelettrico di Elster e Geitel. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **17** 2° sem. 1908 (113-118). [0930]. 13013
- Gli osservatori del Monte Rosa in rapporto al servizio meteorologico. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1° sem. 1909 (344-351). [0200 dh]. 13014
- e **Eredia**, Filippo. Andamento diurno della pressione barometrica, dell'umidità relativa e della tensione del vapore alla Capanna Margherita e ad Alagna. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 2° sem. 1909 (47-52). [0750 1040 1010]. 13015
- Andamento diurno della temperatura dell'aria alla Capanna Margherita e ad Alagna. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1° sem. 1909 (601-605). [0830]. 13016
- v. Defant, A.
- Alessio**, Alberto. Determinazione della forza magnetica terrestre agli Alberoni (Venezia), 10-15 gennaio 1905. Ann. idrogr. Genova **5** (1905-06) 1908 (39-55). [3014]. 13017
- Relazione sulle osservazioni scientifiche eseguite dallo Stato maggiore della R Nave "Calabria" durante la campagna di circumnaviga-



zione del 1905-07. Atti VI Congr. geogr. ital. Venezia 2 1908 (136-151). [1600 3014]. 13018

**Alexander**, William H. A possible case of ball lightning. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (310-311 with text fig.). [1635]. 13019

**Alfani**, Guido. Il grande barometro dell'esposizione di Faenza. Riv. fis. mat. sc. nat. Pavia 18 1908 (258-272 con 1 tav.); Riv. scientif. industr. Firenze 40 1908 (224-225). [0230]. 13020

**Alippi**, Tito. Di una relazione tra l'inizio delle variazioni cicloniche ed anticicloniche sulla curva barometrica e le ore della giornata. Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) 27 1909 (18-19). [0760]. 13021

———— La previsione del tempo. Riv. meteor. agr. Roma 30 1909 (389-394). [1750]. 13022

**Alt**, E. Die Doppeloszillation des Barometers, insbesondere im arktischen Gebiete. Met. Zs. Braunschweig 26 1909 (145-164). [0750]. 13023

———— Eine neue Gestalt der hypsometrischen Formel. Met. Zs. Braunschweig 26 1909 (558-562). [0730 0244 0740]. 13024

———— Die Simpsonsche Gewittertheorie. Met. Zs. Braunschweig 37 1910 (274-277). [1600]. 13025

———— Die geographische Verteilung der Gewitterhäufigkeit in Kontinental- und Nordeuropa. Petermanns geogr. Mitt. Gotha 56 1910 (5-7 mit 1 Karte). [1600 1540]. 13026

———— und **Sperer**, M. Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg, Baden und Hohenzollern während des Jahres 1908. D. met. Jahrb. Bayern 30 (1908) 1910 (A 1-A 12). [1600 1540]. 13027

**Altichieri**, B. Ospedaletti et les vents sur le littoral. Rev. prat. Climatol. Ospedaletti ligure 5 (1907-08) 1908 (117-119). [1400]. 13028

———— L'hiver à Ospedaletti. Analyse climatologique. Rev. prat. Climatol. Ospedaletti ligure 5 (1907-08) 1908 (253-260). [1730 *dh*]. 13029

(F-12518)

**Amaduzzi**, Lavoro. La perturbazione magnetica del 9-10 febbraio 1907. Perturbazioni cosmiche e telluriche. Sunto. Ann. scientif. industr. Milano 44 (1907) 1908 (40-42). [3050]. 13030

———— Studio delle nubi. Sunto. Ann. scientif. industr. Milano 45 (1908) 1909 (33-37). [1075]. 13031

———— Sulla radiazione notturna. Sunto. Ann. scientif. industr. Milano 45 (1908) 1909 (56-62). [0970]. 13032

———— Pressione e conducibilità elettrica dell'atmosfera. Ristampa. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) 17 1909 (356-60); Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 18 1° sem. 1909 (55-58). [1610]. 13033

**Ambrosi**, Ferruccio. La nebulosità nella riviera ligure. Riv. meteor. agr. Roma 29 1908 (805-807). [1080]. 13034

**Amelio** [D'], Antonio. Le acque di alimentazione della città di Napoli in rapporto al loro uso potabile e all'igiene dell'abitato. Ingegneria moderna Napoli 9 1908 (2-4 27-28 39-40 53-54 75-76 100-101 122-123). [1286]. 13035

**Amerio**, Alessandro. Le determinazioni della temperatura del sole. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) 17 1909 (308-327). [0930]. 13036

———— Recenti scoperte e progressi nell'astrofisica. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) 17 1909 (405-412); 19 1910 (64-72). [0040 0930]. 13037

———— Sulla emissione della fotosfera solare. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) 18 1909 (413-423); Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 18 2° sem. 1909 (202-210). [0930]. 13038

———— Una proposta riguardo la misura della temperatura delle stelle. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. 39 1910 (52-54). [0930]. 13039

**Amos**, Arthur. Hop cultivation. J. Board of Agric. London 15 1910 (881-904). [1710]. 13040

**Anderkó**, Aurél. A talaj melegének periodusos ingása. [Die periodische Schwankung der Bodenwärme.] Math. Phys. L. Budapest 18 1909 (183-204 237-258). [0850]. 13041

**Anderson**, E. M. On the temperature gradients of deep bores, with special reference to those of the Balfour Bore,

- Cameron Bridge, Fifeshire. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (167-178). [0860]. 13042
- Anderson, John A.** The work of Prof. Carl Störmer on Birkeland's theory of the aurora borealis. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (129-131). [1650]. 13043
- Angehrn, Tivadar.** A solaris konstans megállapítása a kalocsai sugárzás-mérésekből. [Bestimmung der solaren Konstante von den Kalocsaer Strahlungsmessungen.] Diss. Budapest 1909 (51). 22½ cm. [0930]. 13044
- Angenheister, G.** Wolkenbeobachtungen in Samoa. [Obere Luftströmungen.] Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. **1909** (363-370). [1350 1100]. 13045
- Angot, Alfred.** Sur la valeur et la variabilité des moyennes barométriques. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1131-1133). [0135 0140 0710 0750]. 13046
- La perturbation magnétique et l'aurore boréale du 25 septembre 1909. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (577-578). [3050 3060 3070]. 13047
- Angström, Knut.** Alcune proprietà fondamentali riguardanti l'assorbimento e gli spettri d'assorbimento dei gas. Riassunto. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **37** 1908 (171-174). [0960]. 13048
- [**Anufriev, I. P.**] Ануфриевъ, И. П. Бѣломорскіе льды. [Die Eisverhältnisse des Weissen Meeres.] Archangelisk Izv. Obsč. izuč. russ. sčv. **1** 1 1909 (5-26). [0900]. 13049
- Вѣтры и льды 1910 г. въ Бѣломъ морѣ и у Новой Земли. [Die Winde und die Eisverhältnisse im Jahre 1910 im Weissen Meere und bei Novaja Zemlja.] Archangelisk Izv. Obsč. izuč. russ. sčv. **2** 16 1910 (1-7). [1705 kd 0900]. 13050
- Aquino (D'), Luigi.** Le emanazioni radioattive esistenti nell'aria di Napoli. Elettrocista Roma (Ser. 2) **9** 1910 (177-178). [1605]. 13051
- Archenhold, [Friedrich S.]** Leuchtende Nachtwolken. Astr. Nachr. Kiel **185** 1910 (87-88). [0510]. 13052
- Archer, Harold.** Cricket match on the ice at Ely during the great frost of February, 1855. London Q. J. R. Meteor. Soc. **35** 1909 (295-298). [0844]. 13053
- Arctowski, Henryk.** Sur la dynamique des variations climatiques. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1417-1418). [0800 1702]. 13054
- Wechselbeziehungen zwischen Klimaänderungen. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (186-187); Symons Meteor. Mag. London **44** 1910 (231-232). [1702]. 13055
- [**Arici (D') Vittorio.**] Studio comparativo tra i differenti tipi di aeropiani. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (188-189). [0360]. 13056
- La metamorfosi del biplano Wright. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (344-346). [0360]. 13057
- Arlat, Th[eodor].** Die schematische Darstellung der Zyklone. Geogr. Anz. Gotha **11** 1910 (102). [1320]. 13058
- Armstrong, G. A.** Drought in southwest Ireland. Nature London **81** 1909 (487). [1220]. 13059
- Arndt, L.** Rapport du Directeur de l'observatoire cantonal de Neuchâtel . . . pour l'année 1903 suivi du rapport spécial sur le concours des chronomètres observés en 1903. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **32** 1904 Anh. (17 + 8). [0020]. 13060
- Observations météorologiques faites en 1903 et 1904 à l'observatoire cantonal de Neuchâtel. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **32** 1904 (Anh. 108). [1820 di]. 13061
- Observations météorologiques faites en 1906 et 1907. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **34** 1905-07 Annexe (60); **35** 1907-08 Annexe (1-60). [1820 di]. 13062
- Arnold, T.** Fruit trees and moisture. J. Hortic. London **62** 1910 (220). [1720]. 13063
- Arrhenius, Svante.** Die physikalischen Grundlagen der Kohlensäuretheorie der Klimaveränderungen. [Nebst] Entgegnung v. E. Kayser. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (481-491 660-661). [1718]. 13064
- Asciù, Pasquale.** Meteorologia e perturbazioni sismiche. Venezia (A. Favretto) 1908 (23). 17 cm. [0000]. 13065
- [**Askinasi, V. O.**] Аскинази, В. О. О правилахъ Гильбера. [Sur les règles de Gilbert.] Met. věst. St. Petersburg **20** 1910 (85-92). [1750]. 13066

**Assmann, Richard.** Die Verwertung aerologischer Beobachtungen im Interesse der Wetterprognose und Luftschiffahrt. Vortrag. Beitr. Physik Atmosph. Leipzig **3** 1909 (7-13). [0444 1750 0040]. 13067

————— Professor Dr. Adolf Sprungf. Wetter Berlin **26** 1909 (25-27). [0010]. 13068

————— Zwei Blitzschläge in Drachen am kgl. aeronautischen Observatorium Lindenberg. Wetter Berlin **26** 1909 (111-116). [1645 1630]. 13069

————— Ein hoher Drachenaufstieg in Lindenberg am 4. April 1910. Wetter Berlin **27** 1910 (89-91). [0446]. 13070

————— Beiträge zum Klima von Norderney. Nach den Beobachtungen von O. J. Ommen in Norderney bearb. Hamburg (L. Friederichsen & Co.) 1908 [1909] (44). 8vo. 3 M. [1705 de]. 13071

————— Die Winde in Deutschland. [In: Denkschrift der ersten intern. Luftschiffahrts-Ausstellung. Bd. 1.] Berlin (J. Springer) 1910 (7-10); Im Auftrage der Motorluftschiff-Studien-gesellschaft in Berlin bearb. Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1910 (III+61). 33 cm. 5 M. [1330 1305 1340 1345]. 13072

————— v. Tetens, Otto.

**Audoin.** Observations faites au cours de la mission Tilho. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (878-880). [3014 3020 fe fd]. 13073

[**Averincev, S.**] Аверинцев, С. Зависимость метеорологических факторов, урожая и рыбных промыслов от температурных колебаний в водѣ Гольфстрема. [Die Abhängigkeit der meteorologischen Factoren, der Ernten und der Fischerei von den Temperaturschwankungen des Wassers im Golfstrom.] Archaengelisk Izv. Obsč. izuč. russ. sčv. **1** 10 1909 (67-78 mit 3 Fig.). [1718]. 13074

**Baermann, J.** Die Witterungsverhältnisse (in Thüringen) des Januar-Dezember 1908. KorrBl. allg. ärztl. Ver. Thüringen Jena **37** 1908 (81-82 117-118 172-173 209-210 284-285 334-335 375-376 401-409 459-461 501-503 541-543); **38** 1909 (43-44); Januar bis Dezember 1909. op. cit. **38** 1909 (83-84 129-130 197-199 243-244

264-265 304-305 342 343 409-410 44-4445 490-491); **39** 1910 (26-27). [1825 d.]. 13075

**Bach, Hugo.** Das Klima von Davos nach dem Beobachtungsmaterial der eidgenössischen meteorologischen Station in Davos. N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw. **42** 1908 (1-105). [1705 di]. 13076

**Baggio Ducarne, F.** Sul ciclone sostenuto dalla R. Nave "Etna" nella notte dal 13 al 14 ottobre 1909. Aggiunta. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **11** 1<sup>o</sup> sem. 1910 (760). [1505]. 13077

**Baines, George H.** The "green flash" at sunset. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (53). [0512]. 13078

**Baker, G. L. V. v. Evans, J.**

**Balfour, Lady Frances.** Sir Arthur Mitchell, K.C.B. [Obituary notice.] Edinburgh J. Scot. Met. Soc. **15** 1909 (3-8). [0010]. 13079

**Bamler, K.** Scientific ballooning and weather forecasts. [Translation.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (283-284 with tabs.). [0448 1750]. 13080

**Banti, Giacchino.** La conquista dello spazio col più pesante dell'aria. Elettrocista Roma (Ser. 2) **8** 1909 (257-263). [0360]. 13081

[**Barakov, P. F.**] Баракoвъ, П. О. Лизиметры и ихъ роль въ изученіи свойствъ почвы, обусловливающихъ ея плодородіе. [Die Lysimeter und ihre Rolle bei der Erforschung der Eigenschaften des Bodens, welche seine Fruchtbarkeit bedingen.] St. Peterburg Trd. I Mendelëevsk. Sjězda chimii 1907 [1909] (431-433). [1710 0390]. 13082

————— Конденсація паровъ воды почвами. [Die Condensation der Wasserdämpfe durch den Boden.] St. Peterburg Trd. I Mendelëevsk. Sjězda chimii 1907 [1909] (470-473). [1710 1170]. 13083

**Barbé, G.** Sur les périodes très pluvieuses dans quelques stations françaises. Annu. soc. météor. Paris **57** 1909 (89-99). [1150 1210]. 13084

**Barkow, E.** Die natürliche Ventilation der Thermometeraufstellung auf dem meteorologischen Observatorium bei Potsdam. Berlin Veröff. met. Inst. No. **216** (Ber. K. Preuss. met. Inst. 1909) 1910 (97-113). [0260]. 13085

- Barnes, Howard T[urner].** Formation of anchor ice and precise temperature measurements. [With discussion.] New York N.Y. Trans. Amer. Soc. Mech. Engin. **26** 1905 (558-583 with text fig. tabs.). [0920]. 13086
- Barnett, S[amuel] J[ackson].** On magnetization by angular acceleration. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (413). [3080]. 13087
- . Die Messung hoher Spannungen mit einem Instrument für niedere Spannungen. (The measurement of high voltages with a low voltage instrument). (Übers.) [Erweiterung auf die Arbeit von M. Dieckmann.] Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (348). [0350]. 13088
- Bartlett, James L.** The cold-waves of south-central Wisconsin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Part 1 1908 (289-306 with pl. (partly fold.) maps text fig. tab.). [0840]. 13089
- Bartoli, G.** La nuova bussola elettromagnetica Dunoyer. Riv. maritt. Roma I<sup>o</sup> trim. **1909** (143-150). [3090]. 13090
- Barus, Carl.** Condensation of vapor as induced by nuclei and ions. Third report. Washington (Carnegie Institution) [Publication No. **96**] 1908 (vi + 139 with diagr. tabs.). 25.5 cm. [1605 1170]. 13091
- . Coronas with mercury light. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (73-81 with text fig.). [1605]. 13092
- . The electron method of standardizing the coronas of cloudy condensation. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **48** 1909 (177-188 with fig.). [1605]. 13093
- Bassani, Francesco e Galdieri, Agostino.** La sorgente minerale di Valle di Pompei. Sunto. Ingegneria moderna Napoli **10** 1909 (2-4). [0912]. 13094
- Bassett, H.** The Gulf Stream drift and the weather of the British Isles. Nature London **84** 1910 (44). [1700]. 13095
- Bassus, K. v.** Thermograph zur Registrierung der Fällungstemperaturen von Luftschiffen und Freiballons. Ill. aeron. Mitt. Berlin **13** 1909 (755-757); Bayr. IndBl. München **96** 1910 (202-203). [0370]. 13096
- Bates, D. C.** Report upon the dry period and rain-making experiments in Oamaru, New Zealand. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (208-213 with tabs. map). [1150]. 13097
- Baty, Ernest J.** The auroral display of October 18th [1909]. Nature London **81** 1909 (518). [1650]. 13098
- Bauer, Georg.** Ein Beitrag zur Förderung des Unterrichts in der Meteorologie. (Beilage zum Jahresbericht des Gymnasiums und der Realschule zu Greifswald. Ostersu 1908.) Greifswald (Druck v. H. Adler) 1908 (42). 24 cm. [0050]. 13099
- Bauer, I[ouis] A[gricola].** Recent results of terrestrial magnetic observations. Tech. Q. Boston Mass. **20** 1907 (170-186 with maps text fig.); London Rep. Brit. Ass. Winnipeg **1909** 1910 (398-399). [3020]. 13100
- . What is the earth's magnetic axis and its secular motion? Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (32-35). [3030]. 13101
- . Is the earth's action on a magnet only a couple? [Preliminary report on "Results of careful weighings of magnets in various magnetic fields."] Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (25-35 with tabs.). [3000]. 13102
- . Return of the "Galilee" and construction of a special vessel. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (63-64). [3000]. 13103
- . The earliest values of the magnetic declination. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (97-104 with tabs. pl.). [0010 3000 3030]. 13104
- . United States magnetic tables and magnetic charts for 1905. (Author's abstract.) Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (41-53 with tabs.). [3020 gf]. 13105
- . Some of the problems of ocean magnetic work. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (161-176 with pl.). [3000]. 13106
- and **Peters, W. J.** First magnetic results obtained on the "Carnegie" in the North Atlantic. Nature London **81** 1909 (529-533). [3020 la]. 13107
- Bauer, Mrs. I[ouis] A[gricola].** The launching of the "Carnegie," June 12,

1909. Terr. Mag. Baltimore Md. **14**  
1909 (135-136 with pl.). [3000].

13108

**Bayard, F. Campbell.** Meteorology of Surrey, 1908 and 1909. Surrey County Council Ann. Rep. of Medical Officer of Health **1908-1909**. Kingston-on-Thames 1909 (6-11); 1910 (19-25). [1800 *de* 1825 *de*].

13109

———— Hail storm of April 16th, 1910 [at Wallington]. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (69-70). [1250].

13110

**Bayard, Tryon Campbell.** Lightning in the Tropics. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (67). [1630].

13111

**Beadnell, H. J. L.** The sand-dunes of the Libyan desert. Their origin, form, rate of movement, considered in relation to the geological and meteorological conditions of the region. London Geog. J. **35** 1910 (379-391 2 pl.). [1360 1555].

13112

**Beattie, J. C.** From the Cape to Cairo with a magnetometer. Nature London **83** 1910 (253-254). [3010].

13113

**Beauchamp, de.** Sur un essai de défense contre la grêle. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (73). [1255 1647].

13114

**Beeb, Pheovan.** Northern lights in the North Pacific Ocean, September 25, 1909. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (182-183). [1650].

13115

**Begg, John S.** The influence of topographical conditions upon climate in the East of Scotland. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. **15** 1909 (9-15). [1705 1718].

13116

**Belden, W. S.** Special temperature observations made on low ground in the vicinity of Vicksburg, Miss. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (219-221 with tabs. map). [0820].

13117

———— Tornado of January 31, 1908 [in Mississippi]. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (74 with text fig.). [1580].

13118

———— Tornadoes in Mississippi, April 24, 1908. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (132-133 with tab.). [1580].

13119

[**Belen de Ballu, Em.**] Белевъ-де-Баллю, Эм. Вымерзание виноград-

никовъ въ 1906-07 гг. въ Бессарабiи. [Das Erfrieren der Weinreben in Bessarabien im Jahre 1906-07]. Zap. Obšč. selisk. choz. južn. Ross. Odessa **78** 1-2 1908 (6-11). [1710 *abb*]. 13119A

**Bellegarde (De), Roberto.** Compensazione empirica delle bussole. Riv. maritt. Roma 1° trim. **1908** (37-54); 3° trim. **1908** (126-129). [3090].

13120

**Bellia, Concetto.** Risultati delle misure pireliometriche eseguite sull'Etna a 1885 m. e 2950 m. di altezza. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **37** 1908 (200-207). [0960].

13121

———— Il potenziale elettrico dell'atmosfera sull'Etna. Catania Bull. Acc. Gioenia (Ser. 2) **6** 1909 (12-16); Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **17** 1909 (174-178). [1610].

13122

———— Sopra il calcolo della costante solare. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **38** 1909 (94-106); Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **19** 1910 (85-104). [0960].

13123

**Bemmelen, W[illem] van.** Note on the present position of the earth's magnetic axis derived from declination data alone. Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (27-31 with tabs. diag.). [3030].

13124

———— Magnetic survey of the Dutch East Indies. [Sixth communication.] Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (21 with tab.). [3020 *m*].

13125

———— Aardmagnetische storingen. [Earth-magnetic disturbances.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **12** 1909 (111-119). [3050 3080].

13126

———— Magnetic storms. Nature London **81** 1909 (516). [3050].

13127

———— Concerning position of South magnetic pole. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (85-86). [3020 *o*].

13128

———— van en **Braak, C[ornelis].** Voorloopig bericht omtrent het in het jaar 1909 te Batavia aangevangen onderzoek der hoogere luchtlagen. [Preliminary report upon the investigation of the upper air-layers at Batavia in 1909.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1910 (151-170) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (149-157) (English). [0446 0448].

13129

- Bemporad**, Azeglio. Nuovo riduzione delle osservazioni piveleometriche eseguite da K. Ångström all'isola di Teneriffa. Catania Atti Acc. Gioenia (Ser. 5) **1** 1908 (Memoria 2<sup>a</sup> 1-12). [0960]. 13130
- La trasparenza dell'aria fra Catania e l'Etna confrontata con quella di altre regioni. Catania Bull. Acc. Gioenia (Ser. 2) **2** 1908 (37-44). [0442]. 13131
- Sulla diminuzione del coefficiente d'assorbimento dell'aria col' altezza. Catania Bull. Acc. Gioenia (Ser. 2) **3** 1908 (3-8). [0960]. 13132
- La curva diurna della radiazione in relazione alla cosiddetta "Costante solare." Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **37** 1908 (159-170). [0960]. 13133
- Osservazioni alla Nota di Knut Ångström sull' assorbimento dei gas. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **37** 1908 (174-175). [0960]. 13134
- Risultati delle osservazioni fotometriche di stelle variabili nel 1909. Catania Bull. Acc. Gioenia (Ser. 2) **10** 1909 (15-17). [0930]. 13135
- Sull' assorbimento subito dalla radiazione solare negli strati atmosferici a varie altezze sull'Etna. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **38** 1909 (76-88). [0960]. 13136
- Osservazioni fotometriche eseguite nel R. Osservatorio astrofisico di Catania nel 1909. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **39** 1910 (24-35 67-76). [0930]. 13137
- v. Riccò, Annibale.
- Bemporad**, Giulio. Sulla curva rappresentativa dell'intensità della radiazione solare. Catania Bull. Acc. Gioenia (Ser. 2) **10** 1909 (18-23); Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **38** 1909 (189). [0960 0930]. 13138
- Osservazioni fotometriche della variabile W. Virginis. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **39** 1910 (145-152). [0930]. 13139
- [**Bentley**, R.] Slair by thunder. [Title page of a pamphlet published in 1680.] London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (20). [0032]. 13140
- Bentley**, Wilson A. Studies of frost and ice crystals. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (348-352 397-403); **35** (1907) 1908 (439-444 512-516 584-585 with tabs.). [1060]. 13141
- Berecz**, Ede. Temesvár időjárása az 1908. évben. [Die Witterung von Temesvár im Jahre 1908.] Délmagy. Term. Füz. Temesvár **33** 1909 (35-59). [1700 dk 1800 dk]. 13142
- A m. k. orsz. meteorologiai és földmágnesség-i intézet temesvári meteorologiai és szeizmologiai obszervatóriumának időjárás-i jelentései. [Wetterberichte des Temesvárer meteorolog. und seismolog. Observatoriums der königl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.] Délmagy. Term. Füz. Temesvár **33** 1909 (121-129 205-215). [1700 dk 1800 dk]. 13143
- [**Berg**, L.] Бергъ, Л. Уровень Аральскаго моря въ 1909 и 1910 годахъ. [Das Niveau des Aral-Sees in den Jahren 1909 und 1910.] Met. věst. St. Petersburg **20** 1910 (164-167). [1284]. 13144
- О внутреннихъ волнахъ и связанныхъ съ ними колебанияхъ температуры на глубинахъ морей и озеръ. [Ueber die inneren Wellen und die mit ihnen verbundenen Temperaturschwankungen in den Tiefen der Meere und Seen.] Zemlevédénije Moskva **17** 1910 1 (15-27). [0890 0918]. 13145
- Berget**, Alphonse. Méthode gravimétrique de sensibilité constante pour la mesure des hautes altitudes. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (59-60). [0370]. 13146
- Bergwitz**, K[arl]. Ueber einige durch Schnee hervorgerufene Ionisationsercheinungen. Bemerkung zu der Arbeit der Herren G. Costanzo und C. Negro. Jahrb. Radioakt. Leipzig **6** 1909 (11-12). [1605]. 13147
- Bermbach**. Dell'elettricità atmosferica e della formazione dei temporali. Elettricità Milano **31** 1908 (259-264). [1600]. 13148
- Berner**, F. Alcuni dati sulla temperatura e l'igrometria del clima invernale d'Italia. Opinione geogr. Firenze **5** 1909 (82-85). [1705 dk]. 13149
- L'umidità come fattore climatico. Opinione geogr. Firenze **5** 1909 (118-124). [1020]. 13150
- Bernitz**, J. v. Schröder, Georg.

- Berry, James.** Climatological summary. [January to December, 1907.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (27-83 134 186 234 281 324 369 417); **35** (1907) 1908 (483 537 588). [1840 *gf.*] 13151
- and **Day, P. C.** Climatological summary. [January to December, and annual summary, 1908.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (7-42 77 117 152-156 189 223 266 316 348); **36** (1908) 1909 (385 426 466-474 with tabs.). [1840 *gf.*] 13152
- Berson, A[rthur] und Elias, H[ermann].** Die Ostafrika-Expedition des königlich aeronautischen Observatoriums. (Vorl. Mitt.) Ill. aeron. Mitt. Berlin **13** 1909 (219-223 301-309 351-357). [0090]. 13153
- Berthold, J.** Resultate der bei der Station Schneeberg in der Zeit vom 1. Januar 1901 bis zum 31. Dezember 1905 angestellten meteorologischen Beobachtungen. (4. Forts.) Schneeberg Mitt. wiss. Ver. H. **6** 1909 (1-27). [1820 *de* 1705 *dc.*] 13154
- Bertoni, G.** L'igrometro a ramo di abete. Coltivatore Casale **55** 1<sup>o</sup> sem. 1909 (274-275). [0270]. 13155
- Besson, L.** Sur un néphomètre pour la mesure exacte de la nébulosité et l'étude de répartition des nuages dans le ciel. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2<sup>e</sup> Partie 1908 (250-253). [0340]. 13156
- Sur l'arc circumzénithal. Annu. soc. météor. Paris **57** 1909 (65-72). [0540]. 13157
- Sur les alignements dans les nuages. Annu. soc. météor. Paris **57** 1909 (85-88). [1080 1090]. 13158
- Sur un actinomètre enregistreur et totalisateur. Annu. soc. météor. Paris **57** 1909 (217-219). [0320]. 13159
- Bidlingmaier, [Friedrich].** Ueber die magnetische Ortsbestimmung im Ballon. [Doppelkompass.] Ill. aeron. Mitt. Berlin **13** 1909 (975-983). [3090]. 13160
- Biego, Costantino.** Esperienze aerodinamiche presso la Brigata Specialisti. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (22-23). [0446]. 13161
- Importanza delle superfici curve e determinazione del centro di pressione. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (42-44). [0446]. 13162
- Biego, Costantino.** Le ultime esperienze aerodinamiche dell'ing. Eiffel. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (60 90-91). [0444]. 13163
- L'aeronave Italia, del conte Almerico da Schio. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (81-83). [0370]. 13164
- Il "Nulli secundus" inglese. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (130-131). [0370]. 13165
- Biesen, F[rans] van der.** Variatieonderzoek. [Investigation of magnetic declination.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **31** 1909 (158-167). [3020 *m* 3090]. 13166
- Bigelow, Frank H[agar].** Studies on the phenomena of the evaporation of water over lakes and reservoirs. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (311-316 with tabs.); **36** 1908 (24-39); **36** (1908) 1909 (437-445 with text fig. illustr. tabs.). [1050]. 13167
- Studies on the vortices in the atmosphere of the earth. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (464-480 with text fig. tabs.); **36** 1908 (245-250 328-333); **36** (1908) 1909 (398-404 with tabs. diags.). [1505 1565 0440]. 13168
- Billwiller, R.** Der Bergeller Nordföhn. Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. **39** 1903 (Arch. 6 57 2 Taf.). [1430]. 13169
- Ein neues Modell eines geschützten Regennessers (abgeänderter Nipherscher Trichter). Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (193-198). [0300]. 13170
- Birck, Otto.** Das photographische Helligkeitsverhältnis der Sonne zu Fixsternen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner) 1909 (97). 26 cm. [0930]. 13171
- Birkeland, Kr.** Les orages magnétiques polaires et les aurores boréales. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (30-33). [3060]. 13172
- Sur les orages magnétiques polaires en 1882-83. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1006-1009). [3050 3060 3080]. 13173
- Courants telluriques d'induction dans les régions polaires. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1556-1559). [1605 3050 4100]. 13174

- Biske, Felix.** Die Temperatur der Sonne. Astr. Nachr. Kiel **183** 1910 (241-262 mit 1 Taf.). [0960]. 13175
- Blackair, A.** Il nuovo biplano Maurice Farman. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (111). [0350]. 13176
- Gli ultimi aereoplani americani. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (181-182). [0360]. 13177
- Blair, W[illiam] R.** Highest kite flight at Mount Weather, Va. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (438). [0446]. 13178
- The exploration of the upper air by means of kites and balloons. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **48** 1909 (8-33 with charts pl. fig. map). [0444]. 13179
- Blanc, Edouard.** L'expédition arctique russe de 1905. Ann. geogr. Paris **17** 1908 (238-267). [1705 *ka aba*]. 13180
- Blanc, Gian Alberto.** Il torio considerato come agente della radioattività terrestre. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **17** 1909 (149-167). [1605]. 13181
- Die radioaktiven Stoffe in der Erdatmosphäre. Tl I. (Uebers.) Jahrb. Radioakt. Leipzig **6** 1910 (502-571). [1600 0410]. 13182
- Blanckenhorn, Max.** Studien über das Klima des Jordantals. Leipzig Zs. D. Palaestinaver. **32** 1909 (38-109). [1705 *ei*]. 13183
- Neues über die meteorologischen Beobachtungsstationen des D. P. V. in Palästina. Mitt. D. Palästinaver. Leipzig **1909** (55-59). [0210 *ei*]. 13184
- Regenfälle im Winter 1908-1909 auf 8 meteorologischen Stationen des D[utschen] P[alästina]-V[ereins]. Mitt. D. Palaestinaver. Leipzig **1910** (17-21). [1180 *ei*]. 13185
- v. Exner, F. M.
- [Bock, I. I.] Бокъ, П. П.** Нѣсколько словъ по вопросу о снабженіи города С.-Петербурга и его окрестностей чистою и хорошею водою. [Zur Frage über die Versorgung der Stadt St. Petersburg und ihrer Umgebungen mit frischem und gutem Wasser.] St. Peterburg Izv. russ. geogr. Obsč. **45** 1909 (523-563). [1286]. 13186
- Boddárt, D.** Misure magnetiche nei dintorni di Torino. Declinazione e inclinazione. Torino Mem. Acc. sc. (Ser. 2) **58** 1908 (397-450 con 1 tav.). Memoria II. *op. cit.* **59** 1909 (195-258 con 1 tav.). [3014]. 13187
- Böninger.** Über statische und dynamische Luftdruckmessungen. Vortrag. Flugsport Frankfurt a. M. **2** 1910 (35-42). [0314]. 13188
- Börnstein, R[ichard].** Ueber Beobachtung der Luftströmungen durch Pilotballons. Landw. Jahrb. Berlin **38** 1909 ErgBd 5 (395-404). [0448]. 13189
- Der öffentliche Wetterdienst, namentlichen im norddeutschen Gebiet. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (27-28). [1750]. 13190
- Der norddeutsche Propheetag vom 1. März d. J. Wetter Berlin **26** 1909 (91-96). [1750]. 13191
- Wetterdienst. Wetter Berlin **26** 1909 (168). [1750]. 13192
- Ueber den öffentlichen Wetternachrichtendienst. Vortrag... Landbote Prenzlau **31** 1910 (290-292 321-327). [1750]. 13193
- Boet, G.** Campagna idrografica della staffetta, 1905. [Declinazioni magnetiche.] Ann. idrogr. Genova **5** (1905-06) 1908 (7-8 con 1 tav.). [3014]. 13194
- Bötcher, S. A.** Witterungsbericht aus Deutsch-Südwest-Afrika. D. Kulturpionier Witzenhausen **9** 1909 (43-44). [1705 *fg* 1825 *fg*]. 13195
- [Bogolôpov, M.] Боголѣповъ, М.** Периодическія колебанія годовой амплитуды барометра въ Северо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ. [Die periodischen Schwankungen der Jahres-Amplitude des Barometers in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.] Zemlevėdėnije Moskva **17** 1910 1 (45-52 mit Karte). [0750]. 13196
- Bolton, C. Percival.** Average rainfall for each month at Brook Lodge, Waterford, for the 35 years, 1875-1909. Diagram. [Waterford 1910.] [1180 *de*]. 13198
- Bonacina, L. C. W.** A plea for the use of freely-exposed thermometers in addition to sheltered ones. London Q. J. R. Meteor. Soc. **35** 1909 (281-283). [0100]. 13199



- Bonacina, L. C. W.** On rainfall in relation to wind direction. *Symons' Meteor. Mag.* London **44** 1909 (207-210). [1150]. 13200
- Bonacini, Carlo e Nicolis, Ugo.** Conducibilità elettrica dell'aria. *Sunto. Ann. scientif. industr. Milano* **46** (1909) 1910 (55-58). [1605]. 13201
- Boobyer, Philip** v. [1800 *de*] Nottingham.
- Borchardt, H.** Zur Theorie der Himmelselligkeit. *Kiel Schr. natw. Ver.* **14** 1909 (386-396). [0930 0500]. 13202
- Borgesius, A. H.** Die Bestimmung des magnetischen Momentes eines Magneten und der Horizontalintensität des Erdmagnetismus. *Zs. physik. Unterr.* Berlin **22** 1909 (284-289). [3010]. 13203
- Borgia, Erigo.** Delle eliche propulsive. *Aviatore italiano Milano* **2** 1910 (98-99). [0446]. 13204
- Della circolazione generale atmosferica e della previsione del tempo. *Aviatore italiano Milano* **2** 1910 (226-246). [1310]. 13205
- Borne, Georg von dem.** Meteorologische Beobachtungen aus meiner Luftschifferpraxis. [Ueber einige typische Formen der Temperaturumkehr]. Ill. *aeron. Mitt.* Berlin **13** 1909 (673-675). [0448 0820]. 13206
- Über die Schallverbreitung bei Explosionskatastrophen. *Physik. Zs. Leipzig* **11** 1910 (483-488). [0441 0100]. 13207
- Bornstein, A[rthur] v. Loewy, A.**
- Bosler, J.** Perturbations magnétiques et phénomènes solaires. *Paris C. R. Acad. sci.* **149** 1909 (722-724). [0460 3050 3060]. 13208
- Bottlinger, C. F.** Über eine interessante optische Erscheinung bei einer Ballonfahrt. *Met. Zs. Braunschweig* **27** 1910 (74-75). [0520]. 13209
- Boys, H. A.** Units of rainfall measurement. *Symons' Meteor. Mag.* London **44** 1909 (183-184). [0100]. 13210
- Remarkable lightning flash [June 22, 1910]. *Symons' Meteor. Mag.* London **45** 1910 (108). [1630]. 13211
- Braak, C[ornelis].** Periodische veranderingen in barometerstand en temperatuur te Batavia en hare betekenissen voor den landbouw. [Periodical variations in atmospheric pressure and air temperature at Batavia and their relation to agriculture.] *Batavia Nat. Tijdschr. Bijblad* No. **3** 1909 (20-26 with pl.). [1702 1710]. 13212
- Beobachtungen über Richtung und Geschwindigkeit des Cirruszuges in Batavia. *Met. Zs. Braunschweig* **26** 1909 (130). [1100]. 13213
- Periodische Klimaschwankungen. *Met. Zs. Braunschweig* **27** 1910 (121-124). [1702]. 13214
- v. Bemmelen, W.
- Brandstetter, Jos. Leop.** Naturhistorische Litteratur und Naturchronik der fünf Orte für die Jahre 1900 und 1901. *Luzern Mitt. Natf. Ges.* **4** 1904 (211-280). [1860]. 13215
- Brant, Laura C.** The nucleation of a close lecture room. *Science New York N.Y. (N. Ser.)* **29** 1909 (796-797 with text fig.). [0420]. 13216
- Braun, Wolfram.** Ueber Katarakt durch Blitzschlag und elektrische Entladung. *Diss. Rostock (o. D.)* 1909 23 mit Tab. 22 cm. [1645]. 13217
- Brazier, C. E.** Les recherches sur l'évaporation entreprises aux Etats-Unis. *Annu. soc. météor. Paris* **57** 1909 (41-45). [1000 1050]. 13218
- Étude d'un barographe métallique à poids tenseur construit par la maison Richard. *Annu. soc. météor. Paris* **57** 1909 (109-113). [0240]. 13219
- Brehmer, Kurt.** Beitrag zur atmosphärischen Refraktion über Wasserflächen. *Ann. Hydrogr. Berlin* **37** 1909 (306-324). [0520]. 13220
- [Breitfus, L. L.] Брейтфусъ, Л. Л. Проектъ организации телеграфной службы для оповещения о штормахъ и движеніи льдовъ въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ. [Project der Organisation eines Telegraphendienstes zur Meldung der herannahenden Stürme und der Bewegung des Eises auf dem Nördlichen Eismeer.] *St. Peterburg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk* 1909 [1910] (106-115). [1750]. 13221

- Brennecke**, W[ilhelm]. Die Eisverhältnisse der nördlichen Meere im Jahre 1908. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (182-183). [0900]. 13222
- Die Eisverhältnisse der nordpolaren Meere im Jahre 1909. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (251-252). [0900]. 13223
- v. Herrmann, J.
- Breu**, Georg†. Haben die Oberbayerischen Seen auf die Hagelbildung und Hagelverteilung einen Einfluss? Weltall Berlin **9** 1909 (221-229). [1245 1255]. 13224
- Haben die Oberbayerischen Seen einen Einfluss auf die Gewitterbildung und auf den Gewitterverlauf? Weltall Berlin **9** 1909 (293-298). [1600]. 13225
- Brodersen**, Hans. Berichte über Blitzschläge in der Provinz Schleswig-Holstein. Kiel Schr. natw. Ver. **14** 1909 (225-275). [1630]. 13226
- Brodie**, Frederick J. The weather of the past agricultural year (1908-9). London J. R. Agric. Soc. **70** 1909 (406-414). [1705 de 1800 de]. 13227
- The weather of September-December, 1909, January-June, 1910. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (161-162 179-180 198-200 218-219); **45** 1910 (4-5 24-25 47-48 72-74 95 106-107). [1705 de]. 13228
- Brodrick**, C. T. Fog on the Newfoundland banks. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (76-78). [1070 1705 gd]. 13229
- Brook**, C. L. Low barometer of December 2-3 [1909, at Meltham, Huddersfield]. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (200-201). [0760]. 13230
- Brooks**, Alfred H[ulse]. The geography and geology of Alaska; a summary of existing knowledge, with a section on climate, by Cleveland Abbe, jr., and a topographic map and description thereof, by R. U. Goode. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **45** 1906 (1-327, with maps (partly fold.) pl. text fig. tabs.). [1705 ga]. 13232
- Brounov**, P.] Броуновъ, П. О желательности улучшения постановки преподавания метеорологии въ учебныхъ заведенияхъ. [Ueber die wünschenswerten Verbesserungen in der Organisation des meteorologischen Unterrichts in den Lehranstalten.] St. Peterburg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk 1909 [1910] (297-299). [0050]. 13233
- О зависимости некоторыхъ географическихъ элементовъ отъ барического рельефа земной поверхности. [Abhängigkeit einiger geographischer Elemente vom barischen Relief der Erdoberfläche.] St. Peterburg Verhandl. Gesell. Erdkunde **2** 1906-1908 [1909] (68-79 mit 3 Kart.). [1718]. 13234
- О реорганизации предсказания погоды въ Россіи. [Ueber die Reorganisation der Wetterprognose in Russland.] Trd. selisk.-choz. met. St. Peterburg **5** 1909 (1-18). [1750]. 13235
- О развитіи метеорологическаго дѣла на Черноморскомъ побережьи. [Ueber die Entwicklung der Meteorologie am Schwarzen Meere.] Trd. selisk.-choz. met. St. Peterburg **5** 1909 (19-24). [1700]. 13236
- Барическія волны и опытъ опредѣленія помощью этихъ волнъ пути барометрическаго минимума въ ближайшемъ будущемъ. [Die Luftdruckwellen und ein Versuch mit ihrer Hilfe den Weg des barometrischen Minimums vorauszubestimmen.] Trd. selisk.-choz. met. St. Peterburg **5** 1909 (51-57 mit 2 fig.). [0710 1505]. 13237
- Brown**, A. Hampton. Units of rainfall measurements. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (165-167). [0100]. 13238
- Brown**, Arthur v. Nottingham. [1800 de].
- Brown**, W. Piffe. Winter temperatures on mountain heights. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (17-19). [0820]. 13239
- Brückner**, Eduard. Klimaschwankungen und Völkerwanderungen im XIX. Jahrhundert. Intern. Wochenschr. Wiss. München **4** 1910 (289-298 331-338). [1702]. 13240

- Brunhes, Bernhard.** Action of a horizontal air current upon a vertical whirlwind. [Transl. from Paris C. R. Acad. Sci. **144** 1907 (900).] Washington D. C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (168). [1580]. 13241
- Le contre-alizé. Ann. géog. Paris **17** 1908 (1-16). [1410]. 13242
- L'Observatoire du Puy-de-Dôme depuis 1876. Bulletin de la Commission météorologique du Puy-de-Dôme Clermont-Ferrand **1908** (75-88). [0200 0210 *df* 0820]. 13243
- et **David, P.** Nouvelle observation sur les courants telluriques à grande différence d'altitude. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (74-76); Annu. soc. météor. Paris **57** 1909 (221-223). [4100]. 13244
- Bruno, Giambattista.** Il bulicame o mofta presso Caposele. Ingegneria moderna Napoli **9** 1908 (76-80). [0912]. 13245
- Bryan, W. W.** Magnetic storm of September 25 (1909). Observatory London **32** 1909 (403-404). [3050]. 13246
- Buchanan, J. E.** Early meteorological data for Saline, Mich. Washington D. C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (105-107 with tabs.) [1705 *gg*]. 13247
- Buckingham, H.** The "south-west" or "wet" chinook. Washington D. C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (175-176). [1430]. 13248
- Buckley, E[rnest] R[obertson].** Sleet storm in the Ozark region of Missouri. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Part I 1908 (307-310 with pl.). [1245]. 13249
- Budig, W.** Ein Spritzkollektor mit kurzer praktischer Ladezeit. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (596-598). [0350 0370]. 13250
- Bührer, C. et Dufour, Henri.** Résumé des observations actinométriques de l'année 1903 [à Clarens et à Lausanne]. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **41** 1905 (XVII-XIX). [0930]. 13251
- Büky, Aurel v.** Mathematische Untersuchung und Verbesserung der Winddruckregistrierapparate System „Dines“. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (1008-1017). [0314]. 13252
- Büky, Aurel v.** Planimetrische Methode zur Ausrechnung der Bewegungsgleichung gedämpfter Instrumente und zur experimentellen Bestimmung des reduzierten Gewichtes und der Dämpfungskraft der bewegenden Teile derselben. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (339-346). [0215]. 13253
- [Bünger.] Бюнгерь.** Новые данныя относительно влияния питания, влажности и света на развитие и организацию высших растений. Перев. Е. С. [Neue Tatsachen über den Einfluss der Ernährung, der Feuchtigkeit und des Lichtes auf die Entwicklung und Organisation der höheren Pflanzen. Uebers. v. E. S.] Jestetv. i. geogr. Moskva **14** 1909 4 (29-54). [1720]. 13254
- Bürgel, Bruno H.** Wetter-Kalender und kritische Tage für das Jahr 1909. Juli bis Dezember. Berlin (H. Steinitz) 1909 (90). 14 cm. 1 M. [1750]. 13255
- [Bulatovič, M.] Булатовичъ, М.** Метеорологическія наблюдения въ 1908 году. [Observations météorologiques en 1908 et 1909.] Rapp. ann. st. agron. Ploti Odessa **14** 1908 [1909] (1-51 + rés. fr. 169-176); **15** 1909 [1910] (1-54 + rés. fr. 149-157). [1820 *db*]. 13256
- [Bulgakov, N.] Булгаковъ, Н.** Магнитныя съемки послѣдняго времени произведенныя на сушѣ и въ океанѣхъ. Продолж. [Die magnetischen Vermessungen der letzten Zeit ausgeführt auf dem Festlande und auf den Oceanen. Fortsetz.] Zap. gidrograf. St. Petersburg **30** 1909 (178-227). [3020]. 13257
- Bulman, H. F.** Meteorological report. Trans. Vale of Derwent N. F. C. **1** 1908 (57-71). [1800 *de*]. 13258
- Burbank, J[ohn] E.** Atmospheric electricity observations at Battle Harbor, Labrador, during the solar eclipse of August 30, 1905. Terr. Mag. Washington D. C. **12** 1907 (97-104 with diag.). [1600 0495]. 13259
- Some microseismic tremors and their apparent connection with barometric variations. Terr. Mag. Washington D. C. **13** 1908 (1-20 with tabs. diagrs.). [0700]. 13260
- Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham Magnetic Observatory, October 1 to December 31,

1907; January 1 to September 30, 1908. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (36 78 131 179). [3050] 13261

**Burbank**, J[ohn] E. The magnetic storm of September 25, 1909. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (598-599). [3050]. 13262

————— Magnetic storm of September 25, as recorded at the Cheltenham Magnetic Observatory. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (177-181 with diagr. tab.). [3050]. 13263

————— v. Tittmann, O[tto] H[ilgard].

**Burchard**, Oscar. Zur Klimatologie von Teneriffa. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (19-23). [1705 *lb*]. 13264

[**Burtt**, Theodore.] Meteorological observations at Pemba, East Africa (1899-1907). Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (191). [1800 *f*]. 13265

**Busch**, Friedrich. Anleitung zur Beobachtung des Bishopschen Ringes und des ersten Purpurlichtes der Abenddämmerung. Mitt. Ver. Astr. Berlin **19** 1909 (53-61). [0110 0500]. 13266

————— Der Bishopsche Ring und das Hauptpurpurlicht der Abenddämmerung in den Jahren 1907-1909 einschliesslich nach Beobachtungen in Arnsberg. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (61-65). [0540 0515 0420]. 13267

**Buss**, Albert A. The magnetic storm of September 25, 1909. Observatory London **32** 1909 (394-395). [3050]. 13268

————— Magnetic disturbances and the sun's activity. Observatory London **33** 1910 (178-179). [3060]. 13269

**Butler**, Charles P. Luminous night clouds and aurora spectrum. Nature London **82** 1909 (157). [0510 1650]. 13270

**Cabella**, Antonio. Risultati dell'analisi dell'acqua termominerale della sorgente S. Calogero nell'isola di Lipari. Napoli Boll. Soc. nat. (Ser. 2) **2** 1909 (38-44). [0912]. 13271

**Caffero**, Domenico. Il clima di Riposto. Roma Ann. uff. centr. meteor. geodin. **27** p. I (1905) 1908 (321-368 con 1 tav.). [1705 *dh*]. 13272

**Calvert**, Philip P[owell]. A collection of mean annual temperatures for Mexico and Central America, Washington D.C.

U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (93-97 with tabs.). [1825 *gl hb*]. 13273

**Calvi**, Giovanni. Sulla determinazione dell'umidità nelle case di recente costruzione. Indust. chim. Torino **9** 1909 (105-106). [1020]. 13274

**Campbell**, Frederic. The auroral arch of August, 1903. Pop. Astr. Northfield Minn. **15** 1907 (448-449). [1650]. 13275

**Campetti**, Adolfo. Esperienze sulla dispersione dell'elettricità atmosferica. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **18** 1909 (222-235); Torino Atti Acc. sc. **44** 1909 (348-360). [1605]. 13276

**Campos**, Gino. Contributo allo studio sulla protezione degli impianti elettrici contro le sovratensioni. Industria Milano **23** 1909 (226-229). [1647]. 13277

**Canonico**, Giovanni. Il clima del Brasile. Rivista verde Roma **4** 1908 (fasc. VII 11-13). [1705 *hh*]. 13278

**Canova**, Eurico. Come si costruisce un aereo. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (302-303 319 329). [0360]. 13279

**Canovetti**, Cosimo. Storia dei primi tentativi italiani di equilibrio del piano. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (26-28 37-38 58 76 107-108). [0010]. 13280

————— Equilibrio degli aereoplani. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (140-141). [0446]. 13281

————— Sulla velatura degli uccelli. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (296). [0360]. 13282

**Canovi**, E. Ricerche sulle correnti telluriche. Elettrecista Roma (Ser. 2) **7** 1908 (210). [3070]. 13283

**Cantoni**, L. Influenza delle foreste e delle colture sul clima e sul regime delle acque. Giorn. agric. Domenica Piacenza **19** 1909 (101-102). [1715]. 13284

**Carpentier**, J. [Modèles d'un baromètre isotherme du marquis de Mont-richard.] Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1028-1030). [0242]. 13285

**Carpini**, Camillo. Aurore boreali, burrasche magnetiche, macchie solari. Elettrecista Roma (Ser. 2) **9** 1910 (82-85). [3050]. 13286

————— Le perturbazioni prodotte dalla cometa di Halley. Elettrecista Roma (Ser. 2) **9** 1910 (219-220). [1605]. 13287

- Carter, W. J.** Units of rainfall measurement. *Symons' Meteor. Mag.* London **44** 1909 (184). [0100]. 13288
- Carthaus, Emil.** Über . seltsame optische Phänomene im Hochgebirge von Java. [Grüner Strahl; Gegen- u. Nebensonne.] *Weltall* Berlin **10** 1910 (245-248). [0540 0542]. 13289
- Die klimatischen Verhältnisse der geologischen Vorzeit vom Praecambrium an bis zur Jetztzeit und ihr Einfluss auf die Entwicklung der Haupttypen des Tier- und Pflanzenreiches. Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (V + 256). 24 cm. 8 M. [1700 1718]. 13290
- Cartwright, Ernest H.** Units of rainfall measurement. *Symons' Meteor. Mag.* London **44** 1910 (226). [0100]. 13291
- Castagneris, Guido.** L'aerodynamique et l'aviation. *Roma Boll. Soc. aeronaut. ital.* **5** 1908 (61-68). [0444]. 13292
- Sulle condizioni di equivalenza di stabilità statica nei dirigibili Patrie e Zeppelin. *Roma Boll. Soc. aeronaut. ital.* **5** 1908 (121-125). [0370]. 13293
- A. M. le Conseiller prof. George Wellner. *Roma Boll. Soc. aeronaut. ital.* **5** 1908 (149-150). [0444]. 13294
- Delle più convenienti forme di minima resistenza per dirigibili. *Roma Boll. Soc. aeronaut. ital.* **5** 1908 (364-367). [0370]. 13295
- Sur une formule de M. A. Berget pour le coefficient d'utilisation des dirigeables. *Roma Boll. Soc. aeronaut. ital.* **6** 1909 (53-55). [0444]. 13296
- Piccole e grandi cubature per dirigibili italiani. *Roma Boll. Soc. aeronaut. ital.* **6** 1909 (139-141). [0370]. 13297
- Da Icaro a Wright. Conferenze e Prolusioni. *Roma (Tip. ed. laziale)* **2** 1909 (345-357). [0040 0400]. 13298
- Cavasino, Alfonso.** Sulla variazione diurna della nebulosità in Catania. *Catania Atti Acc. Gioenia (Ser. 5)* **1** 1908 (Memoria VIII 1-11). [1080]. 13299
- v. Riccò, A.
- Cave, C. J. P.** Methods employed for observing pilot balloons. *London Q. J. R. Meteor. Soc.* **36** 1910 (1-6). [0100 0448]. 13300
- [Černý, A. P.] Черный, А. П. Организация метеорологической сельскохозяйственной стѣи Владимирскаго губернскаго земства и результаты ея работъ для культуры овса въ Владимирской губерніи. [Die Organisation des meteorologischen landwirthschaftlichen Netzes des Wladimir'schen Gouvernements-Zemstvo und die Resultate seiner Arbeit für die Hafer-Cultur im Gouv. Wladimir.] *St. Peterburg Prot. II met. Sjézda Ak. Nauk* 1909 [1910] (248-249). [1710]. 13301
- Chaffee, Frank P.** Tornadoes in Alabama, April 24 and 30, 1908. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **36** 1908 (133-134 with text fig.). [1580]. 13302
- Chambers, Chas. P.** Weather in winter. *Symons' Meteor. Mag.* London **44** 1909 (202-203). [1760]. 13303
- Chamite, Ottavio.** Lo stato attuale dell'aviazione. *Aviatore italiano* Milano **2** 1910 (259-260 275). [0040 0215]. 13304
- [Chavannes, R.] Les paratonnerres. *Rev. Electr. Lausanne* **14** 1905 (25-27). [1647]. 13305
- Chree, C.** The solar eclipse of August 30, 1905, and magnetic phenomena. *Terr. Mag. Washington D.C.* **13** 1908 (73-76 with text fig.). [3060]. 13306
- Presidential address to the Physical Society of London, 12th February, 1909. *London Proc. Phys. Soc.* **21** 1909 (xiii-xxxii 2 pl.). [0040]. 13307
- Magnetic storm of September 25 (1909). *Nature* London **81** 1909 (305-306). [3050]. 13308
- Magnetic storms and solar eruptions. *Nature* London **81** 1909 (456). [3050 3060]. 13309
- Concerning position of South magnetic pole. *Terr. Mag. Baltimore Md.* **14** 1909 (85). [3020 0]. 13310
- Some phenomena of magnetic disturbances at Kew. *London Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A)* **210** 1910 (271-306); [Abstract] *London Proc. R. Soc. (Ser. A)* **83** 1910 (579-581). [3050]. 13311
- Magnetic storms. *Nature* London **83** 1910 (354-358). [3050]. 13312

**Chree, C.** Halley's comet and magnetic and electrical phenomena. *Nature* London **83** 1910 (367-368). [3060].

13313

**Christy, Richenda.** Lunar rainbow of December 1, 1909. *Nature* London **82** 1909 (190). [0560].

13314

**Church, J. E., jun.** Mt. Rose weather observatory, 1905-1907. *San Francisco Cal. Sierra Cl. Bull.* **6** 1906 (177-185 with pl.). [0210 *g*].

13315

————— Electric disturbances and perils on mountain tops. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** (1907) 1908 (578-579). [1600].

13316

**Ciani, Edgardo.** Sopra la curva meridiana della superficie d'onda del miraggio. *Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5)* **18** 1909 (33-45). [0520].

13317

**Cirera, D.** Sur la perturbation magnétique du 25 septembre 1909 [et relation avec l'activité solaire]. *Paris C. R. Acad. sci.* **149** 1909 (1035-1036). [3050].

13318

**Clark, G. A.** Herman Declercq Stearns. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** (1907) 1908 (456-457). [0010].

13319

**Clarke, John.** Physical science in the time of Nero, being a translation of the *Quaestiones naturales* of Seneca, with notes by Archibald Geikie. London (Macmillan) 1910 (LIV + 368). 23 cm. 10s. [0010].

13320

**Clarke, Somers.** Climate changes in Egypt. *Cairo Sci. J.* **3** 1909 (49). [1702 *fb*].

13321

**Claude, Georges.** Sur la composition de l'air atmosphérique. *Paris C. R. Acad. sci.* **148** 1909 (1454-1456). [0410].

13322

**Clayton, Henry Helm.** The temperature in the front and in the rear of anticyclones, up to an altitude of 12 kilometres, compared with the temperature in the central area. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** 1907 (118-120 with tab. text fig.). [0820 1500 0448].

13323

————— A proposed new method of weather forecasting by analysis of atmospheric conditions into waves of different lengths. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** 1907 (161-167 with text fig. illustr.). [1750].

13324

**Clayton, Henry Helm.** The lagging of temperature changes at great heights behind those at the earth's surface, and types of pressure changes at different levels. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** (1907) 1908 (457-458 with text fig. tabs.). [0820 0720].

13325

**Cleef, Eugene van.** Is there a type of storm path? *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **36** 1908 (56-58 5 pl.). [1500 1775].

13325A

**Cline, I. M.** Tornadoes in Louisiana, April 24, 1908. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **36** 1908 (131-132). [1580].

13326

**Cline, Joseph L.** Hailstorm at Corpus Christi, Texas. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** 1907 (218-219). [1250].

13327

**Coblentz, W. W.** Barnes's "Ice formation with special reference to anchor ice and frazil." [Review.] *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** 1907 (225-227 with text fig.) [0920 0914].

13328

**Coffey, George N.** Influence of temperature and moisture upon the rate of growth of tobacco. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** 1907 (346-348 with text fig. tabs.). [1720].

13329

**Cohnheim, Otto und Kreglinger, [G.]** Beiträge zur Physiologie des Wassers und des Kochsalzes. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem. Strassburg* **3** 1909 (413-431). [1730].

13330

**Cole, J. F.** Magnetic declination and latitude observations in the Bermudas. *Terr. Mag. Washington D.C.* **13** 1908 (49-56 with chart tab. text fig.). [3020 *hc*].

13331

**Coles-Finch, W. A.** A phenomenal snowstorm, April 24, 1908. *Rochester Nat.* **4** 1908 (10-13). [1270].

13332

————— The hail and thunderstorm of June 4, 1908. *Rochester Nat.* **4** 1908 (25-27). [1250 1540].

13333

————— Brilliant twilight effects, June 30 and July 1, 1908. *Rochester Nat.* **4** 1909 (60-62). [0515].

13334

**Collenette, A.** Sunshine in Guernsey (1909). *Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.* **1909** (4). [0980].

13335

————— The rainfall of Guernsey. *Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.* **1909** (4). [1180 *dq*].

13336

- Collenette, A.** Annual report on the results of the meteorological observations taken at Brooklyn, St. Martin's Road [Guernsey], during the year 1909. App. to Report to the President of the States of Guernsey, 1910. [1800 1825 *dq*]. 13337
- Conger, Norman B.** Storms and ice on the Great Lakes. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (236-244 with tabs.). [1750 0918]. 13338
- Contarino, Francesco.** Determinazioni assolute della componente orizzontale della forza magnetica terrestre fatte nel R Osservatorio di Capodimonte negli anni 1898-99-1900-01-02-03. Napoli Rend. Soc. sc. (Ser 3) **15** 1909 (272-285). [3014]. 13339
- Cook, J.** Centre of gravity of annual rainfall. Nature London **83** 1910 (125-126 248-249 312). [1150]. 13340
- Cooke, Richard.** Response of wells to rainfall. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (203). [1174 1286]. 13341
- Weather references in Old Parish Registers. Symons' Meteor. Mag. London **44** (1909) 1910 (232-233). [0010]. 13342
- Historical climatological records. A frost in 1607. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (107). [0010 0844]. 13343
- Cordemoy, C. de.** Une nouvelle théorie des cyclones. Nature Paris **37** 1909 [1908] (346). [1530]. 13344
- [**Corless, R.**] Models of meteorological conditions in the free air. Nature London **84** 1910 (59-60). [0444]. 13345
- v. Lempfert, R. G. K.
- Cortie, A. L.** The sunspots and associated magnetic storms of September-October, 1909. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **70** 1909-10 (19-23). [3050 3060]. 13346
- The recent magnetic disturbances and the sun's activity. Observatory London **33** 1910 (100-101). [3050 3060]. 13347
- Costanzo, Giovanni.** Dispersione elettrica atmosferica nel Mediterraneo. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **62** 1909 (67-71). [1605]. 13348
- (F-12518)
- Costanzo, Giovanni e Negro, Carlo.** Sulla formazione della pioggia. Eletticità Milano **31** 1908 (300-302 309-312); Riv. fis. mat. sc. nat. Pavia **81** 1908 (589-602). [1150]. 13349
- Dispersione elettrica in giornate temporalesche. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **61** 1908 (27-32). [1605]. 13350
- Sopra alcuni fenomeni di ionizzazione provocata delle nevi. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **61** 1908 (151-155). [1605]. 13351
- Sopra alcuni fenomeni ionizzazione ottenuti con l'acqua piovana. Roma Mem. Acc. Nuovi Lincei **26** 1908 (157-163); Riv. scientif. industr. Firenze **41** 1909 (25-30). [1605]. 13352
- Cox, H[enry] J[oseph].** Notes of a meteorologist in Europe. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (58-62). [0040]. 13353
- Coyne, A.** Tabellarische Uebersicht der in dem Jahre 1908 bei den täglichen Aufstiegen erreichten Höhen. Lindenberg Ergebn. aeron. Obs. **4** (1908) 1909 (XIX). [0444]. 13354
- Mittelwerte der Temperatur und Windgeschwindigkeit für Höhenstufen von 500 m. Lindenberg Ergebn. aeron. Obs. **4** (1908) 1909 (XX-XXII). [0820 1340]. 13355
- Ueber absolute Strahlungsmessungen im Freiballon. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (24-25). [0370 0320]. 13356
- Craig, J. I.** Note on the climate of the south-western plateau of Abyssinia. Cairo Sci. J. **3** 1909 (19-20). [1705 *fb*]. 13357
- Types of weather in Egypt. Cairo Sci. J. **3** 1909 (70-72 with 8 illustr.). [1775]. 13358
- Terrestrial refraction. Cairo Sci. J. **3** 1909 (133). [0520]. 13359
- The prediction of Nile floods. Cairo Sci. J. **3** 1909 (161-167). [1284 1750]. 13360
- The surface movement of air in certain circular storms. London Rep. Brit. Ass. Winnipeg **1909** 1910 (399-400). [1310]. 13361
- Craig, James, jun.** The non-magnetic gas engine of the "Carnegie." Terr.

- Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (131-135 with fig.). [3000]. 13362
- Craw, J. H.** Account of rainfall in Berwickshire, 1906. *Alnwick Hist. Berwicks. Nat. Cl.* **20** 1908 (114). [1180 *de*]. 13363
- Account of temperature at West Foulden, 1906. *Alnwick Hist. Berwicks. Nat. Cl.* **20** 1908 (115). [0800]. 13364
- C[reak], E. W.** (Obituary notice of) Georg von Neumayer, 1826-1909. *London Proc. R. Soc.* **83** A 1909 (xl-xlv). [0010]. 13365
- Creswell, Alfred v.** Birmingham and Midland Institute Scientific Society. [1800 *de*].
- Crocco, G. Arturo.** Sulla resistenza dell'aria nel moto non uniforme. *Roma Boll. Soc. aeronaut. ital.* **5** 1908 (1-5). [0446]. 13366
- Il dirigibile militare italiano. Diario delle sortite nel mese di ottobre. *Roma Boll. Soc. aeronaut. ital.* **5** 1908 (335-338). [0370]. 13367
- La navigazione aerea. *Industria Milano* **23** 1909 (724-727 763-764 774-777); *Atti Soc. progr. Sc. Roma* **3** 1910 (299-321). [0444 0040 0215]. 13368
- Di un importante coefficiente di stabilità negli aeroplani. *Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5)* **20** 1910 (64-68). [0446]. 13369
- Crociani, T.** La navigazione aerea e l'aeroplano Wright. *Riv. Artig. Genio Roma* 2° trim. **1909** (51-71 con 2 tav.). [0360]. 13370
- Cronheim, W. v. Loewy, A.**
- Cross, James.** Units of rainfall measurements. *Symons' Meteor. Mag. London* **44** 1909 (183). [0100]. 13371
- Cufino, L.** Per lo studio di alcuni fenomeni meteorologici. *Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4)* **11** 2° sem. 1910 (1463-1465). [1000]. 13372
- Curry, P. A.** Upper air research at Roseires. Preliminary note of results obtained during May, June and July, 1909. *Cairo Sci. J.* **3** 1909 (254-256 with 2 pls.). [0448]. 13373
- Curtis, John A.** Notes on meteorology. *Knowledge London (N.S.)* **7** 1910 (247). [0040]. 13374
- Curtis, R[ichard] H[enry].** The standardization of sunshine recorders. *Symons' Meteor. Mag. London* **44** 1909 (187-191 204-206 228-229). [0330]. 13375
- Cuthbertson, David.** A winter water-spout. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** 1907 (73-74 with text fig.). [1565]. 13376
- Dainelli, Giotto.** Carta delle piogge della regione toscana. *Mem. geogr. Firenze* **2** 1908 (233-425 con 1 tav.). [1180 *dh*]. 13377
- e **Marinelli, Ohnto.** Cenni sommarii sopra i risultati scientifici di un viaggio nella Colonia eritrea. [Osservazioni meteorologiche: pressione, temperatura, umidità.] *Atti VI Congr. geogr. ital. Venezia* **2** 1908 (212-237 con 6 tav.). [1800 *fb*]. 13378
- Daingerfield, L. H.** Chinook winds in eastern Colorado during December 1907. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **36** 1908 (87-88). [1430]. 13379
- Dales, C. v. Bournemouth.** [1800 *de*].
- [**Danilevskij, N.**] Данилевский, Н. Световой столбъ около луны и концентрическое расположение облаковъ вида Ci-S. 29-е сентября 1909 г. въ Кіевѣ. [Lichtsäule neben dem Monde und die concentrische Vertheilung der Ci-S Wolken am 29. September 1909 in Kiev.] *Met. věst. St. Peterburg* **19** 1909 (380-381). [0540]. 13380
- Воздушные змѣи. [Les cerfs-volants.] *Vozduchopl. St. Peterburg* **7** 1910 (695-706 av. 6 fig.). [0360]. 13381
- [**Danilov, L.**] Даниловъ, Л. О предсказаніи погоды для нуждъ Черноморскаго побережья. [Ueber Wetterprognosen für die Schwarzmeerküste.] *Met. věst. St. Peterburg* **19** 1909 (11-18 39-50). [1750]. 13382
- Dann, Ernest W.** Report of progress in the investigation of rivers. Preliminary note upon the Medway Basin. *London Geog. J.* **34** 1909 (628-629). [1284]. 13383
- Dansey, R. P.** Lightning seen to strike. *Symons' Meteor. Mag. London* **44** 1909 (187). [1630]. 13384
- Dashwood, G. L.** Raining cats and dogs. *Symons' Meteor. Mag. London* **44** 1909 (162). [0070]. 13385



**David, Pierre.** Les travaux de magnétisme terrestre à l'Observatoire du Puy-de-Dôme. Bulletin de la Commission météorologique du Puy-de-Dôme Clermont-Ferrand 1908 (89-96). [3000 3020 *df* 3070 4100]. 13386

——— *v.* Brunhes, B.

**Davis, T. Frederick.** Climatology of Jacksonville Fla. and vicinity. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 (1907) 1908 (566-572 with tabs. text fig.). [1705 *gh*]. 13387

**Davis, William T[hompson].** A Staten Island weather record of sixty years ago. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 1908 (14-20). [1705 *gg*]. 13388

**Day, F. H.** Deficient humidity indoors. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 36 (1908) 1909 (404-406 with tabs.). [1730]. 13389

**Day, P. C.** Description of tables and charts. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (30); 36 1908 (8). [1840 *gf*]. 13390

——— Weather of the month. [January to December, 1907 and 1908.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (28-30 80-82 131-133 183-185 231-233 278-280 321-323 366-368 414-416); 35 (1907) 1908 (481-482 534-536 585-587); 36 1908 (5-6 39-41 74-76 115-117 150-152 187-188 220-222 263-265 313-315 345-347); 36 (1908) 1909 (382-384 423-425 with tabs.). [1840 *gf*]. 13391

——— *v.* Berry, J.

**Dechevrens, Marc.** Les phénomènes de température dans les tourbillons et en particulier dans la haute atmosphère. Roma Mem. Acc. Nuovi Lincei 26 1908 (165-194); [trad.] Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) 27 1908 (9-13 25-31 41-44). [1505 1500]. 13392

**Deeley, R. M.** Auroral display. Nature London 83 1910 (219). [1650]. 13393

**Defant, Albert.** Innsbrucker Föhnstudien. II. Periodische Temperaturschwankungen bei Föhn und ihr Zusammenhang mit stehenden Luftwellen. Wien Denkschr. Ak. Wiss. 80 1907 (107-130). [1430]. 13394

——— Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung auf dem Monte Rosa (nach der Arbeit von C. Alessandri). Met.

(F-12518)

Zs. Braunschweig 26 1909 (54-60). [0930]. 13395

**Defant, Albert.** Die Seehöhe der meteorologischen Station auf dem Sonnenblick. Met. Zs. Braunschweig 26 1909 (179-181). [0730]. 13396

——— Über die Abnahme des Taupunktes mit der Höhe im Gebirge und in der freien Atmosphäre. Met. Zs. Braunschweig 26 1909 (522-523). [1000 0440]. 13397

——— John Eliot, langjährige Windregistrierungen zu Saugor Island und zu Alipore (Calcutta). Met. Zs. Braunschweig 27 1910 (12-18). [1330 1345 *ef*]. 13398

——— Zur Theorie der Berg- und Talwinde. Met. Zs. Braunschweig 27 1910 (161-168). [1480 0400]. 13399

——— Lebhaftige Schwankungen an der Grenzfläche der untersten Bodeninversionen. Met. Zs. Braunschweig 27 1910 (325-326). [0820]. 13400

**Dehalu, M.** Magnetic observations in north-east Africa. Terr. Mag. Baltimore Md. 14 1909 (155). [3020 *fb*]. 13401

**Demangeon, A.** Le Namaland et le Kalahari d'après un Ouvrage récent [de Leonhard Schultze]. Ann. géogr. Paris 17 1908 (319-327). [1705 *fg*]. 13402

**Denis, Pierre.** Le Cara. Ann. géog. Paris 18 1909 (46-62). [0842 1150]. 13403

**Denison, F. Napier.** The effect of atmospheric pressure upon the earth's surface. London Rep. Brit. Ass. Winnipeg 1909 1910 (417-419). [0700]. 13404

**Dennett, Frank.** Great magnetic storms. Knowledge and Sci. News London 6 1909 (455-457). [3050]. 13405

**Déry, József.** A Bolyai-observatorium helyének kérdéséhez. [Zur Platzfrage des Bolyai-Observatoriums.] Földr. Közlem. Budapest 37 1909 (35-40 A 13-19). [0200 *dk*]. 13406

**Dessau, Bernardo.** Aerologia. Sunto. Ann. scientif. industr. Milano 45 (1908) 1909 (62-68); 46 (1909) 1910 (59-65). [0444]. 13407

**Devereaux, W. C.** Local changes of climate. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 36 1908 (97). [1705 1702]. 13408

- Deville, E. and Wallace, J. N.** Readings of the magnetic declinations in Western Canada, Sept. 25, 1909. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (184-185 with tab.). [3050]. 13409
- Dieckmann, Max.** Luftelektrische Messanordnungen. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (832-834); Berlin Verh. D. physik. Ges. **11** 1909 (699-703). [0350]. 13410
- Magnetische und elektrische Probleme für die Luftschiffahrt. D. Zs. Luftschiffahrt Berlin **14** 1910 H. 4 (7-12). [3000 1600]. 13411
- Ueber eine einfache Anordnung zur Messung hoher elektrostatischer Spannungen und zum Vergleich von Kapazitäten. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (14-16). [0350]. 13412
- Dike, P. H.** Proposed atmospheric electricity work on the magnetic survey yacht "Galilee" in 1907. Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (81-82). [301C]. 13413
- Paulsen's résumé of recent theories of polar lights. Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (84-86). [1650]. 13414
- Report on the atmospheric electricity observations made on the magnetic survey yacht "Galilee," 1907-08. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (119-128 with tabs.). [1600]. 13415
- (Review of) Registration of the earth current at Batavia (2nd part) (and) Earth current registrations at Batavia (3rd communication). By W. van Bemmelen. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (92-93). [1100]. 13416
- An experimental investigation of dip needle corrections. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (137-146 with text fig.). [3012]. 13417
- D. Smirnow, Leitungsstrom und Schwankungen des elektrischen Feldes in der Nähe der Erdoberfläche. [Review.] Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (160). [1600]. 13418
- Recent observations in atmospheric electricity. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (197-209). [1600]. 13419
- Dines, W. H.** Lightning seen to strike. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (165). [1630]. 13420
- Investigation of the upper atmosphere by means of kites in co-operation with a Committee of the Royal Meteorological Society. Eighth report of the Brit. Ass. Committee. London Rep. Brit. Ass. Winnipeg **1909** 1910 (37-38). [0020 0444]- 13421
- The stability and efficiency of kites. Nature London **83** 1910 (310-311). [0360]. 13422
- Meteorological observations during the passage of the earth through the tail of Halley's comet. Nature London **83** 1910 (427). [0448 0490]. 13423
- Atmospheric tides. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (51). [0830]. 13424
- International balloon ascents, January 2nd, 3rd and 4th, February 6th, 1908. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (84-85 109). [0448]. 13425
- Halley's comet and the atmosphere. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (88-89). [0448 0490]. 13426
- Investigation of the upper air. Report on apparatus and methods in use at Pyrton Hill. London, Meteor. Off. The free atmosphere in the region of the British Isles. London 1909 (15 + 46 5 pl.). [0444 0100 0360 0370 0446 0448]. 13427
- Dingelstedt, V.** La côte orientale de la Mer noire ou la Riviera russe. Globe Genève **43** 1904 (94-101). [Topographie, climat.]. [1705 *dbd*]. 13428
- Disch, I.** Das „Draka“-Hygrometer. D. MechZtg Berlin **1910** (124-126). [0270]. 13429
- Dodd, F. M. L.** The diurnal variation of rainfall in Alexandria in 1909. Cairo Sci. J. **3** 1909 (125-126). [1180 *fb*]. 13431
- Dolly, A.** Le néphoscope Arsiniens. Nature Paris **37** 1909 [1908] (112). [0340]. 13432

- Dorno, C.** Die mittägliche Orthshelligkeit von Davos im Jahre 1908 und ein Vergleich derselben mit den Kieler Werten der Beobachtungsperiode 1898-1904. Kiel Schr. natw. Ver. **14** 1909 (276-293). [0930]. 13433
- Dorsey, N[oa]h E[rnest].** Karl Friedrich Gauss. Terr. Mag. Washington D.C. **11** 1906 (130-134). [0010]. 13434
- Wilhelm Eduard Weber. Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (125-128 with portr.). [0010]. 13435
- Dove, Karl.** Südwestafrika und die Wettervorhersage. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **55** 1909 (192). [1750]. 13436
- und **Frankenhäuser, [Friedrich].** Deutsche Klimatik. Grundriss der Lehre von den Luftkuren Erholungsbedürftiger und Kranker für Aerzte, Geographen . . . unter besonderer Berücksichtigung Deutschlands. Berlin (D. Reimer) 1910 (XII + 280 mit Tab. u. 4 Kart.). 24 cm. 8 M. [1700 1730]. 13437
- Dover, John.** Totland Bay, Isle of Wight. Meteorological observations for the year 1909, with extremes and averages for preceding years. Tenth year of issue. Newport I. of W. [1910] (20). [1800 de 1825 de]. 13438
- Dowson, E. M.** A consideration of the magnitude of the Nile flood in 1908. Cairo Sci. J. **3** 1909 (209-213 with 1 pl.). [1284]. 13439
- Dreis, J.** Geruchswahrnehmungen bei der Wetterbeobachtung. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (517-519). [1750]. 13440
- Über die Beobachtung der Gewitter. Wetter Berlin **27** 1910 (14-18). [1600]. 13441
- Wolkenbeobachtungen. Wetter Berlin **27** 1910 (85-89 110-117). [1090 1760]. 13442
- Drouet, P. L. M.** Arc-en-ciel lunaire. Paris Bul. soc. astr. France **23** 1909 (242-243). [0560]. 13443
- Druce, Francis.** Heavy October [1909] rainfall [at Goudhurst, Kent]. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (182). [1210]. 13444
- Lightning seen to strike. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (186-187). [1630]. 13445
- Duaine, Henri v. Gautier, R.** [Dubinskij, W.] Дубинский, В. Магнитныя наблюдения, произведенныя во время работъ Карабугазской экспедиции 1897 г. полковникомъ I. Б. Ф. Шпидлеромъ. [Magnetische Beobachtungen, ausgeführt während der Arbeiten der Expedition von Karabugas im Jahre 1897 durch den Obersten J. B. von Spindler.] Zap. gidrograf. St. Petersburg **30** 1909 (6-20). [3020 ek]. 13446
- Dubois, Eug[ène].** Over eene veeljarige schommeling van den grondwaterstand in de Hollandsche duinen. [On a long-period variation in the height of the groundwater in the Dunes of Holland.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **17** 1909 (782-790) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **11** 1909 (674-682) (English). [1200 1286]. 13447
- Dudeckij, V. D. v. Weinberg, B. P.**
- Dufour, Henri.** Les gelées printanières. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (174-176). [0844]. 13448
- La défense des récoltes contre la grêle: Canons et fusées. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (330-334). [1255]. 13449
- Résumé météorologique, années 1904-1908. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (103-106 157-160 191-194 225-227 288-290 327-330 405-407 458-463 478-483 497-499 543-546 607-609); **19** 1906 (29-32 101-105 161-163 255-257 283-285 335-337 378-380 420-422 498-502 548-551 593-595 644-646); **20** 1907 (33-35 90-92 121-123 171-174 217-220 263-265 326-329 375-377 425-427 475-477 517-521 562-565); **21** 1908 (33-37 83-86 147-150 194-196 242-245 283-286 334-338 367-369 381-387 434-436 475-478 517-519). [1820 di]. 13450
- La défense des récoltes contre la grêle en 1905 par les canons et fusées. Chron. Agric. Lausanne **19** 1906 (198-207). [1255]. 13451
- [Deux observations du spectre du Brocken.] Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **42** 1906 (III-V). [0570]. 13452
- [Les ombres volants.] Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **42** 1906 (XIV-XVI). [0495]. 13453
- [La mesure de la température du sol.] Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **42** 1906 (XXI-XXIV). [0850]. 13454

**Dufour, Henri.** Recherches sur la réflexion de la chaleur solaire à la surface du lac Léman. Arch. Sci. phys. Genève IV 27 1909 (206-208). [0970]. 13455

— et **Valet, D.** Résumé météorologique, Années 1905-1907. Chron. Agric. Lausanne 19 1906 (49-54); 20 1907 (404-409); 21 1908 (262-267). [1825 di]. 13456

— r. Bühner, C.

[**Dunin-Gorkavič.**] Дуиниъ-Горкавичъ. Географическое описание низовьевъ рѣки Оби. [Geographische Beschreibung des unteren Laufes des Flusses Obi.] Zap. gidrograf. St. Petersburg 31 1909 (232-317). [1705 abc]. 13457

**Dunlop, W. R.** Wind power. J. Board of Agric. London 15 1910 (904-910). [1300]. 13458

**Durand-Gréville, E.** L'aube et l'albe. Premier crépuscule du matin et second crépuscule du soir. Rev. gén. sci. Paris 19 1908 (772-776). [0510 0520]. 13459

**Dvořák, V.** Über den Neyreneuschens Versuch für die Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe und seine Verwendung. Nachtrag. Physik. Zs. Leipzig 11 1910 (598-599). [0242]. 13460

**Easton, C[ornelis].** Over Lockyer's 35 jarige periode. [On Lockyer's 35-year period in the solar activity.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 17 1909 (913-918) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 11 1909 (842-847 with pl.) (English). [0460]. 13461

**Ebert, [Hermann].** Concerning pulsations of short period in the strength of the earth's magnetic field. [Translation. With additions and revisions by the author.] Terr. Mag. Washington D.C. 12 1907 (1-14). [3000]. 13462

— Ein Quadrantenelektrometer für luftelektrische Registrierungen. Zs. Instrumentenk. Berlin 29 1909 (169-178). [0350]. 13463

— Über Luftlektrizität. [In: Denkschrift der ersten intern. Luftschiffahrts-Ausstellung. Bd 1.] Berlin (J. Springer) 1910 (11-29). [1600]. 13464

— und **Kurz, K[arl].** Registrierungen der luftelektrischen Zerstreuung in unmittelbarer Nähe des Erdbodens. München Abh. Ak. Wiss.

math.-phys. Kl. 25 1909 Abh. 2 (68 mit 3 Taf.); Physik. Zs. Leipzig 11 1910 (389-405). [1600 1605 1610 0350]. 13465

**Eckardt, Wilh[elm] R[ichard].** Ueber die Gründe der Artenarmut Mitteleuropas an Holzgewächsen und das Akklimatisationsproblem. Geogr. Zs. Leipzig 15 1909 (609-620). [1700 d]. 13466

— Ueber das Klimaproblem der geologischen Vergangenheit und historischen Gegenwart. Globus Braunschweig 95 1909 (334-336); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 80 (1908) II 1 1909 (162-164). [1702 1718]. 13467

— Über die Bedeutung der meteorologischen Erforschung des tropischen Afrika. Zs. KolPolit. Berlin 11 1909 (941-943). [1700]. 13468

— Über die botanisch-zoologischen Ergebnisse der zentralafrikanischen Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg in ihren Beziehungen zum Klima. Berlin Zs. Ges. Erdk. 1910 (392-395). [1180 f 1702 f]. 13469

— Die Theorie von Polverschiebungen und ihre Bedeutung für das paläothermale Problem, insbesondere die diluviale Eiszeit. Globus Braunschweig 97 1910 (91-94). [1718 1702]. 13470

— Polverschiebungen und Klima der geologischen Vergangenheit. Met. Zs. Braunschweig 27 1919 (73-74). [1702 1718]. 13471

— Die Pendulationstheorie und die geologischen Klimate. Petermanns geogr. Mitt. Gotha 56 1910 (20). [1702 1718]. 13472

— Tropenzone und Wettervorhersage. Wetter Berlin 27 1910 (117-120 140-143). [1750 1760]. 13473

— Paläoklimatologie. (Samm lung Göschen. 482.) Leipzig (G. J. Göschen) 1910 (141). 16 cm. 0,80 M. [1702 1718]. 13474

**Edelmann jun., M.** Photographischer Registrierapparat für physikalische Zwecke mit variabler Registrierlänge und Geschwindigkeit. Physik. Zs. Leipzig 10 1909 (227-230). [0220]. 13475

**Edge, Norman.** Rainfall in 1909 at Liscard, Cheshire. Wallasey News Feb 19 1910. [1180 de]. 13476

- Efremov, I.]** Ефремовъ, П. О влияніи метеорологическихъ факторовъ на составъ молока сибирскихъ коровъ. [Ueber die Wirkung der meteorologischen Factoren auf die Bestandtheile der Milch der sibirischen Kühe.] Trd. selisk.-choz. met. St. Petersburg 5 1909 (36-42). [1710]. 13477
- Egar, Samuel.** Climatological observations and agriculture. London Q. J. R. Meteor. Soc. 36 1910 (48). [1710]. 13478
- Eginitis, D.** Le climat de l'Attique. Ann. géogr. Paris 17 1908 (412-432). [1705 d]. 13479
- Eiffel, G.** Sur les observations de température et d'humidité en météorologie, et sur le degré de précision qu'elles comportent. Annu. soc. météor. Paris 57 1909 (157-187). [0260 0270 0280 0800 0842 1020]. 13480
- Elias, H[ermann].** Aerologie und Luftschiffahrt. Ill. aeron. Mitt. Berlin 13 1909 (629-632). [0444]. 13481
- v. Berson, A.
- Eliot, Sir John.** A discussion of the anemographic observations recorded at Rangoon from June, 1878, to October, 1901. Ind. Met. Mem. Calcutta 18 I 1907 (1-66 i-xiv pls.); *Id.* at Chittagong from June, 1879, to December, 1896, t.c. (67-122 xv-xxvii pls.); *Id.* at Saugor Island from March, 1880, to February, 1904. *op. cit.* 18 II 1909 (123-214 xxviii-xliii pls.); *Id.* at Alipur (Calcutta) from March, 1877, to February, 1904. t.c. (215-282 xlv-lvii pls.); *Id.* at Allahabad from September, 1890, to August, 1904. *op. cit.* 18 III 1907 (283-372 lviii-lxx pls.); *Id.* at Lucknow from June, 1878, to October, 1892. t.c. (373-430 lxxi-lxxxv pls.); *Id.* at Pachmarhi from September, 1883, to April, 1887. *op. cit.* 19 I 1908 (1-64 i-xiv pls.); *Id.* at Nagpur from January, 1882, to December, 1902. t.c. (65-140 xv-xxix pls.). [1450]. 13482
- Ellemann, Fr.** Ueber die meteorologische und kulturhistorische Bedeutung der Wetter- und Bauernregeln. Wetter Berlin 26 1909 (145-157 177-183 204-207). [1750]. 13483
- [Eliot, Guilio.]** Apparecchio per proteggere le reti a bassa tensione contro le sopraelevazioni di tensione. Sunto. Eletttricista Roma (Ser. 2) 8 1909 (299-300). [1647]. 13484
- Ellis, Henry.** Hail storm of April 16th, 1910 [at Potter's Bar]. Symons' Meteor. Mag. London 45 1910 (69). [1250]. 13485
- Elsner, G. v. v. Hellmann, G.**
- Emde, Fritz.** Die Schwingungszahl des Blitzes. Elektrot. Zs. Berlin 31 1910 (675-681). [1630]. 13486
- Endrös, Ludwig.** Messungen und Registrierungen der dem Erdboden entquellenden Emanationsmengen. Diss. kgl. techn. Hochschule Munchen. Erlangen (Druck v. Junge M.S.) 1909 (III + 64 mit 8 Taf.). 23 cm. [1600]. 13487
- Engelenburg, E.** Zur täglichen Variation der magnetischen Deklination. Arch. Erdmagnet. Potsdam H. 2 1909 (49-87 mit Taf.). [3040]. 13488
- Enock, C. Reginald.** Cloud caps on snowy peaks. London Geog. J. 34 1909 (462-463 579). [1090]. 13489
- Erdmann, H[ugo].** Die chemischen Grundlagen der Luftschiffahrt. Vortrag. Ill. aeron. Mitt. Berlin 13 1909 (224-228 312-319). [0370]. 13490
- Die materielle Natur der Atmosphäre. Motorwagen Berlin 13 1910 (174-176). [0410]. 13491
- Über die Verwendung flüssigen Wasserstoffs in der Luftschiffahrt. [In: Denkschrift der ersten intern. Luftschiffahrts-Ausstellung. Bd 1.] Berlin (J. Springer) 1910 (30-45). [0370]. 13492
- Eredia, Filippo.** I venti nello stretto di Messina. Riv. maritt. Roma 1° trim. 1908 (523-537); [ristampa] Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) 27 1908 (31-35). [1305]. 13493
- I risultati scientifici della spedizione antartica belga secondo le pubblicazioni della "Commissione della Belgica." Riv. maritt. Roma 4° trim. 1908 (375-376). [0890]. 13494
- La siccità del 1908 nelle Puglie. Riv. meteor. agr. Roma 29 1908 (927-931). [1220]. 13495
- Sulla misura della neve. Riv. meteor. agr. Roma 29 1908 (1023-1030); Riv. scientif. industr. Firenze 41 1909 (1-12). [1270]. 13496
- Sulla misura della quantità delle precipitazioni acquee. Riv. scientif. industr. Firenze 40 1908 (1-3). [0300]. 13497

- Eredia, Filippo.** Degli strumenti sismici. Riv. scientif. industr. Firenze **40** 1908 (74-77). [0390]. 13498
- Le precipitazioni atmosferiche in Italia. Roma Ann. Uff. centr. meteor. geodin. **27** p. I (1905) 1908 (1-318 con 17 tav.). [1150]. 13499
- I venti in Italia. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. **5** 1908 (34-45 151-162 216-227 323-334 389-404); **6** 1909 (96-108). [1305 1345]. 13500
- L'umidità relativa dell'aria sulla Riviera ligure. Sunto. Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) **27** 1908 (13-18); Riv. fis. mat. sc. nat. Pavia **18** 1908 (498-499). [1020]. 13501
- Il clima di Termini Imerese. Recensione. Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) **27** 1908 (22). [1705 *dh*]. 13502
- Piogge torrenziali in Sicilia. Catania Atti Acc. Gioenia (Ser. 5) **2** 1909 (Mem. xi 1-4). [1210]. 13503
- Sulla temperatura osservata negli Osservatori astronomici del Collegio Romano e del Campidoglio e nella stazione meteorica della Direzione di Sanità dal 1898 al 1907. Riv. meteor. agr. Roma **30** 1909 (89-97). [0830]. 13504
- L'alluvione nel versante orientale della Sicilia del novembre 1908. Riv. meteor. agr. Roma **30** 1909 (289-306). [1210]. 13505
- Le correnti aeree nei bassi strati dell'atmosfera. Riv. scientif. industr. Firenze **41** 1909 (122-125); Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 2° sem. 1909 (154-158). [1330]. 13506
- Sulla polarizzazione atmosferica. Ann. scient. industr. Milano **46** (1909) 1910 (67-68). [0520]. 13507
- Sul ciclone sostenuto dalla R. Nave "Etna" nella notte dal 13 al 14 ottobre 1909. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **11** 1° sem. 1910 (625-629). [1505]. 13508
- Sul comportamento del mese di giugno nell'andamento annuale della temperatura in Italia. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **19** 2° sem. 1910 (321-326). [0810 *dh*]. 13509
- Le isonome termiche in Italia e loro relazione con la distribuzione della pressione barometrica e con la circolazione aerea nei bassi strati dell'atmosfera. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **19** 2° sem. 1910 (401-407). [0810 *dh*]. 13510
- Eredia, Filippo v. Alessandri, C.**
- Erk, Fr.** Beziehungen der oberen Inversion zu den Gebieten hohen und tiefen Druckes. Beitr. Physik Atmosph. Leipzig **3** 1909 (20-30). [0820 0440 1500]. 13511
- Zur Methodik des Unterrichtes in der Meteorologie. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (31-32). [0050]. 13512
- Eulefeld.** Interessanter Blitzschlag. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **8** 1910 (121-123). [1645]. 13513
- Evans, J. and Baker, G. L. V.** Meteorological observations at Oundle School. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (336). [1800 *de*]. 13514
- Eve, A. S.** Some problems in radioactivity. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (25-36). [0400 1605]. 13515
- Everdingen, E[woud] van.** The life and work of Maurits Snellen (1840-1907). [With bibliography.] Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (165-168 with text fig. portr.). [0010]. 13516
- The magnetic character of the year 1907. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (179-180 with tab.). [3020]. 13517
- Ueber die Ermittlung des Winkels zwischen Gradient und Windrichtung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **80** (1908) II 1 1909 (156-161); Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (75-78). [1320 1750]. 13518
- Het onderzoek der hoogere luchtlagen. [The investigation of the upper atmosphere.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **12** 1909 (752-755). [0444]. 13519
- Een waarneming van den halo van Hall. [An observation of Hall's halo.] Hemel en Dampkring 's Gravenhage **7** 1909 (81-82). [0540]. 13520
- Ist die Luft auf den Bergen kälter als die Atmosphäre in gleicher Höhe? Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (217-219). [0820]. 13521
- Ewald, P. P.** Die Vertikalkomponente des Windes. Zs. Flugtechnik München **1** 1910 (195-197). [1300]. 13522

- Exner, Felix M.** Neue Strahlungs-  
untersuchungen aus dem astrophysikalischen  
Observatorium der Smithsonian Institution.  
Referat. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909  
(120-129). [0930]. 13523
- Zum Klima von Palästina.  
Mit einem Vorwort von M[ax] **Blanckenhorn**.  
Leipzig Zs. D. Palaestinaer. **33** 1910  
(107-164 mit 2 Taf.). [1705 ei]. 13524
- Der Korrelationsfaktor  
und seine Verwendung in der Meteorologie.  
Met. Zs. Braunschweig **27** 1910  
(263-266). [0135]. 13525
- Zur Frage der Temperaturseiches.  
Petermanns geogr. Mitt. Gotha **56** 1910  
(138). [0918]. 13526
- Faé, Giuseppe.** Condensazione del  
vapor d'acqua in presenza dell'emanazione.  
Trad. Sunto. Riv. scientif. industr. Firenze  
**40** 1908 (37-38). [1170]. 13527
- Fairgrieve, J.** The weather report  
and the teaching of geography. Geog. Teacher  
London **5** 1909 (24-30). [0050]. 13528
- Faris, R. L.** Porto Rico magnetic  
observatory, Vieques Island. Terr. Mag.  
Washington D.C. **12** 1907 (77-78 with  
text fig.). [3010]. 13529
- Tides of the solid earth,  
observed by Doctor Hecker. Washington  
D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.  
**36** 1908 (166-169 with text fig.). [0460  
0480]. 13530
- Fassig, Oliver L[anard].** Guilbert's  
rules for weather prediction. Washington  
D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.  
**35** 1907 (210-211). [1750]. 13531
- Fauth, Ph.** Das Unwetter vom 11.  
Mai 1910. Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern  
**6** 1910 (88-89). [1250]. 13532
- Feilitzen, Hjalmar von und Lugner, Ivar.**  
Einige Untersuchungen über den Stickstoffgehalt  
der atmosphärischen Niederschläge in Flahult  
in Schweden. Fühlings landw. Ztg Stuttgart  
**59** 1910 (248-225). [0420 0410]. 13533
- Fényi, J.** Erscheinungen auf der Sonne  
und magnetische Störung am 25 September  
1909. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital.  
**38** 1909 (190-192). [3060]. 13534
- Fergusson, F. P.** The stability and  
efficiency of kites. Nature London **83** 1910  
(310). [0360]. 13535
- Ferrar, H. T.** Note on subsoil water  
in Egypt. Cairo Sci. J. **3** 1909 (1-4  
with 2 pls. 291-294 with 1 pl.). [1284].  
13536
- Fessler, A.** Die Kälteeinbrüche in  
Mitteleuropa im Winter 1908-09. Met. Zs.  
Braunschweig **27** 1910 (1-12). [0844  
1750]. 13537
- Ficker, Heinz [recte Heinrich]** von.  
Der Transport kalter Luftmassen über  
den Zentralalpen. Wien Denkschr. Ak. Wiss.  
**80** 1907 (131-200). [1430 1810 di dk  
1340]. 13538
- Die Austrocknung Turkestans.  
Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (216-217).  
[1705 ea]. 13539
- Field, J. H[ermann].** Kite flights made  
at Belgaum during the pre-monsoon and  
monsoon periods in 1906. Ind. Met. Mem.  
Calcutta **20** II 1908 (17-32 with 16  
pls.). [0446]. 13540
- Kite flights in India and  
over the neighbouring sea areas during  
1907. Ind. Met. Mem. Calcutta **20** VII  
1908 (125-139 with 6 pls.). [0446]. 13541
- [**Findel, Hugo.**] Die Luft. [In: Lehrbuch  
der Militärhygiene, Bd 1.] Berlin (A. Hirschwald)  
1910 (23-47). [0400]. 13542
- Wärmeökonomie. [In: Lehrbuch  
der Militärhygiene, Bd 1.] Berlin (A. Hirschwald)  
1910 (48-212). [0030]. 13543
- Fischer, Karl.** Hundert Jahre planmässiger  
Wasserstandsbeobachtungen. Wetter Berlin  
**27** 1910 (91-92); Zentralbl. Bauverw.  
Berlin **30** 1910 (83-84). [1284]. 13545
- Leistungen des öffentlichen  
Wetterdienstes für die Kenntnis der  
Wasserstandsverhältnisse. Wetter Berlin  
**27** 1910 (159-162); Zentralbl. Bauverw.  
Berlin **30** 1910 (78-79). [0200 1284  
1750]. 13546
- und **Gerbing, W.** Die  
Wasserstandsverhältnisse in den norddeutschen  
Stromgebieten von Januar bis Dezember  
1908. Zentralbl. Bauverw. Berlin **28** 1908  
(148 308 340 383 476 499 556 595-596  
688); **29** 1909 (31-32). [1284]. 13547
- v. Gerbing, W.

- Fischer**, Ludwig. Nebenmonder-scheinung. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (132). [0540]. 13547a
- Fischer**, R. Sicherheitsvorkehrungen an Telegraphenleitungen zum Schutze gegen Blitzentladungen und Starkstrom. Welt d. Technik Berlin **1908** (388-392 409-411). [1647]. 13548
- Fischli**, Fritz. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Januar-November 1909. Wetter Berlin **26** 1909 (41-42 64-66 86-88 109-111 134-136 161-163 185-187 209-211 231-233 258-260 281-284 mit Karten). [0444 0820 1340]. 13549
- v. Kamenščikov, Nikolai.
- Fisk**, H. W. Magnetic observations in Africa, by F. A. Chaves, in 1906. (Review of: F. A. Chaves, Contribution aux études de magnétisme terrestre en Afrique.) Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (158-159 with tabs.). [3020 f]. 13550
- Magnetic storm of Sept. 25, 1909, as observed at Washington, D.C. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (183-184 with text fig.). [3050]. 13551
- Fitzner**. Mittlere Regenmengen und Mitteltemperaturen für Deutsch-Togo. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (175). [1825 fd]. 13552
- Fitzner**, Rud[olf]. Die Regenverhältnisse des Togogebiets. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **55** 1909 (93-94). [1180 fd]. 13553
- Flammarion**, C. La température anormale de juin et juillet 1909. Paris Bul. soc. astr. France **23** 1909 (413-416). [0800 0810 0842]. 13554
- La perturbation magnétique du 25 septembre [1909]. Paris Bul. soc. astr. France **23** 1909 (465-468). [3050 3060]. 13555
- Meine Luftreisen. Eindrücke und Forschungen. Übers. von Theodor Fr. **Grigull**. Halle a. S. (O. Hendl) [1909] (XII + 219 mit Portr. u. 1 Karte). 19 cm. 1 M. [0448]. 13556
- et **Loisel**, J. Climatologie de l'année 1908. Paris Bul. soc. astr. France **23** 1909 (90-96 133-142). [1705 0850 0980]. 13557
- Fleming**, J[ohn] A[dam]. Mean values of the magnetic elements at observatories. Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (175-182 with tabs.). [3020]. 13558
- Das Verhalten permanenter Magnete bei Änderung des äusseren magnetischen Widerstandes. By Paul Gehne. [Review.] Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (90-91). [3012]. 13559
- and **Pearson**, J. C. Carnegie institution comparisons of magnetic standards during 1908. (Presented before Section B (Physics), American Association for the Advancement of Science, Baltimore, December 31, 1908.) Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (3-16 with tabs.). [3012]. 13560
- Flemming**, [F. Johannes]. Physiologische und physikalische Messungen und Beobachtungen bei einer Hochfahrt. III. aeron. Mitt. Berlin **13** 1909 (1019-1028). [0448 1730]. 13561
- Fletcher**, F. The fertilising influence of sunlight. Nature London **83** 1910 (156-157 488-489). [0980 1720]. 13562
- Flöckher**. Eine Beobachtung des grünen Sonnenstrahles. Mitt. Ver. Astr. Berlin **19** 1909 (125). [0542]. 13563
- Fodor**, G. Die Sonnenflecken und die magnetischen Stürme des Jahres 1909. Natur Leipzig **1910** (141-143). [3060]. 13564
- Föyn**, N. I. Abhängigkeit des Barometerstandes von den Terrainverhältnissen. Vertikaler Gradient. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (250-256). [0700]. 13565
- Forch**, Carl. Wind und Strom im Golf von Mexiko und seinen Verbindungsstrassen mit dem Atlantischen Ozean. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (172-175). [1345 1305]. 13566
- Forel**, F. A. Le taux d'accroissement du tapis de neige avec l'altitude. Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 4<sup>e</sup> pér. (79-80). [1270]. 13567
- Les variations du climat. Arch. Sci. Phys. Genève **28** 1909 4<sup>e</sup> pér. (299-302). [1702]. 13568
- Forgó**, György. A Duna és Maros között 1908. éven észlelt phytophae-nologiai adatok. [Phytophänologische Daten, beobachtet zwischen der Donau



- und der Maros im Jahre 1908.] Dél-magyar. Term. Füzet. Temesvár **33** 1909 (114-119). [1720 *dk*]. 13569
- Forlanini, Enrico.** Palloni ordinari e dirigibili. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (236 252 268-269 282-283 301 320). [0040 0370]. 13570
- Fowle, F[rederick] E[ugene], jun. v. Abbot, C. G.**
- Fowler, J. S.** Weather study in schools. London County Council Conference of Teachers, 1910. Report of Proceedings. London 1910 (62-65). [0050]. 13571
- Fox, Wilson L.** Standardization of sunshine recorders. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1910 (228). [0330]. 13572
- v. Falmouth Observatory.
- Frank, Otto.** Prinzipien der graphischen Registrierung. Zs. Biol. München **53** 1910 (429-456). [0220]. 13573
- Frankenfield, H[arry] C[rawford].** Rivers and floods. [January to December, and Annual Summary, 1907.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (3-5 52-57 104-109 156 208-209 256-257 304-305 345 390); **35** (1907) 1908 (438 504-505 558-559 607 with tabs. text fig.). [1282 1284]. 13574
- *et alii.* Rivers and floods. [January to December, and Annual summary, 1908.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (2-3 18-19 52-53 87 126-128 162 198-208 233-235 277 327); **36** (1908) 1909 (358 396-398 435-436 with text fig. tabs.). [1282 1284]. 13575
- Frankenhäuser, [Friedrich] v. Dove, K.**
- Franklin, Benjamin.** The autobiography of Benjamin Franklin, ed. by John Vance Cheney. (The patriotic classics.) Chicago (Reilly & Britton Co.) 1906 (4 pl. + 264 with front. portr.). 18 cm. [0010]. 13576
- Frech, Fritz.** Ueber das Klima der geologischen Perioden. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** II (74-86 mit 2 Taf.). [1702 1718]. 13577
- Frei, August.** Untersuchungen über die Bestandteile der Haferkörner unter dem Einflusse verschiedener Witterungs- und Anbauverhältnisse. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **59** 1910 (271-278); III. landw. Ztg Berlin **30** 1910 (320-321); Landw. Versuchstat. Berlin **72** 1910 (161-310 mit 11 Taf.); Diss. k. techn. Hochschule München. Merseburg 1910 (151 mit 11 Taf.). [1710]. 13578
- Freybe, Otto.** Der Wetterdienst im Winter. Wetter Berlin **26** 1909 (21-24). [1750]. 13579
- Friesenhof, [Freiherr Gregor].** Ein merkwürdiger Blitzschlag. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (564-565). [1645]. 13580
- Rätselhafter Donner. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (77-78). [0441]. 13581
- Fritz, Manfred.** Das Klima Madeiras. Zs. Balneol. Berlin **1** 1908 (326-330). [1705 *lb*]. 13582
- Fröhlich, Otto.** Nebensonnen. Wetter Berlin **26** 1909 (89-90). [0540]. 13583
- Beobachtungen in der Kometennacht. Wetter Berlin **27** 1910 (137-139). [0450]. 13584
- Fürstenberg zu Fürstenberg, A. Graf.** Die Polarregionen im Lichte geologischer und literarischer Forschung. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (369-373). [1718]. 13585
- Fuller, M[yron] L[eslie].** Snow rollers at Canton, N.Y. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (70-71 with text fig.). [1270]. 13586
- Fumero, Ernesto.** Sulle correnti telluriche tra stazioni di altimetria diversa. Eletticità Milano **32** 1909 (161-162). [3070]. 13587
- Fuschini, C.** Notizie intorno al sistema grandinifugo "Rota." Agricoltura ferrarese Ferrara **13** 1908 (297-300 314-316). [1255]. 13588
- Influenza di diverse radiazioni luminose nell'alterazione delle frutta. Agricoltura ital. Pisa (Ser. 4) **4** 1908 (481-485). [1720]. 13589
- Gabelli, Lucio.** Il fulmine e gli alberi. L'Alpe Bologna **6** 1908 (122-123 142-143); Eletticità Milano **32** 1909 (271-276). [1645 1610]. 13590
- Sull'impiego della clorofilla in meteorologia. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **62** 1909 (166-170); [ristampa] Riv. scientif. industr. Firenze **41** 1909 (93-97). [0980]. 13591

- Gager**, C[harles] Stuart. The evaporating power of the air at the New York botanical garden. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (63-64 with tab.). [1050]. 13592
- Galdieri**, Agostino v. Bussani, F.
- Gallé**, P[eter] H[elbert]. Merkwaardige Halo. [A remarkable halo.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **1909** (682-683). [0540]. 13593
- Kompasstoring bij aardbeving, Lissabon 23 April 1909. [Disturbance of the compass on the occasion of earth-quakes, Lisbon April 23, 1909.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **1909** (684-685). [3090]. 13594
- Sterke magnetische storing 25 September 1909. [Strong magnetic disturbance September 25, 1909.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **1909** (753-756). [3050]. 13595
- Typhoons in de Chineesche Zee Juni en September 1909. [On typhoons in the China Sea in June and September 1909.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **32** 1910 (171-174). [1530]. 13596
- Cycloon op de Cocos-eilanden November 27-28, 1909. [Cyclonic storm near the Cocos Isles November 27-28, 1909.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **32** 1910 (447-449). [1530]. 13597
- Zware stroom tijdens cyclonen in de Golf van Bengalen. [Strong currents during cyclonic storms in the Bay of Bengal.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **32** 1910 (449-454). [1500]. 13598
- Overzicht der ijswaarnemingen langs de Noord- en Zuiderzeekusten en mondingen der groote rivieren. [Summary of ice observations made along the coasts of the North Sea and Zuider Zee and at the mouths of the great rivers.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **32** 1910 (457-459). [0900]. 13599
- Galli**, Ignazio. Sulla duplicazione e deformazione dell' immagine solare e sui recenti crepuscoli colorati. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **61** 1908 (51-56). [0510]. 13600
- Della protezione offerta dai parafulmini e di alcuni quesiti sulla natura del fulmine. Roma Mem. Acc. Nuovi Lincei **26** 1908 (351-406). [1647]. 13601
- Galli**, Ignazio. Di un recente fulmine a Roccagorga e di altri casi egualmente notevoli. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **62** 1909 (111-118). [1635]. 13602
- Di alcuni fulmini recenti e antichi nel Lazio e a Roma. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **62** 1909 (127-134). [1635]. 13603
- Deformazione della immagine solare al tramonto. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **62** 1909 (161-165). [0520]. 13604
- Gamba**, Pericle. Una visita agli osservatori aerologici di Lindenberg e di Strasburgo. Roma **5** 1908 (68-78). [0200 *dc*]. 13605
- Lancio internazionale di palloni sonda. R. Osservatorio geofisico di Pavia. 2° semestre, 1907. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. **5** 1908 (126-138 274-284). [0448]. 13606
- La deviazione del vento coll' altezza. Roma Boll. Soc. Aeronaut. ital. **5** 1908 (150-151). [1345]. 13607
- Lancio dei palloni sonda all' Osservatorio di Pavia. [Aprile-agosto 1908.] Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) **27** 1908 (36). [0448]. 13608
- Il pallone sonda italiano. Contributo allo studio dell'alta atmosfera. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. **6** 1909 (55-64). [0448]. 13609
- Gandy**, G. K. Notes on a water-spout. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (10-12). [1565]. 13610
- Gannett**, Henry. Certain relations of rainfall and temperature to tree growth. New York. N.Y. Bull. Amer. Geog. Soc. **38** 1906 (424-434 with tabs.). [1720]. 13611
- Garbasso**, Antonio. Miraggio. Torino Mem. Acc. sc. (Ser. 2) **58** 1908 (1-57 con 2 tav.); [sunto] Riv. fis. mat. sc. nat. Pavia **17** 1908 (544-546). [0520]. 13612
- Modelli per la superficie d'onda del miraggio. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **18** 1909 (25-32). [0520]. 13613
- Garrigou-Lagrange**, P. La pluie et les sources en Limousin en 1908. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (60-62); Annu. soc. météor. Paris **51** 1909 (14-15). [1150 1286]. 13614

**Garriott, E[dward] B[ennett]**. Panama rainfall. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (75-76). [1180 *hb* 1705 *hb*]. 13615

————— Equinoctial storms. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (276-277). [1500]. 13616

————— Forecasts and warnings. [January to December, and annual summary, 1908.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (1-2 17-18 51-52 85-87 125-126 161-162 197-198 231-233 275-277 325-327); **36** (1908) 1909 (357-358 395-396 435). [1750 *gf*]. 13617

————— and **Henry, Alfred J[udson]**. Forecasts and warnings. [January to December, 1907.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (1-2 51-52 103-104 155-156 207-208 255-256 303-304 345 389-390); **35** (1907) 1908 (437-438 503-504 557-558). [1750 *gf*]. 13618

**Gasser, Max.** Geodäsie und Aeronautik. Zs. Vermessgsw. Stuttgart **39** 1910 (410-414). [0370 0448]. 13619

[**Gauer, V.**] Гауеръ, В. О желательности изменений въ разработкѣ и формахъ опубликованія метеорологическаго матеріала, издаваемаго Главной Физической Обсерваторіею, для болѣе удобнаго приспособленія этого матеріала къ цѣлямъ сельскаго хозяйства. [Ueber die wünschenswerthen Aenderungen in der Bearbeitung und der Form der Publikation des meteorologischen Materials, herausgegeben vom Physikalischen Central-Observatorium, zur bequemeren Anwendung dieses Materials für die Zwecke der Landwirtschaft.] St. Peterburg. Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk 1909 [1910] (239-242). [1710 0100]. 13620

**Gautier, Raoul.** Série des observations météorologiques du Grand Saint-Bernard. Verh. Schweiz. Natf. Ges. 1908 (285-287); Arch. Sci. Phys. Genève **1908** (26-27). [1825 *di*]. 13621

————— Résumé météorologique de l'année 1908 pour Genève et le grand Saint Bernard. Arch. Sci. phys. nat. Genève (4) **28** 1909 (527-548). [1800 *di* 1820 *di* 1825 *di*]. 13622

**Gautier, Raoul et Duaimé, Henri.** Moyennes de 10 ans pour les éléments météorologiques observés aux fortifications de Saint-Maurice de 1898 à 1907. Arch. Sci. Phys. Genève **28** 1909 4<sup>e</sup> pér (274-289). [1825 *di*]. 13623

**Gawthrop, Henry.** Temperature courses. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (576-578 with text fig. tabs.). [0800]. 13624

————— Seasonal departures of temperature at Philadelphia, Pa., during the last twenty years. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (578 with tab.). [1705 *gg* 0840]. 13625

**Geikie, Sir Archibald v. Clarke, J.**

**Gerbing, W[alther]**. Das Klima von Siam und die Ergebnisse der von Dr. Hosseus angestellten meteorologischen Beobachtungen. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **55** 1909 (128-133). [1705 *ee*]. 13626

————— Die diesjährigen Frühjahrsfluten in den norddeutschen Strömen. (Die Wasserstandsverhältnisse im März und April 1909. Nach den amtlichen Nachrichten der Landesanstalt für Gewässerkunde.) Zentralbl. Bauverw. Berlin **29** 1909 (337-338). [1284]. 13627

————— Die Hochwasser vom Februar 1909. Zentralbl. Bauverw. Berlin **29** 1909 (457-459 477-478). [1284]. 13628

————— and **Fischer, Karl.** Die Wasserstandsverhältnisse in den norddeutschen Stromgebieten im Jahre 1909. Zentralbl. Bauverw. Berlin **29** 1909 (94 400 499-500 588 632); **30** 1910 (24). [1284]. 13629

————— v. Fischer, Karl.

**Gerosa, Giuseppe.** Elementi di meteorologia con appendice sulla meteorologia nautica. Livorno (R. Giusti) 1908 (X + 316 con 11 tav.). 23 cm. [0030]. 13630

**Gheury, F. J.** La variazione diurna della pressione atmosferica. [Trad.] Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) **27** 1908 (46-48). [0750]. 13631

**Gheury, M. E. T.** Observations of halos and coronas in England. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon.

Weath. Rev. **35** 1907 (213-215 with tab.); **35** (1907) 1908 (579-581 with tab.); **36** 1908 (256-259 with tabs.). [0540].

13632

**Giannitrapani, Luigi.** Il presente periodo climatico e le variazioni periodiche di Brückner. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **11** 2<sup>o</sup> sem. 1910 (1345-1350). [1700].

13633

**Gibson, H.** The genesis and function of the dewpond. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (63-67). [1060].

13634

**Giesen, Walter.** Torricelli, der Erfinder des Barometers. Hildburghausen Mitt. Stud. Techn. **9** 1909 (Techn. Beil. Nr. 12 1908) (63-65). [0010].

13635

**Gilardi, Alfredo.** Dirigibili e aeroplani. Ann. scientif. industr. Milano **46** (1909) 1910 (369-392). [0360 0370].

13636

**Giles v. Wohlleben.**

**Gittings, E. B., jun.** A climatic sketch of Tacoma, Wash. Washington D. C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (68-70 with tabs.). [1705 gi].

13637

**Glazebrook, R. T.** Magnetic observations at Falmouth Observatory [1909]. Report of the British Association Committee. London Rep. Brit. Ass. Winnipeg **1909** 1910 (36-37). [3010 3020 de].

13638

**Gockel, Albert.** Sur la variation diurne de la déperdition de l'électricité dans l'atmosphère. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **17** 1904 (93-109). [1600].

13639

———— Die meteorologische Jahren 1906, 1907, 1908. Fribourg Bul. Soc. Sci. Nat. **14** 1906 (79-82); **15** 1907 (99-102); **16** 1908 (92-97). [1800 di].

13640

———— Über die Radioaktivität der Atmosphäre. Himmel u. Erde Leipzig **22** 1909 (16-22). [1600].

13641

———— Zusammenhang zwischen Blitz- und Regenintensität. Wetter Berlin **26** 1909 (89). [1600 1540 1150].

13642

———— Lufterlektrische Beobachtungen bei einer Ballonfahrt. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (280-282). [1605 0448].

13643

**Godfrey, Ernest H.** Methods of crop reporting in different countries. London J. R. Stat. Soc. **73** 1910 (257-283). [0100].

13644

**Göllnitz.** Die magnetische Vermessung des Gebietes des Königreichs Sachsen Jahrb. Bergw. Freiberg **1908** (12-78); **1909** (A3-144); Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (529-538). [3020 de 3040].

13645

**Gold, E[rnst].** The isothermal layer of the atmosphere and the atmospheric radiation. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **69** 1909 (653-658). [0444 0820 0965].

13646

———— Die tägliche Doppelschwankung des Barometers. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (557-558). [0750 0440].

13647

———— The relation between periodic variations of pressure, temperature, and wind, in the atmosphere. Phil. Mag. London Jan. **1909** (26-49). [0750 0830 1300].

13648

———— Meteorology at the British Association Winnipeg, 1909. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (156-158). [0020].

13649

———— The construction and reading of weather maps. Reprinted from the School World London **11** 1909 July (241) Aug. (291) and Sept. [1770 1830].

13650

———— The semi-diurnal variation of rainfall. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (21-23). [1200].

13651

———— Observations of a westerly wind at great heights near the Equator. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (178-179). [1310 1350].

13652

———— Luftdruckgradient und Windstärke. Met. Zs. Braunschweig **26** 1910 (557). [1320].

13653

———— The free atmosphere. Nature London **83** 1910 (220-222). [0444].

13654

———— The temperature conditions in clouds. Nature London **83** 1910 (488). [0820 1075].

13655

———— Temperatures in the free atmosphere. Nature London **84** 1910 (42-44). [0444 0820].

13656

———— and **Harwood, W. A.** The present state of our knowledge of the upper atmosphere as obtained by the use of kites, balloons and pilot balloons. London Rep. Brit. Ass. Winnipeg **1909** 1910 (71-124 2 pl.). [0010 0444 0446 0448 0820].

13657

- Gold, Ernest** and **Harwood, W. A.** Temperaturverhältnisse der freien Atmosphäre. *Met. Zs. Braunschweig* **27** 1910 (211-215). [0820]. 13658
- v. Schmidt, W.
- Gollmer, E.** Ueber Blitzableiter, Erdableitungen und Messung von Erdwiderständen. *Mechaniker Berlin* **17** 1909 (241-243 257-258 267-269 278-280). [1647]. 13659
- Gorczyński, Władysław.** W kwestyi wpływu absorbcyjnego pary wodnej na promieniowanie słoneczne. [L'absorption de la radiation solaire par la vapeur d'eau.] *Warszawa Spraw. Tow. Nauk.* **2** 1900 (256-259). [0960]. 13660
- On the depression in the value of the total intensity of the solar radiation in 1903, according to measurements made at the Central station of the Polish meteorological service at Warsaw. [Translation.] *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** 1907 (171-175 with tab. text fig.). [0930]. 13661
- Influence of the glass cover on actinometric thermometers. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** 1907 (358-361 with tab.). [0250 0320]. 13662
- O wartościach stałej słonecznej. [Sur les valeurs de la constante solaire.] *Warszawa Spraw. Tow. Nauk.* **12** 1909 (283-305); *Catania Mem. Soc. spettroscop. ital.* **39** 1910 (59-66). [0930]. 13663
- O metodzie pyrhelio-metrycznej wyznaczania "stałej słonecznej" bez ekranów absorbcyjnych. [Sur la méthode pyrhéliométrique pour la détermination de la "constante solaire."] *Warszawa Spraw. Tow. Nauk.* **2** 1909 (318-331). [0930]. 13664
- Badania warstw wyższych atmosfery nad jeziorem Nyanza. [L'étude des couches supérieures de l'atmosphère au dessus du lac Nyanza.] *Wiad. mat. Warszawa* **13** 1909 (249-251). [0444]. 13665
- O spostrzeżeniach meteorologicznych w Szwecji. [Sur les observations météorologiques en Suède.] *Wiad. mat. Warszawa* **13** 1909 (253-284). [0200 da]. 13666
- Gore, William** and **Thomson, D. Halton.** Report of progress in the investigation of rivers. Note on rainfall

- and stream flow statistics. *London Geog. J.* **34** 1909 (645-649). [1284]. 13667
- Gorka, Sándor.** Az argon, hélium és neon előfordulása a légkör különböző magasságában. [Über das Vorkommen des Argons, Heliums und Neons in den verschiedenen Höhen der Atmosphäre.] *Termt. Közl. Budapest* **41** 1909 (123). [0410]. 13668
- [**Gorodenskiĭ M.**] **Городенский, М. К. С.** Морготунъ, некрологъ. [R. S. Morkotun, Nekrolog.] *Met. věst. St. Peterburg* **20** 1910 (92-93). [0010]. 13670
- Gothan, W[alther].** Ueber die Frage der Klimazonenbildung in der Jura- und Kreideformation. *Natw. Wochenschr. Jena* **25** 1910 (168-169). [1718]. 13671
- Grabley, [Paul Ludwig Emile Eugen August].** Ueber den wechselnden Gehalt der Atmosphäre an Radium-Emanation. *D. med. Wochenschr. Leipzig* **36** 1910 (1385-1386). [1730 1600]. 13672
- Gradenwitz, Alfred.** Ein elektrisches [Quecksilber] Barometer. *Elektropraktiker Leipzig* **15** 1909 (110-111). [0220 0230]. 13673
- La bussola girante. [Sunto.] *Industria Milano* **23** 1909 (17-18). [3090]. 13674
- Un barometro elettrico. *Industria Milano* **23** 1909 (67-68). [0242]. 13675
- Gradmann, Robert.** Über die Bedeutung postglazialer Klimaveränderungen für die Siedlungsgeographie. *Berlin Zs. D. geol. Ges.* **62** 1910 (117-122). [1702 1718]. 13676
- Granger, Francis.** Weather forecasting by simple methods. *Nottingham (H. B. Saxton)* 1909 (12 + 121). [0030 1750]. 13677
- Grassham, R. T.** The "dry" chinook in British Columbia. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** 1907 (176). [1430]. 13678
- [**Grave, D. A.**] **Граве, Д. А.** Значение математики въ естествознани. [Die Bedeutung der Mathematik in der Naturwissenschaft.] *Kiev Izv. Univ.* **48** 12 1908 (1-17). [0000]. 13679
- Gravelius, H[arry].** Das Moment der Dauer in der Klimatologie und Hydrographie. *Zs. Gewässerk. Leipzig* **9** 1909 (237-246). [0100 1700]. 13680

**Gravelius, H[arry].** Morphometrische Elemente. Zs. Gewässer. Dresden **10** 1910 (55-72). [0100]. 13681

———— Schwankungen des Niederschlags auf der Skandinavischen Halbinsel. Zs. Gewässer. Dresden **10** 1910 (72-76). [1180 da 1200]. 13682

**Grazia (De), S.** Osservazioni e ricerche intorno alla temperatura del suolo agrario. Modena Staz. sper. agr. ital. **41** 1908 (97-114 689-703 con 2 tav. 739-756). [0850]. 13683

**Greeley, W. B.** The effect of forest cover upon stream flow. Part I. General factors governing stream flow. Forest. Irrig. Washington D.C. **11** 1905 (163-168). Part 2. A study of drainage conditions in the Catskill mountains. *t.c.* (309-315 with text fig.). [1715]. 13684

**Gregory, J. W.** Climatic variations: their extent and causes. [Reprinted by permission from Congrès géologique international. Comptes Rendu de la dixième session, Mexico, 1906. Mexico city, 1907, pp. 407-426. (Printer's proofs not seen by author.)] Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep. **1908** 1909 (339-354). [1702]. 13685

———— The geographical factors that control the development of Australia. London Geog. J. **35** 1910 (658-676 and map). [1718]. 13686

**Greim, G[eorg].** Meteorologische Beobachtungen in Deutschland und ihre Verarbeitung. Geogr. Zs. Leipzig **16** 1910 (142-154). [0100 0200 *de*]. 13687

**Gremand, Arn.** Observations hydro-métriques des années 1905 et 1906, 1907 et 1908. Fribourg Bul. Soc. Sci. Nat. **14** 1906 (83-96); **16** 1908 (98-107). [1284 1825 *di*]. 13688

[**Griboëdov, S. D.**] Грибоëдовъ, С. Д. Проектъ преобразования службы предсказания погоды съ примѣненіемъ ихъ для нуждъ сельскаго хозяйства. [Project einer Reorganisation des Wetterprognosen-Dienstes mit Berücksichtigung der Bedürfnisse der Landwirtschaft.] St. Petersburg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk 1909 [1910] (86-106). [1750 1710]. 13689

———— Основы рациональнаго предвидѣнія погоды на долгое время впередъ. [Grundlagen der Wetterprognose auf längere Zeit voraus.] St. Peter-

burg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk 1909 [1910] (149-193 mit 40 Kart.). [1750]. 13690

**Grohmann.** Der öffentliche Wetterdienst auf der Ausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Leipzig. Wetter Berlin **26** 1909 (164-168). [1750]. 13691

———— Vorschläge zur Bewertung des Wetters bei Anbau- und Düngungsversuchen und beim landwirtschaftlichen Pflanzenbau überhaupt. Berlin Mitt. D. LandwGes. **25** 1910 (427-433). [1710]. 13692

**Grosse, [W.].** Das Wetter und unsere Arbeit. Zs. Balneol. Berlin **2** 1910 (667-668). [1730]. 13693

**Grossmann, [L.].** Das Ergebnis der Versuche mit dem Bezuge von Wetter-Funkentelegrammen vom Nordatlantischen Ozean. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (481-489). [0100 1750]. 13694

———— Die Aufnahme der Luftdruckänderung (Barometertendenz) in die Wetterkarte. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (28-29). [1750]. 13695

———— Höhenmessungen in Deutsch-Ostafrika. (Nach der Arbeit von Ernst **Kohlschütter.**) Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (67-74). [0730]. 13696

———— Wilhelm Jakob van Beber†. Nachruf. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (546-548). [0010]. 13697

———— Die Förderung unserer Wettervorhersage. Wetter Berlin **26** 1909 (261-264 285-286). [1750]. 13698

———— Der Gebrauch der Chiffrierung im Wetterdienst. Wetter Berlin **27** 1910 (44-48 66-72). [1750 0100]. 13699

**Grund, Alfred.** Das Adriatische Meer und sein Einfluss auf das Klima seiner Küsten. Zs. Balneol. Berlin **2** 1909 (629-636). [1705 *dm* 1718]. 13700

**Gruner, P.** Dämmerungerscheinungen und Alpenglühfen beobachtet in Bern im Jahre 1907. Bern Mitt. Natf. Ges. 1907 (198-216). [0515]. 13701

**Guareschi, Icilio.** Nuove notizie storiche sulla vita e sulle opere di Macedonio Melloni. Torino Mem. Acc. sc. (Ser. 2) **59** 1909 (1-59). [0010]. 13702

**Guarini, Emile.** Les décharges atmosphériques. Rev. Electr. Lausanne **14** 1905 (33-34). [1630]. 13703

- Günther, Siegmund.** Ein Beitrag zur Vorgeschichte der modernen Gewitterkunde. München Sitzber. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **40** 1910 Abh. 4 (22). [1600 1540]. 13704
- Guerrieri, Eugenio.** Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte nella R. Specola di Capodimonte nell' anno 1907. Napoli Rend. Soc. sc. (Ser. 3) **14** 1908 (31-58); *Id.* 1908 *op. cit.* **15** 1909 (286-313). [1825 *dh.*] 13705
- Guidacci, C. B.** Fissando il cielo. Osservazioni a riguardo di osservazioni probabilmente errate in materia di geografia fisica. Borgo S. Lorenzo (Forzano) 1908 (26). 22 cm. [0930]. 13706
- Guilbert, Gabriel.** Principles of forecasting the weather. [Translation.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (211-212). [1750]. 13707
- Guillaume, Ch. Ed.** Les fleurs de glace. Paris Bul. soc. astr. France **23** 1909 (88-90). [0844 1270]. 13708
- Gulik, D[irk] van.** Leerboek der meteorologie. [Text-book of meteorology.] Groningen (P. Noordhoff) 1910 (199). 25 cm. [0030]. 13709
- [**Gulitjaev, Ja. P.**] ГУЛЬТЯЕВЪ, Я. П. О желательности введенія английскихъ кѣтокъ въ Туркестанскомъ краѣ. [Ueber die Wichtigkeit der Einführung der englischen Hüten im Turkestangebiet.] St. Peterburg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk 1909 [1910] (21-22). [0260]. 13710
- Habenicht, H.** Trockenperioden und Erdbeben. Das sächsisch-thüringische Erdbeben von 19. Dezember 1908. Weltall Berlin **9** 1909 (127-128 144). [1220]. 13710A
- Habenicht, W.** Eis- und Wetterbericht vom Nordatlantischen Ozean und Europa. Weltall Berlin **10** 1910 (101 118). [1705 0900]. 13711
- Haberland, M.** P. W. Prozell, der erste Meteorolog von Mecklenburg-Strelitz. Güstrow Arch. Ver.-Natg. **63** 1909 [1910] (137-139). [0010]. 13712
- v. Heinrich, R.
- Haedicke.** Luftfeuchtigkeit und Quellenstärke. GesundheitsIng. München **32** 1909 (173-175). [1286]. 13713
- Die Quellenbeobachtungen bei Heiligenborn und das Niederschlagsgebiet. Sauerl. Gebirgsbote Frankfurt a. M. **17** 1909 (248-249). [1150]. 13714
- (r-12518)
- Hagen, Friedrich von.** Wustrow, sein Klima und die Wettervorhersage. Diss. Rostock. Brandenburg a. H. Berlin (Druck v. Ed. Alterthum) 1909 (35 mit Taf.). 28 cm. [1825 de 1705 de 1750]. 13715
- Haimberger, Paul, Freiherr von.** Beiträge zur Bestimmung der Strahlenbrechung über der Meeresfläche. Diss. Danzig. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach) 1910 (46). 26 cm. [0520]. 13716
- Halbey, Kurt.** Einflüsse meteorologischer Erscheinungen auf epileptische Kranke. Allg. Zs. Psychiatrie Berlin **67** 1910 (252-275). [1730]. 13717
- Halbfass, W[ilhelm].** Der zukünftige Wasservorrat auf der Erdoberfläche. Hydrographische Betrachtungen. Zs. Wasserw. Halle **3** 1908 (208-211). [1286]. 13718
- Ueber die Frage der vertikalen Temperaturverteilung im östlichen Mittelmeere. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (184-185). [0890 0918]. 13719
- Temperaturmessungen in tiefen Seen in ihrer Beziehung zur Klimatologie. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (385-393). [0918 1700]. 13720
- Zur Frage der Temperaturseiches. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **55** 1909 (364-365). [0918]. 13721
- Zur Thermik der Alpenseen und einiger Seen Nord-Europas. Zs. Gewässerk. Dresden **9** 1910 (281-291). [0918]. 13722
- Klimatologische Probleme im Lichte moderner Seenforschung. Tl 2. (33. Jahresbericht des Gymnasiums zu Neuahaldensleben.) Neuahaldensleben (Druck v. C. A. Eyraud) 1908 (1-26 mit 4 Taf.). 26 cm. [1702 1718 1150]. 13723
- Hale, George E.** Note on Sutherland's article. [Solar magnetic fields and the cause of terrestrial magnetism.] Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (158). [3060 0460]. 13724
- Hall, Maxwell.** The Jamaica hurricane of October 18-19, 1815. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (564-566 with text fig.). [1530]. 13725
- Halluitte.** Orage sur mer. Paris C.R. Acad. sci. **148** 1909 (1066). [1540 1630 1635]. 13726

- Hammann.** Die Gewittergefahr in Hessen. Hess. land. Zs. Darmstadt **80** 1910 (354-356). [1540]. 13727
- Hammond, Charles Miffin.** Interesting lunar corona. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (319). [0540]. 13728
- Handmann, P. R.** Wetterperioden. Natur u. Kultur München **7** 1910 (481-486). [1760 0470]. 13729
- Hands, Alfred.** Ball lightning. London Q. J. R. Meteor. Soc. **35** 1909 (301-302). [1635]. 13730
- Lightning conductors. Electr. Engin. London (N.S.) **45** 1910 (177-180 196). [1645 1647]. 13731
- Hann, Julius.** Der tägliche Gang der Temperatur in der äusseren Tropenzone. A. Das amerikanische und afrikanische Tropengebiet. Wien Denkschr. Ak. Wiss. **80** 1907 (317-404). [1800 1810 *ei fb fe fg fh gl he hd hh hi mb*]. 13732
- Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Harar 1902 bis 1904. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (137-138). [1825 *fb*]. 13733
- Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Bolobo am Congo. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (185-186). [1825 *fe*]. 13734
- Resultate der meteorologischen Beobachtungen an den Küsten von Chile im Jahre 1906. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (555). [1825 *hk*]. 13735
- Die Luftströmungen in den verschiedenen Höhen während der Regenzeit im ägyptischen Sudan. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (565-566). [1340 1350]. 13736
- Ist die Luft auf den Bergen Kälter als die Atmosphäre in gleicher Höhe? Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (30-31 215-217). [0820]. 13737
- Über den jährlichen Gang des Luftdruckes und das fragliche Luftdruckminimum in der Region des Tschadsees. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (38-40). [0750]. 13738
- Dr. Pietro Martinuzzi und Dr. Filippo Eredia über das Klima von Tripoli. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (81-83). [1705 *fa* 1825 *fa*]. 13739
- Klimatafel für Makau. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (87). [1825 *eb*]. 13740
- Hann, Julius.** Zum Klima von Südafrika. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (87). [1825 *fg*]. 13741
- Langjährige Regemessungen zu Manila. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (88). [1180 *eg*]. 13742
- Zum Klima von Mexiko. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (125-126). [1825 *gl*]. 13743
- Resultate langjähriger meteorologischer Beobachtungen an der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Amherst, Massachusetts. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (130-131). [1825 *gg*]. 13744
- Handbuch der Klimatologie. Bd 2: Klimatographie. Tl 1: Klima der Tropenzone. 3. wesentl. umgearb. u. verm. Aufl. (Bibliothek geographischer Handbücher. N.F. Hrsg. v. Albrecht Penck.) Stuttgart (J. Engelhorn) 1910 [1909] (VII + 426). 23 cm. 14 M. [0030 1700]. 13745
- Hansen, C. J.** The state of the ice in the arctic seas, 1909. Copenhagen Nautic.-meteor. Ann. **1909** 1910 (VII-XXV with maps). [0900]. 13746
- The state of the ice in the Danish waters during the winter 1909-1910. Copenhagen Nautic.-meteor. Ann. **1909** 1910 (XXVII-XL). [0900]. 13747
- Harcourt-Bath, W.** An aurora display on October 18 [1909]. Nature London **81** 1909 (487). [1650]. 13748
- Harding, Chas.** Fifty London summers' weather record. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (160-161). [1705 *de* 1702]. 13749
- Harding, H. H.** The weather of 1909 [in the British Isles]. J. Horticult. London **60** 1910 (93-95). [1800 1825 *de*]. 13750
- Hart, G. A.** Treatment of storm water. London J. R. Sanit. Inst. **30** 1909 (472-480). [1210]. 13751
- Hartman, Ch[arles] M[arie] A[ntoine].** Windwaarnemingen in Nederland. (Dagelijksche gang.) [Wind observations in the Netherlands. (Diurnal variation.)] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **12** 1909 (758-761). [1300]. 13752
- De waarschijnlijkheid van regen of zonneshijn op verschillende uren van den dag. [The probability of



rain or sunshine at different hours of the day.] Hemel en Dampkring's Gravenhage 7 1909 (113-114). [0980 1200]. 13753

**Hartwich.** [Windhose in Havelberg.] Wetter Berlin 27 1910 (139-140). [1580]. 13754

**Harvey, C. Wigan.** Rainfall in Herts. Monthly averages at six stations, 1860-1909. n.p. [1910] [single sheet]. [1180 de]. 13754A

———— Herts rainfall, 1860-1909. Herts. and Camb. Reporter (slip) [Feb. 1909]. [1180 de]. 13755

———— Summary of meteorological observations of temperature and rainfall taken at Throcking Rectory, Buntingford, Herts. 1880-1909. single sheet. n.p. [1910]. [1800 1180 0810 de]. 13756

**Harvey, Frederic A.** Atmospheric radioactivity in California and Colorado and the range of the  $\alpha$ -particles from radium B. Physic. Rev. New York N.Y. 28 1909 (188-216 with tabs. fig.). [0400]. 13757

**Harwood, W. A.** Results of twenty-five registering balloon ascents from Manchester during the period June 2, 7 p.m., to June 3, 7 p.m. [1909]. London Rep. Brit. Ass. Winnipeg 1909 1910 (415-417); London Q. J. R. Meteor. Soc. 36 1910 (127-133). [0418]. 13758

———— Kite and balloon work at Glossop. London Q. J. R. Meteor. Soc. 36 1910 (15-16). [0446 0448]. 13759

———— Upper air temperatures registered outside and inside balloons. Nature London 82 1910 (366). [0448]. 13760

———— r. Gold, E. **Hawke, E. L.** Low barometer of December 2nd-3rd, 1909. Symons' Meteor. Mag. London 44 1910 (229). [0760]. 13761

**Hayhurst, Walter and Pring, John Norman.** The examination of the atmosphere at various altitudes for oxides of nitrogen and ozone. London Trans. Chem. Soc. 97 1910 (868-877). [0410 0444]. 13762

**Hazard, D[aniel] L.** Peculiar magnetic disturbances in December 1908. Terr. Mag. Baltimore Md. 14 1909 (37-38 with text fig.). [3050]. 13763

———— The absolute magnetic observations of the German antarctic (F-12518)

expedition, 1901-1903, at Kerguelen island. (Review of: Karl Luyken. Die absoluten erdmagnetischen Beobachtungen der Kerguelen-Station, Deutsche Südpolar-Expedition 1901-03.) Terr. Mag. Baltimore Md. 14 1909 (87-89). [3020 oe]. 13765

**Hecker, A.** Die [Einteilung des Jahres nach] Jahreszeiten. Wetter Berlin 27 1910 (1-2). [0000]. 13766

———— Zur Einrichtung neuer Wetterdienst-Nebenstellen in Westdeutschland. Wetter Berlin 27 1910 (143-144). [1750]. 13767

**Hegyfoky, Kabos.** Az 1907 évi tavaszi madárvonulás és az idő járása. [Der Vogelzug und die Witterung im Frühling des Jahres 1907.] Aquila Budapest 15 1908 (142-152). [1720 dk]. 13768

———— A naponkénti megjelenési adatok és az egyidejű meteorológiai elemek. [Die täglichen Ankunftsdaten und die gleichzeitigen meteorologischen Elemente.] Aquila Budapest 15 1908 (153-176). [1720 1820 dk]. 13769

———— Az eső mennyiségének évenkénti ingadozásáról. [Über das jährliche Schwanken der Regenmenge.] Pótf. Termt. Közl. Budapest 41 1909 (64-66). [1180 dk 1825 dk]. 13770

———— A napfoltok és az eső. [Die Sonnenflecke und der Regen.] Termt. Közl. Budapest 41 1909 (250-253). [0470 1150]. 13771

———— Az eső évi periódusa Magyarországon. [Die jährliche Periode der Niederschläge in Ungarn.] Budapest 1909 (130). 31 cm. [1180 dk 1200]. 13772

**Heim, Albert.** Nebensonnen und Ringe vom 10. Februar 1907, gesehen in der Nordostschweiz. Zürich Vierteljahrsschr. Natf. Ges. 1907 52 (232-242). [0540]. 13773

**Heinrich, R., Haberland, M. and König, H.** [Meteorologische Beobachtungen für Mecklenburg 1909.] Güstrow Arch. Ver. Natg. 63 1909 [1910] (6 Tab.). [1705 1800 de]. 13774

**Heinrichs, Axel.** Etat des glaces et des neiges en Finlande pendant les hivers 1892-1896. Obs. Météorol. de l'Inst. Centr. Helsingfors 1904 (iv + 59 av. 4 cartes; iv + 77); 1905 (iv + 53 av. 4 cartes); 1907 (iv + 49 av. 5 cartes). [0900 1270]. 13775

**Héjas, Endre.** A zivatarok földrajzi elosztása Magyarországon. [Die geographische Verteilung der Gewitter in Ungarn.] Földt. Közlem. Budapest **37** 1909 (410-419). [1510 1515]. 13776

———— Jahresgang der Gewitter in Ungarn auf Grund 10. jährlicher Beobachtung (1896-1905). Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (501-507). [1600]. 13777

**Hellmann, G.** Ueber die Fensteraufstellung von Thermometern zur Bestimmung der Lufttemperatur. Ber. K. Preuss. Meteor. Inst. **1908** (Veröff. No. 206) Berlin 1909 (57-66); 2. Mitt. Vergleich der Fenster- und Hüttenaufstellung. *op. cit.* **1909** (Veröff. No. 216) Berlin 1910 (85-96). [0250 0210]. 13778

———— Untersuchungen über die Schwankungen der Niederschläge. Berlin Veröff. met. Inst. No. 207 Abhandlungen Bd. **3** Nr. 1 1909 (81 + I-XXVIII). [1200 1180 0470]. 13779

———— Magnetische Kartographie in historisch-kritischer Darstellung. Berlin Veröff. met. Inst. No. 215 Abhandlungen Bd. **3** Nr. 3 1909 (61). [3000]. 13780

———— Bericht über die Vergleichung der Hauptbarometer deutscher und ausländischer meteorologischer Institute. Ber. k. Preuss. Meteor. Inst. **1909** (Veröff. No. 216) Berlin 1910 (73-84). [0230 0210]. 13781

———— Das Klima von Berlin. Unter Mitwirkung des Verfassers fortgeführt von G. v. **Elsner** und G. **Schwalbe**. Tl. 2: Lufttemperatur. Berlin Veröff. met. Inst. No. 221 Abhandlungen Bd. **3** Nr. 6 1910 (108 mit 1 Taf.). [0810 1705 *de*]. 13782

**Hellpach, Willy.** Wetter, Klima und Landschaft in ihrem Einfluss aufs gesunde und abnorme Seelenleben. Ber. intern. Kongr. Philos. Heidelberg **3** (1908) 1909 (556-564). [1730]. 13783

**Helmholtz, E.** Osservazioni teoriche di aerodinamica intorno ai dirigibili. Trad. Boll. Soc. aeronaut. ital. Roma **6** 1909 (158-160). [0448]. 13784

**Helwig.** Die Beziehungen zwischen Seeklima und Blutbildung. Zs. Balneol. Berlin **2** 1909 (600-607); Med. Klinik Berlin **6** 1910 (750-752). [1730]. 13785

**Helwig.** Das kranke Kind und das Seeklima. Eine biologische Betrachtung für Ärzte und Eltern. Wolgast (P. Christiansen) [1910] (102). 23 cm. 1,50 M. [1730]. 13786

**Hennig, O.** Die Entstehung, Entwicklung und Auflösung dreier Wasserhosen in der Singapore-Strasse. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (193 mit 1 Taf.). [1565]. 13787

**Hennig, Richard.** Die angebliche Kenntnis des Blitzableiters vor Franklin. Arch. Gesch. Natw. Leipzig **2** 1909 (97-136). [1647 0010]. 13788

**Hennig, Robert.** Ursachen und Wirkungen der klimatischen Gegensätze zwischen der atlantischen und der pacifischen Seite Süd-Amerikas. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele) 1910 (85 mit Taf.). 22 cm. [1705 *h* 1718]. 13789

**Henry, Alfred J[udson].** Variation of precipitation in the Adirondack region. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (118 with tab.). [1705 *gg*]. 13790

———— The cold spring of 1907. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (223-225 with tab.). [1702]. 13791

———— The winds of the Lake region. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (516-520 with text fig. tabs.). [1705 *ge* 1430]. 13792

———— Accidental variations in atmospheric pressure in the United States. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (53-56 with diagr.). [0760]. 13793

———— Notes on the climate of eastern Asia. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** (1908) 1909 (364-368 with tabs.). [1705 *e*]. 13794

———— v. **Garriott, E. B.**

**Henze, H.** Übersicht über die Witterung in Zentraleuropa im Januar—Oktober 1909. Wetter Berlin **26** 1909 (62-64 84-86 107-108 132-134 159-160 183-184 207-208 229-230 256-257 279-280 mit Karten). [1705 *d*]. 13795

———— Namen- und Sachregister zu den Bdu 1-25, 1884-1908 der meteorologischen Zeitschrift. Unter Mitwirkung von A. **Coyrn** bearb.

- Braunschweig** (F. Vieweg & S.) 1910 (III+231). Svo. 16 M. [0020 0032]. 13796
- Henze**, H. Die Temperaturverhältnisse im Januar Apl. 1909 unter etwa 50° N. Br. Wetter Berlin **26** 1909 (64 86 109 134) [0810]. 13797
- Hepworth**, [M. W.] Campbell. Dewponds. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (91). [1060]. 13798
- Hergesell**, H. The present and future state of maritime meteorology. [Transl. from the German version in Gaea, August 1906, p. 480-486.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (58-60). [1300 1700]. 13799
- Herpich**, Hans. Die Eisverhältnisse in den sudbayerischen Seen. Diss. techn. Hochschule München [o. J.] (IV + 89 mit 5 Taf.). 22 cm. [0918]. 13800
- Herrmann**, C. F. von. Problems in meteorology. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (18-19). [1000]. 13801
- . The velocity of centers of high and low pressure in the United States. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (169-171 with tabs.). [1310]. 13802
- . v. Abbe, C.
- Herrmann**, E[rnst]. Kann die drahtlose Telegraphie zur Zeit der modernen Witterungskunde wesentliche Dienste leisten? Hansa Hamburg **45** 1908 (962-964). [1750]. 13803
- Herrmann**, J. und **Brennecke**, W. Die Nowaja-Semlja-Expedition des Herzogs von Orléans im Sommer 1907. Nach dem Tagebuch der „Belgica“, Kapit. De Gerlache. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (26-29). [1850 k]. 13804
- Herz**, N. Die astronomischen Theorien zur Erklärung der Eiszeiten. Umschau Frankfurt a. M. **13** 1909 (809-810). [1702]. 13805
- [**Hesehus**, N.] Гезехусъ, Н. Николай Дмитриевич Пильчиковъ, (9 Мая 1857-6 Мая 1908) Некрологъ. [N.D. Piličikov (9 Mai 1857-6 Mai 1908) Necrolog.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Fiz. otd. **40** 1908 (389-392). [0010]. 13806

- Hesius**, B. v. Wigand, A.
- Hess**, Clemens. Der Kanton Thurgau als Gewittergebiet. Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. **17** 1906 (68-140). [1540]. 13807
- . Über die Periodizität der Gewitter. Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. **18** 1908 (18-33). [1540]. 13808
- Hessberg**, Richard. Ein weiterer Beitrag zu den Augenverletzungen durch Blitzschlag. Münchener med. Wochenschr. **56** 1909 (511-512). [1645]. 13809
- Heyd**, Th. Von der Wünschelrute und vom automatischen Quellenfinder. [Erdströme.] Städt. Tiefbau Heidelberg **1910** (56-59). [3070]. 13810
- Hildebrandsson**, H. H. Perlschnurblitz. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (44). [1635]. 13811
- . Sur la compensation entre les types de saisons en certaines régions de la Terre. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1559-1662); Annu. soc. météor. Paris **57** 1909 (145-147). [0810 1700 1750 1775]. 13812
- . Quelques remarques sur les températures d'été dans diverses parties de l'Europe. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (703-705). [0810 1750 1775]. 13813
- Hildebrandt**, A. Airships past and present, together with chapters on the use of balloons in connection with meteorology, photography and the carrier pigeon. Translated by W. H. Story. New York (Van Nostrand) 1908 (xvi + 364 with illustr. text fig.). 24 cm. [0370]. 13814
- . Die Luftschiffahrt nach ihrer geschichtlichen Entwicklung. 2., verm. u. verb. Aufl. München u. Berlin (R. Oldenbourg) 1910 [1909] (VII + 456 mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 12 M. [0370]. 13815
- Hill**, G. H. & Sons. Returns of the rainfall in the Glasgow, Manchester, Ashton, Dewsbury, Stockport, Halifax, Blackburn, Holme Reservoirs, Oldham and Batley Waterworks Districts, 1909. [Manchester 1910 (5)]. [1180 de]. 13816
- Hissink**, C. W. Zonnevlekken en temperatuur. [Sunspots and temperature.] Hemel en Dampkring's Gravenhage **7** 1909 (7-8). [0470]. 13817

- Hissink, C. W.** Verband tusschen het aantal dagen met halo's en de periode der zonnevlekken. [Relation between the number of days on which halos were observed and the period of sunspots.] *Hemel en Dampkring's Gravenhage* 7 1910 (163-165). [0470]. 13818  
 ——— Zachte winters. [Mild winters.] *Hemel en Dampkring's Gravenhage* 7 1910 (186-188). [1705 *dd*]. 13819  
 ——— Halos en bewolking te Zutphen 1896-1909. [Halos and cloudiness as observed at Zutphen 1896-1909.] *Hemel en Dampkring's Gravenhage* 8 1910 (17-23). [0540]. 13820  
 ——— Halo rondom de maan. [A halo round the moon.] *Hemel en Dampkring's Gravenhage* 8 1910 (27-28). [0540]. 13821  
**Höck, F[ernando].** Klima und Obstbau in Deutschland. *Petermanns geogr. Mitt. Gotha* 55 1909 (363-364). [1710 *de*]. 13822  
**Hofmann, [Joh.] F[riedrich].** Klima und Wassergehalt in den Gersten. *Wochenschr. Brau. Berlin* 27 1910 (101-103). [1710]. 13823  
**Hoffmeister, Cuno.** Ein strahlenförmiges Nordlicht. *Mitt. Ver. Astr. Berlin* 19 1909 (154-155). [1650]. 13824  
**Holden, Neville.** Meteorological report from readings taken at the Greg Observatory, Lancaster, 1908. *Ann. Rep. Lancaster Astr. and Sci. Assoc. Lancaster* 1909 (11-17). [1800 *de* 1825 *de*]. 13825  
**Hollis, Hugh.** Voyage through pack ice. *London Q. J. R. Meteor. Soc.* 36 1910 (186). [0900]. 13826  
**Holm, R.** Trombe. *Wetter Berlin* 26 1909 (188-189). [1580]. 13827  
**Holmes, Edwin.** Magnetic storm of September 25, 1909. *Observatory London* 32 1909 (396). [3050]. 13828  
**Homma, Y.** Distribution of electricity in the atmosphere. *Terr. Mag. Washington D.C.* 12 1907 (49-72 with text fig. tabs.). [1600]. 13829  
**Hopfner, F.** Zur Theorie der Wärmeverteilung auf der Erdoberfläche. [Beziehung zwischen Sternzeit und mittlerer Sonnenlänge.] *Met. Zs. Braunschweig* 27 1910 (126). [0440]. 13830  
**Hopkinson, John.** The climate of Hertfordshire, deduced from meteorological observations taken during the twenty years 1887-1906. *Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. London* 14 1909 (55-58). [1705 1800 1825 *de*]. 13831  
**Hopkinson, John.** The weather of the year 1907 in Hertfordshire. *Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. London* 14 1909 (81-96 1 pl.). [1800 1825 *de*]. 13832  
 ——— Rainfall measurements. *Symons' Meteor. Mag. London* 45 1910 (14-15). [0100]. 13833  
**Horton, Robert E.** The Adirondack rainfall summit. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* 35 1907 (8-11 with map tabs. text fig.). [1180 *gg*]. 13834  
**Houtum-Schindler, A.** Klimatafeln aus Persien. *Petermanns. geogr. Mitt. Gotha* 55 1909 (269-270). [1705 *eh*]. 13835  
**Howe, H. C.** Tornado at Parkersburg, W. Va. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* 35 1907 (316). [1580]. 13836  
**Hudeček.** Nordlicht. *Met. Zs. Braunschweig* 26 1909 (185). [1650]. 13837  
**Hugues, Carlo.** Sulla genesi delle brine e sui metodi di difesa. *Coltivatore Casale* 54 1° sem. 1908 (522-525 558-563). [1060]. 13838  
**Humphreys, W[illiam] J[ackson].** Solar magnetism. *Terr. Mag. Washington D.C.* 13 1908 (145-152). [3060 0460]. 13839  
 ——— Note on the magnetic effect of winds. *Terr. Mag. Washington D.C.* 13 1908 (153-154). [3080 1300]. 13840  
 ——— Vertical temperature-gradients of the atmosphere, especially in the region of the upper inversion. *Astroph. J. Chicago Ill.* 29 1909 (14-32 with text fig. tab.). [0444 0820]. 13841  
 ——— (Review of) Die Luftertricitat. By Albert Gockel. *Astroph. J. Chicago Ill* 29 1909 (94-95). [1600]. 13842  
 ——— On the radiation exponent of dry air. *Astroph. J. Chicago Ill.* 30 1909 (20-25). [0965]. 13843  
 ——— Birkeland's theory of magnetic storms and terrestrial magnetism. *Terr. Mag. Baltimore Md.* 14 1909 (81-83). [3050]. 13844  
**Hunter, Herbert C.** Tornado at Maple Plain, Minn. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* 35 1907 (358). [1580]. 13845

- Huntington, Ellsworth.** The climate of ancient Palestine. [With bibliography.] New York N.Y. Bull. Amer. Geog. Soc. **40** 1908 (513-522 577-586 641-652 with maps text fig.). [1705 *ei*]. 13846
- The climate of the historic past. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** (1908) 1909 (359-364 446-450). [1700 0019]. 13847
- Problems in exploration. Central Asia. London Geog. J. **35** 1910 (395-419). [1702]. 13848
- Hurst, H. E.** A discussion of the observations on atmospheric electricity at Helwan Observatory from March 1906 to February 1908. Cairo Min. Fin. Surv. Dept. Papr. **10** 1909 (1-65 with pls.). [1610 1620]. 13849
- Hutchins, C[harles] C[lifford].** A new declination instrument. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (260-262 with fig.). [3012]. 13850
- Innes, R. T. A.** Meteorology in the Transvaal. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. **15** 1909 (16-23 pl.). [0200 1705 *fg*]. 13850a
- [**Ivanov, V.**] Ивановъ, В. Обь обработкѣ метеорологическихъ наблюдений по фенологическимъ временамъ года. [Ueber die Bearbeitung der meteorologischen Beobachtungen nach den phänologischen Jahreszeiten.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (217-230). [0100 1720]. 13851
- v. Kaminskij, A. S.
- Jackson, William H.** The law of the earth's nocturnal cooling. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (103-105 with tabs.). [0970 0790]. 13852
- Jacoby, Harold.** John Krom Rees. Sch. Mines Q. New York N.Y. **28** 1907 (413-416 with portr.). [0010]. 13853
- Jäger, Franz.** Das Witterungsjahr 1907 in Klagenfurt. Carinthia II Klagenfurt **98** 1908 (1-8). [1705 *dk*]. 13854
- Der Frühling 1908 [1909] in Klagenfurt. Carinthia II Klagenfurt **98** 1908 (37-41); **99** 1909 (61-65). Sommer 1908 [1909] in Klagenfurt *op. cit.* **98** 1908 (79-83); **99** 1909 (157-161). Herbst 1908 [1909] in Klagenfurt *op. cit.* **98** 1908 (84-87); **99** 1909 (157-161); Winter 1908 in Klagenfurt. **98** 1908 (10-13). [1705 *dk*]. 13855
- Jaeger, Fritz.** Forschungen in den Hochregionen des Kilimandscharo. Mitt. D. Schutzgeb. Berlin **22** 1909 (113-146 161-197 m. 8 Taf. u. 2 Karten). [1705 *ff*]. 13856
- Jaeger, G[ustav].** Wetter- und Mondkalender für 1910. Jg. 16. Stuttgart (W. Kohlhammer) 1910 (6 + 4). 22 cm. 0,30 M. [1750 0480]. 13857
- Jaffé, George.** Atmosphärische Elektrizität. Helios Leipzig Fach-Zs. **16** 1910 (89-91 105-110). [1600]. 13858
- Jalen, Ch.** Halo solaire circumzénithal. Paris Bul. soc. astr. France **23** 1909 (421). [0540]. 13859
- Janežič.** Haloerscheinung. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (231). [0540]. 13860
- [**Jankovskij, P.**] Янковскій, П. Къ вопросу о борьбѣ съ засухами. [Zur Frage über die Bekämpfung der Dürren.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (91-95). [1710]. 13861
- Jennings, T. B.** Climate of Kansas. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (88-92 with tabs.). [1705 *gi*]. 13862
- Jentzsch.** Staubfälle im Passatgebiet des Nordatlantischen Ozeans. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (373-376). [1275]. 13863
- Jervis-Smith, F. J.** Magnetic storms. Nature London **82** 1909 (8). [3050]. 13864
- Jochimsen.** Zur Geschichte der Meteorologie in der Provinz Schleswig-Holstein. I-III. Heimat Kiel **19** 1909 (187-189 221-224 237-240). [0010]. 13865
- Die gestrengen Herren oder die Eiseiligen des Mai mit besonderer Berücksichtigung der Provinz Brandenburg. Landbote Prenzlau **30** 1909 (405-410). [0830]. 13866
- Der Winter in Schleswig-Holstein. Wetter Berlin **26** 1909 (97-104). [1705 *dc*]. 13867
- Die Witterungsverhältnisse des Jahres 1909 in der Provinz Posen. Landw. Centralbl. Posen **38** 1910 (156-157). [1705 *dc*]. 13868
- Trockene und nasse Perioden. Landw. Centralbl. Posen **38** 1910 (236-238). [1200]. 13869

- Jochimsen.** Der Frühling in Schleswig-Holstein. Wetter Berlin **26** 1909 (169-175); *Id.* [Temperaturmittel.] Landw. Wochenbl. Kiel **60** 1910 (87-91). [1825 de 1705 de]. 13870
- Ueber Blitzschläge in Schleswig-Holstein. Landw. Wochenbl. Kiel **60** 1910 (498-499). [1630]. 13871
- Die Witterungsverhältnisse des Jahres 1909 in der Provinz Pommern. Landw. Wochenschr. Stettin **13** 1910 (44-45). [1705 de]. 13872
- Der Sommer in Schleswig-Holstein. Wetter Berlin **27** 1910 (49-56). [1705 de 0842]. 13873
- Joester, Karl.** Übersicht über die Witterung in Mittel- und Westeuropa im Jahre 1907. Zs. Balneol. Berlin **1** 1908 (66-72). [1705 d]. 13874
- Die Föhnerscheinungen im Riesengebirge. Wanderer Hirschberg **12** 1909 (4-5); Wetter Berlin **25** 1908 (102-106 131-134 181-184 203-206 224-231 250-254 273-280); **26** 1909 (14-17 36-39 60-62 79-84). [1430]. 13875
- Übersicht über die Witterung in Zentraleuropa im November-Dezember 1909. Wetter Berlin **27** 1910 (9-10 33-34). [1705 d]. 13876
- Die Temperaturverhältnisse im May-Dezember 1909 unter etwa 50° N. Br. Wetter Berlin **26** 1909 (160-161 185 208-209 231 258 281); **27** 1910 (10 34). [0810]. 13877
- Johansson, Osc[ar] V.** Den normala nederbörden och torkan år 1908 i Finland. [Der normale Niederschlag und die Dürre im Jahre 1908 in Finland.] Geogr. Fören. Tidskr. Helsingfors **21** 1909 (161-184 mit Karte). [1180 dba 1220]. 13878
- Sonnenschein und Bewölkung. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (137-138). [0980]. 13879
- Zur Kritik der Bewölkungsbeobachtungen, insbesondere in Nordeuropa. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (241-250). [1075 0980]. 13880
- Jones, J. R. Gethin.** The latest winter snow spot in England and Wales. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (90-91). [1270]. 13881
- Jones, R[ichard] Lj[ewelyn].** A discussion of types of weather in Madras. Ind. Met. Mem. Simla **20** IV 1908 (53-71 with 35 pls.). [1775]. 13882
- Jones, R[ichard] Lj[ewelyn].** A discussion of some of the anemographic observations recorded at Madras. Ind. Met. Mem. Simla **20** V 1908 (74-116 with 6 pls.). [1305 1410 1450]. 13883
- Jordan, F. C.** The auroral display of October 18 [1909]. Nature London **82** 1909 (98-99). [1650]. 13884
- Jordan, James.** The earliest sunshine recorder. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (12-13). [0330]. 13885
- Julius, W. H.** Sur les conséquences régulières d'une réfraction irrégulière dans le soleil. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **38** 1909 (173-189 con 3 tav.). [0520]. 13886
- [**Jurinskij, T. I.**] Юринский, Т. И. Обзоръ весеннихъ фенологическихъ явлений природы въ Восточной Сибири весной за 1905 и 1906 года. [Übersicht der phänologischen Naturerscheinungen in Ost-Sibirien im Frühling der Jahre 1905 und 1906.] Irkutsk Izv. vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **38** 1907 [1909] (32-63). [1720 eab]. 13887
- Kähler, K[arl].** Ueber die Wirkung von Regenfällen und Böen auf das Potentialgefälle am Erdboden aus Registrierungen an drei benachbarten Stationen. Berlin Veröff. met. Inst. No. 206 (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst. **1908**) 1909 (67-78). [1600]. 13888
- Ergebnisse der Registrierungen der Niederschlagslektrizität zu Potsdam im Jahre 1908. Berlin Veröff. met. Inst. No. 213 (Ergebnisse der meteor. Beob. zu Potsdam **1908**) 1909 (X-XXII). [1600]. 13889
- Registrierungen des luftelektrischen Potentialgefälles an nahe benachbarten Stationen. 3 Mitt. [Einfluss der Wolken auf das Gefälle]. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (10-17). [1610]. 13890
- Hohe Werte des luftelektrischen Potentialgefälles zu Potsdam im Jahre 1909. Berlin Veröff. met. Inst. No. 216 (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst. **1909**) 1910 (145-151). [1610]. 13891
- Kahle, P.** Die Richtung der Magnetnadel im Harz. Harz Magdeburg **17** 1910 (27-28 31-40). [3020 de]. 13892
- Zur Ablenkung der Magnetnadel an Granitklippen im Harz. Harz Magdeburg **17** 1910 (61-66). [3070]. 13893

**Kaiser, E.** Eine glänzende Lichterscheinung. Astr. Nachr. Kiel **180** 1909 (13-14). [0500]. 13894

[**Kamenščikov, N**] Каменщиковъ, Н. Изслѣдованіе атмосферы. [Die Erforschung der Atmosphäre.] *Vozduchopl.* St. Petersburg **6** 1909 (605-646 665-698 mit 34 Fig.). [0444]. 13895

Сравнительные результаты послѣднихъ аэрологическихъ наблюдений въ Россіи и въ Германіи. [Vergleichende Resultate der letzten aerologischen Beobachtungen in Russland und in Deutschland.] *Vozduchopl.* St. Petersburg **7** 1910 (537-542). [0444]. 13896

und **Fischli, Fritz.** Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Januar-Dezember 1908. *Wetter* Berlin **25** 1908 (42-43 59-61 89-91 113-115 135-137 160-161 186-187 207-209 232-234 256-259 282-283); **26** 1909 (19-20). [0444 0820 1340 1350]. 13897

**Kamienstschikoff** v. Каменščиков.

[**Kaminskij, A. A.**] Каминскій, А. А. Современное состояніе и составъ сѣти метеорологическихъ станцій II разряда въ Россіи. [Der gegenwärtige Bestand des Netzes der meteorologischen Stationen II Ordnung in Russland.] St. Petersburg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk 1909 [1910] (41-50). [0200 db 1800 db]. 13898

[— **Aleksëev, S. V., Ochliabinin, S. D., Ivanov, V. I., Pomerancev, D. V.** und **Sibold, F. I.**]— Алексѣевъ, С. В., Охлябининъ, С. Д., Ивановъ, В. И., Пומרанцевъ, Д. В. и Зибольдъ, Ф. П. Обзоръ погоды за вегетационный періодъ 1909 года въ лесохозяйственномъ отношеніи по наблюдениямъ въ 5 опытныхъ лѣсничествахъ. [Wetterübersichten für die Vegetations-Periode des Jahres 1909 in forstwirtschaftlicher Beziehung nach den Beobachtungen von 5 Versuchs-Förstereien.] Trd. lěsn. opyt. dĕla Ross. St. Petersburg **22** 1909 (1-112). [1710 dbb 1840 dbb]. 13899

[— **Ivanov, V. I.** und **Ochliabinin, S. D.**]— Ивановъ, В. И. и Охлябининъ, С. Д. Къ вопросу объ организаціи фенологическихъ наблюдений въ опытныхъ лѣсничествахъ и о группировкѣ данныхъ для характеристики метеорологическихъ условій вегетационнаго періода. [Organisation phänologischer Beobachtungen in den Versuchs-Förstereien und Gruppierung

der Daten zur Charakteristik der meteorologischen Bedingungen der Vegetations-Periode.] Trd. lěsn. opyt. dĕla Ross. St. Petersburg **22** 1909 (113-133). [1720 0110]. 13900

[**Karamzin, A. N.**] Карамзинъ, А. Н. Урожай хлѣбовъ въ Бугуруслакомъ уѣздѣ въ 1909 году. [Die Getreide-Ernde im Bezirk Buguruslan im Jahre 1909.] *Met. věst.* St. Petersburg **20** 1910 (1-5). [1710]. 13901

**Karsunky.** Der öffentliche Wetterdienst im Reichs-Postgebiete. *Arch. Post Berlin* **36** 1908 (553-564). [1750 0060]. 13902

**Kassner, C[arl].** Gewitter, Hagel und Wirbelsturm in Ostdeutschland am 20. Mai 1907. *Berlin Veröff. met. Inst. No. 209* (Ergebnisse der Gewitter-Beob. in den Jahren 1906 u. 1907) 1909 (XXVII-XLIII mit 4 Taf.). [1540 1580]. 13903

Die Anfänge der Aerologie. *Ill. aeron. Mitt.* Berlin **13** 1909 (632-634). [0446 0010]. 13904

Bericht über die elfte allgemeine Versammlung und Feier des 25-jährigen Bestehens der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft zu Hamburg am 28. bis 30. September 1908. *Met. Zs. Braunschweig* **26** 1909 (2-10). [0020]. 13905

Einige Bemerkungen über Regenmesser. *Berlin Mitt. D. Landw. Ges.* **25** 1910 (308-309). [0300]. 13906

Der grosse Schneefall am 16. und 17. November 1909. *Berlin Veröff. met. Inst. No. 216* (Ber. K. Preuss. Met. Inst., 1909) 1910 (124-133). [1270 0110]. 13907

Die meteorologischen Grundlagen des Städtebaues. *Städtebau Vortr.* Berlin **3** 1910 Heft VI (26). [1700 1730]. 13908

und **Quervain, A[lfred] de.** Beiträge zur Wolkenkunde. *Met. Zs. Braunschweig* **26** 1909 (41-44). [1075]. 13909

**Kaufmann, Karl** v. Schröder, G.

**Kayser, E.** v. Arrhenius, S.

**Kazay, Endre.** A levegő nedvességének hatása kénsvába mártott hőmérőre. [Über die Wirkung der Luftfeuchtigkeit auf den in Schwefelsäure getauchten Thermometer.] *Magy. Chem. F. Budapest* **15** 1909 (133-134). [0270 1020]. 13910

- Keeling**, B. F. E. Helwan magnetic observatory, Egypt. Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (149-152 with illustr.). [3010]. 13911
- Evaporation in Egypt and the Sudan. Cairo Min. Fin. Surv. Dept. Papr. **15** 1909 (1-29 with pl.). [1050 1825 fb]. 13912
- Climate changes in Egypt. Cairo Sci. J. **3** 1909 (7-10 86-88). [1702 fb]. 13913
- Terrestrial refraction. Cairo Sci. J. **3** 1909 (134-136 with 1 pl.) [0520]. 13914
- Wind direction at Helwan. Cairo Sci. J. **3** 1909 (145-146 with 2 pls.). [1345]. 13915
- Kerner**, Fritz v. Versuch einer indirekten Schätzung des Gesamtniederschlags auf der Nordhalbkugel. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (307-313). [1180 1150]. 13916
- Kesslitz**, W. v. Der erdmagnetische Sturm vom 25. September 1909 beobachtet in Pola. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (512-513). [3050]. 13917
- Zum Borasturm in der Nordadria am 31. März 1910. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (233-235). [1500]. 13918
- Luftpotelektrische und erdmagnetische Beobachtungen am Hydrographischen Amte in Pola während der Passage des Halleyschen Kometen. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (316-318). [1600 3060 0450]. 13919
- Kienast**. Wettervoraussage vor 180 Jahren. [Nebst Berichtigungen.] Wetter Berlin **25** 1908 (265-273); **26** 1909 (24). [1750 0010]. 13920
- Kiewel**, O. Die Trockenperiode des Jahres 1908 in Norddeutschland. Berlin Veröff. met. Inst. No. 206 (Ber. K. Preuss. Met. Inst. **1908**) 1909 (91-96). [1220]. 13921
- Kimball**, H. H. A new formula for computing the solar constant from pyrheliometric observations. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (108-110 with tabs.). [0930]. 13922
- Kindle**, E[dward] M[artin]. Diatomaceous dust on the Bering sea ice floes. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (175-179 with text fig.). [1275]. 13923
- Kirchhoff**, Arthur. Die Erschliessung des Luftmeeres. Luftschiff und Flugtechnik in ihrer Entwicklung und ihrem heutigen Stande gemeinverständlich dargestellt. Leipzig (O. Spamer) 1910 [1909] (VII + 225). 23 cm. 5 M. [0370]. 13924
- Kister**. Bericht über die in Hamburg ausgeführten Rauch- und Russuntersuchungen. Gesundh[un]g. München **32** 1909 (841-850); **33** 1910 (30-44). [0420]. 13925
- Kister** [Julius]. Die Rauch- und Russplage in Grossstädten. Umschau Frankfurt a. M. **14** 1910 (183-187). [0420]. 13926
- Kitto**, Edward v. [1800 de] Falmouth Observatory. 13927
- Klein**, [Hermann J.]. Die Sonnenflecke und das Wetter. Sirius Leipzig **43** 1910 (172-177). [0470]. 13927
- Kleinschmidt**, Ernst. The kite station on Lake Constance. [Transl.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (284-285 with text fig.). [0210 de 0444]. 13928
- Jahresbericht der Drachensstation am Bodensee vom Jahr 1909. D. met. Jahrb. Württemberg **1909** 1910 Anh. 2 (66). [0444 0820 0720 1030 1340]. 13929
- Meteorologie. Jahrb. Natw. Freiburg i B. **25** 1910 (119-140). [0032]. 13930
- Klingelfuss**, Fr. Über einen Wirbelblitz. Verh. Schweiz. Natf. Ges. **1906** (90); Arch. Sci. Phys. Genève **1906** (17-20). [1630]. 13931
- [Klossovskij, A.] Клоссовский, А. Магнитная съемка России. [Magnetische Vermessung Russlands.] Vest. opyt. fiziki Odessa **40** 6 1908 (403-405). [3020 db]. 13932
- Knipp**, Cha[rles] T[obias]. A simple cloud apparatus. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (930-932 with text fig. tabs.). [0340]. 13933
- Knoch**, K. Lebhaftige Schwankungen der Temperatur an der Grenzfläche der untersten Bodeninversionen. Berlin Veröff. met. Inst. No. 216 (Ber. K. Preuss. Met. Inst. **1909**) 1910 (113-124). [0800 0840]. 13934
- Der Mistral Südfrankreichs. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **56** 1910 (297-298). [1430]. 13935



**Knoch, K.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse in verschiedener Höhe über dem Erdboden. Berlin Veröff. met. Inst. No. 214 (Abhandl. Bd. 3 Nr. 2) 1909 (29). [0820 1030]. 13936

**Knoche, Walter.** Einige Messungen des Staubgehaltes der Luft über dem Atlantischen Ozean. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (447-449). [0420]. 13937

———— Eine Beobachtung des Leuchtens über den Anden zu Valparaiso. Met. Zs. Braunschweig 26 1909 (83-84). [0510]. 13938

———— Ein Beitrag zum Wesen der andinen Bergkrankheit. Berliner klin. Wochenschr. 47 1910 (767-770). [1730]. 13938a

———— Eine weitere Mitteilung zu den elektrischen Entladungen in der Kordillere. Met. Zs. Braunschweig 27 1910 (76-77). [1630]. 13939

**Knorre, V., Schmidt, Ad., Plassmann, J[osef], Wolf, Max** und andere. Ueber die Leuchterscheinung in der Nacht vom 30. Juni auf den 1. Juli 1908. Mitt. Ver. Astr. Berlin 18 1908 (64-70 84-86 95-96). [0515 0520 1650]. 13940

**Koch.** Die Wasserstands-Bewegung des Rheins und seiner grösseren Nebenflüsse im Grossherzogtum Baden während des Jahres 1909. Karlsruhe Jahresber. Zentralbur. Met. 1909 1910 (93-116 mit 3 Taf.). [1284]. 13941

**Koch, L.** Im Zeichen des Wassermangels. Gaea Stuttgart 45 1909 (703-709). [1284]. 13942

**Koch-Grünberg, Theodor.** Zwei Jahre unter den Indianern. Reisen in Nordwest-Brasilien 1903-1905. Lfg 17-30 = Bd 2. Berlin (E. Wasmuth) 1909/1910 (1-413 mit 10 Taf. u. 4 Kart.). 30 cm. Die Lfg 0,75 M. Vollst. 11 M. [1705 hh]. 13943

**König, H. v. Heinrich, R.**

**König, Willi.** Die Wärme um Mitte April 1910. Wetter Berlin 27 1910 (121-125). [0840 1750]. 13944

———— Untersuchungen über den trockenen und heissen Sommer des Jahres 1904. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade) 1909 (131 mit 11 Taf.). 27 cm. [1150 1220 0800 d 0700 0440]. 13945

**Köppen, [Wladimir].** Genauere Untersuchung der unteren Luftschichten bei Drachenaufstiegen. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (513-514). [0360 0446]. 13946

———— Die Wechselwirkung zwischen der maritimen und der Land-meteorologie in deren Entwicklung. Met. Zs. Braunschweig 26 1909 (19-21). [0010 0000]. 13947

———— Ueber die Guilbertschen Regeln für die Wetterprognose. Met. Zs. Braunschweig 26 1909 (29-30). [1750]. 13948

———— Aufstiege von Pilotballons auf deutschen Handelsschiffen in den Jahren 1906 bis 1908. Ann. Hydrogr. Berlin 38 1910 (201-217 mit 3 Taf.). [0448 1340 1350 0110]. 13949

[**Kolčák, A.**] Колчакъ, А. Ледъ Карскаго и Сибирскаго морей. [La glace des mers arctiques de la Sibérie.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. 26 1 1909 (I-V 1-169 av. XI tabl. de photograph.). [0900]. 13950

[**Kolenskij, A. V.**] Коленскій, А. В. Предвидѣніе возможности интенсивныхъ выдѣленій гремучаго газа въ рудникахъ на основаніи метеорологическихъ наблюдений. [Die Voraussicht der Möglichkeit einer intensiven Absonderung von Knallgas in Bergwerken auf Grund meteorologischer Beobachtungen.] St. Peterburg Prot. II met. Sždza Ak. Nauk 1909 [1910] (116-131 mit Kurv.). [1718]. 13951

**Konkoly Thege, Miklós, jun.** Kisértetek a hémérófelállítások tökéletesítésére. [Untersuchungen zur Verbesserung der Thermometer-Aufstellungen.] Budapest 1909 (60). 30½ cm. [0250 0210]. 13952

**Koppe, Karl von.** L'humidité relative de l'air à la Riviera. Rev. prat. Climatol. Ospedaletti figure 5 (1907-08) 1908 (17-19 33-35). [1020]. 13953

[**Kousov, A. I.**] Коузовъ, А. П. О массовыхъ поврежденіяхъ телеграфныхъ проводовъ въ Тамбовскомъ округѣ 5-9 ноября 1909 г. вълѣдствие гололеда и снѣжной бури. [Ueber Massenbeschädigung der Telegraphendrähte im Bezirk Tambov am 5-9 November 1909 infolge von Glatteis und Schneegestöber.] Met. věst. St. Peterburg 20 1910 (19-20). [1275]. 13954

**Kranzbühler.** Wind-, Wetter- und Stromverhältnisse auf der Reise von Brisbane nach den Korallenriffen, Cairns, Townsville und zurück nach Brisbane im August 1909. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (189). [1850 *nb*]. 13955

**Krause, Ernst H. L.** Die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit. Berlin Zs. D. geol. Ges. **62** 1910 (123-128). [1702 1718]. 13956

**Krebs, Friedrich.** Neue Beiträge zur Kenntnis der klimatischen Verhältnisse von Winterthur und Umgebung. Winterthur Mitt. Natw. Ges. **6** 1905-6 (246-254). [1705 *di*]. 13957

**Krebs, Wilhelm.** Sonnentätigkeit und Witterung. Natur u. Kultur München **6** 1909 (606-608 637-639 667-669 700-701 735-736); **7** 1909 (31-32 92-93 125-126 189-191). [0470]. 13958

———— Polarisation des Himmelslichtes. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (1025-1026). [0520]. 13959

———— Das meteorologische Jahr 1907-1908 im Mitteleuropa. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **80** (1908) II 1 1909 (151-152). [1700 *d*]. 13960

———— Schiffsbeobachtungen der Sonnenfinsternis vom 23. Dezember 1908. Weltall Berlin **9** 1909 (230-231). [0460 1850]. 13961

———— Ein alter hamburgischer Kalender für dreissig Jahre und die Frage der Mondeinflüsse. Weltall Berlin **9** 1909 (236-238 mit Taf.). [0480]. 13962

———— Eigenartige Lichterscheinungen, besonders die Magdeburger vom Juli 28. 1909. Weltall Berlin **9** 1909 (381-382) [0470]. 13963

———— Umschwung der Niederschlagsverhältnisse zwischen 1902 und 1908, mit besonderer Berücksichtigung Mitteleuropas. Zs. Gewässerk. Dresden **9** 1909 (64-81). [1150]. 13964

———— Zu den Dämmerungsanomalien im Sommer 1908. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (72-73). [0515 0540]. 13965

———— Das Adriatische Meer und sein Einfluss auf das Klima seiner Küsten. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (311-312). [1705 *dm* 1718]. 13966

**Kreglinger, G. v. Cohnheim, O.**

**Krell, O., sen.** Klimatische Temperaturtabellen und Wärmebedarfszahlen. GesundheitsIng. München **32** 1909 Festnummer (27-35). [0800 1870 *dc*].

13967

**Kremer, Eduard.** Die unperiodischen Schwankungen der Niederschläge und die Hungersnöte in Deutsch-Ost-Afrika. Hamburg Aus d. Arch. Seewarte **33** 1910 Nr 1 (64 mit 1 Taf.). [1180 *f*].

13968

**Krische, P[aul].** Klima und Landwirtschaft in Frankreich. Ernährung d. Pflanze Stassfurt **6** 1910 (18-20). [1710 *df*]. 13969

**Krüger.** Sonnenflecken und Witterung. Natw. Rdsch. Braunschweig **25** 1910 (301-303). [0470]. 13970

**Kühl, W.** Die magnetischen Störungen vom 11.-12. und 29.-30. September 1908 nach den Registrierungen des Observatoriums bei Seddin. Berlin Veröff. met. Inst. No. 206 (Ber. K. Preuss. Met. Inst. **1908**) 1909 (86-90 mit 1 Taf.). [3050]. 13971

**Künzli, E.** Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Weissenstein im Jahre 1905 unter Beiziehung einiger Messungen aus der Stadt Solothurn. Solothurn Mitt. Natf. Ges. **3** 1904-1906 (379-387). [1825 *di*]. 13972

**Kugler, Franz Xaver.** Sternkunde und Sterndienst in Babel. Assyriologische, astronomische und astralmythologische Untersuchungen. Buch 2: Natur, Mythos und Geschichte als Grundlagen babylonischer Zeitordnung nebst eingehenden Untersuchungen der älteren Sternkunde und Meteorologie. Tl 1. Münster i. W. (Aschendorff) 1909-10 (XV + 199 mit 2 Taf.). 29 cm. 16 M. [0010]. 13973

**Kuhlenbäumer, Th.** Unser Wetter und seine Vorherbestimmung. Münster i. W. (H. Schöningh) 1909 (X + 164 mit 1 Karte u. 4 Taf.). Svo. Kart. 1,60 M. [1750]. 13974

**Kurz, Karl.** Die radioaktiven Stoffe in Erde und Luft als Ursache der durchdringenden Strahlung in der Atmosphäre. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (834-845); Berlin Verh. d. physik. Ges. **11** 1909 (624-647). [1600]. 13975

**Kurz, Karl.** Radium, Thorium, Aktinium in der Atmosphäre und ihre Bedeutung für die atmosphärische Elektrizität. München Abh. Ak. Wiss. math. phys. Kl. **25** 1909 Abh. 1 (56 mit 4 Taf.). [1600]. 13976

Elektrizität der Atmosphäre und Radioaktivität der Atmosphäre. Prometheus Berlin **20** 1909 (438-442 449-453 465-469). [1600]. 13977

r. Ebert, H.  
[**Kuznecov, N. I.**] Кузнецовъ, Н. И. Принципы дѣленія Кавказа на ботанико-географическія провинціи. [Les principes de la division du Caucase en provinces phytogéographiques.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. **23** 6 1909 (1-174 av. 2 cart.). [1718 1715]. 13978

[**Kuznecov, V. V.**] Кузнецовъ, В. В. Установка термо-гигрографа съ психрометромъ въ англійской будкѣ. [Aufstellung eines Thermohygrographen mit Psychrometer in einer englischen Hütte.] St. Peterburg Prot. II met. S'jzda Ak. Nauk **1909** [1910] (23-24 mit 1 Abb.). [0260 0220]. 13979

О желательной постановкѣ дѣла изслѣдованій разныхъ слоевъ атмосферы въ Россіи. [Ueber die wünschenswerthe Organisation der Erforschung der verschiedenen Schichten der Atmosphäre in Russland.] St. Peterburg Prot. II met. S'jzda Ak. Nauk **1909** [1910] (197-201). [0444]. 13980

По поводу статьи г. Каменщикова: „Неправильность постановки изслѣдованія атмосферы въ Россіи.“ [Anlässlich der Abhandlung des H. Kamensšikov: „Die ungenügende Organisation der Erforschung der Atmosphäre in Russland.“] Vozduchopl. St. Peterburg **7** 1910 (578-608 mit Fig.). [0444]. 13981

**Lachmann, G.** Nachruf auf Viktor Kremser. Berlin Veröff. met. Inst. No. 216 (Ber. K. Preuss. Met. Inst. **1909**) 1910 (67-73 mit Taf.); Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (24-25). [0010]. 13982

**Lacy, Walter N.** Weather influences preceding the evacuation of Boston, Mass. [in 1776]. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (128-129 with maps). [0010 1705 gg]. 13983

Some climatic influences in American history. [With biblio-

graphy.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (169-173). [1700]. 13984

**Laine, V. J.** Der Einfluss des Donners auf die Regentropfen durch eine seltene Regenbogenschleimung ermittelt. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (965-967). [1150 0530]. 13985

**Lako, S.** Onderzoek naar de snelheid van den wind op verschillende hoogte en naar den invloed van hindernissen op deze. [An investigation of the velocity of the wind at different heights and the influence of obstacles.] Wageningen Meded. Hoog. Land Tuin Boschbouws. **4** 1910 (10 with pl.) [Dutch]; Mitt. MaschinenprüfAnst. Berlin **4** 1910 (63-72) [German]. [1340]. 13986

**Lamb, Edmund.** Climatological observations taken at Borden Wood, in the Parish of Chithurst, County of Sussex, during the year 1909. [Printed for private circulation] 1910. [1800 1825 de]. 13987

**Lander, A.** Meteorological notes for 1909. Canterbury Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc. **9** [1910] (29-32). [1800 de 1825 de]. 13988

**Landis, D. S.** Observations of a tornado near Fort Worth, Tex. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (135). [1580]. 13989

**Lane, A[lfred] C[hurch].** Transmission of heat into the earth. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1903** 1905 (195-204 with tabs.). [0860]. 13990

**Langdon, M.** Atmospheric tides. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (51-52). [0830]. 13991

**Langmuir, Irving.** Lightning phenomena. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (357). [1630]. 13992

**Lamprecht, Guido.** Die Ursachen der Wettervorgänge. Bautzen Ber. Isis **1906-1909** 1910 (36-39). [0480 1750]. 13993

**Láska, V.** Beobachtung des Nordlichtes vom 25. September 1909. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (70). [1650]. 13994

**Lawson, G[raham] C.** Low barometer of December 2-3 [1909 at Ashbourne, Derbyshire]. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (201). [0760]. 13995

[Report] Stafford. Trans. N. Staff. F. Cl. **43** 1909 (127-129).

- Meteorology. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 1909-10 (138-141). [1800 1825 de]. 13996
- Lazzarino, Orazio.** Variazioni della declinazione magnetica osservate nella R. Specola di Capodimonte nell'anno 1906. Napoli Rend. Soc. sc. (Ser. 3) **15** 1909 (231-239). [3014]. 13997
- [**Lebedev, A. F.**] Лебедевъ, А. Ф. конденсація паровъ воды въ приморскихъ дюнахъ. [Die Condensation der Wasserdämpfe in den Stranddünen.] St. Petersburg Trd. I Mendelëevsk. Sžezda chimii 1907 [1909] (474-475). [1170]. 13998
- Lees, A. Antony.** A meteorological excursion in Wales. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1910 (220-223). [0090]. 13999
- Lees, A. Oldham.** Cloud caps on snowy peaks. London Geog. J. **34** 1909 (578). [1090]. 14000
- Lehmann, E. v. Miethe, A.**
- Lehman, W. F.** Tornado at Dora and Bergens, Ala., April 24, 1908. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (134 with text fig.). [1580]. 14001
- Lempertz, Eberhard.** Die tägliche Periode des Niederschlages nach zwölf-jährigen Registrierungen zu Aachen. Diss. Bonn. Wald Rhld. (Druck v. F. W. Vossen & Söhne) 1910 (23). 34 cm. [1200]. 14002
- [**Lempfert, R. G. K.**] Regenfall auf Malden Island im äquatorialen pazifischen Ozean. Met. Zs Braunschweig **27** 1910 (41-42). [1180 nb]. 14003
- and **Corless, R.** Line-squalls and associated phenomena. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (135-164). [1540]. 14004
- Lengacker, Friedrich.** Untersuchungen über die Schneeverhältnisse Süddeutschlands auf Grund der Beobachtungen in den Jahren 1890 bis 1900. D. met. Jahrb. Bayern **30** (1908) 1910 (C 1-C 36). [1270]. 14005
- Lenkei, W. D. und Weiss, Eduard.** Beiträge zur Messung der Emanation. Med. Klinik Berlin **5** 1909 (1556-1559). [1600 0350]. 14006
- [**Lermantov, V. V.**] Лермантовъ, В. В. Гъ теорiи мiража. [Zur Theorie der Luftspiegelung.] St. Petersburg Trd. I Mendelëevsk. Sžezda chimii 1907 [1909] (382-383). [0520]. 14007
- Морские мiражи при устьѣ р. Наровы лѣтомъ 1907 г. [Luftspiegelungen auf dem Meere an der Mündung der Narova im Sommer 1907.] Zap. gidrograf. St. Petersburg **30** 1909 (1-5). [0520]. 14008
- Lespès, R.** Le climat de la Kabylie du Djurdjura. Ann. géog. Paris **18** 1909 (24-33). [0790 0842 1180 1705 fa]. 14009
- Less, E[mil].** Ueber Eintritt und Wiederkehr strengerer Kälte. Landw. Jahrb. Berlin **38** 1909 ErgBd 5 (405-422). [1760]. 14010
- Less, E.** Die Regenwahrscheinlichkeit in Berlin nach wolkenlosen und fast wolkenlosen Tagen. Berlin Zweigver. met. Ges. **26** (1909) 1910 (13-19). [1760 1150]. 14011
- Leyst, E.** Schätzungen der Bewölkungsgrade. Moskva Bull. Soc. nat. **20** 1906 [1907] (217-269). [1075]. 14012
- Meteorologische Beobachtungen in Moskau im Jahre 1906. Moskva Bull. Soc. nat. **20** 1906 [1907] (402-442); *Id.* 1907 *op. cit.* **21** 1907 [1908] (552-591); *Id.* 1908. *op. cit.* **22** 1908 [1910] (538-574). [1820 dbc]. 14013
- Luftphectrische Beobachtungen im Samarkand'schen Gebiet während der totalen Sonnenfinsternis am 14. Januar 1907. Moskva Bull. Soc. nat. **21** 1907 [1908] (493-528). [1605 0495]. 14014
- Liese, C.** Furchtbar schwere Gewitter aus östlicher Richtung. Wetter Berlin **26** 1909 (212-213). [1545]. 14015
- Lincoln de Castro.** La città e il clima di Addis Abeba. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **10** 1° sem. 1909 (429-442). [1705]. 14016
- Lindemann.** Die grössten Tagesmessungen des Niederschlages im Königreich Sachsen von 1866 bis 1905. Wetter Berlin **26** 1909 (10-13 32-36). [1180 de]. 14017
- Mittlere, grösste und kleinste Anzahl von Niederschlagstagen, sowie deren mittlere Ergiebigkeit an 15 Stationen des Königreiches Sachsen: 1866-1905. Wetter Berlin **26** 1909 (193-198). [1180 de]. 14018

**Lindemann**, Mittlere Monats- und Jahressummen des als Schnee gemessenen Niederschlags und ihr Verhältnis zur gesamten Niederschlagsmenge. Wetter Berlin **27** 1910 (73-81). [1270 1180 *de*]. 14019

**Lindhard**, J. The Danish North-east Greenland Expedition, 1906-1908. Provisional results. London Geog. J. **35** 1910 (541-557). [0090]. 14020

**Linke**, [Franz]. Georg von Neumayer†. Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver. **1908-1909** 1910 (24-25). [0010]. 14021

———— Erscheinungsform und Erklärungsversuche der Polarlichter. Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver. **1908-1909** 1910 (58-59). [1650]. 14022

———— Der Gewitterdienst der internationalen Luftschiffahrts-Ausstellung in Frankfurt a. M. 1909. Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver. **1908-1909** 1910 (102-114). [1540 0020 *de*]. 14023

———— Ein meteorologisches Stationsnetz in der Südsee. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (256-261). [0060]. 14024

———— Meteorologische Beobachtungen beim Kometendurchgang. (Vorl. Mitt.) Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (262-263). [0450]. 14025

[**Liuboslavskij**, G.] Любославский, Г. Вліяніе поверхноснаго покрыва на температуру и об'ємъ тенна въ верхнихъ слояхъ почвы. [Der Einfluss der Bodendecke auf Temperatur und Wärmeaustausch in den oberen Bodenschichten.] St. Petersburg Izv. lesn. Inst. **18** 1909 (65-150 mit 25 Diagr. deutsch. Res. 150-156). [0860]. 14026

**Livingston**, Grace J. An annotated bibliography of evaporation. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (181-186 301-306); **36** (1908) 1909 (375-381). [0032 1050]. 14027

**Liznar**, [Joseph]. Zur Genauigkeit barometrischer Höhenmessungen. Met. Zs. Braunschweig **26** 1910 (562-564). [0730]. 14028

**Lockyer**, William J. S. The magnetic storm of September 25, 1909, and the associated solar disturbances. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **70** 1909-10 (12-18 2 pl.). [3050 3060]. 14029

**Lockyer**, William J. S. [Obituary notice of] Hon. Charles Stewart Rolls. Nature London **84** 1910 (46). [0010]. 14030

**Lodge**, Oliver. Magnetic storms and solar eruptions. Nature London **81** 1909 (425-426). [3050 3060]. 14031

———— Magnetic storms. Nature London **81** 1909 (456 485-486). [3050 3060]. 14032

**Loewy**, A[dolf]. **Müller**, Franz, **Cronheim**, W. und **Bornstein**, A[rthur]. Ueber den Einfluss des Seeklimas und der Seebäder auf den Menschen. Zs. exper. Path. Berlin **7** 1910 (627-685 mit 4 Taf.). [1730]. 14033

**Loisel**, J. v. Flammarion, C.

**Longe**, F. B. Progress of magnetic survey of India since 1905. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (39). [3020 *ef*]. 14034

**Lonius**, A. v. Wigand, A.

**Lorenzi**, A. La congelazione dell'Adige a Boara nel gennaio del 1907. Atti VI Congr. geogr. ital. Venezia **2** 1908 (89-94). [0914]. 14035

**Lo Surdo**, Antonino. Sulla radiazione notturna. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **15** 1908 (253-272). [0970]. 14036

———— La condensazione del vapor d'acqua nelle emanazioni della Solfatara di Pozzuoli. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **16** 1908 (315-319). [1170]. 14037

———— Sulla radiazione solare. Riv. scientif. industr. Firenze **40** 1908 (101-105 117-131). [0960]. 14038

**Lottermoser**, Eckhard. Die Ergebnisse der Temperatur-Beobachtungen in Salvador und Süd-Guatemala zusammengestellt und erörtert. Hamburg Mitt. geogr. Ges. **24** 1909 [1910] (31-84). [1820 *hb*]. 14039

**Lotti**, Bernardino. Contributo allo studio dei Mistpoeffers. Roma Boll. Comitato geol. (Ser. 4) **9** 1908 (293-300). [0441]. 14040

**Loud**, F[rank] H[erbert]. Meteorological statistics for 1907. Colorado Springs Colo. Coll. Pub. Sci. Ser. **12** 1908 (101-136 with tabs). [1825 *gi*]. 14041

**Lowcock**, Sidney D. Evaporation from water surfaces. London Trans. Brit. Ass. Waterworks Engin. 1909 **14**

- 1910 (146-181 2 pl.); Surveying and the Civil Engr. London **1** 1910 (327-328). [1050]. 14042
- Lucas, A.** The level of the underground water in Cairo. Cairo Sci. J. **3** 1909 (4-6). [1284]. 14043
- Ludewig, Paul.** Ein registrierendes Vertikalanemometer zur Benutzung im Freiballon. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (543-545). [0370 0314]. 14044
- Ludin, Adolf.** Die Pegelstände des Neckars bei Heidelberg und Mannheim. Eine hydrographische Studie. Zs. Archit. Wiesbaden **55** 1909 (1-16). [1284]. 14045
- Lüdeling, G.** Lufterlektrische Messungen auf See. Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (80). [1600]. 14046
- Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen im Jahre 1907. Berlin Veröff. met. Inst. No. **212** 1909 (XXXIV+161 mit 1 Karte). [1180 *dc*]. 14047
- Einige Ergebnisse fünfjähriger Registrierungen des lufterlektrischen Potentialgefälles in Potsdam. Berlin Veröff. met. Inst. No. 216 (Ber. K. Preuss. Met. Inst. **1909**) 1910 (151-157). [1620]. 14048
- Lütgens, Rudolf.** Vorläufiger Bericht über eine ozeanographische Forschungsreise. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (145-153 mit 1 Taf.). [1850 1050 0880 1020]. 14049
- Weitere Untersuchungen über die Verdunstung auf dem Meere. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (267-271). [1050 1850]. 14050
- Lugg, H.** A stationary September cyclone. London Meteor. Off. Monthly Met. Chart of North Atlantic Jan. 1910. [1530]. 14051
- Lugner, Ivar v. Feilitzen, von.**
- Luyken, Karl.** Der Pantograph für Registrier-Kurven von Ad. Schmidt (Potsdam). Zs. Instrumentenk. Berlin **29** 1909 (1-14). [0100]. 14052
- Lyons, H. G.** The rains of the Nile basin and the Nile flood of 1907 [and 1908]. Cairo Min. Fin. Surv. Dept. Papr. **9** 1909 (60 with pls.); **14** 1909 (69 with pls.). [1286]. 14053
- McAdie, Alexander G[orge]. Mt. Rainier, Mt. Shasta, and Mt. Whitney as sites for meteorological observatories. San Francisco Cal. Sierra Cl. Bull. **6** 1906 (7-14 with pl.). [0200 *gi*]. 14054**
- Well-marked Föhn effects with great diurnal ranges of temperature in southern California. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (508). [0840]. 14055
- Forecasting on the Pacific coast. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (98-100 with tab.). [1750]. 14056
- The heaviest rainfall in one hour [at Campo, Cal., on August 12, 1891]. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (259). [1210]. 14057
- v. Richter, C. M.
- McCaw, G. T.** The observation of air temperature in the tropics. London Geog. J. **34** 1909 (298-300). [0810]. 14058
- MacDowall, Alex. B.** The summer season of 1909. Nature London **81** 1909 (335). [1702]. 14059
- Sunspots and sunshine. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (164). [0470 0980]. 14060
- On compensation in weather. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1910 (230-231). [0830]. 14061
- McGlone, Bartgis.** Waterspout at Beaufort, N.C. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (214-215). [1565]. 14062
- Mackenzie, N. F.** Report of progress in the investigation of rivers. Note on discharge tables (Exe and Medway rivers). London Geog. J. **34** 1909 (624-628). [1284]. 14063
- McKeon, W.** Remarkable halo of August 21 (1909). Nature London **81** 1909 (305-306). [0540]. 14064
- Mader, O.** Ein einfacher harmonischer Analysator mit beliebiger Basis. Elektrot. Zs. Berlin **30** 1909 (847-849). [0140]. 14065
- Maggioni, Nereo.** Un nuovo sistema per combattere la grandine (sistema Rota). Il Basso Veronese agricolo Legnago **11** 1908 (281-282). [1255]. 14066

- Magrini, Giovanni Piero.** Sulle variazioni di livello dei laghi lapisini. Venezia Atti Ist. ven. **67** p. 2 1908 (693-715 con 1 tav.). [1284]. 14067
- Magrini, Silvio.** Sulla prima misura di inclinazione magnetica in Italia. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **16** 1908 (216-219). [0010]. 14068
- Maillet, Edmond.** Sur la durée de propagation des maxima des crues et sur diverses formules des annonces des crues dans le bassin de la Seine. Annu. soc. météor. Paris **57** 1909 (10-13). [1284]. 14069
- Les crues en 1907 dans divers bassins fluviaux. Annu. soc. météor. Paris **57** 1909 (133-136). [1284]. 14070
- v. Nouailliac-Pioch.
- Makower, A. J.** r. Makower, W.
- Makower, W., Makower, A. J.** and **White, Margaret.** Investigation of the electrical state of the upper atmosphere, made at the Howard Estate Observatory, Glossop, July and August 1909. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (121-124). [1600 0446]. 14071
- **White, M[argaret]** and **Marsden, E.** Investigations on the electrical state of the upper atmosphere. London J. Inst. Electr. Engin. **43** 1909 (216). [0446 1600]. 14072
- [Maličenko, E. V.] Мальченко, E. B.** Измѣнчивость температуры въ Ялтѣ и Гаграхъ. [Die Veränderlichkeit der Temperatur in Jalta and in Gagry.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (6-15). [0840]. 14073
- Marc, Lucien.** Pluies de la côte de Guinée au Niger. Ann. géogr. Paris **18** 1909 (35-45). [0800 1150 1180 *fd*]. 14074
- Marchand, Emile.** Quelques remarques sur la grande perturbation magnétique du 25 septembre 1909 et les phénomènes solaires concomitants. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (616-619). [3060 3070 0460]. 14075
- Marchi (De), Luigi.** Teoria della doppia oscillazione diurna del barometro. Venezia Atti Ist. ven. **67** p. 2 1908 (639-657). [0750]. 14076
- Marchi (De) Sagalbi, Ugo.** La luna e sua influenza sulle variazioni del tempo. Risveglio agricolo Macerata **10** 1909 (166-167). [0480]. 14077 (F-12518)
- Marck, Richard.** Beiträge zur Klimatographie der oberen Waldgrenze in den Ostalpen. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **56** 1910 (63-69). [1715]. 14078
- Marco, Felice.** Sull' alluminatura dell' involucro degli aerostati. Riv. scientif. industr. Firenze **40** 1908 (13-15 85-87). [0370]. 14079
- Marcuse, Adolf.** Astronomische Ortsbestimmung im Ballon. Berlin (G. Reimer) 1909 (67 mit 10 Taf. u. 3 Kart). 8vo. 5 M. [0448]. 14080
- Navigation in der Luft. [In: Denkschrift der ersten intern. Luftschiffahrts-Ausstellung. Bd I.] Berlin (J. Springer) 1910 (46-59). [0448]. 14081
- Mares, David J.** Australian weather. [Reprinted from the Sydney Morning Herald of January 15, 1908.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (215-218 with text fig.). [1705 *ic*]. 14082
- Maria (De), A.** Navigazione a grandi altezze dei dirigibili e degli aeroplani. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (180). [0444]. 14083
- Marinelli, Olinto.** Nuove osservazioni sopra i ghiacciai del Canin. Udine In Alto **19** 1908 (49-53); **20** 1909 (5-7 21-23 35-37 64-67). [0870]. 14084
- v. Dainelli, G.
- Maring, D. T.** The Jamaican weather service. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (317-319 with text fig.). [0200 *hc*] 14085
- Marini, Ludovico.** Importanza dello studio scientifico dei mari italiani. Atti VI Congr. geogr. ital. Venezia **1** 1908 (56-65). [0880]. 14086
- Lo sviluppo storico della meteorologia e della talassografia. Loro oggetto, indirizzo e metodo di ricerca. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **11** 2<sup>o</sup> sem. 1910 (812-842). [0040]. 14087
- Markham, C. A.** and **Primavesi, R. H.** Meteorological report—Observer's notes. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **1908** (243-250 252-292); **1909** (329-335). [1800 1825 *de*]. 14088
- [Markovič, V. V.] Марковичъ, В. В.** Обзор погоды и видовъ на урожай по фенологическимъ и метеорологическимъ даннымъ, собраннымъ на Черноморскомъ побережьи съ зимы

- 1907 г. по осень 1908 г. включ. [Revue du temps et des vues sur la moisson d'après les données phénologiques et météorologiques recueillies au littoral de la Mer Noire depuis l'hiver 1907 jusqu'à l'hiver 1908.] Agric. litt. Mer Noire Novorossijsk **5** 7-9 10-12 1908 (274-295 372-383); **6** 3-4 9-10 1909 (75-85 248-251). [1710 *dbd*]. 14089
- Marriott**, William. Notes on meteorology. Knowledge & Sci. News London **6** 1909 (354 392-393 432 472-473); **7** 1910 (28-29 70-71). [0040]. 14090
- Meteorological literature. London Q. J. R. Meteor. Soc. **35** 1909 (62-64 146-148 229-231 305-308). [0032]. 14091
- Registering balloon ascents at Gloucester, June 23 and 24, 1909. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (7-12). [0448 0820]. 14092
- Marsden**, E. v. Makower, W.
- Marshall**, C. W. v. Woollatt, G. H.
- Marten**, W. Messungen der Sonnenstrahlung auf dem meteorologischen Observatorium bei Potsdam. Berlin Veröff. met. Inst. No. 213 (Ergebnisse der meteor. Beob. in Potsdam **1908**) 1909 (XXVI-XXXVI). [0930]. 14093
- Über Registrierungen der Sonnenscheinautographen und ihre Auswertung. Berlin Veröff. met. Inst. No. 216 (Ber. K. Preuss. Met. Inst. **1909**) 1910 (133-139). [0330]. 14094
- M[artin]**, E. A. Bournes or intermittent springs. Nature London **83** 1910 (202-203). [1280]. 14095
- Martonne**, E. de. Contribution à l'étude du vent d'antàn (période octobre-décembre 1909). Annu. soc. météor. Paris **57** 1909 (205-216). [1400 1430]. 14096
- Marvin**, Charles F[rederick]. A mercurial barograph of high precision. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (307-313 with text fig.). [0230]. 14097
- Marvin**, F. O. The scientific papers of Dr. Francis Huntington Snow. (Bibliography.) Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. **22** 1909 (28-34). [0010 0032]. 14098
- Masing**, E[rnst] und **Morawitz**, P[aul]. Höhenklima und Blutbildung. D. Arch. klin. Med. Leipzig **98** 1910 (301-307). [1730]. 14099
- Massány**, Ernő. Ballon- és sárkány-megfigyelések az ózeánok felett. [Ballon- und Drachenbeobachtungen über den Ozeanen.] Földr. Közlem. Budapest **37** 1909 (22-34 Az-12). [0446 0448]. 14100
- Jelentés a „Magyar Földrajzi Társaság“ alföldi birottságának aërologiai vizsgálatairól. [Bericht über die aërologischen Forschungen des Alföld Komités der „Ungarischen Geographischen Gesellschaft.“] Földr. Közlem. Budapest **37** 1909 (404-407). [0020 0448]. 14101
- A barométeres méréseknek új egységeken való kifejezéséről. [Über neue Einheiten in den barometrischen Messungen.] Pótf. Term. Közl. Budapest **41** 1909 (119-122). [0100 0230]. 14102
- Rapport sur les observations aërologiques faites par la Commission de l'Alföld de la "Société Hongroise de Géographie." Földr. Közlem. Internat. Edit. Budapest **37** (1909) 1910 (288-292). [0448]. 14103
- Massarelli**, Francesco. Il dirigibile Toepelin. Industria Milano **22** 1908 (505-506). [0370]. 14104
- Massarini**, Iginia. I venti a Roma. Roma Ann. uff. centr. meteor. geodin. **27** p. I (1905) 1908 (369-457 con 9 tav.). [1400]. 14105
- Maunder**, E. Walter. Note on the cyclones of the Indian Ocean, 1856-1867, and their association with the solar rotation. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **70** 1909-10 (49-62). [1530 0460]. 14106
- Maurer**, H. Kompensation der Krümmungsdeviation mit der Vertikalkraftwage bei Kompassrosen von hohem Moment. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (36-42 59-67). [3090]. 14107
- Das Rechtweiserprisma. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (116-119). [3090]. 14108
- Maurer**, J[ulius]. Ergebnisse der im Jahre 1903 von der Meteorologischen Zentralanstalt ausgeführten Registrierballon-Fahrten. Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. **40** 1904 Abh. 6 (8); *Id.* 1904 *op. cit.* **41** 1905 Abh. 6 (6). [0448]. 14109
- Die moderne meteorolog. Sondierung unserer Atmosphäre, ihre Methoden und Resultate. Referat über



- den Vortrag von. . . Zürich Mitt. Phys. Ges. **8** 1905 (13-16). [0444]. 14110
- Maurer**, J[ulius]. Gebirgswinter und Lawinenfall. [Nebst Bemerkung von Vz. Pollack.] Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (33-36 129-130). [1270 1718]. 14111
- Das Gefrieren einzelner Schweizerseen. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (131). [0918]. 14112
- Aus langjährigen Aufzeichnungen des Schweizer Föhnns. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (165-170). [1430]. 14113
- Gletscherschwankungen und Variationen der Sommerwärme. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (181-183). [1702]. 14114
- Temporäre Schneegrenze und mittlere Schmelzwasserhöhen im schweizerischen Alpengebiet nach neueren Erhebungen. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (539-546). [1270]. 14115
- Einige Ergebnisse aus Schneemessungen in den Schweizer Hochalpen und ihre Beziehungen zu den Schwankungen der Firnlinie. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (289-301 mit 1 Taf.). [1270 1180 di]. 14116
- Auffallende Temperaturverhältnisse im heurigen Jahre. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (562). [0842]. 14117
- Mawley**, Edward. Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1907. Watford Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (49-54 tab.). [1720 de]. 14118
- Report on the phenological observations for 1909. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (93-116 pl.). [1720 de]. 14119
- Mayer**, Paul. Климатотерапія и бальнеотерапія. Пер. Дурье-Гиберманъ. [Klimatherapie und Balneotherapie. Aus d. Deutsch. übers. von Lurje-Giberman.] Sovrem. med. St. Peterburg **13** 1-8 1908 (1-336). [1730]. 14120
- Mayo**, William L. Waterspouts in Maryland. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (14-15). [1565]. 14121
- Meckel**, Paul A. Ein Beitrag zur Frage der Balloninstrumente. Ill. aeron. Mitt. Strassburg **13** 1909 (1151-1152). [0370]. 14122
- (F-12518)
- Mecking**, Ludwig. Zum antarktischen Klima. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **55** 1909 (113-116 mit 3 Kart.). [1705 o]. 14123
- Medreczky**, István. Különös jégeső. [Über einen besonderen Hagel.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (457-458). [1250 1700 dk 1800 dk]. 14124
- Mehlis**, C. Studien aus dem Pfälzerwalde. II. Schnee Höhen. Pfälz. Heimath. Kaiserslautern **5** 1909 (56-59). [1270]. 14125
- Meidenbauer**, A. Wie entsteht eine Bö? Motorwagen Berlin **13** 1910 (467-468). [1540]. 14126
- Meinardus**, Wilh[elm]. Die mutmassliche mittlere Höhe des antarktischen Kontinents. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **55** 1909 (304-309 355-360 mit 1 Karte). [0700 oa]. 14127
- Die Lufthülle der Erde. [In: Geographisches Handbuch, hrsg. v. A. Scobel. 5. Aufl. Bd 1.] Bielefeld u. Leipzig (Velhagen & Klasing) 1909 (62-119). [0030]. 14128
- Meinecke**, F. Was lehren uns die tiefsten Bohrlöcher der Erde über die Wärmeverhältnisse des Erdinnern? Aus d. Natur Leipzig **6** 1910 (166-170). [0860]. 14129
- Meissner**, Otto. Einige Bemerkungen zur atmosphärischen Optik. Wetter Berlin **26** 1909 (157-159). [0500]. 14130
- Über die Verfälschung errechneter Periodizitäten durch Nullpunktänderungen. Astr. Nachr. Kiel **184** 1910 (397-400). [0140]. 14131
- Die Temperaturverhältnisse Berlins in den letzten 170 Jahren. Himmel u. Erde Leipzig **22** 1910 (420-423). [0810 de]. 14132
- Einige Betrachtungen über das Klima von Berlin. Weltall Berlin **10** 1910 (175-178). [1705 de]. 14133
- Klimatische Windrose für Potsdam (Telegraphenberg: 1902-1908). [Zusammenhang der Windrichtung mit anderen klimatischen Faktoren.] Wetter Berlin **27** 1910 (125-131). [1345 1300]. 14134
- Meissner**, Walther. Ausgleichsformeln für Beobachtungen in gleichen Intervallen. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (587-591). [0135]. 14135

- Melander, G[ustaf].** Berättelse öfver Finska Vetenskaps-Societetens Meteorologiska Centralanstalts verksamhet under år 1908. [Bericht über die Tätigkeit der Meteorologischen Zentralanstalt der finländischen Societät der Wissenschaften im Jahre 1908]. Öfvers. F. Vet. Soc. Helsingfors **51** C No. 4 1909 (1-31). [0020]. 14135A
- Meldau, H[einrich].** Sulla teoria generale della compensazione quadrantale. Riv. maritt. Roma 4 trim. **1908** (501-504). [3090]. 14136
- Graphische Berechnung der Deviationstabellen und Deviationskoeffizienzen. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (133-134). [3090]. 14137
- Zur Ableitung der Deviationsformel. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (416-419). [3090]. 14138
- Nautik. [Encyclopädie d. mathem. Wissenschaften Bd 6. 1. Abt. 5.] Leipzig (B. G. Teubner) 1909 (297-372). [3090]. 14139
- Mellish, Henry.** Some relations of meteorology with agriculture. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (77-92). [0040 1710]. 14140
- The past winter. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (32). [0840]. 14141
- The weather of 1909 at Hodsock Priory, Worksop. Printed for private circulation [1910] (12). [1800 1810 1825 de]. 14142
- Menges, H. N. J. G.** Volkswijsheid over het weer. [Weather lore.] Hemel en Dampkring 's Gravenhage **7** 1910 (191-192). [1760]. 14144
- Menzel, Haus.** Klimaänderungen und Binnenmollusken im nördlichen Deutschland seit der letzten Eiszeit. Berlin Zs. D. geol. Ges. **62** 1910 (199-267). 1702 de 1718]. 14145
- Mercanton, Paul L.** De l'inclinaison magnétique terrestre à l'époque de Hallstatt. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **42** 1906 (225-232). [3020 3030] 14146
- L'hygromètre à eau de sapin mérite-t-il confiance? Chron. Agric. Lausanne **21** 1908 (449-454). [0270]. 14147
- Rapport sur l'enneigement des Alpes suisses en 1908. Arch. Sci. Phys. Genève **28** 1909 4<sup>e</sup> pér (78-79). [1270]. 14148
- Mercanton, Paul L.** L'évolution historique du paratonnerre. Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 4<sup>e</sup> pér. (303-304). [1647]. 14149
- Merecki, R.** Über den Einfluss der veränderlichen Sonnentätigkeit auf den Verlauf der meteorologischen Elemente auf der Erde. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (49-61). [0470]. 14150
- Merriman, Thaddeus.** Rainfall and run-off of the Catskill mountain region. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (109-118 with map tables text fig.). [1180 1705 gg]. 14151
- Messerschmitt, J[oh.] B[aptist].** Der tägliche Gang der erdmagnetischen Elemente und des lufterlektrischen Potentialgefälles. Beitr. Geophysik Leipzig **10** 1909 (173-183). [3040 1620]. 14152
- Magnetische Beobachtungen in München aus den Jahren 1901 bis 1905 und Erdbebenregistrierungen vom Jahre 1905. München Veröff. erdmagn. Obs. H. **2** 1909 (44 mit 3 Taf.). [3020 de 3040 3060 0470]. 14153
- Ueber das lufterlektrische Potentialgefälle. Natw. Rdsch. Braunschweig **24** 1909 (121-123). [1620]. 14154
- Messerschmitt, J. W.** Bemerkenswerter Mondregenbogen. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (41). [0560]. 14155
- Mey, A.** Die Niederschlagsverhältnisse in Schleswig-Holstein. Mitt. nordfries. Ver. Heimatk. Husum **5** 1908-09 1909 (145-147 mit 1 Karte). [1180 de]. 14156
- v. Süring.
- Meyer, H[arry].** Beobachtungen der Oberflächentemperatur des Meeres im östlichen Stillen Ozean nahe dem Aequator. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (472-473). [0880]. 14157
- Meyer, Kirstine.** Ole Römer and the thermometer. Nature London **82** 1910 (296-298). [0250]. 14158
- Meyer, L.** Der Wetterdienst in Württemberg. Wetter Berlin **26** 1909 (189-192). [1750]. 14159
- Meyer, Rudolf.** Schneewalzen. Bemerkungen zur der Mitteilung von Dr. G. Schneider über Lawinenbildung auf dem Stintsee. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **52** 1909 (91-99). [1270]. 14160

- Meyer, Rudolf.** Erklärung des eigentümlichen Sonnenunterganges am Wattenmeer. Weltall Berlin **10** 1909 (19-21). [0520]. 14161
- Eiskristalle und Ringe. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (112-120). [0540 1270]. 14162
- Mezger, Chr.** Der Einfluss der unterirdischen Luftströmungen auf die Menschengswankungen des Grundwassers. GesundheitsIng. München **32** 1909 (237-241 317-321). [1284]. 14163
- [**Michelson.**] Мпхельсонъ. Обь организации актинометрическихъ наблюдений. [Ueber die Organisation aktinometrischer Beobachtungen.] St. Peterburg Prot. II met. Sžezda Ak. Nauk **1909** [1919] (82-85). [0930]. 14164
- Miethe, A[dolf].** L'influenza di grossi strati d'aria sulla luce nella fotografia dal pallone. Trad. Firenze Boll. Soc. fot. **21** 1909 (355-358). [0442]. 14165
- Dämmerungsbeobachtungen. Prometheus Berlin **20** 1909 (737-740 753-756). [0515]. 14166
- und **Lehmann, E.** Dämmerungsbeobachtungen in Assuan im Winter 1908. Met. Zs. Braunschweig **26** 1906 (97-114). [0515]. 14167
- Milham, Willis I[sbister].** A two years' study of spring frosts at Williamstown, Mass. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (250-254 with tabs. map). [0844]. 14168
- Mill, Hugh Robert.** The rainfall of Bedfordshire and Northamptonshire. In: Water supply of Bedfordshire and Northamptonshire. Mem. Geological Survey **1908** (18-28). [1180 de]. 14169
- Dr. Georg von Neumayer (obituary notice of). London Geog. J. **34** 1909 (460-462). [0010]. 14170
- Report of progress in the investigation of rivers. Report on the rainfall of the Exe Valley. London Geog. J. **34** 1909 (630-645 I pl.). [1180 de 1284]. 14171
- Drought in South-West Ireland. Nature London **81** 1909 (517). [1220]. 14172
- The rainfall of September 27th-28th 1909. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (158-159). [1210]. 14173
- Mill, Hugh Robert.** The rainfall of October 26th-28th (1909) in the south of England. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (175-179). [1180 de 1210]. 14174
- The rainfall of 1909. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1910 (217-218). [1180 de]. 14175
- Units of rainfall measurement. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1910 (227). [0100]. 14176
- The rainfall maps of the Thames Valley. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1910 (239). [1180 de]. 14177
- Sir Charles Todd, K.C.M.G., F.R.S., Islington, 7th July, 1826—Adelaide, 29th January, 1910. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (21-22). [0010]. 14178
- The rainfall of February, 1910. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (23). [1180 de]. 14179
- Three green rays in one sunset. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (102-103). [0542]. 14180
- Heavy rainfall in June, 1910. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (104-105). [1210]. 14181
- Miller, E.** Francis Huntington Snow, scientist. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. **22** 1909 (19-26 portr.). [0010]. 14182
- Miller, Ludwig.** Ueber das Auftreten von Schmerzen bei Witterungswechsel. Münchener med. Wochenschr. **56** 1909 (802-804). [1730]. 14183
- Milochau, G.** La température du Soleil et la constante solaire. Paris Bul. soc. astr. France **1908** **22** (534-540). [0930 0960]. 14184
- Mina, Luigi.** Della determinazione del punto in pallone mediante la declinazione magnetica approssimata. Boll. Soc. aeronaut. ital Roma **6** 1909 (8-13). [3000]. 14185
- Mintrop.** Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen in Bochum im Jahre 1908. Glückauf Essen **46** 1910 (19-11). [3040]. 14186
- Möbius, W. v. Wiener, C.**
- Moedebeck, H[ermann] W. L.** Bericht über die sechste Konferenz der internationalen Kommission für Aerologie zu Monaco (1909). Ill. aeron. Mitt. Berlin **13** 1909 (358-365). [0020]. 14187

**Möller, Max.** Die Luftwelle höher Schichten. *Met. Zs. Braunschweig* **26** 1909 (33). [0440 1310 1350]. 14188

**Moidrey, J. de.** Magnetic observations during partial solar eclipse, January 13, 1907, at Zi-ka-wei. *Terr. Mag. Washington D.C.* **12** 1907 (80). [3060 0495]. 14189

——— Sur le mouvement d'une aiguille aimantée librement suspendue. *Terr. Mag. Washington D.C.* **13** 1908 (129-130 with chart tab.). [3020]. 14190

——— The new Zi-ka-wei magnetic observatory. *Terr. Mag. Washington D.C.* **13** 1908 (131); **14** 1909 (1-2 with pl. text fig.). [3010]. 14191

——— Precursors of magnetic storms. *Nature London* **83** 1910 (248). [3050]. 14192

[**Molleson, Mme. M.**] Моллесонъ, М. П. „Проектъ систематическаго изслѣдованіе полярныхъ странъ“ сост. Генрикомъ Артковскимъ (резюме). [“Projet d'une exploration systématique des régions polaires” par Henryk Arctowski (résumé)]. *Trav. Sect. Troick-Kiacht. Soc. russ. géogr. St. Peterburg* **9** 1 1906 [1908] (33-41). [0090]. 14193

**Monné, A[ibert] J[an].** De stormen van 13 November en 3 December 1909. [The storms of November 13 and December 3, 1909.] *Hemel en Dampkring's Gravenhage* **7** 1909 (114-116). [1500]. 14194

——— De zomers te Utrecht en de Bilt (1849-1909). [On summers at Utrecht and de Bilt (1849-1909).] *Hemel en Dampkring's Gravenhage* **8** 1910 (10-14). [1705 *dd*]. 14195

——— Een windhoos, 16 Mei 1910. [A waterspout, May 16, 1910.] *Hemel en Dampkring's Gravenhage* **8** 1910 (27). [1565]. 14196

——— Parelmoerbliksem, 10 Juni 1910. [A pearl-necklace shaped lightning, June 10, 1910.] *Hemel en Dampkring's Gravenhage* **8** 1910 (27). [1635]. 14197

——— Overzicht der meteorologische waarnemingen in West-Indie 1905-1909. [A summary of the meteorological observations made in the West-Indies during the period 1905-1909.] *Hemel en Dampkring's Gravenhage* **8** 1910 (73-76). [1800 *hd*.] 14198

**Monti, Virgilio.** Sulla previsione del tempo. *Sunto. Ann. scientif. industr. Milano* **44** (1907) 1908 (63-66). [1750]. 14199

——— Sulle perturbazioni atmosferiche avutesi in Europa il 10, 11 e 12 dicembre 1908. *Riv. meteor. agr. Roma* **30** 1909 (28-32). [1500]. 14200

**Moore, Sir John.** *Meteorology, practical and applied.* 2nd revised and enlarged edition. London (Rebman Limited) 1910 (27 + 492 3 pl.). [0030]. 14201

**Moore, Willis L[uther].** The climate of Kansas. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** 1907 (13-14 with tab.). [1705 *gi*]. 14202

——— Annual report by Willis L. Moore, Chief of the Weather Bureau, for the fiscal year ending June 30, 1907. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* **35** (1907) 1908 ([1]-[19] after p. 616 with tabs.); *Id. for the fiscal year ending June 30 1908 op. cit.* **36** (1908) 1909 (454-465 with tabs.). [0020]. 14203

——— Report of the Chief of the Weather Bureau. *Washington D.C. Rep. U. S. Dept. Agric.* **1908** 1909 (189-218 with tabs.). [0020]. 14204

**Morawitz, Paul v. Masing, E.**

**Moreux, Th.** Le soleil et la prévision des pluies. *Scientia Bologna* **8** 1910 (279-305). [1750 0460]. 14205

[**Morkotun, R. S.**] Моркотунъ, К. С. О необходимости подробнѣйшихъ метеорологическихъ наблюдений на курортахъ и въ лѣчебныхъ мѣстностяхъ Россіи и детальнаго изслѣдованія климата этихъ мѣстъ. [Ueber die Nothwendigkeit ausführlichster meteorologischer Beobachtungen auf den Kurorten und Heilstätten Russlands und einer detaillierten Untersuchung des Klimas dieser Orte.] *St. Peterburg Prot. II. met. Sjezda Ak. Nauk* **1909** [1910] (72-75). [1730]. 14206

[**Morkov, I. D.**] Морковъ, И. Д. Метеорологическая и для изслѣдованія высшихъ слоевъ атмосферы Обсерваторія въ Нижнемъ-Ольчедаевѣ, Подольской губ. Наблюденія за 1908 и 1909 гг., январь-іюль 1910 г. [Observatoire météorologique et pour les études des hautes régions de l'atmosphère à Nižnij-Ol'čedaeвъ, Podolie. Observations pour les années 1908 et 1909.] *Mogilev 1908-1909* (288 + 311 av. 2 tabl. graph);

*Id.* pour janvier-juillet 1910. Mogilev 1910 (185). [1800 *dbb* 1810 *dbb* 1820 *dbb*]. 14207

**Morley, W. Austin.** The auroral display of October 18th [1909]. *Nature* London **81** 1909 (518). [1650]. 14208

**Morrison, J. H.** The St. Swithin's day fallacy. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (274-276 with tabs.). [1760]. 14209

**Morrison, J. T.** Proposals for an anemometer and a portable barometer. A. An anemometer that will register separately the North-Southerly and East-Westerly components of the wind. B. A portable barometer on a new principle. *Edinburgh Proc. R. Soc.* **30** 1910 (386-395). [0312 0230]. 14210

**Morsier, A. de.** La neige dans l'hiver 1906-1907. *Paris Bul. soc. astr. France* **23** 1909 (141-146). [1150 1270]. 14211

**Mort, Frederick.** A note on wind-stars. *Scot. Geog. Mag. Edinburgh* **26** 1910 (31-33). [1345 0100]. 14212

**Mossman, R. C.** The interdiurnal variability of temperature in Antarctic and Sub-Antarctic regions. *London Q. J. R. Meteor. Soc.* **35** 1909 (259-273). [0830]. 14213

———— The monsoons of the Chilian Littoral. (Preliminary Note.) *Edinburgh Trans. R. Soc.* **47** 1909 (137-141). [1460]. 14214

———— Correlation of climatic changes. *Symons' Meteor. Mag. London* **45** 1910 (45-46). [1702]. 14215

**Moureaux.** Sur la valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1<sup>re</sup> janvier 1909. *Paris C. R. Acad. sci.* **148** 1909 (250-251). [3014]. 14216

**Müller, Franz v. Loewy, A.**

**Müller, Paul.** Die erdmagnetische Störung am 25. September 1909, beobachtet in Ekaterinburg. *Met. Zs. Braunschweig* **27** 1910 (65-68). [3050 3060]. 14217

**Müller, Rudolf.** Regenverteilung, Pflanzendecke und Besiedelung Ober-Guineas und des westlichen Sudan. *Georg. Zs. Leipzig* **15** 1909 (620-641 684-701 mit 1 Karte). [1180 *fd*]. 14218

**Musoni, Francesco.** Il lago di S. Daniele del Friuli. *Udine Mondo sotterraneo* **3** 1907 (33-49). [0918]. 14219

**Musoni, Francesco.** Le sorgenti della valle media del Natisone. *Udine Mondo sotterraneo* **4** 1908 (1-26). [0918]. 14220

**Musy, M.** Les retours de froid au milieu de mai. *Fribourg Bul. Soc. Sci. Nat.* **16** 1908 (62-65). [0800 0830]. 14221

**Mylius, E.** Ueber Böen und Gewitter. *Wetter Berlin* **26** 1909 (1-10). [1540]. 14222

———— Gewitterbildung. *Himmel u. Erde Leipzig* **22** 1910 (152-156). [1600 1750]. 14223

**Naccari, Andrea.** Esperienze sull'evaporazione. *Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5)* **19** 1910 (52-63). [1050]. 14224

[**Nadéin, I. R.**] Надѣинъ, И. К. Къ вопросу о классификаціи перистыхъ и перистовидныхъ формъ облаковъ. [Klassifikation der Cirrus und der cirrusartigen Wolkenformen.] *Met. vëst. St. Peterburg* **19** 1909 (51-57). [1090]. 14225

———— Помоха въ Приамурскомъ краѣ. [Die „Pomocha“ im Amur-Gebiet.] *Met. vëst. St. Peterburg* **19** 1909 (72-73). [1430 1710 *ea*]. 14226

———— Случай измѣненія формы солнечнаго диска въ зависмости отъ рефракціи при закатѣ. [Ein Fall von Deformation der Sonnenscheibe infolge von Refraktion bei Sonnenuutergang.] *Met. vëst. St. Peterburg* **20** 1910 (143-143). [0520]. 14227

———— Англійская метеорологическая будка. [Die englische meteorologische Hütte.] *Zap. gidrograf. St. Peterburg* **30** 1909 (66-77 mit 4 Fig.). [0260]. 14228

———— О температурѣ поверхностной воды въ Бакинскомъ заливѣ и воздуха на Бапловомъ мысу. [Ueber die Temperatur der oberen Wasserschicht im Busen von Baku und der Luft auf dem Cap Bailov.] *Zap. gidrograf. St. Peterburg* **30** 1909 (150-177 mit 1 Curventaf.). [0880]. 14229

———— Учрежденіе змѣйковой метеорологической станціи въ Баку и нѣкоторые результаты ея работъ. [Die Errichtung einer meteorologischen Drachen-Station in Baku und einige Resultate ihrer Arbeiten.] *Zap. gidrograf. St. Peterburg* **30** 1909 (306-339 mit 9 Fig.). [0446]. 14230

[Nadšin, I. R.] Надѣинъ, П. К. Трп случая оптичскихъ явленій въ атмосферѣ. [Drei Fälle von optischen Erscheinungen in der Atmosphäre.] Zap. gidrograf. St. Peterburg **30** 1909 (374-376 mit 3 Fig.). [0540 0520].

14231

Свѣтящаяся облака. [Leuchtende Wolken.] Zap. gidrograf. St. Peterburg **31** 1909 (381-387 mit 1 farb. Photogr. und 2 Fig.); Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (165-172 mit 2 Fig. und 1 Farbendruck). [0510 1090].

14232

— т. Šipčinskij, V. V.

**Naegler, Wilhelm.** Die Niederschlagsverhältnisse der Nachbarorte Caaschwitz und Seifartsdorf. 1898-1908. Gera Jahresber. Ges. Natw. **51-52** (1908-09) 1910 (91-95). [1180 *de*].

14233

Die meteorologische Station Caaschwitz (Reuss j. L.). 1898-1908. Wetter Berlin **27** 1910 (36-43 60-63). [1825 *de* 1705 *de*].

14234

**Nairz, O.** Der Blitzableiter. Elektropraktiker Leipzig **14** 1908 (381-384). [1647].

14235

**Naumann, Hans.** Untersuchungen über meteorologische Kollektivreihen. Diss. Leipzig. D. met. Jahrb. Sachsen **1905** 1909 (1-16 mit 2 Taf.). 31 cm. [0135 0700].

14236

**Negro, Carlo.** Beitrag zur Erforschung der Elektrizitätszerstreuung in der Atmosphäre. (Übers.) Jahrb. Radioakt. Leipzig **7** 1900 (28-38). [1605].

14237

Contributo allo studio della dispersione elettro-atmosferica. Elettività Milano **33** 1909 (24-28); Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **62** 1909 (75-83). [1605].

14238

Sulle cause di ionizzazione al di sopra degli oceani. Elettività Milano **34** 1910 (10-12). [1605].

14239

Sul periodo diurno ed annuo della dispersione elettrica nell'atmosfera. Elettività Milano **34** 1910 (322-325); (Übers.) Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (405-407). [1605].

14240

Über die Radioaktivität des Taues. (Sulla radioattività della rugiada.) (Übers.) Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (189-191). [1600 1060].

14241

— т. Costanzo, G.

**Nell, Christiaan** A[nton] C[ornelis]. De bepaling van de ontwikkeling der halo's. Overzicht van de halowaarnemingen te 's Gravenhage en Munnekeburen. [On the evolution of halos. Summary of halo-observations made at the Hague and at Munnekeburen.] Hemel en Dampkring 's Gravenhage **7** 1909 (41-44, 52-56 82-86 116-120); **7** 1910 (135-139 150-153). [0540].

14242

**Nelson, M. A.** L'avion di Ader. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (49-51) [0360].

14243

[**Nesterov, N. S.**] Нестеровъ, Н. С. Лѣса и наводненія. [Die Wälder und die Ueberschwemmungen.] Moskva 1909 (29). 19 cm. [1715 1282].

14244

**Newcomb, Simon.** A search for fluctuations in the sun's thermal radiation through their influence on terrestrial temperature. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Phil. Soc. (N. Ser.) **21** 1908 (309-387 with tabs. text fig.). [0930 0460].

14245

[**Nezdjurov, D. F.**] Нездюровъ, Д. Ф. Магнитная буря 14го мая 1909 г. въ Павловскѣ. [Der magnetische Sturm am 14 Mai 1909 in Pavlovsk.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (214-214). [3050].

14246

Сѣверное сияніе 12-25 сентября 1909 г. [L'aurore boréale du 12-25 Septembre 1909.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (346-355 av. 8 photogr.). [1650].

14247

Поѣздка въ область Араратовъ. [Eine Excursion in das Gebiet der Ararate.] St. Peterburg Izv. russ. geogr. Obsč. **45** 1909 (281-290 mit 4 Zinkograph.). [0090 0930].

14248

Актинометрическія наблюденія во время поѣздки къ Араратамъ въ 1907 г. [Les observations actinométriques faites au mont Ararat en 1907.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. **24** 7 1909 (1-27 av. 7 fig.). [0930].

14249

**Nichols, Edward** L[eamington]. A study of overcast skies. Physic. Rev. New York N.Y. **28** 1909 (122-131 with text fig.). [0510].

14250

**Nicolis, Ugo v. Bonacini, C.**

**Niemann, Hugo E.** Blüten- und Wachstumskalender i. J. 1909. Ravensberger Bl. Bielefeld **9** 1909 (90). [1720 *de*].

14251

[**Nikitin**, S. N.] **НИКИТИНЪ**, С. Н. О регистраціи паводковъ и наводненій въ долинахъ русскпхъ рѣкъ въ связи съ факторами, обуславливающими высоту и ходъ этихъ явленій, имѣющихъ существенное влияние на многія стороны сельско-хозяйственной промышленности. [Ueber die Registration des Hochwassers und der Ueberschwemmungen in den Thälern der russischen Flüsse im Zusammenhang mit den Factoren, die die Höhe und den gang dieser Erscheinungen bedingen, welche einen bedeutenden Einfluss auf viele Seiten der landwirthschaftlichen Industrie ausüben.] St. Peterburg Prot. II met. Sjѣzda Ak. Nauk **1909** [1910] (266-269). [1282].

14252

Объ угржденіи метеорологической станціи на Бермамытскомъ плато. [Ueber die Errichtung einer meteorologischen Station auf dem Plateau von Bermamyt.] St. Peterburg Prot. II met. Sjѣzda Ak. Nauk **1909** [1910] (274-277). [0210 *abd*].

14253

Современное положеніе вопроса объ образованіи почвенной росы въ связи съ питаніемъ растительности въ пустынно-степныхъ областяхъ и образованіемъ грунтовыхъ водъ. [Der gegenwärtige Stand der Frage über die Bildung des Bodentaues im Zusammenhang mit der Ernährung der Pflanzen in Steppengebieten und der Entstehung der Grundgewässer.] St. Peterburg Prot. II met. Sjѣzda Ak. Nauk **1909** [1910] (277-290). [1060 1286 1710].

14254

**Nimführ**, Raimund. Die Luftschiffahrt. Ihre wissenschaftlichen Grundlagen und technische Entwicklung. 2. verb. u. verm. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 300.) Leipzig (B. G. Teubner) 1910 (VIII + 152). 18 cm. 1,25 M. [0370].

14255

**Nippe**. Mondregenbogen. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (184). [0560].

14256

**Nippoldt**, A. Über den Magnetismus des Erdkörpers. Himmel u. Erde Leipzig **21** 1909 (168-179). [3020].

14257

**Nodon**, Albert. L'activité solaire et les phénomènes terrestres. Annu. soc. météor. Paris **57** 1909 (223-225). [0460 1600 3060].

14258

**Nölke**, F[riedrich]. Eine neue Erklärung der Entstehung der irdischen Eiszeiten. Zs. Gletscherk. Berlin **4** 1910 (231-236). [0450].

14259

**Nordmann**, Charles. Contribution to the study of the effects produced on the magnetic declination by the total solar eclipse of August 30, 1905. [Translation from French.] Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (15-26 with tabs. text fig. diags.). [3060 0195].

Regarding the magnetic effects of the total solar eclipse of August 30, 1905. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (76-78). [3060].

14261

**Nouailhac-Pioch et Maillet**, Ed. Sur le débit probable des sources du bassin de la Seine pendant la saison chaude de 1909. Annu. Soc. météor. Paris **57** 1909 (187-188). [1284].

14262

**Nutting**, P[erley] G[ilman]. Störmer's work on the physics of the aurora. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (23-24). [1650].

14263

**Ochliabinin**, S. D. v. Kaminskij, A. A.

**Oddone**, Emilio. Sui geysers e sui pseudo-geysers. Modena Boll. Soc. sismol. ital. **13** 1908 (89-150). [0912].

14264

Un apparato per lo studio di alcuni fenomeni acustici dell'atmosfera. Riv. meteor. agr. Roma **29** 1908 (683-690); Riv. scientif. industr. Firenze **40** 1908 (229-237). [0390].

14265

Direzione e velocità del vento in relazione al rilievo terrestre. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. **5** 1908 (93-101). [1330].

14266

Per lo studio delle cause del fenomeno delle sesse. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **19** 2° sem. 1910 (115-122). [1282].

14267

**Oehme**, Reinhold. Bestimmung der Temperaturänderungen in auf- und abbewegten Gasmassen und daraus abgeleitete Berechnung ihrer spezifischen Wärmen. Diss. Marburg. Offenbach a. M. (Druck v. J. Scherz) 1908 (VI + 108). 22 cm. [0440 0800].

14268

**Okada**, T. Zur Geschichte der Thermodynamik der Atmosphäre. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (88). [0440 0010].

14269

**Olbricht**, K. Neure Anschauungen über das Klima des Eiszeitalters. Montagsbl. Magdeburg **61** 1909 (258-261). [1702 1718].

14270

**Ommen**, O. J. v. Assmann, R.

**Omodei, Domenico.** I cicloni dell'estremo oriente da 0° a 50° latitudine nord, colla teoria e l'uso del barociclonometro Algué. Ann. idrogr. Genova **5** (1905-06) 1908 (165-230 con 15 tav.). [1505]. 14271

**Omond, R. T.** Sir Arthur Mitchell, K.C.B. His connection with the Scottish Meteorological Society. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. **15** 1909 (7-8). [0010]. 14272

**Ōmori, Fusakichi.** Nagaki shuki wo yusuru kiatsu no henkwa ni tsukite. [On long-period variations of the barometric pressure.] Shinsai Yobo Cho. Ho. Tokyo **57** 1907 (65-68 with pl.). [0750]. 14273

**Oppenheim, S.** Über die Bestimmung der Periode einer periodischen Erscheinung mit Anwendung auf die Theorie des Erdmagnetismus. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (266-270). [0140 3040 3000]. 14274

[**Опроков, E. V.**] Опшоквь, E. B. Гидрологическія изслѣдованія въ Полтавской губерніи. [Hydrologische Untersuchungen im Gouvernement Poltava.] Vodnoe dѣlo St. Peterburg **1907-08** (129-133). [1286]. 14275

Многолѣтнія колебанія рѣчного стока п атмосферныхъ осадковъ въ бассейнахъ рѣкъ. [Vieljährige Schwankungen des Abflusses und der atmosphärischen Niederschläge in den Fluss-Bassins.] Vodnoe dѣlo St. Peterburg **1907-08** (245-253 mit 4 Diagr.). [1286]. 14276

Многолѣтнія колебанія атмосферныхъ осадковъ п рѣчного стока въ бассейнѣ р. Огіо п нѣкоторыхъ другихъ Сѣверо-Американскихъ рѣкъ. [Vieljährige Schwankungen der atmosphärischen Niederschläge des Abflusses im Bassin des Flusses Ohio und einiger anderer nord-amerikanischer Flüsse.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (202-210). [1286]. 14277

О величинахъ коэффциента стока на большихъ рѣчныхъ бассейнахъ въ связи съ нормами для расчета осушительныхъ каналовъ. [Ueber die Grösse des Abflusskoeffizienten in grossen Flussbassins im Zusammenhang mit den Normen behufs Anlage von Entwässerungskanälen.] St. Peterburg Žurn. min. put. soobšč. **1909** 5 (3-15). [1286]. 14278

**Orlando, Luciano.** Sopra alcuni problemi di aerodinamica. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **20** 1910 (46-51). [0444]. 14279

Сopra un brevetto Crocco relativo all'attacco delle ali di un aeroplano. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **20** 1910 (52-57). [0360]. 14280

Effetto dell'attacco elastico sul rullio d'un aeroplano. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **20** 1910 (58-63). [0360]. 14281

Modo di intensificare gli effetti dell'attacco elastico in un aeroplano. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **20** 1910 (69-73). [0360]. 14282

**Osterwalder, E.** Doppelblitzschlag in Birwinken. Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. **17** 1906 (155-156). [1630]. 14283

**Oswald, Adolf.** Der Einfluss des Höhenklimas auf den Menschen und die Höhenlufttherapie. Zs. Balneol. Berlin **1** 1908 (425-429). [1730]. 14284

**Otto, Richard.** Bericht über die Witterung in Proskau im Etatsjahre 1908. Proskau Jahresber. pom. Inst. **1908** 1910 (108-110). [1715]. 14285

**Overbeck.** Zusammenstellung der Monats- und Jahres-Mittel der Wetterwarte Meissen im Jahre 1908 und 1909. Meissen Mitt. Isis **1908 1910** (zweimal 8 S.). [1825 de]. 14286

**Owen, Luella Owen.** Floods in the Great Interior Valley of North America. London Geog. J. **35** 1910 (56-59). [1282]. 14287

**Pacini, Domenico.** Misure di ionizzazione dell'aria su terraferma e in mare. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **15** 1908 (5-23); Sunto. Riv. fis. mat. sc. nat. Pavia **17** 1908 (549-551); Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. **6** 1909 (40-41 80 83 155-157). [1605]. 14288

Questioni di elettricità atmosferica. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **19** 1910 (449-466). [1600]. 14289

Über die Zerfallsprodukte von Radium und Thor in der Atmosphäre. (Übers.) Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (227-232). [1600]. 14290

**Padova, Eugenio.** Osservazioni fotometriche di variabili eseguite al R. Osservatorio astronomico di Padova. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **39** 1910 (99-105). [0930 0520]. 14291



- Page, James.** North Atlantic weather [February to March, 1907]. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (57-58 130-131). [1840 la]. 14292
- Pakusa, Paul.** Zur Berechnung von Entnebelungsanlagen. GesundheitsIng. München **32** 1909 473-477. [1000f]. 14293
- Palazzo, Luigi.** Gli esperimenti aerologici del luglio 1907 nel golfo ligure. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. **5** 1908 (5-13). [0416]. 14294
- La missione del dott. L. Palazzo nell' Africa orientale. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **10** 2<sup>a</sup> sem. 1909 (430-432). [0444]. 14295
- Magnetic charts of the island of Sardinia. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (147-152 with tab. charts). Errata t.c. 189. [3020 dh]. 14296
- Sul rilevamento magnetico della Sardegna. Scritti di Geografia pubblicati in onore di Giuseppe Dalla Vedova. Firenze (Tip. M. Ricci) 1908 (21-29 con 1 tav.). [3000]. 14297
- Palmer, Andrew H.** A remarkable aurora borealis. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (57-58). [1650]. 14298
- Model of the chronoisotherms of Boston, Mass., U.S.A. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (181-184). [1705 0810 gg]. 14299
- The temperature conditions within clouds. Nature London **83** 1910 (396-397). [0820 1075]. 14300
- Pasel.** Jahresbericht über das meteorologische Beobachtungswesen im südwestafrikanischen Schutzgebiet vom 1. Juli 1907 bis 30. Juni 1908. Nach einem Bericht der Kaiserlichen Bergbehörde. Mitt. D. Schutzgeb. Berlin **22** 1909 (154-160). [1180 fg]. 14301
- Passalskij, Paul T.** On the distribution of magnetism over the earth's surface. [Translation.] Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (105-118 161-174 with tabs.); **14** 1909 (113-130 with portr. text fig. tabs.). [3020 a]. 14302
- [**Pavlov, P. A.**] ПAVЛОВЪ, П. А. О метеорологическихъ наблюденьяхъ въ Маньчурин по лини Китайской Восточной желъзной дороги. Ueber meteorologische Beobachtungen in der Mandschurei, längst der Ost-Chinesischen Eisenbahnlinie.] St. Peterburg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk **1909** [1910] 67-70. [0200 eb 1800 eb]. 14303
- Pearson, J. C. v. Fleming, J. A.**
- Pécsi, Albert.** Jégképződés a folyóvizekben. [Eisbildung in den Flüssen.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (816-817). [0914]. 14304
- Penck, Albrecht.** Versuch einer Klimaklassifikation auf physiogeographischer Grundlage. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1910** (236-246). [1718 1700]. 14305
- Peppler, A.** Einfache Apparate zur Veranschaulichung meteorologischer Erscheinungen und Gesetze. Wetter Berlin **26** 1909 (223-239). [0050]. 14306
- Bericht über die Bewegung der Fall- und Steigegebiete im Oktober-November. Wetter Berlin **26** 1909 (139-240 260-261 284-285). [1750 0700]. 14307
- Ueber die Veränderlichkeit der Witterung der Jahreszeiten. Hess. landw. Zs. Darmstadt **70** 1910 (341-343). [1750]. 14308
- Die vertikalen Temperaturgradienten über Lindenberg im Jahre 1906 bei verschiedenen Wetterlagen. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (83-87). [0820 1750]. 14309
- Peppler, W.** Luftdruckstudien. Wetter Berlin **26** 1909 (27-32 265-273). [1750 1300]. 14310
- Die praktische Meteorologie im Dienste der Luftschifffahrt. Wetter Berlin **26** 1909 (213-216 234-239). [1750]. 14311
- Die neue Methode der Wittervoraussage von G. Guilbert. Himmel u. Erde Leipzig **22** 1910 (390-393); Wetter Berlin **27** 1910 (97-106). [1750]. 14312
- Über die Verwendbarkeit der drahtlosen Telegraphie für Wettervoraussage. Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (91-92). [0200 1750]. 14313
- Pernecker, Th. R.** Spitaler über die Ursachen der Eiszeiten. Zs. Gletscherk. Berlin **4** 1910 (369-374). [0940 0840]. 14314
- Perret, Frank A.** Notes on the electrical phenomena of the Vesuvian eruption, April, 1906. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bull. **1** 1907 (307-312 with illustr. pl.). [1600]. 14315

- Perrone**, Eugenio. Tevere. Ed. 2. Carta idrografica d'Italia. Roma (Bertero) 26 bis 1908. [0300 0912]. 14316
- Perrot**, S[amuel] de. Données hydrologiques et météorologiques dans le Canton de Neuchâtel de 1901 et 1904 et 1905 à 1907. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **33** 1904-05 (213-229); **35** 1907-08 (76-85). [1284 1825 di]. 14317
- Peters**, W. J. The Carnegie institution marine collimating compass. (Presented before Section B (Physics) of the American Association for the Advancement of Science, Baltimore, Dec. 31, 1908.) Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (17-24 with fig.). [3012]. 14318
- (Review of) Sur l'emploi des compas de grand moment magnétique (and) Sur la compensation des compas de grand moment magnétique. By Louis Dunoyer. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (92). [3012]. 14319
- Northern lights and earth currents observed by the "Carnegie" in September, 1909. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (181). [1650 4100]. 14320
- v. Bauer, L. A.
- Pettinati**, Riccardo. Sulla costruzione degli hangars. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. **5** 1908 (305-323). [0360]. 14321
- Pfaff**, F. W. Beziehungen zwischen erdmagnetischen Messungen und Geologischem Aufbau in der Rheinpfalz. Geogn. Jahreshfte München **21** (1908) 1909 (1910) (219-226 mit 1 Taf.). [3070]. 14322
- Philippi**, E[uil]. Ueber einige paläoklimatische Probleme. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **29** 1910 (106-179). [1702 1718]. 14323
- Philpott**, T. H. Why are atmospheric tides inconspicuous? Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (32). [0830]. 14324
- Pierpaoli**, Nazareno. Riassunto delle osservazioni eseguite nell'anno 1905 nel R. Osservatorio meteorologico di Udine. Udine Ann. Ist. tecn. (Ser. 2) **24** (1904-05) 1908 (73-84). [1825 dh]. 14325
- Pieszczyk**, A[dolf]. [Temperatur-Beobachtungen am Zirbitzkogel] in Beitrag zur Fauna von Judenburg in Steiermark in besonderer Berücksichtigung der Seetaler-Alpen, speziell des Zirbitzkogels (2397 m). Wien JahrBer. Entomol. Ver. **20** 1909 [1910] (43-131 mit 2 Taf.). [0800 dh]. 14326
- Pini**, E. Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite nel R. Osservatorio Astronomico di Brera durante l'anno 1907. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **41** 1908 (143-174). [1705 1825 dh]. 14327
- Pittei**, Costantino. Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte all'Osservatorio del R. Museo di Storia Naturale di Firenze nell'anno 1907. Firenze Boll. R. Soc. tosc. ort. (Ser. 3) **13** 1908 (32). [1825 dh]. 14328
- Pittroff**, G. v. Schröder, G.
- Piutti**, Arnaldo. L'elio nell'aria di Napoli e nel Vesuvio. Napoli Rend. Soc. sc. (Ser. 3) **15** 1909 (203-217). [0410]. 14329
- Plassmann**, J[osef] v. Knorre, V.
- Platania**, Giovanni. Le osservazioni del vento in mare e la scala di Beaufort. Catania Annuario dell'Istituto nautico **2** 1908 (25-42). [1300]. 14330
- Le osservazioni del vento in mare. Riv. scientif. industr. Firenze **40** 1908 (214-221 con 1 tav.). [1300]. 14331
- Risultati delle misure pireliometriche eseguite sull'Etna a 754 m. e 1885 m. di altezza. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **38** 1909 (62-68). [0930]. 14332
- Platel**, Ch. Troisième congrès de défense contre la grêle. Genève Bul. Soc. Arts Cl. Agric. **3** 1901 (117-124). [1255]. 14333
- Plivelić**, St. Die atmosphärische Elektrizität—ein Stiefkind der modernen Meteorologie. Ein Mahnwort an unsere Meteorologen. Elektr. Betr. Leipzig **12** 1909 (4-5). [1600]. 14334
- Plumandon**, J. R. Orages de l'année 1907 dans le département du Puy-de-Dôme. Bul. Comm. météor. du Puy-de-Dôme Clermont-Ferrand **1908** (29-51). [1250 1540 1800 df]. 14335
- Le climat du département du Puy-de-Dôme. Bul. Comm. météor. du Puy-de-Dôme Clermont-Ferrand **1908** (53-73). [1705 df]. 14336
- Polettini**, Umberto. La malaria nel Veronese durante l'anno 1907 e 1908. Roma Atti Soc. studi malaria **9** 1908 (193-227); **10** 1909 (337-371). [1730 dh]. 14337

- Polis, P[ierre].** The new public weather service of Germany. [Translation.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (364-366). [0060]. 14338
- Drahtlose Telegraphie und Witterungskunde. Hansa Hamburg **45** 1908 (1064-1065). [1750]. 14339
- Die meteorologischen Verhältnisse über der Nordsee in den Tagen der Berliner Ballonwettfahrten im Oktober 1908. Marine-Rdsch. Berlin **19** 1908 (1397-1408). [1750]. 14340
- Wireless telegraphy in the service of modern meteorology. Results of investigations made during a transatlantic voyage in August, 1908. [Translation.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** (1908) 1909 (407-408). [1750]. 14341
- Die Pilotballonstation des meteorologischen Observatoriums zu Aachen. Ill. aeron. Mitt. Berlin **13** 1909 (365-367). [0448 0210 *dc*]. 14342
- Die aerologischen Einrichtungen des meteorologischen Observatoriums zu Aachen. Ill. aeron. Mitt. Berlin **13** 1909 (664-665). [0210 *dc*]. 14343
- Bedeutung und Verwertung der Meteorologie für die Luftschiffahrt unter besonderer Berücksichtigung der letzten Wettfahrten in Rheinland und Westfalen. Ill. aeron. Mitt. Berlin **13** 1909 (665-673). [1750]. 14344
- Die Verwendbarkeit der drahtlosen Telegraphie zur Übermittlung von Wetterprognosen. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (29). [1750]. 14345
- Feuchtigkeitsmessungen auf dem Atlantischen Ozean. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (90-92). [1020]. 14346
- Funkentelegraphie und Witterungskunde (II). Ergebnisse der Versuche zur Übermittlung von Witterungsbeobachtungen vom Atlantischen Ozean im Jahre 1909. Jahrb. drahtlos. Telegr. Leipzig **3** 1910 (501-511). [1750 2000 *l*]. 14347
- Wetterdienst für Luftschiffahrt an dem Meteorologischen Observatorium und der öffentlichen Wetterdienststelle zu Aachen. Wetter Berlin **27** 1910 (95-96). [1750]. 14348
- Polis, P[ierre].** Die Hochwasserkatastrophe im Ahrgebiet vom 13. Juni 1910. Wetter Berlin **27** 1910 (153-155). [1210]. 14349
- Pollack, V. v. Maurer, J.**
- Pollitz, Theodor.** Die Stürme im südlichen indischen Ozean, eine Untersuchung ihrer Häufigkeit, Anfangsrichtung, Dauer, Winddrehung und Luftdruckverhältnisse. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (529-553 mit 2 Taf.); Diss. Freiburg i. B. 1909. [1500 1300]. 14350
- Pollock, J. A.** The ions of the atmosphere. [Presidential address before Section A of the Australasian Association for the Advancement of Science.] Science New York N.Y. (N. Ser.) **29** 1909 (919-928). [1605]. 14351
- Pomerancev, D. V. v. Kaminskij, A. A.**
- [**Poolman, I. A.**] Пульманъ, П. А. Урожайность проса (*Panicum miliaceum*) на Богородицкомъ опытномъ полѣ Курской губернии въ зависимость отъ метеорологическихъ факторовъ. [Die Hirsernte (*Panicum miliaceum*) auf dem Versuchsfeld Bogoroditzky im Gov. Kursk in Abhängigkeit von den meteorologischen Factoren.] Trd. sel'sk.-choz. met. St. Peterburg **5** 1909 (6-19 mit 4 Diagr.). [1710 *dbc*]. 14352
- Porena, Filippo.** La questione su Flavio Gioia e la bussola al lume dei nuovi documenti e di nuove allegazioni. Atti VI Congr. geogr. ital. Venezia **2** 1908 (275-287). [0010]. 14353
- Porro.** Le tir au canon contre la grêle. Genève Bul. Soc. Arts. Cl. Agric. **3** 1901 (1-21). [1255]. 14354
- Prandtl, L[udwig].** Modellversuche für Luftschiffahrt und Flugtechnik. Umschau Frankfurt a.M. **13** 1909 (686-690). [0215]. 14355
- Preston, Arthur W.** Meteorological notes, 1908. (From observations taken at Norwich.) Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (732-746). [1800 1825 1720 *de*]. 14356
- Preziotti, Angelo.** Le acque sotterranee della parte nordica della Valle Folignate in rapporto all'irrigazione. Giorn. Geol. prat. Catania **7** 1909 (69-133 con 1 tav.). [1150]. 14357
- [**Prigorovskij, M.**] Пригоровскій, М. Некрологъ С. Н. Никитина, бывшаго председателя гидрологич-

- чешкаго комитета. [Nekrolog von S. N. Nikitin, dem gewesenen Präsidenten des hydrologischen Comités.] *Vodnoe dělo St. Peterburg* 1910 1 (18-20). [0010]. 14358
- Primavesi, R. H. v. Markham, C. A.**
- Pring, J[ohn] N[orman].** Meteorological observations during the passage of the earth through the tail of Halley's comet. *Nature London* 83 1910 (427). [0448-0490]. 14359
- v. Hayhurst, W.
- Pringsheim, E[rnst].** Vorlesungen über die Physik der Sonne. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1910 (VIII + 435 mit 7 Taf.). 24 cm. 16 M. [0930]. 14360
- Privat-Deschanel, Paul.** La question des eaux dans le bassin du Murray. *Ann. géogr. Paris* 17 1908 (145-160 224-237 302-318 av. pl. et cartes). [1150 1180 ic]. 14361
- Prochnow, Oskar.** Biologie und Meteorologie. *Zs. wiss. Insektenbiol.* Berlin 5 1909 (271-277). [1720]. 14362
- Proctor, Frank W.** The growth of fog in unsaturated air. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* 35 1907 (22-27 with text fig.). [1070]. 14363
- Przykowski, Feliks.** Zorza północna. [L'aurore boréale.] *Wszecławiat Warszawa* 28 1909 (639). [1650]. 14364
- Quante, H.** Ueber die Beziehungen zwischen Klima, Düngung und Bodenertrag, mit besonderer Berücksichtigung der Ausgleichsrechnung. *Breslau Mitt. landw. Inst.* 4 1909 (647-701 mit 2 Taf.). [1710]. 14365
- Quénisset, F.** Grêlons remarquables. *Paris Bul. soc. astr. France* 23 1909 (293). [1245 1545]. 14366
- Querfurt, Heinrich.** Die Einwirkung der Winde auf die Strömungen im Skagerrak und Kattegat mit besonderer Berücksichtigung der am Leuchtschiff „Skagens Riff“ angestellten Beobachtungen während der Jahre 1903-1905. *Ann. Hydrogr. Berlin* 37 1909 (107-121 153-172 208-223 mit 5 Taf.). [0890 0880 1305 1345]. 14367
- Quervain, A. de.** A proposal that pilot balloons be more generally used in making meteorological observations. [Translated from *Wetter*, Berlin, May 1906.] *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* 35 (1907) 1908 (454-456). [0448]. 14368
- Quervain, A. de v. Kassner, [Karl].**
- Quin, John T.** The relation of the movements of the high clouds to cyclones in the West Indies. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* 35 1907 (215-218 with text fig.); (1907) 1908 (510-511). [1500]. 14369
- A hurricane in the West Indies in March, 1908. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev.* 36 1908 (136-132 with tab.). [1530]. 14370
- Rabbeno, Giorgio.** La navigazione aerea a sostegno dinamico. *Atti del Collegio degli Ingegneri Navali e Meccanici Genoa* 7 1909 (58-83). [0444]. 14371
- Rabecq.** Violente tempête dans les parages du cap Horn, du 18 au 23 mars 1909. *Annu. soc. météor. Paris* 57 1909 (142-145). [1505 1540 1545 1565]. 14372
- Racine, Ed.** Note sur une chute de foudre. *Annu. soc. météor. Paris* 57 1909 (131). [1635]. 14373
- Raffaelli, G. Carlo.** La pressione barometrica in Liguria. *Boll. naturalista Siena* 28 1908 (68-73 79-82). [0700]. 14374
- Raffo, Guido.** Contributo allo studio del clima di Pavia. *Riv. meteor. agr. Roma* 29 1908 (425-432). [1705 dh]. 14375
- Rajna, Michele.** Osservazioni meteorologiche dell'annata 1906, eseguite e calcolate nell'Osservatorio di Bologna dagli astronomi aggiunti R. Pirazzoli e A. Masini. *Bologna Mem. Acc. Sc. (Ser. 6)* 4 1907 (estr. 1-32). [1800 dh]. 14376
- Ramann, E.** Beziehungen zwischen Klima und dem Aufbau der Moore. *Berlin Zs. D. geol. Ges.* 62 1910 (136-142). [1718]. 14377
- Rambaut, A. A.** Meteorological report. *Oxford Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.* 1908 1909 (45-50). [1800 de]. 14378
- [Report of the Meteorological Section, 1909.] Notes on some remarkable features of the weather during the year 1909. *Oxford Proc. & Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.* 1909 1910 (51-53). [1800 1825 de]. 14379

- [**Ramnek, G. M.**] Рамнекъ, Г. М. Новое направление въ сельско-хозяйственной метеорологин. [Eine neue Richtung in der landwirthschaftlichen Meteorologie.] St. Peterburg Prot. II met. Sjězda Ak. Nauk 1909 [1910] (242-248). [1710]. 14380
- [**Rauner, S. Ju.**] Раунеръ, С. Ю. Обь организацин наблюдений за ливнями въ сильныхъ бассейнахъ горныхъ рѣкъ Туркестана. [Ueber die Organisation von Beobachtungen der Platzregen in den Bassins der Gebirgsflüsse des Turkestan.] St. Peterburg Prot. II met. Sjězda Ak. Nauk 1909 [1910] (269-271). [1286 1210]. 14381
- Обь организацин метеорологическихъ наблюдений на водомѣрныхъ постахъ въ Туркестанѣ, снабженныхъ самопишущими приборами (лимниграфами). [Ueber die Organisation von meteorologischen Beobachtungen auf den hydrologischen Stationen des Turkestan die mit selbstregistrierenden Apparaten (Limniographen) versehen sind.] St. Peterburg Prot. II met. Sjězda Ak. Nauk 1909 [1910] (271-272). [1286]. 14382
- Rawson, H. E.** A new principle in weather forecasting and its importance in naval and military operations. London J. R. U. Service Inst. **53** 1909 (474-486). [1750 1590]. 14383
- The anticyclonic belt of the northern hemisphere. London Q. J. R. Meteor. Soc. **35** 1909 (233-246). [1590]. 14384
- Periodic changes in the seasonal positions and tracks of anticyclones. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (65-67). [1590]. 14385
- Rebora, Gino.** L'azione del vento sulle linee aeree. [Sunto.] Elettricità Milano **31** 1908 (109-110). [1360]. 14386
- Redeke, H[einrich] C[arl].** Waarnemingen omtrent temperatuur en zoutgehalte van het zee-water. [Observations of temperature and salinity of sea-water.] Mededeelingen over Vissch. Helder **16** 1909 (102-109). [1850 dd]. 14387
- Reed, Wm. F., jun.** Tornado of April 5, 1907, in Escambia county, Fla. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (160-161 with map). [1580]. 14388
- Reed, William Gardner, jun.** The study of phenomenal climatology. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (39-47). [1700 0100]. 14389
- South American rainfall types. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (49-59). [1180 h]. 14390
- Reeder, George.** Observations of halos at Columbia, Mo. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (212-213). [0540]. 14391
- [**Regel, R. E.**] Регель, Р. Е. О желательности пзмѣнений въ разработкѣ и опубликованн метеорологического матеріала, издаваемого Главной Физической Обсерваторіей, для приспособленія его къ цѣлямъ сельского хозяйства. [Ueber die wünschenswerten Aenderungen in der Bearbeitung u. Publikation des meteorologischen Materials, herausgegeben vom Physikalischen Central-Observatorium zur Anwendung desselben für die Zwecke der Landwirthschaft.] St. Peterburg Prot. II met. Sjězda Ak. Nauk 1909 [1910] (230-238). [1710 0100]. 14392
- Reger, J.** Registrierballon-Aufstiege. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (38). [0370]. 14393
- Regnoni, Romualdo.** Sugli scaricatori delle linee di trasmissione. Elettricista Roma (Ser. 2) **8** 1909 (8). [1647]. 14394
- Reisner, Erich.** Zur mechanischen Energie der Niederschläge. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (85-87). [1000 0440]. 14395
- Reisner, Heinrich.** Das Hochwasser im Juli 1907 in der Grafschaft Glatz. Zs. Gewässerk. Dresden **9** 1909 (1-64). [1282]. 14396
- Rempff, G.** Bericht über die 6. Konferenz der internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt zu Monaco. Beitr. Physik. Atmosph. Leipzig **3** 1909 (1-7). [0020]. 14397
- Renaudot, G.** La nuit claire du 30 juin. Rev. gén. sci. Paris **19** 1908 (597-598). [0510 0520]. 14398
- Réthly, Antal.** A hegyi obszervatóriumokról. [Über Bergobservatorien.] Földr. Közlem. Budapest **37** 1909 (1-21 A1-7 Taf. I-II). [0200]. 14399
- Az erdészeti meteorológiaiai állomások hőmérsékleti és csapadék átlagértékei. [Temperatur- und Nie-

- derschlags-Mittelwerte der forstmeteorologischen Stationen.] Selmezbánya Erd. kis. **11** 1909 (36-43). [1720 1800 1715 dk]. 14400
- Réthly**, Antal. Az időjárás 1907-ben. [Das Wetter im Jahre 1907.] Selmezbánya Erd. kis. **11** 1909 (52-70). [1800 dk]. 14401
- A dróttalan telegráf az időjósolás szolgálatában. [Die drahtlose Telegraphie im Dienste der Wettervorhersage.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (386-388). [1750]. 14402
- A regisztráló ballonok által elért legnagyobb magasságok. [Über die mittelst Registrierballons erreichten grössten Höhen.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (785-786). [0370 0820]. 14403
- Revelli**, Paolo. Una rosa dei venti del secolo IX. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **11** 1° sem. 1910 (269-279). [0010]. 14404
- Rheden**, J[oseph]. Wolkenhöhenmessungen mit Hilfe der Scheinwerferanlage des Wiener Leuchtbrennens im Jahre 1908. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (60-66). [1100]. 14405
- Riabouchinsky**, D. Note sur l'autorotation de plaques symétriques dans un courant aérien ou un courant d'eau. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. **5** 1908 (29-34). [1360]. 14406
- A new method for investigating the circulation of the atmosphere. Aeronautics London **3** 1910 (17-18). [1310]. 14407
- Ricard**, Jerome S. Meteorology on the Pacific slope. Pop. Astr. Northfield Minn. **16** 1908 (92-98). [0010]. 14408
- Ricci**, M. A. Il triplano Roe. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (19-20). [0360]. 14409
- Riccò**, Annibale. Osservazioni piriometriche a differenti altezze. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **37** 1908 (199). [0960]. 14410
- Pireliometro a compensazione elettrica di Ångström nell'Osservatorio di Catania. Catania Bull. Acc. Gioenia (Ser. 2) **5** 1909 (10-10). [0390]. 14411
- Lo spettrellografo del R. Osservatorio astrofisico di Catania. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **38** 1909 (125-133 con 1 tav.). [0390]. 14412
- Riccò**, Annibale. Relazione tra la grande perturbazione magnetica del 25 settembre 1909 ed il passaggio di una grande macchia solare. Catania Mem. Soc. spettroscop. ital. **38** 1909 (157-158). [3060]. 14413
- e **Bemporad**, Azeglio. Temperatura del sole. [Sunto.] Ann. scientif. industr. Milano **45** (1908) 1909 (8-11). [0930]. 14414
- e **Cavasino**, A. Osservazioni meteorologiche del 1906 fatte nel R. Osservatorio di Catania. Catania Atti. Acc. Gioenia (Ser. 4) **20** 1907 (Mem. X 1-32); *id.* 1907. *op. cit.* (Ser. 5) **1** 1908 (Mem. VII 1-7). [1800 dh]. 14415
- e **Taffara**, L. Osservazioni meteorologiche del 1908 fatte nel R. Osservatorio di Catania. Catania Atti Acc. Gioenia (Ser. 5) **2** 1909 (Mem. IX 1-7). [1800 dh]. 14416
- Richen**, Edmund. Das Klima von Bethlehem in der Weihnachtszeit. Heilig. Land Cöln **54** 1910 (22-27). [1705 ei]. 14417
- Richter**, C. M. and **McAdie**, Alexander (George). Phenomena connected with the San Francisco earthquake. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (505-506). [0400]. 14418
- Riegl**, Alexander. Der Benndorfsche Potentialregistrator während des Kometendurchganges am 18. und 19. Mai 1910 zu Kalocsa, Haynaldobservatorium. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (313-314). [1600 0450]. 14419
- Robinson**, T. v. 1800 *de*. Hoylake and West Kirby Urban District Council.
- Robitzsch**, M. Zusammenhang zwischen Blitz- und Regenintensität? Wetter Berlin **26** 1909 (43-44). [1600 1150]. 14420
- Roe**, E[dward] D[rake], *jun.* Wind pressure on an observatory dome. Pop. Astr. Northfield Minn. **16** 1908 (424-426). [1360]. 14421
- Rogers**, J. M. Sudden thaw on December 22nd, [1909]. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1910 (229-230). [0840]. 14422
- [**Rogovskij**, E.] Роговскій, Е. О температурѣ небеснаго пространства. [Ueber die Temperatur des Himmelsraumes]. Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (287-293). [0400]. 14423

- Rolla, Luigi.** Su la riproduzione sperimentale del miraggio. Torino Mem. Acc. sc. (Ser. 2) **58** 1908 (363-374 con 2 tav.). [0520]. 14424
- [**Rosenthal, E.**] Розенталь, Э. Пятнія охладженія на Кавказѣ. [Temperaturabnahmen im Sommer auf dem Kaukasus]. Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (85-90). [0872]. 14425
- Rotch, A[bbott] Lawrence.** Proof of the existence of the upper anti-trade and the meteorological conditions at lesser heights in the northern tropics. New York N.Y. Bull. Amer. Geog. Soc. **38** 1906 (128-130). [1350]. 14426
- Die warme Schicht der Atmosphäre oberhalb 12 km in Amerika. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (22-23). [0820]. 14427
- Die obere Inversion im Osten der Vereinigten Staaten. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (554-555). [0820]. 14428
- The Aerological congress at Monaco. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (193-199). [0020]. 14429
- The highest balloon ascension in America. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (302-303). [0448]. 14430
- The highest meteorological observations in America. London Rep. Brit. Ass. Winnipeg **1909** 1910 (415). [0448]. 14431
- v. Teisserenc de Bort, L.
- Rovetti, Pietro.** I palloni dirigibili. Elettrocista Roma (Ser. 2) **9** 1910 (97-108). [0040 0370]. 14432
- Rowland, J.** Anomalous reading of hygrometer. Nature London **83** 1910 (521). [1020]. 14433
- Rowswell, Basil T.** The magnetic storm of September 25, [1909]. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (163). [3050]. 14434
- Raining cats and dogs. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (182-183). [0070]. 14435
- Rainfall measurements. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (201-202). [0100]. 14436  
(r-12518)
- Rudel, [Kaspar].** Klimatische Verhältnisse. Jahresbericht der meteorologischen Station Nürnberg. Nürnberg Ber. Gesundheitsverh. **1908** [1910] (1-35). [1825 de 1705 de 1720 de]. 14437
- Gewitterhäufigkeit zu Nürnberg 1879 bis 1908. Wetter Berlin **26** 1909 (104-107). [1600]. 14438
- Die Witterung Nürnbergs in den Jahren 1908 u. 1909. Nürnberg (Druck v. L. Stich) 1909 (37). 22 cm.; 1910, ib. (37). 23 cm. [1825 de 1720 de 1705 de]. 14439
- Rudolph, H.** Die Magnetfelder der Sonnenflecken und die Kathodenstrahlung der Sonne. Gaea Stuttgart **45** 1909 (597-608 625-641). [0470 1600]. 14440
- Ergebnisse und fernere Ziele der wissenschaftlichen Drachen- und Ballonaufstiege. Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (369-376). [0444]. 14441
- [**Rudovic, L.**] Рудовиць, Л. Туманы Балтійскаго моря. [Die Nebel des Baltischen Meeres.] Zap. gidrograf. St. Peterburg **30** 1909 (228-254 mit 6 Diag.). [1070]. 14442
- Rudzki, M. P.** Fyzyka ziemi. Z 4 tabl. fotgr. i 39 rysunkami w tekście. [Physik der Erde, mit 4 photographischen Tafeln und 39 Zeichnungen im Text.] Kraków (Nakł. Akad. Um.) 1909 (XI + 538). [0030]. 14443
- Rübel, E.** Untersuchungen über das photochemische Klima des Berninahospizes. Zürich Vierteljahrschr. Natf. Ges. 1908 **53** (207-280). [0960]. 14444
- Russell, E. J.** The fertilising influence of sunlight. Nature London **83** 1910 (6-7 249 489). [0980 1720]. 14445
- Russell, Spencer C.** Observations of sheet lightning at Epsom, August 8, 1909. London Q. J. R. Meteor. Soc. **35** 1909 (298-299). [1630]. 14446
- Thunderstorms in East Germany, May 20, 1907. London Q. J. R. Met. Soc. **36** 1910 (188). [1540]. 14447
- The gale and squalls of February 20th, 1910. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (30-31). [1540]. 14448
- Records of the condensation of aqueous vapour in forms other than "rain." Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (33-34). [1170]. 14449

[**Рыкачев, М. А.**] Рыкачевъ, М. А. Краткій обзоръ главныхъ работъ по метеорологіи и земному магнетизму за 1907 г. [Kurze Uebersicht der hauptsächlichsten Arbeiten über Meteorologie u. Erdmagnetismus für das Jahr 1907.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Fiz. otd. **40** 1908 (139-164 mit 1 Karte). [0032] 14450

Наблюдения въ разныхъ слояхъ атмосферѣ, произведенныя во время плавания отъ С.-Петербургга до Одессы на пароходѣ Русскаго Общества Пароходства и Торговли „Нептунъ“ съ 9 (22) мая до 30 мая (12 июня) 1908 г. [Observations faites dans les différentes couches de l'atmosphère durant le voyage de St. Pétersbourg à Odessa à bord du bateau „Neptune“ de la Compagnie Russe de Navigation et de Commerce depuis le 9 (22) mai jusqu'au 30 mai (12 juin) 1908.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (sér. 6) **1909** 11 (745-764); Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (145-154). [0820 1030 0446]. 14451

Магнитныя наблюдения, произведенныя подъ руководствомъ Бауера на „Карнеги“ между Нью-Йоркомъ и Фальмутомъ съ 1 сентября до 18 октября 1909 г. нов. ст. [Magnetische Beobachtungen, ausgeführt unter der Leitung von Bauer auf der „Carnegie“ zwischen New York and Falmouth vom 1 September bis zum 18 October 1909 n. St.] St. Peterburg Izv. russ. geogr. Obsč. **45** 1909 (627-632). [3020 la]. 14452

Сравненіе психрометра Асмана съ русскою будкою, съ французскою защитою и съ англійскою клеткою. [Comparaison du psychromètre Assmann avec la hutte russe, avec l'abri français et avec la cage anglaise.] St. Péterburg Mém. Ac. sc. **23** 6 1909 (1-145 Suppl. 1-117 av. 15 fig.). [0260]. 14453

Отчетъ по Николаевской Главной Физической Обсерваторіи за 1907 г. [Compte-rendu de l'Observatoire Physique Central Nicolas pour 1907.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. **24** 5 1909 (1-136). [0020]. 14454

О магнитной съемкѣ земного шара и о подготовительныхъ работахъ къ магнитной съемкѣ Россіи. [Ueber die magnetischen Vermessungen des Erdballes und über die Vorarbeiten zur magnetischen Aufnahme

Russlands.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (39-51 mit 2 Kart.). [3020 db]. 14455

**Rykatscheff** r. Rykačev.

**Sack, Ad.** Résumé des observations météorologiques faites à la société industrielle de Mulhouse et à ses diverses stations pendant l'année 1908. Mülhausen Bull. Soc. ind. **79** 1909 (431-448 mit 3 Taf.). [1025 1705 de]. 14456

**Sack, G.** Ausserordentliche horizontale Temperaturunterschiede [in Helsingfors]. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (126-127). [0800 dba]. 14457

**Salomone, Oreste.** Il „planeur“ biplano Agusta. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (90). [0360]. 14458

**Salter, Carle.** The rainfall of Jamaica in November, 1909. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (85-86). [1210]. 14459

**Salter, C.** Professor Bjerknes on the synoptical representation of atmospheric motion. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (110-112). [0440]. 14460

**Salter, Donald S.** Hail storm of April 16, 1910 [at Muswell Hill]. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (70). [1250]. 14461

**Sander, E.** Analytische Bestimmung des Winddruckes auf krumme Oberflächen. Eisenbeton Berlin, **2** 1908 (13-14 20-23). [1360]. 14462

**Sander, Hjalmae.** Irrlichter. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (23-26). [1635]. 14463

**Sandström, I. W.** Ueber die Bewegung der Flüssigkeiten. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (242-254 mit 7 Taf.). [1300 0100 0440]. 14464

**Sangster, Robert B.** On a novel phenomenon in the diurnal inequality of terrestrial magnetism at certain stations. London Proc. R. Soc., **83** 1910 (428-431). [3040]. 14465

On the rotatory character of some terrestrial magnetic disturbances at Greenwich and on their diurnal distribution. London Proc R. Soc. **84** 1910 (85-92). [3040]. 14466

**Santi, A.** Sulla compensazione empirica delle bussole. Riv. Maritt. Roma 2. trim. 1908 (83-88). [3090]. 14467



**Sauter.** Die Gefahren der Elektrizität und die Mittel denselben vorzubeugen. Mit einem Anhang: Die mutmassliche Ursache der Zeppelinischen Katastrophe bei Echterdingen und die sich daraus ergebenden Lehren. Ulm Mitt. Ver. Math. **14** 1909 [1910] (1-96). [1647]. 14468

[**Savinov, S. I.**] Савиновъ, С. П. Погода въ Европейской Россіи съ декабря 1908 г. по июль 1910 г. вкл. [Das Wetter im Europäischen Russland vom December 1908 bis zum Juli 1910 incl.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (35-37 81-84 120-123 155-158 188-191 223-226 252-256 313-319 374-379 424-428 mit 12 Diagr.); **20** 1910 (33-36 69-72 104-107 139-142 202-208 263-269). [1840 db]. 14469

Обзоръ работъ по актинометрии за послѣднее десятилѣтіе. [Uebersicht der Arbeiten über Aktinometrie für das letzte Decennium.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (166-174 193-202 227-237 265-276 332-346 392-411 mit Fig.). [0930]. 14470

О наблюденьяхъ помощью компенсационнаго прибора Ångström-a (краткое описаніе и инструкція). [Ueber Beobachtungen mittels des Kompensations-Apparates von Ångström. Kurze Beschreibung und Anweisung.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (411-417 mit 1 Fig.). [0320 0110]. 14471

По поводу статьи І. Б. Шукевича: О колебаніяхъ климата С.-Петербурга. [Zur Abhandlung von I. B. Šukevič; Ueber die Klimaschwankungen St. Petersburgs.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 [233-235]. [1702 dba]. 14472

**Saxby, A. C.** v. 1800 de. Cheltenham.

**Scarpa, Oscar.** La ionizzazione dell'aria nelle vicinanze di alcune sorgenti termali dell'isola d'Ischia. Elettrocista Roma (Ser. 2) **9** 1910 (113-114). [1605]. 14473

**Schaeck.** Quelques notes sur les ascensions en ballon libre. [In: Denkschrift der ersten intern. Luftschiffahrts-Ausstellung. Bd. 1.] Berlin (J. Springer) 1910 (165-176). [0370]. 14474

**Schaper, H. von.** Zur Ableitung der Deviationsgleichung. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (223-227). [3090]. 14475

**Scheibel.** Die feste Eisdecke, der Eisaufbruch, Eisgang und die damit verbundenen Eisversetzungen auf Flüssen und Strömen. Wetter Berlin **27** 1910 (2-9). [0920]. 14476

Der Hergang und Anfang bei Bildung des Grundeises auf Flüssen und Strömen. Wetter Berlin **27** 1910 (25-29). [0920]. 14477

**Schickendantz, Georg.** Temperaturen und Sauerstoff im Sakrower See bei Potsdam. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (84-92). [0918]. 14478

**Schiefer Edler von Wahlburg, Eduard.** Ueber Wintergewitter. Wetter Berlin **26** 1909 (127-132). [1540]. 14479

**Schiller, Ludwig.** Alarmvorrichtung zum Luftdruckvariometer für Ballonfahrten. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (643-645). [0370]. 14480

**Schiller-Tietz, [N.]** Die Spätfröste des Frühlings und der Wald. Silva Wiesbaden **2** 1909 (321 323). [0844 1715]. 14481

**Schilling, Claus.** Tropenhygiene. Leipzig (G. Thieme) 1909 (VI + 571 mit 2 Kart. u. 10 Taf.). 26 cm. 19 M. [1730]. 14482

**Schio (Da), Almerico.** Per una priorità. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. **5** 1908 (181-182). [0379]. 14483

**Schmauss, August.** Gleichzeitige Temperaturen auf der Zugspitze und in der gleichen Seehöhe der freien Atmosphäre über München. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (24). [0820 0790]. 14484

Dr. Fritz Erkt. D. met. Jahrb. Bayern **30** (1908) 1910 (VII-XII). Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (69-70). [0010]. 14485

Die von der k. b. meteorologischen Centralstation im Jahre 1908 veranstalteten Registrierballonfahrten. Mit einem Anhang: Gleichzeitige Temperaturen auf der Zugspitze und in der freien Atmosphäre in gleicher Seehöhe. D. met. Jahrb. Bayern **30** (1908) 1910 (1-48). [0448 0820 0720 1030]. 14486

Perlschmurbliß. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (83). [1630]. 14487

Die meteorologischen Verhältnisse der höheren Luftschichten. Natur u. Kultur München **7** 1910 (293-299, 325-332). [0440 0820 1310]. 14488

- Schmauss, A**[ugust]. Der Wetterdienst in Bayern. Wetter Berlin **27** 1910 (163-168). [1750]. 14489
- Schmauss, H.** Perlschnurblitz. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (968 mit 1 Taf.). [1630]. 14490
- Schmid.** Ueber Böen. Wetter Berlin **26** 1909 (44-45). [1450]. 14491
- Wolkenbeobachtungen [zur Erkennung der Luftströme]. Wetter Berlin **26** 1909 (66-67). [1300]. 14492
- Schmidt, Ad**[olf]. Das magnetische Filial-Observatorium bei Seddin. Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (79). [3010]. 14193
- Die magnetischen Observatorien des Preussischen Meteorologischen Instituts. [With bibliography]. Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (169-174). [3010]. 14494
- Eine Sammlung der wichtigsten Ergebnisse erdmagnetischer Beobachtungen in einheitlicher Darstellung. H. 2. Arch. Erdmagnet. Potsdam H. **2** 1909 (III + 48 mit Taf.). [3020 3040 3060 0750]. 14495
- Vorläufige Mittelwerte der magnetischen Elemente in Potsdam im Jahre 1908. Berlin Veröff. met. Inst. No. 206 (Ber. des K. Preuss. met. Inst. **1908**) 1909 (84-85). [3014]. 14496
- Die magnetische Störung am 25. September 1909 zu Potsdam und Seddin. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (509-511). [3050]. 14497
- Vorläufige Mitteilungen über die Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1909. Berlin Veröff. met. Inst. No. 216 (Ber. des K. Preuss. met. Inst. **1909**) 1910 (139-145). [3040 3014]. 14498
- Ein photographisches Verfahren zur affinen Transformation bei beliebigem Vergrößerungs- und Verzerrungsverhältnis. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (50-53). [0100]. 14499
- v. Knorre, V.
- v. 0020. Berlin, K. Preuss. Meteor. Institut.
- Schmidt, Wilhelm.** Eine unmittelbare Bestimmung der Fallgeschwindigkeit von Regentropfen. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (183-184). [1150 0100]. 14500
- Schmidt, Wilhelm.** Über eine interessante optische Erscheinung bei einer Ballonfahrt. [Spiegelbild der Sonne an einer aus Eiskristallen bestehenden Wolke.] Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (273). [0520]. 14501
- and **Gold, Ernest.** Testing of registering balloon apparatus at low temperatures. London Q. J. R. Meteor. Soc. **35** 1909 (275-279). [0370]. 14502
- Schmidtmayer, Alfred.** Über den Einfluss der Elektrizität in einigen die Form der Hagelkörner betreffenden Fragen. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (133-135). [1245]. 14503
- Schott, Gerhard.** Pilotenkarten, meteorologische Karten und Monatskarten der Ozeane. Ein Beitrag zur maritimen Kartographie. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **55** 1909 (377-379). [1850 1870]. 14504
- Zur Geographie des Grönlandmeeres. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (104-110). [0890]. 14505
- Richters Tiefseethermometer. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (134). [0250]. 14506
- Die Wärmeverteilung in den Tiefen des Stillen Ozeans. Berlin Zs. Ges. Erdk. **1910** (92); Vortrag *t.c.* (92-97 mit 2 Taf.). [0880 0890]. 14507
- und **Schu, Fritz.** Die Wärmeverteilung in den Tiefen des Stillen Ozeans. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (2-25 mit 15 Taf.). [0890]. 14508
- Schoute, C**[ornelis]. Windvectoren. [Wind vectors.] Hemel en Dampkring, 's Gravenhage **7** 1910 (165-168 177-180). [1580]. 14509
- Schreiber, A.** Über Logarithmenpapiere und ihre Anwendung in der Meteorologie. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (70-72); Zs. Vermessgsw. Stuttgart **39** 1910 (97-110). [0100]. 14510
- Der harmonische Analytator von O. Mader. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (354-357). [0140]. 14511
- Schreiber, Paul.** Ueber die wissenschaftlichen Aufgaben der Luftschiffahrt-Meissen Mitt. Isis **1908-1910** (17-23). [0414]. 14512
- Beiträge zur Theorie der Pilotballonaufstiege. I. II. III. aeron. Mitt. Berlin **13** 1909 (635-651 1116-1122). [0370 0448]. 14513

- Schreiber, Paul.** Ueber die Verwendung der Thermodynamik bei der Diskussion von Ballonbeobachtungen. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (25-27). [0448 0440]. 11511
- Die sächsischen klimatographischen Arbeiten. Berlin Mitt. D. LandwGes. **25** 1910 (305-308). [1700]. 14515
- Das Wolkenproblem. [Messung des Ortes der Wolken.] Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (172-175). [1100 0100]. 14516
- Einfache Hilfsmittel zum Studium der Vorgänge in den oberen Schichten der Atmosphäre. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (198-209). [0444 0440 0370 0110]. 14517
- Schröder, G[eorg] und Kaufmann, K[arl].** X. Jahresbericht der neuen Heilanstalt für Lungenkranke zu Schömberg O.A. Neubürg. Anhang: Witterungsbericht der meteorologischen Station Schömberg O.A. Neubürg über das Jahr 1908 von G. **Pittroff**. Stuttgart Med. Corr.-Bl. aerztl. Landesver. **79** 1909 (473-476 493-497). XI. Jahresbericht. Anhang: Witterungsbericht über das Jahr 1909, zusammengest. von J. **Bernitz**. Stuttgart Med. Corr.-Bl. aerztl. Landesver. **80** 1910 (561-567). [1825 *de*]. 14518
- Schrötter, Hermann von.** Hygiene der Aeronautik. [In: Denkschrift der ersten intern. Luftschiffahrts-Ausstellung. Bd. 1.] Berlin (J. Springer) 1910 (203-233). [1730]. 14519
- Schrottke, F.** Schützen elektrische Ventile und Schutzkondensatoren wirklich gegen Überspannungen? Elektrot. Zs. Berlin **31** 1910 (443-446 478-483). [1647]. 14520
- Schu, Fritz v. Schott, G.**
- Schubert.** Das Hochwasser der Pegnitz vom 28. Januar 1908. Zs. Wasserw. Halle **3** 1908 (251-256). [1286]. 14521
- Schubert, Johannes.** Die jährlichen Temperaturextreme zu Eberswalde und Berlin in den 25 Jahren 1884 bis 1908. Aus d. Heimat Eberswalde **1909** (247-248 250-251). [0842]. 14522
- Die Witterung in Eberswalde im Jahre 1908. Wetter Berlin **26** 1909 (273-279); Zs. Forstw. Berlin **41** 1909 (788-796). [1705 *de* 1825 *de*]. 14523
- Schubert, Johannes.** Ueber Höhenklima und Waldklima. Med. Klinik Berlin **6** 1910 (710-711). [1730 1715]. 14524
- Schüick, A.** Alte Schiffskompassse und Kompasssteile im Besitz Hamburger Staatsanstalten. Hamburg (Selbstverl. d. Verf.) 1910 (47 + IV mit 11 Taf.). 24 cm. 5 M. [3090]. 14525
- Schütze, W.** Bericht der meteorologischen Station Müden. Wanderer Hamburg **2** 1907 (72-74). [1705 *de* 1820 *de*]. 14526
- Schultheiss.** Der Wetterdienst in Baden. Wetter Berlin **26** 1909 (286-288); **27** 1910 (20-24). [1750]. 14527
- Schulz, A[ugust].** Ueber Briquets xerothermische Periode. III. Berlin Ber. D. bot. Ges. **26a** 1909 (796-803). [0840]. 14528
- Das Klima Deutschlands während der seit dem Beginne der Entwicklung der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands verfloßenen Zeit. Berlin Zs. D. geol. Ges. **62** 1910 (99-116). [1702 *de* 1718]. 14529
- S[schuster], A.** (Obituary notice of) Eleuthère Elie Nicholas Mascart. Manchester Proc. Lit. Phil. Soc. 1908 09 (xxx-xxx1). [0010]. 14530
- Schuster.** Die seitliche Verschiebung des atmosphärischen Wellensystemes und der Barometergang. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **22** (1908-09) 1910 SitzBer. (23<sup>o</sup>-26<sup>o</sup>). [0750 0480 0440]. 14531
- Schwalbe, Gustav.** Die Gesetze der allgemeinen Temperaturverteilung auf der Erdoberfläche. Wetter Berlin **26** 1909 (121-126 175-177 199-204). [0810]. 14532
- Das Klima der Provinz Brandenburg. Berlin Zweigver. met. Ges. **26** (1909) 1910 (20-35). [1705 *de*]. 14533
- v. Hellmann, G.
- Schwappach, [Adam].** Die klimatische Bedeutung des Waldes. Zs. Balneol. Berlin **1** 1909 (458-465). [1715]. 14534
- Schwendig, E.** Beobachtungen der Temperatur und des Salzgehalts der Meeresoberfläche zwischen Suez und Sydney. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (351-356). [0880]. 14535

- Schwertner, W.** Windhose. Wetter Berlin **26** 1909 (163-164). [1580]. 14536
- [**Sëdelinikov, A.**] Сьдельниковъ, А. Матеріалы къ температурѣ грунтовыхъ водъ Каркаралинскаго уѣзда и мерзлая почва тамъ-же. [Ueber die Temperatur der Grundgewässer und über gefrorenen Boden im Kreise Karkaralinsk.] Sempalatinsk Zap. Sempalat. Otd. russ. geogr. Obsč. **4** 1909 (1-8). [0912 0870]. 14537
- Seeley, Dewey A.** Studies in the formation of frost. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (259-261 with text fig. tabs.). [1060]. 14538
- [**Seliverstov, S.**] Селиверстовъ, С. Осадки, стокъ, испарение и влажность почвы (по опытамъ проф. Шуберта). [Niederschläge, Abfluss, Verdunstung und Bodenfeuchtigkeit (nach den Versuchen von Prof. Schubert).] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (130-135). [1286]. 14539
- **Иозефъ Марія Пернтеръ, Некрологъ.** [Joseph Maria Pernter, Nekrolog.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (135-137). [0010]. 14540
- [**Semadeni, K. I.**] Семадени, К. И. Связь урожая яблоковъ съ количествомъ осадковъ за періодъ съ 1901 по 1908 годъ въ имѣніи Чернышевскаго губернскаго земства въ с. Довжикѣ. [Die Abhängigkeit der Apfelernten von der Niederschlagsmenge in den Jahren 1901 bis 1908 im Gute der Tschernigowschen Gouvernementslandschaft im Dorf Dowjik.] Trd. selisk.-choz. met. St. Peterburg **5** 1909 (20-24). [1710]. 14541
- [**Semkovskij, V. A.**] Семковскій, В. А. Обь организаціи изслѣдованій въ высшихъ слояхъ атмосферы п своевременной обработкѣ этихъ наблюдений для получения необходимыхъ метеорологическихъ данныхъ для цѣлей воздухоплаванія и предсказаній погоды. [Ueber die Organisation der Erforschung der höchsten Schichten der Atmosphäre und einer rechtzeitigen Bearbeitung dieser Beobachtungen zur Erlangung der für die Luftschiffahrt und die Wetterprognose nothwendigen meteorologischen Daten.] St. Peterburg Prot. II met. Sjězda Ak. Nauk 1909 [1910] (194-196). [1750 0444]. 14542
- Semmelhack, Wilhelm.** Beiträge zur Klimatographie von Nordspanien und -Portugal. Tl. 1. Die Niederschlagsverhältnisse. Hamburg Ausd. Arch. Seewarte **33** 1910 Nr 2 (83 mit 2 Taf.). [1705 dg 1180 dg 1245]. 14543
- Semper, M.** Das Klimaproblem der Vorzeit. Geol. Rdsch. Leipzig **1** 1910 Besprech. (57-80). [1718 1702]. 14544
- Shackleton, E. H.** Some results of the British Antarctic Expedition, 1907-1909. London Geog. J. **34** 1909 (481-500). [0090]. 14545
- Shaw, C[harles] H[ugh].** The causes of timber line on mountains; the rôle of snow. Plant World Tucson Ariz. **12** 1909 (169-181 with illustr. text fig.). [1720]. 14546
- Shaw, William Napier.** The variations of currents of air indicated by simultaneous records of the direction and velocity of the wind. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (25-36). [1310 1330 1345]. 14547
- Note on the perturbations of the stratosphere. London Meteor. Off. The free atmosphere in the British Isles. London 1909 (47-53). [0448 0720 0820]. 14548
- Shedden, George.** Units of rainfall measurement. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1910 (226). [0100]. 14549
- Shipley, J. W.** On the size of hailstones observed during a storm in Western Canada. London Rep. Brit. Ass. Winnipeg **1909** 1910 (400). [1245]. 14550
- Sidgreaves, Walter.** The magnetic storm [of September 25th, 1909, at Stonyhurst]. Nature London **81** 1909 (426). [3050]. 14551
- r. 0020. Stonyhurst Observatory.
- [**Siebold, F. I.**] Зибольдъ, Ф. И. [Къ вопросу объ образованіи почвенной росы]. [Zur Frage über die Bildung des Bodentaues.] St. Peterburg Prot. II met. Sjězda Ak. Nauk 1909 [1910] (290-294). [1060 1286]. 14552
- r. Kaminskij, A. A.
- Siegel, Franz.** [Beobachtungen der] meteorologische[n] Station der (1907 gegründeten) Staatskolonie „Miguel Calmon“. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (571). [1825 hh]. 14553
- Regenmessungen auf den Stationen der Paranaenser Staatsbahn

(Estrada de ferro do Paraná im Jahre 1908 unter Leitung des Herrn Rudolf Lange. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (572). [1180 *hh*]. 14554

**Sieglerschmidt, R.** Das Klima der Nieder-Guinea-Küste und ihres Hinterlandes. Mit. D. Schutzgeb. Berlin **23** 1910 (1-43); Diss. Berlin (Druck v. E. S. Mittler & S.) 1910 (59). 32 cm. [1705 *fe fd*]. 14555

**Simmersbach, Bruno.** Betrachtungen über Eis und Eisbildung. Prometheus Berlin **20** 1909 (583-585 599-603 619-622). [0900]. 14556

**Simonsen, A.** Dampferreisen von Portland (Oregon) und Seattle nach Yokohama oder Wladiwostok auf dem Wege nördlich von den Aleuten. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (357-363 mit 1 Karte). [1850 *na*]. 14557

————— Kompassablenkungen durch Nebelwolken. Hansa Hamburg **46** 1909 (466-467). [3090]. 14558

**Simpson, George C.** Magnetic storms. Nature London **82** 1909 (37-38). [3050]. 14559

————— On the electricity of rain and snow. London Proc. R. Soc. **83** A. 1910 (394-404); (Übers.) Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (408-413). [1600 1150 1270]. 14560

**Simpson, T.** Meteorological notes for the years 1906 and 1907. Transactions of the Ealing Scientific and Microscopic Society 1907-1908 **11** 1908. [1800 *de*]. 14561

[Šipčinskij, V. V.] Шипчинский, В. В. Проф. Адольф Шпрунгъ, Некрологъ. [Prof. Adolf Spring, Nekrolog.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (137-138). [0010]. 14562

————— Результаты шестилетнихъ наблюдений по актиноскопу Араго-Дэви на Метеорологической Обсерваторіи Имп. Лѣсного Института въ С.-Петербурѣ. [Resultate sechsjähriger Beobachtungen mit dem Aktinoskop Arago-Devy am meteorologischen Observatorium des Kais. Forst-Instituts.] St. Peterburg Izv. lésn. Inst. **18** 1909 (1-21 mit 2 Fig.; deutsch. Res. I-III). [0930]. 14563

————— Метеорологическія условія послѣдняго Парижскаго наводненія. [Les conditions météorologiques de la dernière inondation à Paris.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (72-75 108-109). [1282]. 14564

[Šipčinskij, V. V und Naděin, I. K.] Шипчинский, В. В. и Надѣинъ И. К. Второй Метеорологическій Сѣздъ съ 10 по 17 января 1909 г. въ С.-Петербурѣ. [Der zweite meteorologische Congress zu St. Petersburg vom 10. bis zum 17. Januar 1909.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (62-68). [0020]. 14565

[Siuzev, P. V.] Сюзевъ, П. В. Наблюденія надъ временевъ пвѣтенія весеннихъ растений въ Пермскомъ уѣздѣ. [Observations sur la floraison des plantes printanières dans le district de Perm.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **29** 1909 (135-140 + rés. fr. 141). [1720 *dbe*]. 14565A

**Smirnov, D.** Leitungsstrom und Schwankungen des elektrischen Feldes in der Nähe der Erdoberfläche. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (445-449). [1600]. 14566

————— Leitungsstrom und aufsteigende Luftströmungen. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (348-349). [1600]. 14567

————— [Смирновъ, Д.] О задачахъ магнитной съемки Россіи и о главнѣйшихъ условіяхъ ея выполнимости. [Ueber die Aufgaben einer magnetischen Vermessung Russlands und über die hauptsächlichsten Bedingungen ihrer Ausführbarkeit.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (111-123). [3020 *db*]. 14568

————— Кнутъ Юганъ Онгстремъ, Некрологъ. [Knut Johan Ångström, Nekrolog.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (125-127). [0010]. 14569

[Smirnov, D. A.] Смирновъ, Д. А. Засѣданіе Магнитной Комисіи Имп. Академіи Наукъ 19го января 1909 г. [Séance de la Commission magnétique de l'Académie Imp. des Sciences le 19 janvier 1909.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (96-97). [0020 3000]. 14570

————— Суточные колебанія поля атмосфернаго электричества. Докладъ. [Variations diurnes du champ électrique de l'atmosphère.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (210-212). [1620]. 14571

**Smith, Arthur Whitmore.** Our present knowledge regarding the heat of evaporation of water. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (458-463 with tabs. text fig.). [1050]. 14572

**Smith, C. Michie.** A solar outburst and a magnetic storm. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **70** 1909-10 (23-24). [3050 3060]. 14573

**Smith, Eugene Allen.** The underground water resources of Alabama. Geological Survey of Alabama [Bulletin] Montgomery Ala. [No. 9] 1907 (i-xvi + 1-388 with pl. maps text fig. tabs.). [1705 gh]. 14574

**Smith, J[ohn] Warren.** Recent evaporation investigations. Ohio Nat. Columbus **9** 1909 (417-420). [1050 1715]. 14575

**Smrczka, Rud.** Bodennebel, auf den Höhen schön. [Eine meteorologische Darstellung.] Mitt. Alpenver. München **1909** (245-247). [1070]. 14576

**Smyth, Henry Lloyd.** Magnetic observations in geological and economic work. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (200-218 with text fig. diagr.). [3012 3020]. 14577

**Soame, G. H. B.** Rainfall in 1908 at the Meir, Longton, Staffordshire. Stafford Trans. N. Staff. F. Cl. **43** 1909 (130). [1180 de]. 14578

[**Šokaliskij, Ju. M.**] Шокальскій, Ю. М. Георгій фонъ-Неймайеръ, Некрологъ. [Georg von Neumayer, Nekrolog.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (237-239). [0010]. 14579

О необходимости объединения способовъ наблюдёнія надъ температурой и влажностью воздуха на станціяхъ II разряда, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ. [Ueber die Nothwendigkeit der Einführung eines einheitlichen Beobachtungssystems der Temperatur und der Feuchtigkeit der Luft auf den Stationen II. Ordnung, sowohl in Russland, als auch im Auslande.] St. Peterburg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk 1909 [1910] (19-21). [0250 0280]. 14580

О постановкѣ наблюдёній надъ состояніемъ ледяного покрова въ русскихъ водахъ. [Ueber die Organisation der Beobachtungen der Eisverhältnisse in den Gewässern Russlands.] St. Peterburg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk 1909 [1910] (27-34). [0900]. 14581

Метеорологическія наблюденія штабсъ-кап. Бѣлугина въ заливѣ Св. Лаврентія въ Беринговомъ морѣ въ 1906-1907 г. [Meteorologische Beobachtungen ausgeführt von Stabs-

kapitän Bělugin im St. Laurentius-Buzen im Bering-Meere während der Jahre 1906-1907.] Zap. gidrograf. St. Peterburg **31** 1909 (Beilage 1-25). [1850 ka]. 14582

**Soreau, R.** Sur le poids utile des aéroplanes. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. **5** 1908 (272-274). [0360]. 14583

[**Sovětov, S. A.**] Совѣтовъ, С. А. Примѣненіе термографа М. Е. Жданко для измѣренія температуры воды на судахъ. [Anwendung des Thermographen von M. S. Ždanko bei der Messung der Wasser-Temperatur auf Schiffen.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (237-244). [0880 0220]. 14584

Нѣсколько данныхъ о температурѣ рѣки Луги. [Einige Angaben über die Temperatur des Flusses Luga.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (237-244). [0914]. 14585

Къ изслѣдованію Сѣвернаго полярнаго моря. (Перев. съ нѣм.) [Zur Erforschung des Nordpolarbeckens. Aus d. Deutsch. übers.] Zap. gidrograf. St. Peterburg **31** 1909 (318-330 mit 2 Fig.). [1700 ka]. 14586

С. Н. Никитинъ, Некрологъ. [S. N. Nikitin, Nekrolog.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (15-16). [0010]. 14587

Ванъ-Бebbеръ, Некрологъ. [Van-Bebber, Nekrolog.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (16-17). [0010]. 14588

**Sowers, D. C.** Progress of the magnetic survey of India, from 1902-05. (Review of extracts from narrative reports of the Survey of India, for the season of 1902-03, 1903-04, 1904-05.) Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (54-56). [3020 ef]. 14589

**Sperer, M. v. Alt, E.**

**Sperra, William E.** A night mirage. Pop. Astr. Northfield Minn. **16** 1908 (164-167). [0520]. 14590

**Spiegelberg, Wilhelm.** Die vermeintliche Erwähnung des Blitzableiters in ägyptischen Inschriften. Zs. ägypt. Sprache Leipzig **45** 1909 (34-35). [1647]. 14591

**Stade, H.** Der Gewittersturm im Oberharz am 17. Juni 1904. Berlin Veröff. met. Inst. No. 209 (Ergebnisse der Gewitter-Beob. **1906-1907**) 1909 (XXI-XXVI mit 3 Taf.). [1540]. 14592

- Stade, H.** Professor Dr. Victor Krenserf, Ill. aeron. Mitt. Berlin **13** 1909 (1055-1058). [0010]. 14593
- Ständer, F.** Gibt es Vorzeichen für einen harten, mittleren oder milden Winter? Wetter Berlin **27** 1910 (29-33). [1750]. 14594
- Stanton, T. E.** Experiments on air resistance. Nature London **84** 1910 (13-14). [1360]. 14595
- Stechert, O.** Georg von Neumayer. D. MechZtg Berlin **1909** (113 115 124-127); Leipzig VierteljSchr. astr. Ges. **45** 1910 (10-42 mit Portr.). [0010]. 14596
- Stefanini, Giuseppe.** Il clima toscano. Monti e poggi toscani. Firenze (Istit. tut. micrografico italiano) 1908 (13-31). 25 cm. [1705 dh]. 14597
- Steffens, O[tto].** Ueber einen transportablen Registrierapparat zur Aufzeichnung der Windgeschwindigkeit in Kurvenform. Mechaniker Berlin **16** 1908 (265-268). [0314 0020]. 14598
- Steiner, L.** On earth-currents and magnetic variations. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (57-62 with tabs. diagr.). [3070]. 14599
- [**Stelling, P. E.**] ШТЕЛЛИНГЪ, П. Э. Температура воздуха въ Кисловодскѣ по записямъ термографа за 1901-1905 гг. [La température de l'air à Kislovodsk d'après les registrations du thermographe depuis 1901 jusqu'à 1905.] Tiflis Ežemės. bull. fiz. Obs. **13** 1 1910 (II-V). [0800 dbd]. 14600
- Stentzel, A[rthur].** Verlauf der Dämmerungserscheinungen während der Kometennähe. Astr. Korr. Hamburg **4** 1910 (104-105). [0515]. 14601
- Zu den Dämmerungsanomalien im Sommer 1908. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (228-229). [0515]. 14602
- Stephani, Ernst.** Bahnen der Sonnenflecken 1908, I. Mitt. Ver. Astr. Berlin **18** 1908 (120-124 mit 1 Taf.). [0470]. 14603
- Sonnenflecke, Störungen der Magnetnadel und Witterung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **80** (1908) II 1 1909 (156-157). [0470 3060]. 14604
- Stewart, W. P.** Local forecasting at Escanaba, Michigan. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (356-357). [1705 gg 1750]. 14605
- Stillwell, H.** Returns of rainfall, etc., in Dorset in 1908. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** 1909 (115-158). [1180 de]. 14606
- Störmer, Carl.** Neuere norwegische Untersuchungen über die Natur der Polarlichter. Weltall Berlin **9** 1909 (129-135 145-153 mit Beilagen). [1650]. 14607
- Stok, J[ohannes] P[aulus] van der.** Junghuhn als Klimatoloog. [Junghuhn as a climatologist.] Gedenboek Frans Junghuhn 1908-1909. 's Gravenhage (Mart. Nyhoff) 1910 (129-138). [0010]. 14608
- Stokes, John v.** 1800 de Margate.
- Stoller, J.** Die Beziehungen der nordwestdeutschen Moore zum nacheiszeitlichen Klima. Berlin Zs. D. geol. Ges. **62** 1910 (163-189). [1702 de 1718]. 14609
- Strachan, Richard.** Basis of evaporation.—Temperature of the sea around the British Islands.—Notes on the climate of Ireland. London (Williams & Strahan) 1910 (70). 22 cm. [1050 0880 1705 de]. 14610
- Strahan, Aubrey.** Report of the progress in the investigation of rivers. London Geog. J. **34** 1909 (622-624). [1284]. 14611
- Strandgaard, N. J.** Beobachtungen über das Auftreten von Lungenblutungen unter verschiedenen meteorologischen Verhältnissen. Zs. Tuberkulose Leipzig **15** 1909-1910 (257-268 357-367). [1730]. 14612
- Strickland, W. W.** The effect of the moon upon the weather. Knowledge London (N.S.) **7** 1910 (269-270). [0480]. 14613
- Strong, W. W.** The penetrating radiation. Terr. Mag. Washington D.C. **12** 1907 (145-148 with text fig.). [0970]. 14614
- Radium: Its properties, distribution and influence on the atmosphere. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (64-70 with tabs.). [0965]. 14615
- (Review of) Die atmosphärische Elektrizität; Methoden und Ergebnisse der modernen luftelektrischen Forschung. By H. Mache and E. v. Schweidler. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (97-98). [1600]. 14616
- Eine neue Erscheinung am Elektroskop und ihre Anwendung

auf die Gewitterelektrizität. (A new electroscopie phenomenon and its application to thunderstorm electricity.) (Übers.) Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (13-14). [1600]. 14617

**Strub**, W. Hohe Temperatur im Dezember [1909] in Basel. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (70). [0840]. 14618

Über Mängel des Campbell-Stokesschen Sonnenscheinautographen. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (175-178). [0330]. 14619

**Stück**, E. Nordlicht am 25. September 1909. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (516). [1630]. 14620

**Süring**, R[einhard]. Die ungewöhnlichen Dämmerungserscheinungen im Juni und Juli 1908. Berlin Veröff. met. Inst. No 206 (Ber. k. Preuss. Met. Inst. **1908**: 1909 (79-83). [0515]. 14621

Nachruf auf Adolf Sprung. Berlin Veröff. met. Inst. No. 216 (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst. **1909**). 1910 (56-66 mit Taf.). [0010]. 14622

Ergebnisse der Kayserischen Wolkenhöhenmessungen in Danzig. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (31-35). [1100]. 14623

Schichtbildungen in der Atmosphäre. [In: Denkschrift der ersten intern. Luftschiffahrts-Ausstellung. Bd 1.] Berlin (J. Springer) 1910 234-245. [1090 1080]. 14624

und **Mey** A. Über den Zusammenhang zwischen Gewitterzügen und Niederschlagsgebieten. Berlin Veröff. met. Inst. No 218 (Abhandlungen Bd. 3 Nr. 5.) 1910 (27 mit 10 Taf.). [1545]. 14625

v. 0020 Berlin K. Preuss. Meteor. Institut.

[**Šukevič**, I. B.] Шукевичъ, I. Б. Къ вопросу о колебаніяхъ климата С.-Петербурга. [Zur Frage über die Klima-Schwankungen St.-Petersburgs.] Met. věst. St.-Peterburg **20** 1910 (52-55). [1702 *aba*]. 14627

**Sutherland**, William. Solar magnetic fields and the cause of terrestrial magnetism. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (155-158). [3060 0460]. 14628

**Sutton**, J. R. Some observations of dew at Kimberley. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** (N. S.) 1910 (266-274). [1060]. 14629

**Symons**, W. H. [Meteorological report, Bath, 1909]. Ann. Rep. to the Bath Urban Sanitary Authority by the Medical Officer of Health, **1909**. Bath 1910 (44-51). [1800 1820 1825 1730 *de*]. 14630

**Szalay**, László. Ujabb kísérletek a jégverés leküzdésére. [Neuere Experimente zur Bekämpfung des Hagels.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (159-161). [1255]. 14631

A tavak és folyók hatása zivatarok vonulására. [Über den Einfluss der Seen und Flüsse auf die Zugrichtung der Gewitter.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (420-422). [1540 1600]. 14632

A vasút és a villámcsapás. [Die Eisenbahn und der Blitzschlag.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (551-552). [1630]. 14633

Villámhárító fa. [Baum als Blitzableiter.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (552-555). [1647]. 14634

A nagyvárosok légkörének tisztátalansága és hatása az időjárásra. [Über die Unreinheit der Atmosphäre in Gross-Städten und ihr Einfluss auf die Witterung.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (644-647). [1700 0420]. 14634A

**Szerényi**, Nándor. Az Erdélyi Medence csapadékviszonyai és folyóinak vízbősége. [Niederschlagsverhältnisse des Siebenbürgischen Beckens und das Wasserreichtum seiner Flüsse.] Diss. Budapest 1909 (19). 24 cm. [1150 1180 *dk* 1286]. 14635

**Taffara**, L. v. Riccò, A.

**Talman**, C. F[itzhugh]. Adam Paulsen (1833-1907). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (127). [0010]. 14636

Meteorological stations in Southern Nigeria. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** (1907) 1908 (444-446 with map tab.). [0200 *fd*]. 14637

**Tarnuzzer**, Chr. Temperaturmessungen unter der Eisdecke des Canova-Sees in Donleschg. Chur Jahresber. Natf. Ges. Graub. **49** 1906-7 (30-38). [0918]. 14638

**Tartarini**, Walter. Gli aeropiani italiani. Aviatore italiano Milano **2** 1910 (164-165 247). [0360]. 14639



- Tascone, Giacomo.** Climatologia Montserratina di Perez Narciso. Recensione. Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) **27** 1908 (8.). [1705 *dg.*] 14640
- Taudin Chabot, J. J.** Zur Meteorologie der Kohlengrube. Unerkannte Probleme. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (38-39). [1718]. 14641
- Messmethoden für den Wechselstromerdinduktor. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (132). [3010]. 14642
- Taylor, N. R.** Climatology of Springfield Mo. Washington D. C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (265-267 with tabs.). [1705 *gi*]. 14643
- Teisserenc de Bort, L. and Rotch, A. L.** Characteristics of the intertropical atmospheric circulation. [Transl. from Paris C. R. Acad. sci. April 8, 1907.] Washington D. C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (168-169 with tab.). [1310]. 14644
- Tellini, Achille.** Considerazioni generali sulla distribuzione della pioggia e della neve nelle Alpi orientali e nel Veneto. Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) **27** 1908 (22-24). [1180 *dh* 1270]. 14645
- La distribuzione della neve nelle Alpi orientali e nel Veneto. Venezia Atti Ist. ven. **67** p. 2 1908 (787-809). [1270]. 14646
- Tetens, Otto und Assmann, [Richard].** Lindenberg, Verwendung seines täglichen Beobachtungsmaterials durch Trabert. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (183-186). [0440 0444]. 14647
- Thiem, G.** Die Beziehungen zwischen Grund- und Bachwasserspiegel im Fiener Bruch. Gesundheits-Ing. München **33** 1910 (377-383). [1284]. 14648
- Thienemann, August.** Eine einfache Form der Meyer'schen Schöpfflasche. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1909 (11-14). [0250 0790]. 14649
- Thomson, D. Halton v. Gore, W.**
- Thomson, Elihu.** Atmospheric electricity. [Address at the formal opening of the Palmer physical laboratory at Princeton University, October 21, 1909.] Science New York N. Y. (N. Ser.) **30** 1909 (857-869). [1600]. 14650
- Thorbecke, F[ranz].** Das ozeanisch-subtropische Klima und die Gebiete der Etesien und Winterregen. Geogr. Zs. Leipzig **16** 1910 (261-272, 318-327). [1700]. 14651
- Thorner, J[ohn] J[ames].** Relation of plant growth and vegetation forms to climatic conditions. Plant World Tucson Ariz. **12** 1909 (1-7). [1720]. 14652
- Tilho.** Sur l'existence probable d'un centre très accentué de basses pressions dans la région du Tchad, d'après les observations de la mission Niger-Tchad. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (646-648). [0700 0710]. 14653
- [Timeus, Guido].** Nuovo metodo di indagine idrologica mediante le sostanze radioattive. [Sunto.] Elettrocista Roma (Ser. 2) **9** 1910 (57-58). [1282]. 14654
- [Tiščenko, V. E.] Тищенко, В. Е.** Краткий биографический очеркъ Д. И. Менделѣева. [Kurze Biographie D. I. Mendelěevs.] Sžezda chemii 1907 [1909] (8-32). [0010]. 14655
- Tittmann, O[tto] H[ilgard].** The magnetic observatories of the United States coast and geodetic survey. Terr. Mag. Washington D. C. **12** 1907 (73-76). [3010]. 14656
- Results of magnetic observations made by the United States coast and geodetic survey at the time of the total solar eclipse of August 30, 1905. Terr. Mag. Washington D. C. **12** 1907 (153-160 with tabs.). [3060 0495]. 14657
- The magnetic storms of September, 1908. Terr. Mag. Washington D. C. **13** 1908 (177-178). [3050]. 14658
- and **Burbank, J. E.** Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham magnetic observatory. October 1-December 31, 1908; January 1 to March 31, 1909; July 1 to September 30, 1909. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (40 86 153 182). [3050]. 14659
- Todd, G. W.** The balance as a sensitive barometer. London Proc. Physic. Soc. **21** 1910 (929-933). [0242]. 14660
- [Toepfer, H[ermann].** Phänologische Beobachtungen in Thüringen 1908. (28. Jahr.) Arch. Landesl. Sachsen Halle **19** 1909 (100 101). [1720 *dc*]. 14661
- [Toliskij, A.] Тольскій, А.** Веретационные опыты по последованію взпаренія у сосновыхъ сѣянцевъ. [Vegetations-Versuche zur Erforschung der Transpiration der Kiefern-Sämlinge.] Trd. lěsn. opytyn. děla Ross. St. Petersburg **23** 1910 (1-61 mit 19 Fig.). [1710 1050]. 14662

- Touta, Luigi.** Sulla teoria generale della compensazione quadrantale del Corbara con alcune considerazioni sui tipi di bussola più convenienti alle navi da guerra. Riv. maritt. Roma 3. trim. 1908 (35-72). [3090]. 14663
- Sulla teoria generale della compensazione quadrantale. Risposta a H. Meldau. Riv. maritt. Roma 4. trim. 1908 (504-509). [3090]. 14664
- Tosi, A.** Una bussola di rivelamento ad onde Hertziane. Atti Ass. elettr. Milano 13 1909 (427-435). [3090]. 14665
- Touchet, Em.** Éclairs sans tonnerre. Paris Bul. soc. astr. France 23 1909 (379-380). [1635]. 14666
- Trabert, Wilh.** Einige Ergebnisse des aeronautischen Observatoriums in Lindenberg. Himmel u. Erde Leipzig 22 1910 (337-343). [0820 0720 0440]. 14667
- Zur Frage des Temperaturunterschiedes auf Bergen und in der „freien“ Atmosphäre. Met. Zs. Braunschweig 27 1910 (219-220). [0820]. 14668
- Der Zusammenhang zwischen Luftdruck- und Temperaturverhältnissen. Met. Zs. Braunschweig 27 1910 (301-307). [0440 1750]. 14669
- Meteorologie. 3., verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 54.) Leipzig (G. J. Göschen), 1909 [1910] (140 mit Taf.). 16 cm. 0,80 M. [0030]. 14670
- Transeau, Edgar N[elson].** The point of view in vegetation problems involving climate. Plant World Tucson Ariz. 12 1909 (102-104). [1720]. 14671
- Tribolet, Maurice de.** Louis Favre (1822-1904). Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. 33 1904-05 (21-71). [0010]. 14672
- T[routon], F. T.** [Obituary notice of] Élieuthère Élie Nicolas Mascart, 1837-1908. London Proc. R. Soc. 83a 1909 (i-ii). [0010]. 14673
- Trowbridge, C[harles] C[hristopher].** On atmospheric currents at very great altitudes. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (390-397 with tabs. text fig.). [1310 1310]. 14674
- Trzebitzky, Franz.** Die Niederschlagsverteilung auf der südosteuropäischen Halbinsel. Petermanns geogr. Mitt. Gotha 55 (186-188 m. Karte). [1180 dl]. 14675
- Tyler, W. F.** Hythers and the comparison of climates. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (267-268). [1700]. 14676
- Ulfert, Herm.** Wert und Mittel des Blitzschutzes für landwirtschaftliche Gebäude. Berlin Mitt. D. LandwGes. 25 1910 (386-387). [1647]. 14677
- [Utëchin, N. V.] Утѣхинъ, Н. В.** Къ вопросу о полосовыхъ дождяхъ. [Zur Frage über die Strichregen.] Trd. selfsk-choz. met. St. Peterburg 5 1909 (44-50 mit 1 Plan). [1150]. 14678
- Vageler, P[aul].** Die Mkatta-Steppe und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (289-297). [1705 ff]. 14679
- Die Mkattaebene. Beiträge zur Kenntnis der ostafrikanischen Alluvialböden und ihrer Vegetation. Tropenpflanzer Berlin Beihefte 11 1910 (245-395 mit 1 Karte). [1705 ff]. 14680
- Valet, D. v. Dufour, H.**
- Valle, Felipe.** Results of recent magnetic observations in Mexico (1906-08). Terr. Mag. Washington, D.C. 13 1908 (175-176 with tabs). [3020 gl.] 14681
- [Vannary], P.] В[аннари], П.** Иосифъ Бенедиктовичъ Шукевичъ, Некрологъ и списокъ трудовъ. [Joseph Šukevič, Nekrolog und Verzeichnis seiner Arbeiten.] Met. věst. St. Peterburg 20 1910 (127-192). [0010]. 14683
- Vansittart, E. C.** Hail and its attendant superstitions in Italy. Knowledge and Sci. News London 6 1909 (407-408). [1245 1760]. 14684
- Varney, B. M.** Early meteorology at Harvard College. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 36 1908 (140-142 286-290 with tabs.). [0010]. 14685
- [Vasilevskij, F. V.] Василевскій, Ф. В.** Организация службы предостереженийъ объ атмосферныхъ перемѣнахъ съ точки зрѣнія интересовъ желѣзныхъ дорогъ и сельскаго хозяйства. [Organisation eines Warnungsdienstes über atmosphärische Veränderungen vom Standpunkte der Interessen der Eisenbahnen und der Landwirthschaft.] St. Peterburg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk 1909 [1910] (134-142). [1750]. 14686
- Vay-Ihászy, Alice.** Rückschlagentladung bei einem in der Nähe erfolgten

- Blitzschlag. Wetter Berlin **26** 1909 (234). [1630]. 14687
- Veenema, C.** Ein rätselhafter Donner. Wetter Berlin **26** 1909 (136-138). [0441]. 14688
- Ventzke, H.** Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen in Rathenow im Jahre 1908. Hie guet Brandenburg Rathenow. 5 1909 (49-51 58-62). [1540]. 14689
- Vercelli, Francesco.** Le sesse del lago di Garda. Nuovo Cimento Pisa (Ser. 5) **20** 1910 (87-116). [1282]. 14690
- Verde, Felice.** Una funzione pluviometrica. Riv. scientif. industr. Firenze **40** 1908 (257-259). [1150]. 14691
- [**Vereščagin, V. I.**] Верещагинъ, В. П. Метеорологическія наблюденія, произведенныя на Алтаѣ лѣтомъ 1908 года. [Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt im Altaigebiet im Jahre 1908.] Altajskij sborn. Barnaul **10** 1910 (1-6). [1800 eac]. 14692
- Vinassa de Regny, Paolo.** Su talune acque sotterranee del M. Pisano. Giorn. Geol. prat. Catania **7** 1909 (203-222). [1150]. 14693
- [**Viner, V. V.**] Винеръ, В. В. Организация метеорологическихъ отдѣловъ при районныхъ Опытныхъ Станціяхъ и о подготовкѣ дѣятелей по сельско-хозяйственной метеорологіи. [Die Organisation von meteorologischen Abtheilungen an den Rayon-Versuchstationen und über die Vorbereitung von Arbeitern für die landwirthschaftliche Meteorologie.] St. Petersburg Prot. II met. Sjezda Ak. Nauk 1909 [1910] (202-208). [1710]. 14694
- Vivarelli, L.** Le brine primaverili. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 4) **14** 1908 (98-103 132-135 155-159). [1060]. 14695
- [**Vlasov, V. A.**] Власовъ, В. А. Предварительный отчетъ начальника метеорологическаго отдѣла Камчатской Экспедиціи О. П. Рябушинскаго. [Vorläufiger Bericht von F. P. Rjabušinskij, dem Chef der meteorologischen Section der Kamčatka - Expedition.] St. Petersburg Izv. russ. geogr. Obšč. **45** 1909 (291-302). [0090]. 14696
- Voejkov, Alexander [I.]** Abstracts of Russian meteorological memoirs. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (61-63 with tabs.). (3 []. 14697
- Voejkov, Alexander [I.]** The study of evaporation. Washington D. C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (63 with tab.). [1050]. 14698
- [Воейковъ, А. П.] Климатическія условія ледниковъ и ледяныхъ покрововъ сѣвернаго полушарія настоящихъ и прошедшихъ. [Die klimatischen Verhältnisse der Gletscher und Eisdecken der nördlichen Halbkugel sowohl der gegenwärtigen wie der vergangenen.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (1-10). [1700 ka]. 14699
- Климатъ Верхняго Египта и Египетскаго Судана. [Das Klima Ober-Egyptens u. des Egyptischen Sudan.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (69-70). [1705 j]. 14700
- Периодичны-ли колебанія климата и повсемѣстны-ли они на землѣ? [Sind die Klimaschwankungen periodisch und erstrecken sie sich auf die ganze Erde?] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (125-130 159-166); **20** 1910 (172-178). [1702]. 14701
- Биографія М. А. Рыкачева. [Biographie von M. A. Rykačev.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (259-265 mit 1 Portr.). [0010]. 14702
- Араль и Байкаль. [Der Aral- und der Bajkal-See.] Met. věst. St. Peterburg **19** 1909 (277-286 321-332 383-392 mit 8 Diagr.). [1705 ea]. 14703
- Температур оstsibirischer Flüsse und eines Polarsees daselbst. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (114-118). [0914 0918]. 14704
- Die meteorologische Station Vassijaure in Schwedisch-Lappland. [Temperatur des Sees Vassijaure.] Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (118-120). [0918 0800 da 1705 da]. 14705
- Das Klima Indiens nach neuesten Daten. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (481-496). [1705 1825 ef]. 14706
- Климатъ сѣверныхъ и южныхъ полярныхъ странъ. [Das Klima der arktischen und antarktischen Regionen.] St. Petersburg Izv. russ. geogr. Obšč. **45** 1909 (640-644). [1705 j]. 14707
- Работы Д. П. Менделѣева по метеорологіи. [Die Arbeiten D. I. Mendelëevs auf dem Gebiete der Meteorologie.] St. Petersburg Izv. russ. geogr. Obšč. **45** 1909 (640-644). [1705 j]. 14707

logie.] St. Peterburg Trd. I. Mendeléevsk. Sžezda chimii 1907 [1909] (134-146). [0010]. 14708

**Voejkov, Alexander** [I.]. [Воейковъ, А. II.] Соотношеніе температуръ воздуха и поверхности воды. [Die Wechselbeziehung zwischen den Temperaturen der Luft und der Wasseroberfläche.] Zap. gidrograf. St. Peterburg **30** 1909 (21-65). [0790]. 14709

Рецензія книги Крюмеля: „Океанографія.“ [Rezension der „Ozeanographie“ von Krümmel.] Zap. gidrograf. St. Peterburg **31** 1909 (334-364 mit 5 Diagr.). [0030]. 14710

Климатъ Магеллановыхъ земель и западной Антарктиды. [Das Klima der Magellan-Länder und der westlichen Antarcis.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (77-85). [1705 o]. 14711

Индія и ея муссоны. [Indien und seine Monsuns.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (146-164 mit 11 Kart.). [1460 1705 ef]. 14712

Французскія горныя обсерваторіи Пюи-де-домъ и Агюаль. [Les observatoires de montagne français: Puy-de-Dôme et Aigoual.] Met. věst. St. Peterburg **20** 1910 (209-217). [0210 1705 df]. 14713

**Völkners, G.** Lehrbuch für den Unterricht in der Wetterkunde. Leipzig (List & von Bressensdorf) 1910 (VIII + 88 mit 2 Kart.). 23 cm. [0030 1750]. 14714

**Vogtherr.** Zur Theorie der Stammwerfungsdynamik bei Wirbelstürmen im Walde und ihrer Deutung. Entgegnung. Forstwiss. Centrabl. Berlin **31** 1909 (558-568 mit 2 Taf.). [1500]. 14715

**von den Velden, Fr[ie]drich.** Der Einfluss atmosphärischer Veränderungen auf das Befinden. Aerztl. Rdsch. München **20** 1910 (37-40). [1730]. 14716

**[Voznesenskij, A. V.]** Вознесенскій, А. В. О современномъ состояніи и трудахъ восточно-сибирской метеорологической стѣи. [Ueber den gegenwärtigen Stand und die Arbeiten des ost-sibirischen meteorologischen Netzes.] St. Peterburg Prot. II. met. Sžezda Ak. Nauk 1909 [1910]. (51-62). [0200 1800 eab]. 14717

**Vydrin, A.** [Выдринъ, А.] Списокъ высотъ некоторыхъ пунктовъ Кузнецкаго уѣзда, по барометрическимъ наблюденіямъ 1908 и 1909 гг. [Höhen-

verzeichnis einiger Punkte im District von Kuzneck nach den barometrischen Beobachtungen in den Jahren 1908 und 1909.] Altajskij sborn. Barnaul **10** 1910 (1-14). [0790]. 14718

**[Vysockij, G. N.]** Высокій, Г. Н. О мѣстныхъ сѣтяхъ для изученія мѣстныхъ климатическихъ вариаций въ зависимости отъ рельефа и состава земной поверхности и отъ характера растительнаго покрова. [Ueber lokale Netze zur Erforschung der lokalen klimatischen Variationen in Abhängigkeit vom Relief und der Beschaffenheit der Erdoberfläche und vom Charakter der Vegetation.] St. Peterburg Proc. II. met. Sžezda Ak. Nauk 1909 [1910] (208-230 mit 2 Fig.). [1710]. 14719

**Wagner, Arthur.** Die Temperaturverhältnisse in der freien Atmosphäre. (Ergebnisse der internationalen unbemannten Ballonaufstiege.) Beitr. Physik. Atmosph. Leipzig **3** 1909 (57-168); Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (97-112). [0830 0820 0448]. 14720

Die höchsten Registrierballonaufstiege. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (88-90). [0448]. 14721

Bemerkung zum jährlichen Gang der isothermen Zone. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (29-30). [0820 0830]. 14722

Zur Genauigkeit der Höhenangaben sehr hoher Ballonsondaufstiege. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (170-172). [0488]. 14723

Untersuchung der Luftströmungen während der Regenzeit im Ägyptischen Sudan. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (227-228). [1345 1330]. 14724

**Wahnschaffe, Felix.** Die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit in Deutschland. Zusammenfassender Bericht. Berlin Zs. D. geol. Ges. **62** 1910 (280-304). [1702 de 1718]. 14725

Anzeichen für die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit im norddeutschen Flachlande. Berlin Zs. D. geol. Ges. **62** 1910 (268-279). [1702 de 1718]. 14726

**Walker, George W.** Magnetic storms. Nature London **82** 1909 (69). [3050]. 14727

Note on terrestrial magnetism. London Proc. Physic. Soc. **21** 1910 (890-891). [3000]. 14728

- Walker**, Gilbert T. Correlation in seasonal variation of climate. *Ind. Met. Mem. Calcutta* **20** VI 1909 (117-124). [0135]. 14729
- Wallace**, J. N. v. Deville, E.
- Wallis**. Bemerkenswerte Deviations-änderungen durch Blitzschläge. *Ann. Hydrogr. Berlin* **38** 1910 (133-134). [3090]. 14730
- Walter**, Albert. On errors of estimation in thermometric observations. *London Q. J. R. Meteor. Soc.* **35** 1909 (249-256). [0100]. 14731
- Walz**, F. J. Excessive precipitation at Louisville, Ky. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (107-108 with tabs.). [1210]. 14732
- [Wangenheim, Th. P. Вангенгеймъ, Э. П.]** Къ вопросу о минимальныхъ температурахъ нижнихъ слоевъ воздуха. [Zur Frage über die Minimaltemperaturen der unteren Luftschichten.] *Trd. selisk. choz. met. St. Peterburg* **5** 1909 (27-35 mit 3 Diagr.). [0842]. 14733
- Ward**, Robert De Courcy. The characteristics of the zones. *J. Geog. Chicago Ill.* **5** 1906 (302-319 337-353 395-405 433-450 with text fig. diags. tabs.). [1718]. 14734
- The classification of climates. *New York N.Y. Bull. Amer. Geog. Soc.* **38** 1906 (401-412 with text fig.; 465-477 with text fig. fold. maps). [1700]. 14735
- The hygiene of the zones. *Philadelphia Pa. Bull. Geog. Soc.* **4** (No. 2) 1906 (29-55). [1730]. 14736
- Government meteorological work in Brazil. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (254-256 290-292). [0200 *lh*]. 14737
- The relative humidity of our houses in winter. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (281-283 with tabs.). [1730]. 14738
- Notes on weather and climate made during a summer trip to Brazil, 1908. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (333-339 with map). [1705 *lh*]. 14739
- Climate, considered especially in relation to man. *New York (Putnam) London (John Murray)* 1908 (xv + 372 with fig. tabs.). 21.5 cm. [1700 1730]. 14740
- Wardale**, F. J. Units of rainfall measurement. *Symons' Meteor. Mag. London* **44** 1909 (183). [0109]. 14741
- Waser**, F. Über einen Doppelblitzschlag in Altnau. *Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges.* **16** 1904 (222 224). [1630]. 14742
- Wasielewski**, Waldemar von. *Goethes meteorologische Studien.* Leipzig (Insel-Verlag) 1910 (VIII + 89 mit 9 Taf.). 22 cm. 5 M. [0010]. 14743
- Watt**, Andrew. The explanation of the upper air. *Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc.* **15** 1909 (30-41). [0441]. 14744
- Report on the weather over Scotland during the quarters ending 31st March, 30th June, 30th September, and 31st December, 1908. *Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc.* **15** 1909 (66-139). [1800 1825 *de*]. 14745
- Centre of gravity of annual rainfall. *Nature London* **83** 1910 (188). [1150]. 14746
- Watts**, W. Marshall. The spectrum of the aurora borealis. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (405-412 with text fig. tabs.). [1659]. 14747
- Weber**, C. A. Was lehrt der Aufbau der Moore Norddeutschlands über den Wechsel des Klimas in postglazialer Zeit? *Berlin Zs. D. geol. Ges.* **62** 1910 (143-162). [1702 *de* 1718]. 14748
- Weber**, L[eonhard]. *Meteorologische Beobachtungen an schleswig-holsteinischen und benachbarten Stationen 1906-1908.* *Kiel Schr. natw. Ver.* **14** 1909 (320-351). [1825 *de*]. 14749
- Resultate der Tageslichtmessungen in Kiel 1905-1908. *Kiel Schr. natw. Ver.* **14** 1909 (352-385). [0930]. 14750
- Wind und Wetter. Fünf Vorträge über die Grundlagen und wichtigeren Aufgaben der Meteorologie. 2. Aufl. Aus Natur und Geisteswelt. Bd 55. Leipzig (B. G. Teubner) 1910 [1909] (IV + 116. 18 cm. 1.25 M. 0030). 14751
- Wedderburn**, E. M. Temperature oscillations in lakes and in the ocean. *Scot. Geog. Mag. Edinburgh* **25** 1909 (591-597). [0890 0918]. 14752



- Wigand, Albert.** Erdmagnetische und luftelektrische Störungen in Halle beim Durchgang des Halleyschen Kometen am 19. Mai 1910. (Nach gemeinsam mit A. Lonius und B. Hesius angestellten Beobachtungen.) Berlin Verh. D. physik. Ges. **12** 1910 (511-530 mit 1 Taf.). [3060 1600]. 14775
- Wilhelm, Balthasar.** Die Anfänge der Luftfahrt Lana-Gusmão. Zur Erinnerung an den 200. Gedenktag des ersten Ballonaufstieges. Hamm i. W. (Breer & Thiemann) 1909 (VII + 201 mit 1 Portr.). 20 cm. Kart. 3 M. [0370 0010]. 14776
- Der Tübinger Übersetzer Lanas vom Jahre 1784 und sein Vorschlag zur Erbauung eines Luftschiffes. Ill. aeron. Mitt. Strassburg **13** 1909 (1133-1135). [0010]. 14777
- Williams, W.** Lightning in blue sky. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (126). [1630]. 14778
- [Willoughby, P. R. A.] Floods in Jamaica, November, 1909. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (9). [1282]. 14779
- Willsea, J. B.** Lenticular-cumulus clouds in Colorado. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (277 with text fig.). [1090]. 14780
- Wilson-Barker, D.** A sketch of ocean meteorology. Private circulation. London (C. Griffen & Co.) 1909 (36 5 pl.). [0030]. 14781
- Wodetzky, József.** A ködrimásról. [Über den Nebelknall.] Term. Köz. Budapest **41** 1909 (641-644). [0441]. 14782
- Woeikow, A. v. Voejkov, A. J.**
- Wohlleben.** Schutz der Netze gegen atmosphärische Entladungen und Überspannungen. Unter Assistenz von Giles. Elektrot. Zs. Berlin **31** 1910 (461-464 494-497). [1647]. 14783
- Wolf, Max v. Knorre, V.**
- Wolf, Hermann.** Über die graphische Ermittlung des Hauptgradienten. Met. Zs. Braunschweig **27** 1910 (79-80). [0700 0100]. 14784
- Wolfram, Ernst.** Beobachtung eines Nordlichts in Thüringen. Weltall Berlin **10** 1909 (22-23). [1650]. 14785 (F-12518)
- Wood, H. E.** The intensity distribution of rainfall over the Witwatersrand. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. **15** 1909 (24-29). [1180 fg]. 14786
- Woollatt, George H. and Marshall, C. W.** Report of progress in the investigation of rivers. Report of examination of Severn Water, Worcester, 1909. London Geog. J. **34** 1909 (629-630). [1284]. 14787
- [Wulf, G. V.] Вульфъ, Г. В. Вліяніе давления солнечнаго свѣта на давление земной атмосферы. [L'influence de la pression de la lumière du soleil sur la pression atmosphérique.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Fiz. otd. **42** 1910 (181-184). [0700]. 14788
- Wulf, Th[eodor].** Ein neues Elektrometer für statische Ladungen. 3. Mitt. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (251-253). [0350]. 14789
- Über den Ursprung der in der Atmosphäre vorhandenen  $\gamma$ -Strahlung. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (997-1003). [1600]. 14790
- Wundt, Walter.** Täglicher Gang der Temperatur in 1200 m Seehöhe. Met. Zs. Braunschweig **26** 1909 (84-85). [0820]. 14791
- Niederschlag und Abfluss, speziell im oberen Neckargebiet. Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. **66** 1910 (144-163 mit 2 Taf.). [1150]. 14792
- Wurst, Ph.** Uebersicht über die Witterungsverhältnisse des Winters 1908/1909. Mitt. D. Palästina-ver. Leipzig **1909** (74-77). [1705 ei]. 14793
- Xydis, C.** Terrestrial refraction. Cairo Sci. J. **3** 1909 (129-132). [0520]. 14794
- Yntema, L[ambertus].** On the brightness of the sky and total amount of starlight. Groningen Pub. Astr. Lab. No. **22** 1909 (55 with 4 pl.); Groningen (Gebr. Hoitsema) 1909 (62 with 4 pl.). 32 cm. [0500 1650]. 14795
- Zaniol, Giovanni.** Studi sul lago di Santa Croce (Belluno). Udine Mondo sotteraneo **3** 1907 (11-21 49-55 119-129). [0918]. 14796
- Zappa, Giovanni.** Contributo alla spiegazione degli aloni: la deviazione minima con riflessioni interne nei cristalli. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **17** 1<sup>a</sup> sem. 1908 (519-531). [0540]. 14797

- [**Ždanko, M.**] Жданко, М. Нѣсколько словъ о примѣненіи термографа Рипшара къ измѣренію температуры моря. [Einige Worte über die Verwendung des Thermographen Richard zur Messung der Temperatur des Meeres.] Zap. gidrograf. St. Peterburg **30** 1909 (258-260 mit 1 Diagr.). [0880 0220]. 14798
- Zehnder, L**[udwig]. Die Gefahren der Lufterlektrizität für die Luftfahrzeuge. [Nebst Erwiderungen.] Elektrot. Zs. Berlin **30** 1909 (743-745 838 908). [1647 0370]. 14799
- Ziegler, Johanna.** Vegetationszeiten zu Frankfurt a. M., beobachtet im Jahre 1909. Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver. **1908 - 1909** 1910 (119 - 121). [1720 dc]. 14800
- Zimmermann, Maurice.** La terre antarctique de Victoria d'après les travaux de la Discovery. Ann. géog. Paris **18** 1909 (97-125 av. fig.). [0800 0842 0710 1210 1705 o]. 14801
- Zona, Témistocle.** La déclinaison magnétique aux environs de Messine, au cours de la période sismique. Paris Bul. soc. astr. France **23** 1909 (420-421). [3014 3040 3050 3070]. 14802
- [**Žukovskij, N. E.**] Жуковскій, Н. Е. О работахъ Д. П. Менделѣева по сопротивленію жидкостей и воздухоплаванию. [Die Arbeiten Mendelëevs über die Widerstandsfähigkeit der Flüssigkeiten und über die Luftschiffahrt.] St. Peterburg. Trd. I. Mendelëevsk. S'jězda chimii 1907 [1909] (116-124). [0444]. 14083



## SUBJECT CATALOGUE.

The five-figure numbers following the name of the author refer to the position of the corresponding entry in the Author Catalogue where the full reference is to be found. In the case of societies or institutions which do not appear in the Author Catalogue the full reference is given under the earliest registration number.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Asciac.** 13065. *Meteorologia e perturbazioni sismiche.*

**Grave.** 13679. *Die Bedeutung der Mathematik in der Naturwissenschaft.* (Russ.)

**Hecker.** 13766. *Die [Einteilung des Jahres nach] Jahreszeiten.*

**Köppen.** 13947. *Die Wechselwirkung zwischen der maritimen und der Landmeteorologie in deren Entwicklung.*

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

## HISTORY.

*British Rainfall Organization. A new development. Symons' Meteor. Mag. London 45 1910 (81-83). [0200 de].*

CLERMONT-FERRAND, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU PUY-DE-DÔME. *Résumés des observations de l'année 1907, publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy-de-Dôme, suivis de 3 Notices. Clermont-Ferrand (G. Mont-Louis) 1908 (96 av. 6 fig.). [0020 0200 1540 1705 1800 df].*

**Bauer.** 13104. *The earliest values of the magnetic declination.*

**Canovetti.** 13280. *Storia dei primi tentativi italiani di equilibrio del piano.*

**Clarke, J.** 13320. *Physical science in the time of Nero, being a translation of the Quæstiones naturales of Seneca.*

**Cooke.** 13342. *Weather references in old parish registers. 13343: Historical climatological records. A frost in 1607.*

**Gold and Harwood.** 13657. *The present state of our knowledge of the upper atmosphere as obtained by the use of kites, balloons and pilot balloons.*

(F-12518)

**Hennig.** 13788. *Die angebliche Kenntniss des Blitzableiters vor Franklin.*

**Huntington.** 13847. *The climate of the historic past.*

**Jochimsen.** 13865. *Zur Geschichte der Meteorologie in der Provinz Schleswig-Holstein. I-III.*

**Kassner.** 13904. *Die Anfänge der Aerologie.*

**Kienast.** 13920. *Wettervoraussage vor 180 Jahren.*

**Köppen.** 13947. *Die Wechselwirkung zwischen der maritimen und der Landmeteorologie in deren Entwicklung.*

**Kugler.** 13973. *Sternkunde und Sterndienst in Babel. Assyriologische astronomische und astralmythologische Untersuchungen. Buch 2: Natur, Mythos und Geschichte als Grundlagen babylonischer Zeitordnung nebst eingehenden Untersuchungen der älteren Sternkunde und Meteorologie.*

**Lacy.** 13983. *Weather influences preceding the evacuation of Boston, Mass. [in 1776].*

**Magrini.** 14068. *Sulla prima misura di inclinazione magnetica in Italia.*

**Okada.** 14269. *Geschichte der Thermodynamik der Atmosphäre.*

**Porena.** 14353. *La questione su flavio Gioia e la bussola al lume dei nuovi documenti e di nuove allegazioni.*

**Revelli.** 14404. *Una rosa dei venti del secolo IX.*

**Ricard.** 14408. *Meteorology on the Pacific slope.*

**Varney.** 14685. *Early meteorology at Harvard college.*

**Wasielewski.** 14743. Goethes meteorologische Studien.

**Wiedemann.** 14771. Versuche bei den Muslimen (um andauernde Regengüsse zu verhindern).

**Wilhelm, B.** 14776. Die Anfänge der Luftfahrt Lana-Gusmão. Zur Erinnerung an den 200. Gedenktag des ersten Ballonaufstieges. . . .

————— 14777. Der Tübinger Übersetzer Lanas vom Jahre 1784 und sein Vorschlag zur Erbauung eines Luftschiffes.

## BIOGRAPHY.

**Abbe.** 12981. Wilhelm von Bezold. 12986: Dr. Alexander Buchan.

**AMUNDSEN, Roald.** [Sketch of life and work.] Terr. Mag. Washington D.C. 12 1907 (36 with portr.).

**ANDSON, William.** [Obituary notice.] Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 15 1909 (47-48).

**ÅNGSTRÖM, K. J.** [Obituary notice.] Nature London 83 1910 (134-135).

**Assman.** 13068. Professor Dr Adolf Sprung†.

**Balfour.** 13079. Sir Arthur Mitchell, K.C.B. [Obituary notice.]

**BEPPER, Wilhelm Jacob van.**† (Hamburg, Deutsche Seewarte.) Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (433-435).

————— v. Grossman; Sovëtov.

**BEZOLD, Wilhelm von v. Abbe.**

**BIRKELAND, Kr.** Biographical sketch. Terr. Mag. Baltimore Md. 14 1909 (84 with portr.).

**BUCHAN, Alexander v. Abbe.**

**Clark.** 13319. Herman Declercq Stearns.

**C[reak].** 13365. (Obituary notice of) Georg von Neumayer, 1826-1909.

**DE LA GRYE, Bouquet.** [Obituary notice of.] Nature London 82 1910 (286-287).

**Dorsey.** 13434. Karl Friedrich Gauss. 13435: Wilhelm Eduard Weber.

**EGAR, Samuel.** Obituary notice of. London Q. J. R. Meteor. Soc. 36 1910 (189).

**ERK, Friedrich v. Schmauss.**

**ERMAN, Adolf.** 1806-'77. Biographical sketch. Terr. Mag. Baltimore Md. 14 1909 (186 with portr.).

**Everdingen.** 13516. The life and work of Maurits Snellen (1840-1907). [With bibliography.]

**FAYRE, Louis v. Tribolet.**

**Franklin, Benjamin.** 13576. Autobiography.

**GAUSS, Karl Friedrich v. Dorsey.**

**Giesen.** 13635. Torricelli, der Erfinder des Barometers.

**Gorodenskij, M.** 13670. R. S. Morkotun, Nekrolog. (Russe.)

**Grossmann.** 13697. Wilhelm Jakob van Bebbert†. Nachruf.

**Guareschi.** 13702. Nuove notizie storiche sulla vita e sulle opere di Macedonio Melloni.

**Haberland.** 13712. P. W. Prozell, der erste Meteorolog von Mecklenburg-Strelitz.

————— v. S[mirnov].

**Hesehus, N.** 13806. N. D. Piličikov, (9 Mai 1857-6 Mai 1908) Nekrolog (Russe.)

**Jacoby.** 13853. John Krom Rees.

**JUNGHUHN, Franz.** 1809-1909. Gedenkboek [Gedenkbuch]. (Holländisch und Deutsch.) 's Gravenhage (Martinus Nijhoff) 1910 (x + 361 mit Portr. und Taf.). 25 cm.

**JUNGHUHN** [Franz Wilhelm] v. Stok.

**KREMSEK, Viktor v. Lachmann;** Stade.

**Lachmann.** 13982. Nachruf auf Viktor Kremser.

**Linke.** 14021. Georg von Neumayer.†

**Lockyer.** 14030. [Obituary notice of] Hon. Charles Stewart Rolls.

**Marvin.** 14098. The scientific papers of Dr. Francis Huntington Snow.

**MASCART, Eleuthère Élie N. v. S[chester]; T[routon].**

**MELLONI, Macedonio v. Guareschi.**

**MENDELĚEV, D. I. v. Tiščenko;** Voejkov.

**Mill.** 14170. Dr. Georg von Neumayer (obituary notice of). 14178: Sir Charles Todd, K.C.M.G., F.R.S., Islington 7th July, 1826; Adelaide 29th January, 1910.

**Miller.** 14182. Francis Huntington Snow, scientist.

**MITCHELL.** *Sir* Arthur, 19 January 1826-12 October 1909. [Obituary Notice.] Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (197); London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (70).

———— *v.* Balfour; Omond.

**MORKOTUN,** R. S. *v.* Gorodenskij.

**NEUMAYER,** G. von. Zum Gedächtnis. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (241).

———— *v.* Creak; Linke; Mill; Stechert; Šokaliskij.

**NIKITIN,** S. N. *v.* Prigorovskij; Sovětov.

**Omond.** 14272. *Sir* Arthur Mitchell, K.C.B. His connection with the Scottish Meteorological Society.

**PAULSEN,** Adam *v.* Talman.

**PERNER,** Joseph Maria *v.* Seliverstov.

**PILČIKOV,** N. D. *v.* Hesehus.

**Prigorovskij.** 14358. S. N. Nikitin, Nekrolog.

**PROZELL,** P. W. *v.* Haberland.

**REES,** John Krom *v.* Jacoby.

**RIJCKEVORSEL,** E. van. Biographical sketch. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (72 with portr.).

**ROLLS,** Charles Stewart *v.* Lockyer.

**RYKATCHEW,** Michel. Terr. Mag. Washington D.C. **13** 1908 (22 with portr.).

———— *v.* Voejkov.

**Schmauss.** 14485. Friedrich Erkt.

**S[chuster].** 14530. (Obituary notice of) Eleuthère Elie Nicholas Mascart.

**Seliverstov.** 14540. Joseph Maria Perner, Nekrolog.

**SENECA,** Lucius Annaeus *v.* Clarke.

**Šipčinskij.** 14562. Adolph Sprung, Nekrolog. (Russ.)

**[Š[mirnov], D.]** 14569. Knut Johan Ångström, Nekrolog. (Russ.)

**SNELLEN,** Maurits *v.* Everdingen.

**SNOW,** Francis Huntingdon *v.* Marvin; Miller.

**Šokaliskij.** 14579. Georg von Neumayer, Nekrolog. (Russ.)

**Sovětov,** S. A. 14587. S. N. Nikitin, Nekrolog. (Russ.) 14588: [W. J.] Van-Bebber, Nekrolog. (Russ.)

**SPRUNG,** Adolf *v.* Assmann; Šipčinskij; Süring.

**Stade.** 14593. Professor Dr. Victor Kremser†.

**STANLEY,** William Ford. Obituary notice. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **70** 1910 (300-301).

**STEARNS,** Herman Declercq *v.* Clark.

**Stechert.** 14596. Georg von Neumayer.

**STEWART,** C. J. [Obituary notice.] London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (70-71).

**Stok.** 14608. Junghuhn as a climatologist. (Dutch.) Gedenkboek Franz Junghuhn, 1809-1909.

**Süring.** 14622. Nachruf auf Adolf Sprung.

**ŠUKEVIČ,** Joseph *v.* V[annary].

**Talman.** 14636. Adam Paulsen (1833-1907).

**Tiščenko.** 14655. Kurze Biographie D. I. Mendelěev's. (Russ.)

**TODD,** *Sir* Charles. [Obituary notice.] Nature London **82** 1910 (403); London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (189-190); Observatory London **33** 1910 (143-145).

———— *v.* Mill.

**TORRICELLI,** [Evangelista] *v.* Giesen.

**TOYNBEE,** Henry. [Obituary notice.] Symons' Meteor. Mag. London **44** 1910 (25); London Mon. Not. R. Astr. Soc. **70** 1910 (301-302).

**Tribolet.** 14672. Louis Favre (1822-1904).

**T[routon].** 14673. [Obituary notice of] Eleuthère Élie Nicolas Mascart, 1837-1908.

**TURNER,** Thomas. Obituary notice. London Q. J. R. Meteor. Soc. **36** 1910 (190).

**V[annary].** 14683. Joseph Šukevič, Nekrolog. (Russ.)

**Voejkov,** A. I. 14702. Biographie von Rykačev. (Russ.) 14708: Die Arbeiten D. I. Mendelěev's auf dem Gebiete der Meteorologie. (Russ.)

**WEBER,** Wilhelm Eduard *v.* Dorsey.

YAMASHINA, *Prince*. [Obituary notice.] Symons' Meteor. Mag. London 44 1910 (225).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, ETC.

Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Zeitschrift für die Erforschung der höheren Luftschichten hrsg. von R. Assmann und H. Hergesell. Bd 3. H. 1. Leipzig (O. Nemnich) 1909. 26 cm. Der Bd zu 4 Heften. 12 M. (Erschien früher in Strassburg.) [0444].

Denkschrift der ersten internationalen Luftschiffahrts-Ausstellung (IIa) zu Frankfurt a. M. 1909. Offizieller Bericht hrsg. von Bernhard Lepsius; Richard Wachsmuth. Bd 1: Wissenschaftliche Vorträge . . . hrsg. von Richard Wachsmuth. Berlin (J. Springer) 1910 (VII + 293 mit 8 Taf.). 28 cm. 6 M.

Jahrbuch der Astronomie und Geophysik. Enthaltend die wichtigsten Fortschritte auf den Gebieten der Astrophysik, Meteorologie und physikalischen Erdkunde. Unter Mitwirkung von Fachmännern hrsg. von Hermann J. Klein. Jg 20. 1909. Leipzig (E. H. Mayer) 1910 (VIII + 416 mit 5 Taf.). 22 cm.

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1908. Hrsg. von Heinrich Weber. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. 85 1909 Supplement (I-107).

Метеорология на XII Съездѣ русскихъ естественспытателей и врачей въ Москвѣ 29 декабря 1909 г., 5 январ 1910 г. Met. vĕst. St. Peterburg 20 1910 (58-63). [La météorologie au XII Congrès des naturalistes et médecins russes tenu à Moscou du 29 décembre 1909 au 5 janvier 1910.

Symons' Meteorological Magazine. Edited by Hugh Robert Mill. Vol. 44 1909. London 1910 (8 + 244 13 pls.).

AACHEN, METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Aachen. Hrsg. durch P[eter] Polis. Ergebnisse

der Beobachtungen am Observatorium und dessen Nebenstationen im Jahre 1908. Jg. 14. Karlsruhe (G. Braun i. Komm.) 1909 [1910] (80 mit 2 Taf.). 35 cm. 7 M. [1800 1810 1820 dc]

BATAVIA, KONINKLIJK MAGNETISCH EN METEOROLOGISCH OBSERVATORIUM. [Royal Magnetical and Meteorological Observatory.] Regenwaarneminger in Nederlandsch Indie, 30, 1908 I. Daseilijksche regenval. II. Uitkomsten. [Observations of rainfall in Netherlands India, 30, 1908. I. Daily rainfall. II. Results.] Batavia (Landsdrukkerij) 1909 (392) (VII + 190). 27 cm. [1180 *eg* ia].

[BERLIN, K. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT.] Bericht über die Tätigkeit des königlich preussischen meteorologischen Instituts in den Jahren 1908 u. 1909. Erstattet vom Direktor [G. Hellmann.] Mit einem Anhang . . . Berlin Veröff. met. Inst. No. 206 1909 (97 mit 1 Taf.); 216 1910 (159 mit 3 Taf.).

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1904. Preussen und übrige norddeutsche Staaten. Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung im Jahre 1904 von V[ictor] Kremser. Berlin (Veröff. met. Inst. No. 210) 1909 (XVIII + 75 + 206 mit 1 Karte). 12 M. *Id.* im Jahre 1905. Von G. Lüdeling. H. 3. Berlin (Veröff. met. Inst. No. 220) 1910 (XVI + 75 + 176 mit 1 Karte). [1800 1810 1820 1825 *dc*].

Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren 1906 und 1907. Berlin Veröff. met. Inst. No. 209 1909 (LIX + 64 mit 7 Taf.). 8 M. [1600 1540 1545].

Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1906. Berlin (Veröff. met. Inst. No. 211) 1909 (70 mit 4 Taf.). 7 M. [3020 *dc* 3040].

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1907. Berlin (Veröff. met. Inst. No. 208) 1909 (VIII + 106). 8 M. *Id.* im Jahre 1908. Von R. Süring. Berlin (Veröff. met. Inst. No. 213) 1909 (XXXVI + 94 mit 1 Taf.). [1800 1810 1820 *dc* 1620].

BILT (DE). KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Jaarboek, 1908. A. Meteorologie. [Annuaire, 1908. A. Météorologie.] (Français et Hollandais.) Vol. 60 (No. 97) Utrecht (Kemink & Zoon) 1909 (XXIV + 248 avec pl.). [1800 1810 1820 *dd*].

Onweders, optische verschijnselen enz., in Nederland naar vrijwillige waarnemingen in 1907. [Thunderstorms, optical phenomena etc. in the Netherlands, according to voluntary observations in 1907.] Vol. 28 Utrecht 1909 (1-119 with pl.). [0500 1540 1600 1650 1800 *dd*].

Verslag van het College van Curatoren en van den Hoofd-directeur over het jaar 1909. [Rapport du Comité des Curateurs et du directeur en chef pour l'année 1909.] s'Gravenhage (Landsdrukkery) 1910 (1-29).

BIRMINGHAM AND MIDLAND INSTITUTE SCIENTIFIC SOCIETY. Records of meteorological observations taken at the Observatory, Edgbaston, 1909. By Alfred Cresswell. Birmingham 1910 (28 3 pls. and tab.). [1800 1820 1825 *de*].

BOGNOR CLIMATOLOGICAL SOCIETY. Report of the observers 1909. Bognor Urban District. Ann. Rep. of the Medical Officer of Health and the Report of the Climatological Society, 1909. Bognor 1910 (12-16). [1800 1825 *de*].

Bournemouth. The annual meteorological report for the County Borough of Bournemouth [by C. Dales]. 1909. Bournemouth 1910 (15). [1800 1825 *de*].

[BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION.] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Freie Hansestadt Bremen. Hrsg. von Grosse. Jg 19. Bremen (Druck v. Iling & Lüken) 1909 (VIII + 69). 32 cm. [1800 1810 1820 *dc*].

Buxton.—Meteorological report for the year 1909. Devonshire Hospital and Buxton Bath Charity Ann. Rep., 1909. Buxton 1910 (83-97). [1800 1820 1825 *de*].

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. Meteorological report for the year 1907.

Pts. 1 and 2. Cairo 1909 (VII + 84 + VIII + 247). 36 cm. [1600 1800 1810 1820 1825 3020 *fb*].

Cheltenham. Annual report upon the meteorology of Cheltenham, by A. C. Saxby, Borough Meteorologist, for the year 1909. Cheltenham 1910 (8). [1800 1820 *de*].

CLERMONT-FERRAND, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU PUY-DE-DÔME. Résumés des observations de l'année 1907, publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy-de-Dôme, suivis de 3 Notices. [0010 0200 1705 1800 *df*].

COBURG, VEREIN FÜR WETTERKUNDE. Jahresbericht . . . XXVII. 1909. Coburg (Druck v. Scheller & Geisthardt) [1910] (18 mit Taf.). 22 cm. [1825 *dc*].

Copenhagen v. København.

CROYDON, NATURAL HISTORY AND SCIENTIFIC SOCIETY. Report of the meteorological sub-committee for 1909, prepared by F. C. Bayard. Croydon Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc. 1909-10. [1180 *de*].

DRESDEN, K. SÄCHS. LANDES-WETTERWARTE. Dekaden-Monatsberichte (vorl. Mitt.). 1909. Jg 12. Hierzu: Jahressummen des Niederschlages, Normalwerte, in dem Jahre 1909 von allen Stationen. Hrsg. von Paul Schreiber. Dresden (Selbstverl. d. k. sächs. Landeswetterwarte) 1910 (106). 33 cm. 2 M. [1180 1800 1840 *dc*].

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1906. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Die hauptsächlichsten Ergebnisse aus den von allen meteorologischen Stationen des Königreiches Sachsen im Jahre 1906 eingesandten Beobachtungen. Bearb. im Auftr. des Direktors Paul Schreiber durch C. Lindemann. (II. Hälfte oder. III. Abt. des Jahrbuches der kgl. sächsischen Landeswetterwarte. Jg 24 [1906]). Dresden (Selbstverl. d. k. sächs. Landeswetterwarte) 1910 (81-187 mit 6 Taf.). 32 cm. 9 M. [1800 1825 *dc*].

FALMOUTH OBSERVATORY. Meteorological and magnetical tables and reports for the year 1909, and tables of sea temperature, with notes by Wilson Lloyd Fox and Edward Kitto. Falmouth 1910 (27). [0880 1800 1825 3020 *de*].

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. Report of the Astronomer Royal to the Board of Visitors of the Royal Observatory, Greenwich. Read at the annual visitation of the Royal Observatory, 1910, June 18. Greenwich 1910 (30).

Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1907: under the direction of Sir W. H. M. Christie. Edinburgh 1909 (125 and 7 pls.). [1800 1810 1820 3020 *de*].

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] 32. Jahresbericht über die Tätigkeit der deutschen Seewarte für das Jahr 1909. Hamburg (Druck v. H. W. Köbner & Co. in Altona) 1910 (IV + 52). 27 cm.

Internationaler Dekadenbericht vom Januar bis Dezember 1909. No. 307-340. Beilage zum Wetterbericht der Deutschen Seewarte. Hamburg (Druck d. Deutschen Seewarte) 1909 (o. Pag.). 38 cm. [1840 *d* 1870 *l* 1850].

Hastings. Annual report of meteorological observations for the year 1909. (Published by the authority of the Corporation.) St. Leonards 1910 (17). [1800 1825 *de*].

HELSINGFORS, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE CENTRAL. Observations météorologiques publiées par l'Institut Météorologique Central de la Société des Sciences de Finlande. 1891-92. Helsingfors 1904 (X + 122 IV + 122). *Id.* 1893-94. Helsingfors 1905 (VIII + 122 IV + 124). *Id.* 1895-96. Helsingfors 1906 (VIII + 129 IV + 129). *Id.* 1897-1898. Helsingfors 1908 (VIII + 125 + IV + 126). [1800 1820 1825 *dba*].

HOYLAKE AND WEST KIRBY URBAN DISTRICT COUNCIL. Meteorological report and results of observations for the years 1908 and 1909. by T. Robinson. Hoylake 1910 (16), 1909 (16). [1800 1825 *de*].

JERSEY, OBSERVATOIRE ST. LOUIS. Bulletin des observations météorologiques, 1909. Jersey-St. Hélier 1910 (30). [1800 1810 1820 1825 *dq*].

[KØBENHAVN, METEOROLOGISK INSTITUT.] Copenhagen, Institut Météorologique. Bulletin météorologique du nord publié par les Instituts météoro-

logiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1909. [1800 1820 *da*].

[KØBENHAVN, METEOROLOGISK INSTITUT.] Meteorologisk Aarbog. Annuaire météorologique. 1907, part 2. Kjøbenhavn, 1910 (4 + 100). *Id.* 1909, part 1. Kjøbenhavn 1910 (4 + 144) (Danish and French). [1800 *da kb hc* 1820 *da kb* 1825 *da kb hc*].

Maanedsoversigt over Vejrforholdene. [Monthly weather report.] 1909. [1800 1840 *da*].

Nautisk meteorologisk Aarbog. [Nautical meteorological annual.] 1909. (Danish and English.) Kjøbenhavn, 1910. [1800 1820 *da* 0900].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Hourly readings obtained from the self-recording instruments at four observatories in connexion with the Meteorological Office, 1909. Forty-first year, New Series, Vol. 10. Official No. 199. London 1910 (12 + 197). [1810 *de*].

LONDON, ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY. Quarterly Journal. Edited by a Committee of the Council. Vol. 35, 1909. London 1909 (8 + 312 and 2 pls.).

MANCHESTER, GODLEE OBSERVATORY. Annual report, 1909. Manchester 1910 (27). [1800 1820 1825 *de*].

Margate. Annual report on the meteorology of Margate for the year 1909. [By John Stokes.] Borough of Margate Ann. Rep. of the Medical Officer of Health 1909 (49-60). [1800 1825 *de*].

MARLBOROUGH COLLEGE NATURAL HISTORY SOCIETY. Meteorological report 1909. Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. 1910 (61-82). [1800 1820 1825 *de*].

MÜNCHEN, K. METEOROLOGISCHE CENTRAL-STATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Bayern. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern im Jahre 1908. Unter Berücksichtigung der Gewittererscheinungen im Königreich Württemberg, Grossherzogtum Baden und in den Hohenzollernschen Landen. Jg. 30. München (A. Buchholz i. Komm.) 1910 (XV + 148 + A 12 + B 48 + C 36 + 48). 33 cm. [1800 1810 1820 1825 *de*].

Nottingham. The meteorology of Nottingham for the year 1909, and rainfall registers collected from stations on the watershed of the River Trent, 1909, by Arthur Brown and Philip Boobyer. Nottingham 1910 (7 and 2 pls.). [1800 1180 1820 1825 *de*].

[ST. PETERBURG, SOCIÉTÉ IMP. RUSSE DE GÉOGRAPHIE.] Засѣданія Метеорологической Комиссиі Имп. Русск. Геогр. Общества 7 9 января 1909 г. [Les réunions de la Commission météorologique de la Société Imp. Russe de Géographie le 7-9 janvier 1909.] Met. vĕst. St. Peterburg 19 1909 (58-62).

Журналы засѣданій Метеорологической Комиссиі Имп. Русск. Геогр. Общества. 8 мая, 10 сент., 20 окт., 27 ноября, 1908 г. и 21 янв., 26 февр., 11 март. и 16 апр. 1909 г. [Procès-verbaux des réunions de la Commission Météorologique de la Soc. Imp. Russe de Géographie le 8 mai, 10 sept., 20 oct., 27 nov. 1908 et le 21 janv., 26 févr., 11 mars et 16 avril 1909.] St. Peterburg Izv. russ. geogr. Obsč. 44 1908 (96-98); 45 1909 (35-37).

Протоколы засѣданій Второго Метеорологическаго Съѣзда при Имп. Академіи Наукъ съ 11-17 января 1909 г. [Procès-verbaux des séances du 2<sup>e</sup> Congrès météorologique prés l'Académie Impériale des Sciences, tenu à St. Pétersbourg le 11-17 janvier 1909.] St. Peterburg 1910 (VIII + 215 av. fig.). 30 cm.

SOUTHPORT, FERNLEY OBSERVATORY. Report and results of observations for the year 1909. [Publication of the Corporation.] Southport 1910 (31 and pl.). [1800 1810 1820 1825 *de*].

STONYHURST COLLEGE OBSERVATORY. Results of meteorological and magnetic observations, 1909. With report and notes of the Director, Rev. W. Sidgreaves. Liverpool 1910 (15 + 63). [1800 1825 3020 *de*].

STRASSBURG, INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Veröffentlichungen . . . Hrsg. von H[ugo] Hergesell. Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg 1907. H. 8-12. Jg 1908. H. 1-7. (Deutsch u. franz.) Strassburg (Druck v. M. Du MontSchauberg) 1909

(325-788) (1-165). 29 cm.; 1910 (167-398). 29 cm. [0720 0820 1030 1350].

[TIFLIS, PHYSIKALISCHES OBSERVATORIUM.] Наблюдения Тифлисской Физической Обсерваторіи за 1899 г.-1904 г. [Beobachtungen in den Jahren 1899-1904.] Tiflis 1909 (1-230 1-252 1-162 1-168 1-170). [1800 1810 1820 1825 3020 *dbd*].

Ежемесячный метеорологическій бюллетень Тифлисской Физической Обсерваторіи за 1909 годъ. Годъ XII. [Bulletin météorologique mensuel de l'Observatoire Physique de Tiflis pour l'année 1909.] Tiflis 1909 (C + 120 av. 24 cartes). 30 cm. [1840 *dbd*].

WELLINGTON COLLEGE NATURAL SCIENCE SOCIETY. Meteorological report, [1909]. Wellington Coll. Ann. Rep. Nat. Sci. Soc. 40 [1909] 1910 (47-58). [1800 1820 1825 *de*].

Arndt. 13060. Rapport du Directeur de l'observatoire cantonal de Neuchâtel . . . pour l'année 1903 suivi du rapport spécial sur le concours des chronomètres observés en 1903.

Dines. 13421. Investigation of the upper atmosphere by means of kites in co-operation with a Committee of the Royal Meteorological Society. Eighth Report of the Brit. Ass. Committee.

Gold. 13649. Meteorology at the British Association, Winnipeg, 1909.

Henze. 13796. Namen- und Sachregister zu den Bdn 1-25, 1884-1908 der meteorologischen Zeitschrift.

Kassner. 13905. Die elfte allgemeine Versammlung und Feier des 25jährigen Bestehens der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft zu Hamburg am 28. bis 30. September 1908.

Massány. 14101. Aërologische Forschungen des Alföld Komitês der „Ungarischen Geographischen Gesellschaft“. (Ungarisch.)

Melander. 14135A. Tâtigkeit der Meteorologischen Zentralanstalt der finländischen Societät der Wissenschaften im Jahre 1908. (Schwedisch.)

Moedebeck. 14187. Die sechste Konferenz der internationalen Kommission für Aerologie zu Monaco (1909).

**Moore.** 14203. Annual report by Willis L. Moore, Chief of the Weather Bureau, for the fiscal year ending June 30, 1907, and June 30, 1908. 14204: Report of the Chief of the Weather Bureau, [Washington], 1908.

**Rempp.** 14397. Die 6. Konferenz der internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt zu Monaco.

**Rotch.** 14429. The Aerological congress at Monaco.

**Rykačev.** 14454. Comptes-rendu de l'Observatoire Physique Central Nicolas pour 1907. (Russ.)

**Šipčinskij & Nadein.** 14565. Der zweite meteorologische Congress zu St. Petersburg vom 10. bis zum 17. Januar 1909. (Russ.)

**Smirnov.** 14570. Séance de la Commission magnétique de l'Académie Imp. des Sciences le 19 janvier 1909. (Russ.)

### 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

Himmel und Erde. Unser Wissen von der Sternenwelt und dem Erdball. Hrsg. unter Mitwirkung von Fachgenossen von J[oseph] Plassmann [u. A.]. Bd 1: Der Sternenhimmel. Die Bewegungen und die Eigenschaften der Himmelskörper. Bd 2: Unsere Erde. Der Werdegang des Erdballs und seiner Lebewelt, seine Beschaffenheit und seine Hüllen. Lfg 10-30. München u. Berlin (Allg. Verl.-Ges.) [1909] (VIII + 417-608 mit Taf. VIII + 695 mit Taf.). 28 cm. Die Lfg. 1 M.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. A barometer manual for the use of seamen; with an appendix on the thermometer, hygrometer, and hydrometer. Issued by the authority of the Meteorological Committee. 6 ed. Extensively revised. London 1909 (67 and 13 pls.).

[Findel.] 13543. Wärmeökonomie.

**Gerosa.** 13630. Elementi di meteorologia con appendice sulla meteorologia nautica.

**Granger.** 13677. Weather forecasting by simple methods.

**Gulik.** 13709. Textbook of meteorology. (Dutch.)

**Hann.** 13745. Handbuch der Klimatologie. Bd 2: Klimatographie. Tl. 1: Klima der Tropenzone. 3. Aufl.

**Meinardus.** 14128. Die Lufthülle der Erde.

**Moore.** 14201. Meteorology, practical and applied. 2nd edition.

**Rudzki.** 14443. Physik der Erde. (Polish.)

**Trabert.** 14670. Meteorologie. 3. Aufl.

**Voejkov.** 14697. Abstracts of Russian meteorological memoirs. 14710: Rezension der „Ozeanographie“ von Krümmel. (Russ.)

**Völkers.** 14714. Lehrbuch für den Unterricht in der Wetterkunde.

**Weber.** 14751. Wind und Wetter. Fünf Vorträge über die Grundlagen und wichtigeren Aufgaben der Meteorologie. 2. Aufl.

**Wilson-Barker.** 14781. A sketch of ocean meteorology.

### 0032 BIBLIOGRAPHIES.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1908. Dargest. von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Jg 64. Abt. 1: Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie, red. von Karl Scheel. Abt. 2: Elektrizität und Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red. von Karl Scheel. Abt. 3: Kosmische Physik. Red. von Rich. Assmann. Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1909 (XXXII + 573 XLIII + 678 LXVII + 590). 8vo. 28 M. 34 M. 32 M.

[Bentley.] 13140. Slain by thunder. [Title page of a pamphlet published in 1680.]

**Henze.** 13796. Namen- und Sachregister zu den Bdn 1-25, 1884-1908 der meteorologischen Zeitschrift.

**Kleinschmidt.** 13930. Meteorologie.

**Livingston.** 14027. An annotated bibliography of evaporation.

[Marriott.] 14091. Meteorological literature.

**Marvin.** 14098. The scientific papers of Dr. Francis Huntington Snow.



**Rykačev.** 14450. Kurze Uebersicht der Arbeiten über Meteorologie und Erdmagnetismus für das Jahr 1907. (Russ.)

**0040** ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

L'annata aeronautica. Nuova Antologia Roma Ser. 5) **139** 1909 (479-490). [0400].

**Amerio.** 13037. Recenti scoperte e progressi nell' astrofisica.

**Assmann.** 13067. Die Verwertung aerologischer Beobachtungen im Interesse der Wetterprognose und Luftschifffahrt. Vortrag . . .

**Castagneris.** 13298. Da Icaro a Wright.

**Chanute.** 13304. Lo stato attuale dell' aviazione.

**Chree.** 13307. Presidential address to the Physical Society of London, 12th February, 1909.

**Cox.** 13353. Notes of a meteorologist in Europe.

**Crocco.** 13368. La navigazione aerea.

**Curtis.** 13374. Notes on meteorology.

**Fortanini.** 13570. Palloni ordinari e dirigibili.

**Marini.** 14087. Lo sviluppo storico della meteorologia e della talassografia. Loro oggetto, indirizzo e metode di ricerca.

**Marriott.** 14090. Notes on meteorology.

**Mellish.** 14140. Some relations of meteorology with agriculture.

**Rovetti.** 14432. I palloni dirigibili.

### 0050 PEDAGOGY.

The study of weather knowledge in schools. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. **15** 1909 (42-43).

EDINBURGH, SCOTTISH METEOROLOGICAL SOCIETY. A University Essay Prize on meteorology. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. **15** 1909 (48-49).

**Bauer.** 13099. Förderung des Unterrichts in der Meteorologie.

**Brounov.** 13233. Ueber die wünschenswerten Verbesserungen des

meteorologischen Unterrichts in den Lehranstalten. (Russ.)

**Erk.** 13512. Zur Methodik des Unterrichts in der Meteorologie.

**Fairgrieve.** 13528. The weather report and the teaching of geography.

**Fowler.** 13571. Weather study in schools.

**Peppler.** 14306. Einfache Apparate zur Veranschaulichung meteorologischer Erscheinungen und Gesetze.

### 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

**Karsunky.** 13902. Der öffentliche Wetterdienst im Reichs-Postgebiete.

**Linke.** 14024. Ein meteorologisches Stationsnetz in der Südsee.

**Polis.** 14338. The new public weather service of Germany. [Transl.]

### 0070 NOMENCLATURE.

**Dashwood.** 13385. Raining cats and dogs.

**Rowswell.** 14435. Raining cats and dogs.

### 0090 EXPEDITIONS, TRAVELS.

BERLIN, REICHS-MARINE-AMT. Forschungsreise S. M. S. „Planet“ 1906-07. Hrsg. vom Reichs-Marine-Amt. Bd 1: Reisebeschreibung. Bearb. durch Lübbert, nach den hinterlassenen Aufzeichnungen von Lebahn, nach Beiträgen von Krämer, Kurtz und Schweppe. — Bd 2: Aerologie. Unter Mitwirkung von Hergesell [u. A.]. — Bd 3: Ozeanographie von W. Brennecke. Mit einem Vorwort von Schott und einer Abhandlung über stereophotogrammetrische Arbeiten von Kohlschütter. — Bd 5: Anthropologie und Ethnographie. Beobachtungen und Studien von A. Krämer. Berlin (K. Siegismund) 1909 (XVIII + 104 mit 1 Karte u. 1 Taf.; IV + 124 + 18 mit 7 Taf.; IX + 154 mit Taf.; X + 152 + 12). 31 cm. 25 M. [1850].

LONDON, ROYAL SOCIETY. National Antarctic Expedition, 1901-1904. Magnetic observations. Prepared under the superintendence of the Royal Society, London, 1909. (7 + 274 and 44 pls.). 4to. [3020 od].

**Berson und Elias.** 13153. Die Ostafrika - Expedition des königlich aeronautischen Observatoriums.

**Lees.** 13999. A meteorological excursion in Wales.

**Lindhard.** 14020. The Danish North-east Greenland Expedition, 1906-1908. Provisional results.

**Molleson.** 14193. "Projet d'une exploration systématique des régions polaires" par Henryk Arctowski (résumé). (Russ.)

**Nezdjurov.** 14248. Eine Excursion in das Gebiet der Arrarate. (Russ.)

**Shackleton.** 14545. Some results of the British Antarctic Expedition, 1907-1909.

**Vlasov.** 14696. Vorläufiger Bericht von F. P. Riabušinskij, dem Chef der meteorologischen Section der Kamčatka-Expedition. (Russ.)

## METHODS OF OBSERVATION AND COMPUTATION.

### 0100 GENERAL.

The units for meteorological investigation. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 15 1909 (46-47).

**Abbe.** 12978. A modified polar projection adapted to studies in dynamic meteorology. 12995: Comprehensive maps and models of the globe for special meteorological studies.

**Bonacina.** 13199. A plea for the use of freely-exposed thermometers in addition to sheltered ones.

**Borne.** 13207. Schallverbreitung bei Explosionskatastrophen.

**Boys.** 13210. Units of rainfall measurement.

**Brown.** 13238. Units of rainfall measurements.

**Busch.** 13266. Anleitung zur Beobachtung des Bishopschen Ringes und des ersten Purpurlichtes der Abenddämmerung.

**Carter.** 13288. Units of rainfall measurement.

**Cartwright.** 13291. Units of rainfall measurement.

**Cave.** 13300. Methods employed for observing pilot balloons.

**Cross.** 13371. Units of rainfall measurement.

**Dines.** 13427. Investigation of the upper air. Report on apparatus and methods in use at Pyrtton Hill.

**Gauer.** 13620. Ueber die wünschenswerthen Aenderungen in der Bearbeitung und der Form der Publikation des meteorologischen Materials für die Zwecke der Landwirtschaft. (Russ.)

**Godfrey.** 13644. Methods of crop reporting in different countries.

**Gravelius.** 13680. Das Moment der Dauer in der Klimatologie und Hydrographie. 13681: Morphometrische Elemente.

**Greim.** 13687. Meteorologische Beobachtungen in Deutschland und ihre Verarbeitung.

**Grossmann.** 13694. Das Ergebnis der Versuche mit dem Bezüge von Wetter-Funkentelegrammen vom Nordatlantischen Ozean. 13699: Der Gebrauch der Chiffrierung im Wetterdienst.

**Hopkinson.** 13833. Rainfall measurements.

**Ivanov.** 13851. Bearbeitung der meteorologischen Beobachtungen nach den phänologischen Jahreszeiten. (Russ.)

**Luyken.** 14052. Der Pantograph für Registrier-Kurven von Ad. Schmidt (Potsdam).

**Massány.** 14102. Neue Einheiten in den barometrischen Messungen. (Ungarisch.)

[**Mill.**] 14176. Units of rainfall measurement.

**Mort.** 14212. Wind-stars.

**Reed.** 14389. The study of phenomenal climatology.

**Rowswell.** 14436. Rainfall measurements.

**Sandström.** 14464. Bewegung der Flüssigkeiten. [Zeichnen der Stromlinien des Windes.]

**Schmidt, A.** 14499. Verfahren zur affinen Transformation.

**Schmidt, W.** 14500. Eine unmittelbare Bestimmung der Fallgeschwindigkeit von Regentropfen.

**Schreiber, A.** 14510. Logarithmenpapiere.

**Schreiber, P.** 14516. Das Wolkenproblem. [Messung des Ortes der Wolken.]

**Shedden.** 14549. Units of rainfall measurement.

**Walter.** 14731. On errors of estimation in thermometric observations.

**Wardale.** 14741. Units of rainfall measurement.

**Wegener.** 14755. Ableitung von Mittelwerten aus Drachenaufstiegen ungleicher Höhe.

**Wolff.** 14784. Graphische Ermittlung des Hauptgradienten.

## 0110 INSTRUCTIONS FOR OBSERVERS.

Инструкция для устройства полевых опытно-наблюдательных участков сельскохозяйственно-метеорологических станций. [Instruction für Feldbeobachtungen auf landwirtschaftlich-meteorologischen Stationen. Trd. selisk.-choz. met. St. Peterburg 5 1909 (69-78).]

**Kaminskij et alii.** 13900. Organisation phänologischer Beobachtungen. (Russ.)

**Kassner.** 13907. Der grosse Schneefall am 16. und 17. November 1909.

**Köppen.** 13949. Aufstiege von Pilotballons auf deutschen Handelsschiffen in den Jahren 1906 bis 1908.

**Savinov.** 14471. Ueber Beobachtungen mittels des Compensation-Apparates von Ängström. Kurze Beschreibung und Instruction. (Russ.)

**Schreiber.** 14517. Einfache Hilfsmittel zum Studium der Vorgänge in den oberen Schichten der Atmosphäre.

## 0135 APPLICATIONS OF THE THEORY OF PROBABILITY.

**Angot.** 13046. Sur la valeur et la variabilité des moyennes barométriques.

**Exner.** 13525. Der Korrelationsfaktor und seine Verwendung in der Meteorologie.

**Meissner.** 14135. Ausgleichungsformeln für Beobachtungen.

**Naumann.** 14236. Meteorologische Kollektivreihen. Diss.

**Walker.** 14729. Correlation in seasonal variation of climate.

## 0140 ANALYSIS AND COMPUTATION OF PERIODICITY.

**Angot.** 13046. Sur la valeur et la variabilité des moyennes barométriques.

**Mader.** 14065. Ein einfacher harmonischer Analysator mit beliebiger Basis.

**Meissner.** 14131. Verfälschung errechneter Periodizitäten durch Nullpunktsänderungen.

**Oppenheim.** 14274. Bestimmung der Periode einer periodischen Erscheinung mit Anwendung auf die Theorie des Erdmagnetismus.

**Schreiber.** 14511. Harmonischer Analysator.

## OBSERVATORIES AND STATIONS.

### 0200 GENERAL.

Proposed Imperial Meteorological Organization. Symons' Meteor. Mag. London 45 1910 (1-4).

**Fischer.** 13546. Leistungen des öffentlichen Wetterdienstes für die Kenntnis der Wasserstandsverhältnisse.

**Peppler.** 14313. Verwendbarkeit der drahtlosen Telegraphie für Wettervoraussage.

**Réthly.** 14399. Über Bergobservatorien.

**Wegener.** 14761. Die Frage eines Stationsnetzes in der Südsee.

### d EUROPE.

#### da Scandinavia.

**Gorczyński.** 13666. Les observations météorologiques en Suède. (Polish.)

#### db Russian Empire and Russia in Europe.

**Kaminskij.** 13898. Der gegenwärtige Bestand des Netzes der meteorologischen Stationen II. Ordnung in Russland. (Russ.)

#### dc Germany.

**Gamba.** 13605. Una visita agli osservatori aerologici di Lindenberg e di Strasburgo.

**Greim.** 13687. Meteorologische Beobachtungen in Deutschland und ihre Verarbeitung.

**Linke.** 14023. Der Gewitterdienst der internationalen Luftschiffahrts-Ausstellung in Frankfurt a. M. 1909.

*de* **British Isles.**

British Rainfall Organization. A new development. [0010].

**ESKDALEMUIR.** The new Observatory on Eskdalemuir. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. **15** 1909 (44-45).

**HAMPSTEAD.** New meteorological station at Hampstead. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (181).

[Hampstead.] The New Hampstead Observatory. J. R. Soc. Arts London **58** 1909 (35).

**KEW AND ESKDALEMUIR OBSERVATORIES** and the Meteorological Office. Nature London **83** 1910 (509); Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (101-102).

*df* **France.**

**CLERMONT-FERRAND, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU PUY-DE-DÔME.** Résumés des observations de l'année 1907, publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy-de-Dôme, suivis de 3 Notices. [0010 0020 1540 1705 1800 *df*].

**Brunhes.** 13243. L'Observatoire du Puy-de-Dôme depuis 1876.

*dñ* **Italy.**

**ROMA, R. UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA E GEODINAMICA.** Elenco degli osservatori meteorologici italiani corrispondenti coll'ufficio meteorologico centrale. Roma (Un. coop. editrice) 1908 (15). 18 cm.

**Alessandri.** 13014. Gli osservatori del Monte Rosa in rapporto al servizio meteorologico.

*dk* **Austria-Hungary.**

**Déry.** 13406. Platzfrage des Bólyai-Observatoriums.

*e* **ASIA.**

*eab* **East Siberia.**

**Voznesenskij.** 14717. Gegenwärtiger Stand und Arbeiten des ost-sibirischen meteorologischen Netzes. (Russ.)

*eb* **China.**

**Pavlov.** 14303. Meteorologische Beobachtungen in der Mandschurei,

längst der Ost-Chinesischen Eisenbahnlinie. (Russ.)

*f* **AFRICA.**

*fd* **West Africa.**

**Talman.** 14637. Meteorological stations in Southern Nigeria.

*fg* **South Africa.**

**Innes.** 13850. Meteorology in the Transvaal.

*g* **NORTH AMERICA.**

*gi* **Western United States.**

**McAdie.** 14054. Mt. Rainier, Mt. Shasta, and Mt. Whitney as sites for meteorological observatories.

*h* **SOUTH AMERICA.**

*hc* **West Indian Islands.**

**Maring.** 14085. The Jamaican weather service.

*hh* **Brazil and Amazon River System as a whole.**

**Ward.** 14737. Government meteorological work in Brazil.

*k* **ARCTIC.**

*kd* **Islands North of Europe and Asia.**

Meteorological work at Camp Wellman, Danes Island, Spitzbergen. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (63-68 with tabs.).

*l* **ATLANTIC.**

**Polis.** 14347. Funkentelegraphie und Witterungskunde (II). Ergebnisse der Versuche zum Übermittlung von Witterungsbeobachtungen vom Atlantischen Ozean im Jahre 1909.

**0210 CONSTRUCTION, EQUIPMENT, INSPECTION.**

**Hellmann.** 13778. Fensteraufstellung von Thermometern zur Bestimmung der Lufttemperatur. 13781: Vergleichung der Hauptbarometer deutscher und ausländischer meteorologischer Institute.

**Konkoly Thege.** 13952. Verbesserung der Thermometer-Aufstellungen. (Ungarisch.)

*d* EUROPE.*db* Russia in Europe.

Станция Метеорологического Бюро Министерства Земледѣлія и ихъ дѣятельность. [Die Stationen des Meteorologischen Bureau des Ministeriums der Landwirtschaft und ihre Thätigkeit.] Trd. selisk.-choz. met. St. Peterburg 5 1909 (25-68 mit 1 Karte).

*dbd* Caucasus.

**Nikitin.** 14253. Ueber die Er-richtung einer meteorologischen Station auf dem Plateau von Bermamyt. (Russ.)

*dc* German Empire.

**Kleinschmidt.** 13928. The kite station on Lake Constance. [Transl.]

**Polis.** 14342. Die Pilotballonstation des meteorologischen Observatoriums zu Aachen. 14343: Die aerologischen Einrichtungen des meteorologischen Observatoriums zu Aachen.

**Wendt.** 14766. Die Drachenstation der Deutschen Seewarte 1907 und 1908. 14767: Die Drachenstation in Gross-Borstel bei Hamburg.

*df* France.

**Brunhes.** 13243. Observatoire du Puy-de-Dôme depuis 1876.

**Voejkov.** 14713. Les observatoires de montagne français: Puy de Dôme et Aigoual. (Russe.)

*e* ASIA.*ei* Asiatic Turkey.

**Blanckenhorn.** 13184. Meteorologische Beobachtungsstationen des D. P. V. in Palästina.

*g* NORTH AMERICA.*gi* Western United States.

**Church.** 13315. Mt. Rose weather observatory, 1905-1907.

## INSTRUMENTS.

## 0215 GENERAL.

**Büky.** 13253. Bewegungsgleichung gedämpfter Instrumente.

**Chanute.** 13304. Lo stato attuale dell' aviazione.

**Crocco.** 13368. La navigazione aerea.

**Prandtl.** 14355. Modellversuche für Luftschifffahrt und Flugtechnik.

## 0220 SELF-RECORDING APPARATUS.

**Edelmann.** 13475. Photographischer Registrierapparat für physikalische Zwecke mit variabler Registrierlänge und Geschwindigkeit.

**Frank.** 13573. Graphische Registrierung.

**Gradenwitz.** 13673. Ein elektrisches (Quecksilber) Barometer.

**Kuznecov.** 13979. Aufstellung eines Thermohygrographen mit Psychrometer in einer englischen Hütte. (Russ.)

**Sovëtov.** 14584. Anwendung des Thermographen von M. E. Ždanko bei der Temperatur-Messung des Wassers auf Schiffen. (Russ.)

**Steffens.** 14598. Ueber einen transportablen Registrierapparat zur Aufzeichnung der Windgeschwindigkeit in Kurvenform.

**Zdanko.** 14798. Verwendung des Thermographen Richard zur Messung der Temperatur des Meeres. (Russ.)

0230 BAROMETERS DEPEND-  
ING UPON LIQUID PRES-  
SURE.

**Alfoni.** 13020. Il grande barometro dell' esposizione di faenza.

**Gradenwitz.** 13673. Ein elektrisches (Quecksilber) Barometer.

**Hellmann.** 13781. Vergleichung der Hauptbarometer deutscher und ausländischer meteorologischer Institute.

**Marvin.** 14097 A mercurial barograph of high precision.

**Massány.** 14102 Neue Einheiten in den barometrischen Messungen. (Ungarisch.)

**Morrison.** 14210. Proposals for an anemometer and a portable barometer. A. An anemometer that will register separately the North-Southerly and East-Westerly components of the wind. B. A portable barometer on a new principle.

0240 METALLIC BAROMETERS,  
ANEROIDS.

**Brazier.** 13219. Étude d'un barographe métallique à poids tenseur, construit par la maison Richard.

**0242 OTHER APPARATUS FOR MEASURING ATMOSPHERIC PRESSURE: THERMO-BAROMETERS, VARIOMETERS, Etc.**

**Carpentier.** 13285. Modèles d'un baromètre isotherme du marquis de Montrichard.

**Dvořák.** 13460. Neyreneuf'scher Versuch für die Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe und seine Verwendung.

**Gradenwitz.** 13675. Un barometro elettrico.

**Todd.** 14660. The balance as a sensitive barometer.

**0244 HYSOMETERS.**

**Alt.** 13024. Eine neue Gestalt der hysometrischen Formel.

**0250 THERMOMETERS.**

**Barry and Clarke** temperature indicator and recorder. Liverpool Journal of Commerce, May 12, 1910.

**Gorczyński.** 13662. Influence of the glass cover on actinometric thermometers. [Transl.]

**Hellmann.** 13778. Fensteraufstellung von Thermometern zur Bestimmung der Lufttemperatur.

**Konkoly Thege.** 13952. Verbesserung der Thermometer-Aufstellungen. (Ungarisch.)

**Meyer.** 14158. Ole Römer and the thermometer.

**Schott.** 14506. Richters Tiefseethermometer.

**Šokaliskij.** 14580. Ueber die Einführung eines einheitlichen Beobachtungssystems der Temperatur und Feuchtigkeit der Luft. (Russ.)

**Thienemann.** 14649. Eine einfache Form der Meyer'schen Schöpfflasche.

**0260 SCREENS.**

**Barkow.** 13085. Die natürliche Ventilation der Thermometeraufstellungen auf dem meteorologischen Observatorium bei Potsdam.

**Eiffel.** 13480. Sur les observations de température et d'humidité en météorologie, et sur le degré de précision qu'elles comportent.

**Gulítiaev.** 13710. Wichtigkeit der Einführung der englischen Hütten im Turkestan-Gebiet. (Russ.)

**Kuznecov.** 13979. Aufstellung eines Thermohygrographen mit Psychrometer in einer englischen Hütte. (Russ.)

**Naděin.** 14228. Die englische meteorologische Hütte. (Russ.)

**Rykacev.** 14453. Comparaison du psychromètre Assman avec la hutte russe, avec l'abri français et avec la cage anglaise. (Russ.)

**0270 HYGROMETERS.**

**Bertoni.** 13155. L'igrometro a ramo di abete.

**Disch.** 13429. Das „Draka“-Hygrometer.

**Eiffel.** 13480. Sur les observations de température et d'humidité en météorologie, et sur le degré de précision qu'elles comportent.

**Kazay.** 13910. Wirkung der Luftfeuchtigkeit auf den in Schwefelsäure getauchten Thermometer. (Ungarisch.)

**Mercanton.** 14147. L'hygromètre à rameau de sapin mérite-t-il confiance ?

**0280 PSYCHROMETERS—DEW-POINT INSTRUMENTS.**

**Eiffel.** 13480. Sur les observations de température et d'humidité en météorologie, et sur le degré de précision qu'elles comportent.

**Šokaliskij.** 14580. Ueber die Einführung eines einheitlichen Beobachtungssystems der Temperatur und Feuchtigkeit der Luft. (Russ.)

**0300 RAIN-GAUGES.**

**Billwiller.** 13170. Ein neues Modell eines geschützten Regenmessers (abgeänderter Nipherscher Trichter).

**Eredia.** 13497. Sulla misura della quantità delle precipitazioni aquee.

**Kassner.** 13906. Bemerkungen über Regenmesser.

**Perrone.** 14316. Tevere. Ed. 2. Carta Idrografica d'Italia.

**0312 ANEMOMETERS FOR DIRECTION ONLY.**

**Morrison.** 14210. Proposals for an anemometer and a portable baro-

meter. A. An anemometer that will register separately the North-Southerly and East-Westerly components of the wind. B. A portable barometer on a new principle.

### 0314 ANEMOMETERS FOR VELOCITY OR FORCE ONLY.

**Böniger.** 13188. Statische und dynamische Luftdruckmessungen.

**Büky.** 13252. Mathematische Untersuchung und Verbesserung der Winddruckregistrierapparate System „Dines“.

**Ludewig.** 14044. Ein registrierendes Vertikalanemometer zur Benutzung im Freiballon.

**Steffens.** 14598. Ueber einen transportablen Registrierapparat zur Aufzeichnung der Windgeschwindigkeit in Kurvenform.

### 0320 ACTINOMETERS.

**Besson.** 13159. Sur un actinomètre enregistreur et totalisateur.

**Coyrn.** 13356. Absolute Strahlungsmessungen im Freiballon.

**Gorzynski.** 13662. Influence of the glass cover on actinometric thermometers. [Transl.]

**Savinov.** 14471. Ueber Beobachtungen mittels des Compensation-Apparates von Angström. Kurze Beschreibung und Instruction. (Russ.)

### 0330 SUNSHINE RECORDERS.

**Curtis.** 13375. The standardization of sunshine recorders.

**Fox.** 13572. Standardization of sunshine recorders.

**Jordan.** 13885. The earliest sunshine recorder.

**Marten.** 14094. Registrierungen der Sonnenscheinautographen und ihre Auswertung.

**Strub.** 14619. Mängel des Campbell-Stokesschen Sonnenscheinautographen.

### 0340 NEPHELOSOPES FOR DETERMINING POSITION OR MOTION OF CLOUDS.

**Abbe.** 12983. Espy's nepheloscope.

**Besson.** 13156. Sur un néphomètre pour la mesure exacte de la nébulosité (F-12518)

et l'étude de répartition des nuages dans le ciel.

**Dolly.** 13432. Le néphoscope Arsinies.

**Knipp.** 13933. A simple cloud apparatus.

### 0350 ELECTROMETERS AND OTHER APPARATUS RELATING TO ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

**Barnett.** 13088. Die Messung hoher Spannungen mit einem Instrument für niedere Spannungen. (Übers.)

**Budig.** 13250. Ein Spritzkollektor mit kurzer praktischer Ladezeit.

**Dieckmann.** 13410. Lufterlektrische Messanordnungen. 13412: Eine einfache Anordnung zur Messung hoher elektrostatischer Spannungen und zum Vergleich von Kapazitäten.

**Ebert.** 13463. Ein Quadrantenelektrometer für lufterlektrische Registrierungen.

——— und **Kurz.** 13465. Registrierung der lufterlektrischen Zerstreuung in unmittelbarer Nähe des Erdbodens.

**Lenkei und Weiss.** 14006. Messung der Emanation.

**Wulf.** 14789. Ein neues Elektrometer für statische Ladungen. 3. Mitt.

### 0360 KITES AND RELATED INSTRUMENTS.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. The free atmosphere in the region of the British Isles. Contributions to the investigation of the upper air, comprising a report by W. H. Dines on apparatus and methods in use at Pyrton Hill, with an introduction and a note on the perturbations of the stratosphere by W. N. Shaw. [0370 0444].

**Canovetti.** 13282. Sulla velatura degli uccelli.

**Danilevskij.** 13381. Les cerfs-volants. (Russe.)

**Dines.** 13422. The stability and efficiency of kites. 13427: Investigation of the upper air. Report on apparatus and methods in use at Pyrton Hill.

**Fergusson.** 13535. The stability and efficiency of kites.

**Köppen.** 13946. Genauere Untersuchung der unteren Luftschichten bei Drachenaufstiegen.

**Wendt.** 14767. Die Drachenstation in Gross-Borstel bei Hamburg.

## AEROPLANES.

Aeroplano Wright, studio dei suoi organi e del loro funzionamento. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. 5 1908 (410-415).

Aeroplano Faccioli. Boll. Soc. aeronaut. ital. Roma 6 1909 (14-17).

L'elica aerea. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. 5 1908 (377-379); 6 1909 (31-34 73-76). [0370].

Sugli indicatori d'orizzontalità per aeroplani. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. 5 1908 (292-298).

[Arici (D').] 13056. Studio comparativo tra i differenti tipi di aeroplani. 13057: La metamorfosi del biplano Wright.

**Banti.** 13081. La conquista dello spazio col più pesante dell'aria.

**Blackair.** 13176. Il nuovo biplano Maurice Farman. 13177: Gli ultimi aeroplani americani.

**Canova.** 13279. Come si costruisce un aeroplano.

**Crociani.** 13370. La navigazione aerea e l'aeroplano Wright.

**Gilardi.** 13636. Dirigibili e aeroplani.

**Nelson.** 14243. L'Avion di Ader.

**Orlando.** 14280. Sopra un brevetto Crocco relativo all'attacco delle ali di un aeroplano. 14281: Effetto dell'attacco elastico sul rullio d'un aeroplano. 14282: Modo di intensificare gli effetti dell'attacco elastico in un aeroplano.

**Pettenati.** 14321. Sulla costruzione degli hangars.

**Recci.** 14409. Il triplano Roe.

**Salomone.** 14458. Il "planeur" biplano Agusta.

**Soreau.** 14583. Sur le poids utile des aéroplanes.

**Tartarini.** 14639. Gli aeroplani italiani.

## 0370 BALLOONS AND RELATED INSTRUMENTS.

Esperienze delle eliche aeree al Laboratoire d'Essais du Conservatoire National des Arts et Métiers. Roma Ann. Soc. ing. 24 1909 (342-346).

Il dirigibile Forlanini. Mon. tecn. Milano 15 1909 (702-704).

L'elica aerea. Roma Boll. Soc. aeronaut. ital. [0360].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. The free atmosphere in the region of the British Isles. Contributions to the investigation of the upper air, comprising a report by W. H. Dines on apparatus and methods in use at Pырton Hill, with an introduction and a note on the perturbation of the stratosphere by W. N. Shaw. [0360 0444].

**Bassus.** 13096. Thermograph zur Registrierung der Füllungstemperaturen von Luftschiffen und Freiballons.

**Berget.** 13146. Méthode gravimétrique de sensibilité constante pour la mesure des hautes altitudes.

**Biego.** 13164. L'aeronave "Italia" del conte Almerico da Schio. 13165: Il "Nulli secundus" inglese.

**Budlig.** 13250. Ein Spritzkollector mit kurzer praktischer Ladezeit.

**Castagnerij.** 13293. Sulle condizioni di equivalenza di stabilità statica nei dirigibili Patrie e Zeppelin. 13295: Delle più convenienti forme di minima resistenza per dirigibili. 13297: Piccole e grandi cubature per dirigibili italiani.

**Coyrn.** 13356. Absolute Strahlungsmessungen im Freiballon.

**Crocco.** 13367. Il dirigibile militare italiano. Diario delle sortite nel mese di ottobre.

**Dines.** 13427. Investigation of the upper air. Report on apparatus and methods in use at Pырton Hill.

**Erdmann.** 13490. Die chemischen Grundlagen der Luftschiffahrt. 13492: Verwendung flüssigen Wasserstoffs in der Luftschiffahrt.

**Forlanini.** 13570. Palloni ordinari e dirigibili.

**Gasser.** 13619. Aeronautik.



**Gilardi.** 13636. Dirigibili e aeroplani.

**Hildebrandt.** 13814. Airships past and present, together with chapters on the use of balloons in connection with meteorology, photography and the carrier pigeon. [Transl.] 13815: Die Luftschiffahrt nach ihrer geschichtlichen Entwicklung. 2. Aufl.

**Kirchhoff.** 13924. Die Erschliessung des Luftmeeres. Luftschiff und Flugtechnik in ihrer Entwicklung und ihrem heutigen Stande gemeinverständlich dargestellt.

**Ludewig.** 14044. Ein registriertes Vertikalaneurometer zur Benutzung im Freiballon.

**Marco.** 14079. Sull' alluminatura dell' involucro degli aerostati.

**Massarelli.** 14104. Il dirigibile Zeppelin.

**Meckel.** 14122. Ein Beitrag zur Frage der Balloninstrumente.

**Nimführ.** 14255. Die Luftschiffahrt. Ihre wissenschaftlichen Grundlagen und technische Entwicklung. 2. Aufl.

**Reger.** 14393. Registrierballon-Aufstiege.

**Réthly.** 14403. Über die mittelst Registrierballons erreichten grössten Höhen. (Ungarisch.)

**Rovetti.** 14432. I palloni dirigibili.

**Schaeck.** 14474. Quelques notes sur les ascensions en ballon libre.

**Schiller.** 14480. Alarmvorrichtung zum Luftdruckvariometer für Ballonfahrten.

**Schio (Da).** 14483. Per una priorità.

**Schmidt and Gold.** 14502. Testing of registering balloon apparatus at low temperatures.

**Schreiber.** 14513. Theorie der Pilotballonaufstiege. 14517: Einfache Hilfsmittel zum Studium der Vorgänge in den oberen Schichten der Atmosphäre

**Wendt.** 14768. Zur Technik meteorologischer Fesselballonaufstiege.

**Wilhelm.** 14776. Die Anfänge der Luftfahrt Lana-Gusmão. Zur Erinnerung an den 200. Gedenktag des ersten Ballonaufstieges.

**Zehnder.** 14799. Die Gefahren der Luftelektrizität für die Luftfahrzeuge.

(F-12518)

## 0390 SUNDRY INSTRUMENTS. (MAGNETIC INSTRUMENTS *v.* 3012.)

**Barakov.** 13082. Die Lysimeter und ihre Rolle bei der Erforschung der Eigenschaften des Bodens, welche seine Fruchtbarkeit bedingen. (Russ.)

**Eredia.** 13498. Degli strumenti sismici.

**Oddone.** 14265. Un apparato per lo studio di alcuni fenomeni acustici dell' atmosfera.

**Riccò.** 14411. Pireliometro a compensazione elettrica di Ångström nell' Osservatorio di Catania. 14412: Lo spettrellografo del R. Osservatorio astronomico di Catania.

**Weinberg.** 14764. Das Aufbewahren der Hagelkörner und die Untersuchung der Mikrostruktur derselben.

## PHYSICS OF THE ATMOSPHERE.

### 0400 GENERAL.

L'annata aeronautica. [0040].

[Review by P. H. D. of] Registrierungen des spezifischen Leitvermögens der atmosphärischen Luft. By H. Schering. Terr. Mag. Baltimore Md. 14 1909 (94-96).

[Review by P. H. D. of] Untersuchungen über die atmosphärischen radioaktiven Induktionen. By H. Gerdien. Terr. Mag. Baltimore Md. 14 1909 (100).

**Castagneris.** 13298. Da Icaro a Wright.

**Eve.** 13515. Some problems in radioactivity.

[Findel.] 13542. Die Luft.

**Harvey.** 13757. Atmospheric radioactivity in California and Colorado and the range of the  $\alpha$ -particles from radium B.

**Richter and McAdie.** 14418. Phenomena connected with the San Francisco earthquake.

**Rogovskij.** 14423. Die Temperatur des Himmelsraumes. (Russ.)

### 0410 GASEOUS CONSTITUENTS.

**Blanc.** 13182. Die radioaktiven Stoffe in der Erdatmosphäre. Tl 1. (Übers.)

**Claude.** 13322. Sur la composition de l'air atmosphérique.

**Erdmann.** 13491. Die materielle Natur der Atmosphäre.

**Feilützen und Lugner.** 13533. Stickstoffgehalt der atmosphärischen Niederschläge in Flahult in Schweden.

**Gorka.** 13668. Über das Vorkommen des Argons, Heliums und Neons in den verschiedenen Höhen der Atmosphäre. (Ungarisch.)

**Hayhurst and Pring.** 13762. The examination of the atmosphere at various altitudes for the oxides of nitrogen and ozone.

**Piutti.** 14329. L'elio nell' aria di Napoli e nel Vesuvio.

#### 0420 IMPURITIES AND DUST IN THE ATMOSPHERE. (PRECIPITATES *v.* 1275.)

**Brant.** 13216. The nucleation of a close lecture room.

**Busch.** 13267. Der Bishopsche Ring und das Hauptpurpurlicht der Abenddämmerung in den Jahren 1907-1909 einschliesslich nach Beobachtungen in Arnsberg.

**Feilützen und Lugner.** 13533. Stickstoffgehalt der atmosphärischen Niederschläge in Flahult in Schweden.

**Kister.** 13925. Die in Hamburg ausgeführten Rauch- und Russuntersuchungen. 13926: Rauch- und Russplage.

**Knoche.** 13937. Einige Messungen des Staubgehaltes der Luft über dem Atlantischen Ozean.

**Szalay.** 14634A. Über die Unreinheit der Atmosphäre in Gross-Städten und ihr Einfluss auf die Witterung. (Ungarisch.)

#### 0440 DYNAMICAL AND THERMODYNAMICAL THEORIES.

**Bigelow.** 13168. Vortices of the atmosphere of the earth.

**Defant.** 13397. Abnahme des Taupunktes mit der Höhe im Gebirge und in der freien Atmosphäre. 13399: Zum Theorie der Berg- und Talwinde.

**Erk.** 13511. Beziehungen der oberen Inversion zu den Gebieten hohen und tiefen Druckes.

**Gold.** 13647. Die tägliche Doppelschwankung des Barometers.

**Hopfner.** 13830. Wärmeverteilung auf der Erdoberfläche.

**König.** 13945. Untersuchungen über den trockenen und heissen Sommer des Jahres 1904. Diss.

**Möller.** 14188. Die Luftwelle hoher Schichten.

**Oehme.** 14268. Bestimmung der Temperaturänderungen in auf- und abbewegten Gasmassen und daraus abgeleitete Berechnung ihrer spezifischen Wärmen. Diss.

**Okada.** 14269. Geschichte der Thermodynamik der Atmosphäre.

**Reisner.** 14395. Zur mechanischen Energie der Niederschläge.

**S[alter].** 14460. Professor Bjerknes on the synoptical representation of atmospheric motions.

**Sandström.** 14464. Bewegung der Flüssigkeiten.

**Schmauss.** 14488. Die meteorologischen Verhältnisse der höheren Luftschichten.

**Schreiber.** 14514. Verwendung der Thermodynamik bei der Diskussion von Ballonbeobachtungen. 14517: Einfache Hilfsmittel zum Studium der Vorgänge in den oberen Schichten der Atmosphäre.

**Schuster.** 14531. Die seitliche Verschiebung des atmosphärischen Wellensystemes und der Barometergang.

**Tetens und Assmann.** 14647. Lindenbergs, Verwendung seines täglichen Beobachtungsmaterials durch Trabert.

**Trabert.** 14667. Einige Ergebnisse des aeronautischen Observatoriums in Lindenberg. 14669: Der Zusammenhang zwischen Luftdruck- und Temperaturverhältnissen.

**Wegener, A.** 14758. Der v. Bezold'sche Satz von der abkühlenden Wirkung der Erdoberfläche.

**Wegener, K.** 14760. Die Temperatur des Gases im Freiballon.

#### 0441 ACOUSTIC PHENOMENA.

**Borne.** 13207. Schallverbreitung.

**Friesenhof.** 13581. Rätselhafter Donner.

**Lotti.** 14040. Contributo allo studio dei Mistpoeffers.

**Veenema.** 14688. Ein rätselhafter Donner.

**Wodetzky.** 14782. Über den Nebelknall. (Ungarisch.)

#### 0442 TRANSPARENCY: OPTICAL AND ACOUSTIC.

**Abbe.** 12984. Bells as barometers.

**Bemporad.** 13131. La trasparenza dell'aria fra Catania e l'Etna confrontata con quella di altre regioni.

**Miethe.** 14165. L'influenza di grossi strati d'aria sulla luce nella fotografia dal pallone. [Trad.]

#### INVESTIGATIONS OF THE UPPER ATMOSPHERE.

##### 0444 GENERAL.

Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Bd. 3. H. 1. [c020].

The upper air. Nature London **82** 1909 (47-49).

[BERLIN, REICHS - MARINE - AMT]. Aerologie. [In: Forschungsreise S. M. S. „Planet“ 1906-07. Bd 2.] Berlin (K. Siegismund) 1909 (IV+124 +18 mit 7 Taf.). [1850].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. The free atmosphere in the region of the British Isles. Contributions to the investigation of the upper air, comprising a report by W. H. Dines on apparatus and methods in use at Pyrtou Hill, with an introduction and a note on the perturbations of the stratosphere by W. N. Shaw. Published by the authority of the Meteorological Committee. M.O. 202 London 1909 (4+56 and 6 pl.). [0360 0370].

STRASSBURG, INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg 1907. H. 8-12. Jg 1908. H. 1-7. (Deutsch. u. franz.) [0020 0720 0820 1030 1350].

**Assmann.** 13067. Die Verwertung aerologischer Beobachtungen im Interesse der Wetterprognose und Luftschiffahrt. Vortrag.

**Biego.** 13163. Le ultime esperienze aereodinamiche dell'ing. Eiffel.

**Blair.** 13179. The exploration of the upper air by means of kites and balloons.

**Castagneris.** 13292. L'aerodynamique et l'aviation. 13294: George Wellner. 13296: Sur une formule de M. A. Berget pour le coefficient d'utilisation des dirigibles.

[Corless.] 13345. Models of meteorological conditions in the free air.

**Coym.** 13354. Tabellarische Uebersicht der in dem Jahre 1908 bei den täglichen Aufstiegen erreichten Höhen.

**Crocco.** 13368. La navigazione aerea.

[Dessau.] 13407. Aerologia.

**Dieckmann.** 13411. Magnetische und elektrische Probleme für die Luftschiffahrt.

**Dines.** 13421. Investigation of the upper atmosphere by means of kites in co-operation with a Committee of the Royal Meteorological Society. 13427: Investigation of the upper air. Report on apparatus and methods in use at Pyrtou Hill.

**Elias.** 13481. Aerologie und Luftschiffahrt.

**Everdingen.** 13519. The investigation of the upper atmosphere. (Dutch.)

**Fischli.** 13549. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Januar-November 1909.

**Gold.** 13646. The isothermal layer of the atmosphere and atmospheric radiation. 13654: The free atmosphere. 13656: Temperatures in the free atmosphere.

———— and **Harwood.** 13657. The present state of our knowledge of the upper atmosphere as obtained by the use of kites, balloons and pilot balloons.

**Gorczyński.** 13665. L'étude des couches supérieures de l'atmosphère au dessus du lac Nyanza. (Polish.)

**Hayhurst and Pring.** 13762. The examination of the atmosphere at various altitudes for the oxides of nitrogen and ozone.

**Humphreys.** 13841. Vertical temperature-gradients of the atmosphere, especially in the region of the upper inversion.

**Kamenščikov.** 13895. Die Erforschung der Atmosphäre. (Russ.) 13896: Vergleichende Resultate der letzten aerologischen Beobachtungen in Russland und Deutschland. (Russ.)

———— und Fischli. 13897. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Januar-Dezember 1908.

**Kleinschmidt.** 13928. The kite station on Lake Constance. [Transl.] 13929: Jahresbericht der Drachensstation am Bodensee vom Jahr 1909.

**Kuznecov.** 13980. Ueber die wünschenswerte Organisation der Erforschung der verschiedenen Schichten der Atmosphäre in Russland. (Russ.) 13981: Anlässlich der Abhandlung des H. Kamenščikov: „Die ungenügende Organisation der Erforschung der Atmosphäre in Russland“. (Russ.)

**Maria (De).** 14083. Navigazione a grandi altezze dei dirigibili e degli aeroplani.

**Maurer.** 14110. Meteorolog. Sondierung unserer Atmosphäre, ihre Methoden und Resultate.

**Orlando.** 14279. Sopra alcuni problemi di aerodinamica.

[**Palazzo.** 14295. La missione del dott L. Palazzo nell' Africa orientale.

**Rabbeno.** 14371. La navigazione aerea a sostegno dinamico.

**Rudolph.** 14441. Ergebnisse und fernere Ziele der wissenschaftlichen Drachen- und Ballonaufstiege.

**Schreiber.** 14512. Wissenschaftliche Aufgaben der Luftschiffahrt. 14517: Einfache Hilfsmittel zum Studium der Vorgänge in den oberen Schichten der Atmosphäre.

**Semkovskij.** 14542. Organisation der Erforschung der höchsten Schichten der Atmosphäre. (Russ.)

**Tetens und Assmann.** 14647. Lindenberg, Verwendung seines täglichen Beobachtungsmaterials durch Trabert.

**Watt.** 14744. The exploration of the upper air.

**Wegener.** 14756. Zur Schichtung der Atmosphäre. Vortrag. 14757: Die Drachen- und Fesselballonaufstiege der Danmark-Expedition. 14759: Probleme der Aerologie.

**Žukovskij.** 14083. Die Arbeiten Mendelëevs über die Widerstandsfähigkeit der Flüssigkeiten und über die Luftschiffahrt. (Russ.)

#### 0446 KITE EXPERIMENTS AND OBSERVATIONS.

**Abbe.** 12996. Popof and Erman on the use of kites in meteorology.

**Assmann.** 13070. Ein hoher Drachenaufstieg in Lindenberg am 4. April 1910.

**Bemmelen and Braak.** 13129. Preliminary report upon the investigation of the upper air layers at Batavia in 1909.

**Biags.** 13161. Esperienze aerodinamiche presso la Brigata Specialisti. 13162: Importanza delle superfici curve e determinazione del centro di pressione.

**Blair.** 13178. Highest kite flight at Mount Weather. Va.

**Borgia.** 13204. Delle eliche propulsatrici.

**Canovetti.** 13280. Equilibrio degli aereoplani.

**Crocco.** 13366. Sulla resistenza dell' aria nel moto non uniforme. 13369: Di un importante coefficiente di stabilità negli aeroplani.

**Dines.** 13427. Investigation of the upper air. Report on apparatus and methods in use at Pyrtton Hill.

**Field.** 13540. Kite flights made at Belgaum during the pre-monsoon and monsoon periods in 1906. 13541: Kite flights in India and over the neighbouring sea areas during 1907.

**Gold and Harwood.** 13657. The present state of our knowledge of the upper atmosphere as obtained by the use of kites, balloons and pilot balloons.

[**Harwood.**] 13759. Kite and balloon work at Glossop.

**Kassner.** 13904. Die Anfänge der Aerologie.

**Köppen.** 13946. Genauere Untersuchung der unteren Luftschichten bei Drachenaufstiegen.

**Makower, W., Makower, A. J. and White.** 14071. Investigation of the electrical state of the upper atmosphere made at the Howard Estate Observatory, Glossop, July and August, 1909.

**Makower, W., White and Marsden.** 14072. Investigations on the electrical state of the upper atmosphere.

**Massány.** 14100. Ballon- und Drachenbeobachtungen über den Ozeanen. (Ungarisch.)

**Nadëin.** 14230. Die Errichtung einer meteorologischen Drachen-Station in Baku und einige Resultate ihrer Arbeiten. (Russ.)

**Palazzo.** 14294. Gli esperimenti aerologici del luglio 1907 nel golfo ligure.

**Rykačev.** 14451. Observations faites dans les différentes couches de l'atmosphère durant le voyage de St. Pétersbourg à Odessa à bord du bateau "Neptune" de la Compagnie Russe de Navigation et de Commerce depuis le 9 (22) mai jusqu' au 30 mai (12 juin) 1908. (Russe.)

**Wegener.** 14755. Ableitung von Mittelwerten aus Drachenaufstiegen ungleicher Höhe.

**Wendt.** 14766. Die Drachenstation der Deutschen Seewarte 1907 und 1908.

#### 0448 BALLOON ASCENTS AND OBSERVATIONS.

Balloon ascent in a snow-storm. London Q. J. R. Meteor. Soc. 35 1909 (299-300).

Osservazioni dei palloni sonda [settembre 1907-marzo 1908]. Torino Boll. Bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) 27 1908 (7).

The international balloon ascents. Symons' Meteor. Mag. London 45 1910 (62-63).

[TIFLIS, OBSERVATOIRE.] Исследование высших слоев атмосферы въ Тифлисской Обсерватории. Подъемъ шара-зонда 6 окт., 4 ноябр. 1909 г. и 6 янв., 2-4 февр., 14 апр. и 1 г. июля 1910 г. [Exploration des hautes régions de l'atmosphère a l'Observatoire de Tiflis. Ascension du ballon-sonde le 6 oct., 4 nov., 1909 et le 6 janv., 2-4 févr., 14 avr. et 7 juillet 1910.] Tiflis Ežemës. biull. fiz. Obs. 12 No. 9 (II); 10 (II); 1909; 13 No. 1 (V); 2 (V); 4 (VIII); 7 (VIII) 1910.

**Bamler.** 13080. Scientific ballooning and weather forecasts. [Transl.]

**Bemmelen and Braak.** 13129. Preliminary report upon the investigation of the upper air-layers at Batavia in 1909.

**Börnstein.** 13189. Beobachtung der Luftströmungen durch Pilotballons.

**Borne.** 13206. Meteorologische Beobachtungen aus meiner Luftschifferpraxis. [Ueber einige typische Formen der Temperaturumkehr.]

**Cave.** 13300. Methods employed for observing pilot balloons.

**Clayton.** 13323. The temperature in the front and in the rear of anticyclones, up to an altitude of 12 kilometers, compared with the temperature in the central area.

**Curry.** 13373. Upper air research at Roseires. Preliminary note of results obtained during May, June and July, 1909.

**Dines.** 13423. Meteorological observations during the passage of the earth through the tail of Halley's Comet. 13425: International balloon ascents, January 2nd, 3rd and 4th, February 6th, 1908. 13426: Halley's comet and the atmosphere. 13427: Investigation of the upper air. Report on apparatus and methods in use at Pyrton Hill.

**Flammarion.** 13556. Meine Luftreisen. Eindrücke und Forschungen. [Übers.]

**Flemming.** 13561. Physiologische und physikalische Messungen und Beobachtungen bei einer Hochfahrt.

**Gamba.** 13606. Lancio internazionale di palloni sonda. R. Osservatorio geofisico di Pavia, 2° semestre 1907. 13608: Lancio dei palloni sonda all' Osservatorio di Pavia. [Aprile-Agosto 1908.] 13609: Il pallone sonda italiano. Contributo allo studio dell' alta atmosfera.

**Gasser.** 13619. Geodäsie und Aeronautik.

**Gockel.** 13643. Lufterlektrische Beobachtungen bei einer Ballonfahrt.

**Gold and Harwood.** 13657. The present state of our knowledge of the upper atmosphere as obtained by the use of kites, balloons and pilot balloons.

**Harwood.** 13758. Results of twenty-five registering balloon ascents from Manchester during the period June 2, 7 p.m. to June 3, 7 p.m. [1909]. 13759: Kite and balloon work at Glossop. 13760: Upper air temperatures registered outside and inside balloons.

**Helmholtz.** 13784. Osservazioni teoriche di aerodinamica intorno ai dirigibili. [Trad.]

**Köppen.** 13949. Aufstiege von Pilotballons auf deutschen Handelsschiffen in den Jahren 1906 bis 1908.

**Marcuse.** 14080. Astronomische Ortsbestimmung im Ballon. 14081: Navigation in der Luft.

**Marriott.** 14092. Registering balloon ascents at Gloucester, June 23 and 24, 1909.

**Massány.** 14100. Ballon- und Drachenbeobachtungen über den Ozeanen. (Ungarisch u. deutsch.) 14101: Aerologische Forschungen des Alföld Komités der „Ungarischen Geographischen Gesellschaft“. (Ungarisch.) 14103: Rapport sur les observations aérologiques faites par la Commission de l'Alföld de la "Société Hongroise de Géographie."

**Maurer.** 14109. Ergebnisse der im Jahre 1903 u. 1904 von der Meteorologischen Zentralanstalt ausgeführten Registrierballon-Fahrten.

**Polis.** 14342. Die Pilotballonstation des meteorologischen Observatoriums zu Aachen.

**Pring.** 14359. Meteorological observations during the passage of the earth through the tail of Halley's comet.

**Quervain.** 14368. A proposal that pilot balloons be more generally used in making meteorological observations. [Transl.]

**Rotch.** 14430. The highest balloon ascension in America. 14431: The highest meteorological observations in America.

**Schmauss.** 14486. Die von der k. b. meteorologischen Centralstation im Jahre 1908 veranstalteten Registrierballonfahrten. Mit einem Anhang: Gleichzeitige Temperaturen auf der Zugspitze und in der freien Atmosphäre in gleicher Seehöhe.

**Schreiber.** 14513. Theorie der Pilotballonaufstiege. 14514: Verwendung der Thermodynamik bei der Diskussion von Ballonbeobachtungen.

**Shaw.** 14548. Note on the perturbations of the stratosphere.

**Wagner.** 14720. Die Temperaturverhältnisse in der freien Atmosphäre. 14721: Die höchsten Registrierballonaufstiege. 14723: Zur Genauigkeit der Höhenangaben sehr hoher Ballonsondaufstiege.

**Wegener.** 14760. Die Temperatur des Gases im Freiballon.

## COSMICAL RELATIONS.

### 0450 GENERAL.

**Fröhlich.** 13584. Beobachtungen in der Kometennacht.

**Kesslitz.** 13919. Lufterlektrische und erdmagnetische Beobachtungen am Hydrographischen Amte in Pola während der Passage des Halleyschen Kometen.

**Linke.** 14025. Meteorologische Beobachtungen beim Kometendurchgang.

**Nölke.** 14259. Eine neue Erklärung der Entstehung der irdischen Eiszeiten.

**Riegl.** 14419. Der Benndorfsche Potentialregistrator während des Kometendurchganges im 18. und 19. Mai 1910 zu Kalocsa Haynaldobservatorium.

**Wigand.** 14775. Erdmagnetische und lufterlektrische Störungen in Halle beim Durchgang des Halleyschen Kometen am 19. Mai 1910.

### 0460 SOLAR INFLUENCES.

**Abbot and Fowle.** 13000. Annals of the Astrophysical observatory of the Smithsonian Institution. Volume 2. [Part 1. Determination of the intensity of the solar radiation outside the earth's atmosphere, otherwise termed "the solar constant of radiation." Part 2. Radiation and terrestrial temperature. Part 3. The radiation of different parts of the sun's disk.]

**Bosler.** 13208. Perturbations magnétiques et phénomènes solaires.

**Easton.** 13461. On Lockyer's 35-year period in the solar activity.

**Faris.** 13530. Tides of the solid earth, observed by Doctor Hecker.

**Hale.** 13724. Note on Sutherland's article. [Solar magnetic fields and the cause of terrestrial magnetism.]

**Humphreys.** 13839. Solar magnetism.

**Krebs.** 13961. Schiffsbeobachtungen der Sonnenfinsternis vom 23. Dezember 1908.

**Marchand.** 14075. Quelques remarques sur la grande perturbation magnétique du 25 septembre 1909 et les phénomènes solaires concomitants.

**Maunder.** 14106. Note on the cyclones of the Indian Ocean, 1856-1867, and their association with the solar rotation.

**Moreux.** 14205. Le soleil et la prévision des pluies.

**Newcomb.** 14245. A search for fluctuations in the sun's thermal radiation through their influence on terrestrial temperature.

**Nodon.** 14258. L'activité solaire et les phénomènes terrestres.

**Sutherland.** 14628. Solar magnetic fields and the cause of terrestrial magnetism.

#### 0470 RELATIONS TO SUN SPOTS.

**Handmann.** 13729. Wetterperioden.

**Hegyföky.** 13771. Die Sonnenflecke und der Regen. (Ungarisch.)

**Hellmann.** 13779. Schwankungen der Niederschläge.

**Hissink.** 13817. Sunspots and temperature. (Dutch.) 13818: Relation between the number of days on which halos were observed and the period of sunspots. (Dutch.)

**Klein.** 13927. Die Sonnenflecke und das Wetter.

**Krebs.** 13958. Sonnentätigkeit und Witterung. 13963: Eigenartige Lichterscheinungen, besonders die Magdeburger vom Juli 28. 1909.

**Krüger.** 13970. Sonnenflecken und Witterung.

**MacDowall.** 14060. Sunspots and sunshine.

**Merecki.** 14150. Einfluss der veränderlichen Sonnentätigkeit auf den

Verlauf der meteorologischen Elemente auf der Erde.

**Messerschmitt.** 14153. Magnetische Beobachtungen in München aus den Jahren 1901 bis 1905 und Erdbebenregistrierungen vom Jahre 1905.

**Rudolph.** 14440. Die Magnetfelder der Sonnenflecken und die Kathodenstrahlung der Sonne.

**Stephani.** 14603. Bahnen der Sonnenflecken 1908, I. 14604: Sonnenflecke, Störungen der Magnetnadel und Witterung.

#### 0480 LUNAR INFLUENCES.

La luna nella vegetazione. Risveglio Agricolo Macerata 9 1908 (13-15).

**Faris.** 13530. Tides of the solid earth, observed by Doctor Hecker.

**Jaeger.** 13857. Wetter- und Mondkalender für 1910.

**Krebs.** 13962. Ein alter hamburgischer Kalender für dreissig Jahre und die Frage der Mondeinflüsse.

**Lamprecht.** 13993. Die Ursachen der Wettervorgänge.

**Marchi (De) Sagalbi.** 14077. La luna e sua influenza sulle variazioni del tempo.

**Schuster.** 14531. Die seitliche Verschiebung des atmosphärischen Wellensystemes und der Barometergang.

**Strickland.** 14613. The effect of the moon upon the weather.

#### 0490 PLANETARY INFLUENCES.

**Dines.** 13423. Meteorological observations during the passage of the earth through the tail of Halley's Comet. 13426: Halley's comet and the atmosphere.

**Pring.** 14359. Meteorological observations during the passage of the earth through the tail of Halley's comet.

#### 0495 PHENOMENA ATTENDING ECLIPSES.

**Burbank.** 13259. Atmospheric electricity observations at Battle Harbor, Labrador, during the solar eclipse of August 30, 1905

**Dufour.** 13453. Les ombres volants.

**Leyst.** 14014. Luftelektrische Beobachtungen im Samarkand'schen Gebiet während der Sonnenfinsternis 1907.

**Moidrey.** 14189. Magnetic observations during partial solar eclipse, January 13, 1907, at Zi-ka-wei.

**Nordmann.** 14260. Contribution to the study of the effects produced on the magnetic declination by the total solar eclipse of August 30, 1905. [Transl.]

**Tittmann.** 14657. Results of magnetic observations made by the United States coast and geodetic survey at the time of the total solar eclipse of August 30, 1905.

### OPTICAL PHENOMENA.

#### 0500 GENERAL.

**BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.** Thunderstorms, optical phenomena etc. in the Netherlands in 1907. Vol. 28. (Dutch.) [0020 1540 1600 1650 1800 *dd*].

**Borchardt.** 13202. Theorie der Himmelshelligkeit.

**Busch.** 13266. Anleitung zur Beobachtung des Bishopschen Ringes und des ersten Purpurlichtes der Abenddämmerung.

**Kaiser.** 13894. Eine glänzende Lichterscheinung.

**Meissner.** 14130. Einige Bemerkungen zur atmosphärischen Optik.

**Yntema.** 14795. On the brightness of the sky and total amount of starlight.

#### 0510 COLORATION OF SKY AND CLOUDS—AFTER-GLOWS.

**Archenhold.** 13052. Leuchtende Nachtwolken.

**Butler.** 13270. Luminous night clouds and aurora spectrum.

**Durand-Gréville.** 13459. L'aube et l'albe. Premier crépuscule du matin et second crépuscule du soir.

**Galli.** 13600. Sulla duplicazione e deformazione dell'immagine solare e sui recenti crepuscoli colorati.

**Knoche.** 13938. Eine Beobachtung des Leuchtens über den Anden zu Valparaiso.

**Nadéin.** 14232. Leuchtende Wolken. (Russ.)

**Nichols.** 14250. A study of overcast skies.

**Renaudot.** 14398. La nuit claire du 30 juin.

#### 0515 TWILIGHT PHENOMENA.

**Busch.** 13267. Der Bishopsche Ring und das Hauptpurpurlicht der Abenddämmerung in den Jahren 1907–1909 einschliesslich nach Beobachtungen in Arnsberg.

**Coles-Finch.** 13334. Brilliant twilight effects, June 30 and July 1, 1908. [Rochester.]

**Gruner.** 13701. Dämmerungerscheinungen und Alpenglischen beobachtet in Bern im Jahre 1907.

**Knorre et alii.** 13940. Leuchterscheinung in der Nacht vom 30. Juni auf den 1. Juli 1908.

**Krebs.** 13965. Zu den Dämmerungsanomalien im Sommer 1908.

**Miethe.** 14166. Dämmerungsbeobachtungen.

----- und **Lehmann.** 14167. Dämmerungsbeobachtungen in Assuan im Winter 1908.

**Stentzel.** 14601. Verlauf der Dämmerungerscheinungen während der Kometennähe. 14602: Zu den Dämmerungsanomalien im Sommer 1908.

**Süring.** 14621. Die ungewöhnlichen Dämmerungerscheinungen im Juni und Juli 1908.

#### 0520 POLARIZATION, REFLECTION, REFRACTION, MIRAGE.

**Bottlinger.** 13209. Eine interessante optische Erscheinung bei einer Ballonfahrt.

**Brehmer.** 13220. Refraktion über Wasserflächen.

**Ciani.** 13317. Sopra la curva meridiana della superficie d'onda del miraggio.

**Durand-Gréville.** 13459. L'aube et l'albe. Premier crépuscule du matin et second crépuscule du soir.

[**Eredia.**] 13507. Sulla polarizzazione atmosferica.

**Galli.** 13604. Deformazione della immagine solare al tramonto.

**Garbasso.** 13612. Miraggio. 13613: Modelli per la superficie d'onda del miraggio.



**Haimberger.** 13716. Bestimmung der Strahlenbrechung über der Meeresfläche. Diss.

**Julius.** 13886. Sur les conséquences régulières d'une réfraction irrégulière dans le soleil.

**Keeling.** 13914. Terrestrial refraction.

**Knorre et alii.** 13940. Leuchterscheinung in der Nacht vom 30. Juni auf den 1. Juli 1908. [Polarisation.]

**Krebs.** 13959. Polarisation des Himmelslichtes.

**Lermantov.** 14007. Zur Theorie der Luftspiegelung. (Russ.) 14008: Luftspiegelungen auf dem Meere an der Mündung der Narova im Sommer 1907. (Russ.)

**Meyer.** 14161. Erklärung des eigentümlichen Sonnenunterganges am Wattenmeer.

**Nadëin.** 14227. Ein Fall von Deformation der Sonnenscheibe infolge von Refraktion bei Sonnenuntergang. (Russ.) 14231: Drei Fälle von optischen Erscheinungen in der Atmosphäre. (Russ.)

**Padova.** 14291. Osservazioni fotometriche di variabili eseguite al R. Osservatorio astronomico di Padova.

**Benaudot.** 14398. La nuit claire du 30 juin.

**Rolla.** 14424. Su la riproduzione sperimentale del miraggio.

**Schmidt.** 14501. Eine interessante optische Erscheinung bei einer Ballonfahrt. [Spiegelbild der Sonne an einer aus Eiskristallen bestehenden Wolke.]

**Sperra.** 14590. A night mirage.

**Wetekamp.** 14769. Eigentümlicher Sonnenuntergang am Wattenmeere.

**Xydis.** 14794. Terrestrial refraction.

## 0530 RAIN BAND.

**Laine.** 13985. Der Einfluss des Donners auf die Regentropfen durch eine seltene Regenbogenerscheinung ermittelt.

## 0540 HALOS. CORONÆ. PARHELIA.

**Besson.** 13157. Sur l'arc circumzénithal.

**Busch.** 13267. Der Bishopsche Ring und das Hauptpurpurlicht der Abenddämmerung in den Jahren 1907-1909 einschliesslich nach Beobachtungen in Arnsberg.

**Carthaus.** 13289. Seltsame optische Phänomene im Hochgebirge von Java. [Grüner Strahl; Gegen- u. Nebensonne.]

**Danilevskij.** 13380. Lichtsäule neben dem Monde und die concentrische Vertheilung der Ci-S. Wolken am 29 September 1909 in Kiev. (Russ.)

**Everdingen.** 13520. An observation of Hall's halo. (Dutch.)

**Fischer.** 13547A. Nebenmonderscheinung.

**Fröhlich.** 13583. Nebensonnen.

**Gallé.** 13593. A remarkable halo. (Dutch.)

**Gheury.** 13632. Observations of halos and coronas in England.

**Hammond.** 13728. Interesting lunar corona.

**Heim.** 13773. Nebensonnen und Ringe vom 10. Februar 1907, gesehen in der Nordostschweiz.

**Hissink.** 13820. Halos and cloudiness as observed at Zutphen 1896-1909. (Dutch.) 13821: A halo round the moon. (Dutch.)

**Jalen.** 13859. Halo solaire circumzénithal.

**Janežič.** 13860. Haloerscheinung.

**Krebs.** 13965. Zu den Dämmerungsanomalien im Sommer 1908.

**McKeon.** 14064. Remarkable halo of August 21 (1909).

**Meyer.** 14162. Eiskristalle und Ringe.

**Nadëin.** 14231. Drei Fälle von optischen Erscheinungen in der Atmosphäre. (Russ.)

**Nell.** 14242. On the evolution of halos. Summary of halo-observations made at the Hague and at Munnekeburen. (Dutch.)

**Reeder.** 14391. Observations of halos at Columbia, Mo.

**Zappa.** 14797. Contributo alla spiegazione degli aloni: la deviazione minima con riflessioni interne nei cristalli.

**0542** CREPUSCULAR RAYS.  
GREEN RAY. SUN PILLAR.

**Baines.** 13078. The "green flash" at sunset.

**Carthaus.** 13289. Seltsame optische Phänomene im Hochgebirge von Java. [Grüner Strahl; Gegen- u. Neben-sonne.]

**Flöckher.** 13563. Eine Beobachtung des grünen Sonnenstrahles.

**Mill.** 14180. Three green rays in one sunset.

**0560** RAINBOWS, LUNAR.

**Christy.** 13314. Lunar rainbow of December 1, 1909.

**Drouet.** 13443. Arc-en-ciel lunaire.

**Messerschmitt.** 14155. Bemerkenswerter Mondregenbogen.

**Nippe.** 14256. Mondregenbogen.

**Weekes.** 14754. An unusual lunar rainbow.

**0570** FOG-BOWS. BROCKEN-SPECTRE. ANTHELIA.

**Agamennone.** 13005. Un caso curioso di arcobaleno.

**Dufour.** 13452. [Deux observations du spectre du Brocken.]

**ATMOSPHERIC PRESSURE.**

**0700** GENERAL.

**Burbank.** 13260. Some micro-seismic tremors and their apparent connection with barometric variations.

**Denison.** 13404. The effect of atmospheric pressure upon the earth's surface.

**Foyn.** 13565. Abhängigkeit des Barometerstandes von den Terrain-verhältnissen. Vertikaler Gradient.

**König.** 13945. Untersuchungen über den trockenen und heissen Sommer des Jahres 1904. Diss.

**Meinardus.** 14127. Die mutmassliche mittlere Höhe des antarktischen Kontinents.

**Naumann.** 14236. Meteorologische Kollektivreihen. Diss.

**Peppler, A.** 14307. Bewegung der Fall- und Steigegebiete im Oktober-November.

**Peppler, W.** 14310. Luftdruckstudien.

**Raffaelli.** 14374. La pressione barometrica in Liguria.

**Tilho.** 14653. Sur l'existence probable d'un centre très accentué de basses pressions dans la région du Tchad, d'après les observations de la mission Niger-Tchad.

**Wolf.** 14784. Graphische Ermittlung des Hauptgradienten.

**Wulf.** 14788. L'influence de la pression de la lumière du soleil sur la pression atmosphérique. (Russe.)

**0710** DISTRIBUTION OF  
ATMOSPHERIC PRESSURE  
AT EARTH'S SURFACE—  
ISOBARS.

Isobars and isotherms at sea level; surface wind resultants. [January to December, and Annual summary, 1907, 1908.] Chart VI. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (following pp. 49 102 154 205 253 301 343 388 436). **35** (1907) 1908 (following pp. 502 555 606 [19]); **36** 1908 (following pp. 15 49 84 124 159 196 230 273 324 356). **36** (1908) 1909 (following pp. 393 434 478). [0810 1305].

Monthly mean pressure, resultant winds, and temperature departures, March and April, 1907. Chart IX-X. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (following p. 253). [0810 1305].

The barometric depression of December 2nd-3rd [1909 over Western Europe]. Symons' Meteor. Mag. London **44** 1909 (198 and map). [1515].

[ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT.] Resultate der Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes auf den Stationen: Zürich, Säntis, Bern in den Jahren 1902, 1903, 1904. Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. **39** 1903 Anh. 2 (59); **40** 1904 Anh. 2 (59); **41** 1905 Anh. 2 (59). [1800 1810 di 1305].

**Angot.** 13046. Sur la valeur et la variabilité des moyennes barométriques.

**Brounov.** 13237. Die Luftdruckwellen und ein Versuch mit ihrer Hilfe den Weg des barometrischen Minimums vorauszubestimmen. (Russ.)

**Tilho.** 14653. Sur l'existence probable d'un centre tres accentué de basses pressions dans la région du Tchad, d'après les observations de la mission Niger-Tchad.

**Zimmermann.** 14801. La terre antarctique de Victoria d'après les travaux de la "Discoverv."

### 0720 VERTICAL DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

**STRASSBURG.** INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg 1907. H. 8-12. Jg 1908. H. 1-7. [Deutsch. u. franz.] [0020 0444 0820 1030 1350].

**Clayton.** 13325. The lagging of temperature changes at great heights behind those at the earth's surface and types of pressure changes at different levels.

**Kleinschmidt.** 13929. Jahresbericht der Drachenstation am Bodensee vom Jahr 1909.

**Schmauss.** 14486. Die von der k. b. meteorologischen Centralstation im Jahre 1908 veranstalteten Registrierballonfahrten. Mit einem Anhang: Gleichzeitige Temperaturen auf der Zugspitze und in der freien Atmosphäre in gleicher Seehöhe.

**Shaw.** 14548. Note on the perturbations of the stratosphere.

**Trabert.** 14667. Einige Ergebnisse des aëronautischen Observatoriums in Lindenberg.

### 0730 COMPUTATIONS OF ALTITUDE BY BAROMETRIC OBSERVATIONS.

**Alt.** 13024. Eine neue Gestalt der hypsometrischen Formel.

**Defant.** 13396. Die Seehöhe der meteorologischen Station auf dem Sonnblick.

**Grossmann.** 13696. Höhenmessungen in Deutsch-Ostafrika.

**Liznar.** 14028. Zur Genauigkeit barometrischer Höhenmessungen.

### 0740 COMPUTATIONS OF ALTITUDE BY THERMOMETRIC OBSERVATIONS.

**Alt.** 13024. Eine neue Gestalt der hypsometrischen Formel.

### 0750 PERIODICAL VARIATIONS AND OSCILLATIONS OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

**Alessandri e Eredia.** 13015. Andamento diurno della pressione barometrica, dell'umidità relativa e della tensione del vapore alla Capanna Margherita e ad Alagna.

**Alt.** 13023. Die Doppeloszillation des Barometers, insbesondere im arktischen Gebiete.

**Angot.** 13046. Sur la valeur et la variabilité des moyennes barométriques.

**Bogolëpov.** 13196. Die periodischen Schwankungen der Jahres-Amplitude des Barometers in den Vereinigten Staaten von Nord-America. (Russ.)

**Gheury.** 13631. La variazione diurna della pressione atmosferica.

**Gold.** 13647. Die tägliche Doppelschwankung des Barometers. 13648: The relation between periodic variations of pressure, temperature, and wind in the atmosphere.

**Hann.** 13738. Jährlicher Gang des Luftdruckes und das fragliche Luftdruckminimum in der Region des Tschadsees.

**Marchi.** 14076. Teoria della doppia oscillazione diurna del barometro.

**Omori.** 14273. On long-period variations of the barometric pressure. (Japanese.)

**Schmidt.** 14495. Erdmagnetische Beobachtungen [in Beziehung zur Luftdruckschwankung].

**Schuster.** 14531. Die seitliche Verschiebung des atmosphärischen Wellensystemes und der Barometergang.

### 0760 NON-PERIODICAL VARIATIONS AND OSCILLATIONS OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

**Alippi.** 13021. Di una relazione tra l'inizio delle variazioni cicloniche ed anticicloniche sulla curva barometrica e le ore della giornata.

**Brook.** 13230. Low barometer on December 2-3 [1909, at Meltham, Huddersfield].

**Hawke.** 13761. Low barometer of December 2nd-3rd, 1909.

**Henry.** 13793. Accidental variations in atmospheric pressure in the United States.

**Lawson.** 13995. Low barometer of December 2-3 [1909, at Ashbourne, Derbyshire].

### TEMPERATURE AND RADIATION.

#### 0790 GENERAL.

**Jackson.** 13852. The law of the earth's nocturnal cooling.

**Lespès.** 14009. Le climat de la Kabylie du Djurdjura.

**Schmauss.** 14484. Gleichzeitige Temperaturen auf der Zugspitze und in der gleichen Seehöhe der freien Atmosphäre über München.

**Thienemann.** 14649. Eine einfache Form der Meyer'schen Schöpfflasche.

**Voejkov.** 14709. Die Wechselbeziehung zwischen den Temperaturen der Luft und der Wasseroberfläche. (Russ.)

**Vydrin.** 14718. Höhenverzeichnis einiger Punkte im District von Kuzneck. (Russ.)

**Wegener.** 14758. Der v. Bezold'sche Satz von der abkühlenden Wirkung der Erdoberfläche.

### ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

#### 0800 GENERAL.

L'atmosfera terrestre secondo gli ultimi risultati scientifici. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) 10 2° sem. 1909 (773-774).

**Arctowski.** 13054. Sur la dynamique des variations climatiques.

**Eiffel.** 13480. Sur les observations de température et d'humidité en météorologie, et sur le degré de précision qu'elles comportent.

**Flammarion.** 13554. La température anormale de juin et juillet 1909.

**Gawthrop.** 13624. Temperature courses.

**Knoch.** 13934. Lebhaftige Schwankungen der Temperatur an der Grenzfläche der untersten Bodeninversionen.

**Musy.** 14221. Les retours de froid au milieu de mai.

**Oehme.** 14268. Bestimmung der Temperaturänderungen in auf- und abbewegten Gasmassen und daraus abgeleitete Berechnung ihrer spezifischen Wärmen. Diss.

#### *d* EUROPE.

**König.** 13945. Untersuchungen über den trockenen und heissen Sommer des Jahres 1904. Diss.

#### *da* Scandinavia.

**Voejkov.** 14705. Die meteorologische Station Vassijaure in Schwedisch-Lappland.

#### *dba* Northern Russia.

**Sack.** 14457. Ausserordentliche horizontale Temperaturunterschiede [in Helsingfors].

#### *dbd* Caucasus.

**Stelling.** 14600. La température de l'air à Kislovodsk depuis 1901 jusqu'à 1905. (Russe.)

#### *dc* German Empire.

**Krell.** 13967. Klimatische Temperaturtabellen und Wärmebedarfszahlen.

#### *de* British Islands.

**Craw.** 13364. Account of temperature at West Foulden, 1906.

#### *dk* Austria-Hungary.

BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHS-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. A hőmérséklet havi és évi középértékei a közvetlen megfigyelés szerint. [Monats- und Jahresmittel der Temperatur nach unmittelbarer Beobachtung.] Meteor. Földmagn. Int. Évk. Budapest 37 (1907) I 1909 (172-160). [1825 *dk*].

**Pieszczyk.** 14326. [Temperaturbeobachtungen am Zirbitzkogel.] Ein Beitrag zur Fauna von Judenburg in Steiermark in besonderer Berücksichtigung der Seetaler-Alpen, speziell des Zirbitzkogels (2397 m.).

#### *f* AFRICA.

#### *fd* West Africa, etc.

**Marc.** 1404. Pluies de la côte de Guinée au Niger.

#### *o* ANTARCTIC.

**Zimmermann.** La terre antarctique de Victoria d'après les travaux de la "Discovery."

**0810 DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE AT EARTH'S SURFACE — ISOTHERMS.**

Isobars and isotherms at sea level; surface wind resultants. [January to December, and Annual summary, 1907, 1908.] Chart VI. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907. [0710 1305].

Monthly mean pressure, resultant winds, and temperature departures, March and April, 1907. Chart IX-X. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907. [0710 1305].

**Flammarion.** 13554. La température anormale de juin et juillet 1909.

**Henze.** 13797. Die Temperaturverhältnisse im Januar—April 1909 unter etwa 50° N. Br.

**Hildebrandsson.** 13812. Sur la compensation entre les types de saisons en certaines régions de la Terre. 13813. Quelques remarques sur les températures d'été dans diverses parties de l'Europe.

**Joester.** 13877. Die Temperaturverhältnisse im Mai—Dezember 1909 unter etwa 50° N. Br.

**McCaw.** 14058. The observation of air temperature in the tropics.

**Schwalbe.** 14532. Die Gesetze der allgemeinen Temperaturverteilung auf der Erdoberfläche.

*d* **EUROPE.**

*de* **German Empire.**

**Hellmann.** 13782. Das Klima von Berlin.

**Meissner.** 14132. Die Temperaturverhältnisse Berlins in den letzten 170 Jahren.

*de* **British Islands.**

**Harvey.** 13756. Summary of meteorological observations of temperature and rainfall taken at Throcking Rectory, Buntingford, Herts, 1880-1909.

*dh* **Italy.**

**Eredia.** 13509. Sul comportamento del mese di giugno nell'andamento annuale della temperatura in Italia. 13510: Le isanomale termiche in Italia

e loro relazione con la distribuzione della pressione barometrica e con la circolazione aerea nei bassi strati dell'atmosfera.

*g* **NORTH AMERICA.**

*gg* **North Eastern United States.**

**Palmer.** 14299. Model of the chrono-isotherms of Boston, Mass., U.S.A.

**0820 VERTICAL DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.**

STRASSBURG. INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen sowie auf Berg- und Wolkenstationen Jg 1907. H. 8-12. Jg 1908. H. 1-7. [Deutsch u. franz.] Strassburg 1909. [0020 0444 0720 1030 1350].

**Aitken.** 13007. The temperature of the upper part of the clouds.

**Belden.** 13177. Special temperature observations made on low ground in the vicinity of Vicksburg, Miss.

**Borne.** 13206. Meteorologische Beobachtungen aus meiner Luftschifferpraxis. Ueber einige typische Formen der Temperaturumkehr.

**Brown.** 13239. Winter temperatures on mountain heights.

**Brunhes.** 13243. L'Observatoire du Puy-de-Dôme depuis 1876.

**Clayton.** 13323. The temperature in the front and in the rear of anticyclones, up to an altitude of 12 kilometers, compared with the temperature in the central area. 13325: The lagging of temperature changes at great heights behind those at the earth's surface and types of pressure changes at different levels.

**Coym.** 13355. Mittelwerte der Temperatur und Windgeschwindigkeit für Höhenstufen von 500 m.

**Defant.** 13460. Lebhaftige Schwankungen an der Grenzfläche der untersten Bodeninversionen.

**Erk.** 13511. Beziehungen der oberen Inversion zu den Gebieten hohen und tiefen Druckes.

**Everdingen.** 13521. Ist die Luft auf den Bergen kälter als die Atmosphäre in gleicher Höhe ?

**Fischli.** 13549. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Januar-November 1909.

**Gold.** 13646. The isothermal layer of the atmosphere and atmospheric radiation. 13655: The temperature conditions in clouds. 13656: Temperatures in the free atmosphere.

----- and **Harwood.** 13657. The present state of our knowledge of the upper atmosphere as obtained by the use of kites, balloons, and pilot balloons. 13658: Temperaturverhältnisse der freien Atmosphäre.

**Hann.** 13737. Ist die Luft auf den Bergen kälter als die Atmosphäre in gleicher Höhe ?

**Humphreys.** 13841. Vertical temperature-gradients of the atmosphere, especially in the region of the upper inversion.

**Kamenščikov und Fischli.** 13897. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Januar-Dezember 1908.

**Kleinschmidt.** 13929. Jahresbericht der Drachenstation am Bodensee vom Jahr 1909.

**Knoch.** 13936. Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse in verschiedener Höhe über dem Erdboden.

**Marriott.** 14092. Registering balloon ascents at Gloucester, June 23 and 24, 1909.

**Palmer.** 14300. The temperature conditions within clouds.

**Peppler.** 14309. Die vertikalen Temperaturgradienten über Lindenberg im Jahre 1906 bei verschiedenen Wetterlagen.

**Réthly.** 14403. Über die mittelst Registrierballons erreichten grössten Höhen. (Ungarisch.)

**Rotch.** 14427. Die warme Schicht der Atmosphäre oberhalb 12 km in Amerika. 14428: Die obere Inversion im Osten der Vereinigten Staaten.

**Rykačev.** 14451. Beobachtungen in den verschiedenen Schichten der Atmosphäre, angestellt auf der Seefahrt von St. Petersburg nach Odessa an Bord des russischen Dampfers „Neptun“.

**Schmauss.** 14484. Gleichzeitige Temperaturen auf der Zugspitze und in der gleichen Seehöhe der freien Atmosphäre über München. 14486: Die von der k. b. meteorologischen Centralstation im Jahre 1908 veranstalteten Registrierballonfahrten. Mit einem Anhang: Gleichzeitige Temperaturen auf der Zugspitze und in der freien Atmosphäre in gleicher Seehöhe. 14488: Die meteorologischen Verhältnisse der höheren Luftschichten.

**Shaw.** 14548. Note on the perturbations of the stratosphere.

**Trabert.** 14667. Einige Ergebnisse des aéronautischen Observatoriums in Lindenberg. 14668: Temperaturunterschied auf Bergen und in der „freien“ Atmosphäre.

**Wagner.** 14720. Die Temperaturverhältnisse in der freien Atmosphäre. 14722: Bemerkung zum jährlichen Gang der isothermen Zone.

**Wegener.** 14756. Zur Schichtung der Atmosphäre. Vortrag.

### 0830 PERIODICAL VARIATIONS OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

**Alessandri e Eredia.** 13016. Andamento diurno della temperatura dell'aria alla Capanna Margherita e ad Alagna.

**Dines.** 13424. Atmospheric tides.

**Eredia.** 13504. Sulla temperatura osservata negli Osservatori astronomici del Collegio Romano e del Campodoglio e nella Stazione meteorica della Direzione di Sanità dal 1898 al 1907.

**Gold.** 13648. The relation between periodic variations of pressure, temperature, and wind in the atmosphere.

**Jochimsen.** 13866. Die gestrengen Herren oder die Eiseiligen des Mai mit besonderer Berücksichtigung der Provinz Brandenburg.

**Langdon.** 13991. Atmospheric tides.

**MacDowall.** 14061. On compensation in weather.

**Mossman.** 14213. The interdiurnal variability of temperature in Antarctic and sub-antarctic regions.

**Musy.** 14221. Les retours de froid au milieu de mai.

**Philpott.** 14324. Why are atmospheric tides inconspicuous?

**Wagner.** 14720. Die Temperaturverhältnisse in der freien Atmosphäre. 14722: Bemerkung zum jährlichen Gang der isothermen Zone.

**Wundt.** 14791. Täglicher Gang der Temperatur in 1200 m Seehöhe.

#### 0840 SECULAR OR NON-PERIODIC VARIATIONS OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

**Bartlett.** 13089. The cold-waves of south-central Wisconsin.

**Gawthrop.** 13625. Seasonal departures of temperature of Philadelphia, Pa., during the last twenty years.

**Knoch.** 13934. Lebhaftes Schwankungen der Temperatur an der Grenzfläche der untersten Bodeninversionen.

**König.** 13944. Die Wärme um Mitte April 1910.

**McAdie.** 14055. Well-marked Foehn effects with great diurnal ranges of temperature in southern California.

**Malichenko.** 14073. Die Veränderlichkeit der Temperatur in Jalta und in Gagry. (Russ.)

**Mellish.** 14141. The past winter.

**Pernecker.** 14314. R. Spitaler über die Ursachen der Eiszeiten.

**Rogers.** 14422. Sudden thaw on December 22nd, [1909].

**Schulz.** 14528. Briquets xerothermische Periode. III.

**Strub.** 14618. Hohe Temperatur im Dezember [1909] in Basel.

#### 0842 MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES.

Annual absolute maximum and minimum surface temperatures, 1907. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (Chart IX following p. [19] Annual summary 1907). *Id.* 1908 *op. cit.* 36 (1908) 1909 (Chart IX following p. 478 Annual Summary 1908).

Confronto delle temperature estreme e delle escursioni termiche nella rete meteorologica italiana. Boll. statist. mens. Napoli (1° sem. 1907) 1908 (10 20 30 40 50 60).

(F-12518)

Confronto delle temperature estreme e delle escursioni termiche nella rete meteorologica napoletana. Boll. statist. mens. Napoli (1° sem. 1907) 1908 (8-9 18-19 28-29 38-39 48-49 58-59).

MILANO, R. OSSERVATORIO DI BRERA. Articoli generali del Calendario per il 1909. Tavola delle temperature estreme osservate a Milano. Milano (Ripalta) 1908 (42). 24 cm.

**Denis.** 13403. Le Cara.

**Eiffel.** 13480. Sur les observations de température et d'humidité en météorologie, et sur le degré de précision qu'elles comportent.

**Flammarion.** 13554. La température anormale de juin et juillet 1909.

**Jochimsen.** 13873. Der Sommer in Schleswig-Holstein.

**Lespès.** 14009. Le climat de la Kabylie du Djurdjura.

**Maurer.** 14117. Auffallende Temperaturverhältnisse im heurigen Jahre.

**Rosenthal.** 14425. Temperaturabnahmen im Sommer auf dem Kaukasus. (Russ.)

**Schubert.** 14522. Die jährlichen Temperaturextreme zu Eberswalde und Berlin in den 25 Jahren 1884 bis 1908.

**Wangenheim.** 14733. Zur Frage über die Minimaltemperaturen der unteren Luftschichten. (Russ.)

**Zimmermann.** 14801. La terre antarctique de Victoria d'après les travaux de la "Discovery."

#### 0844 FRONTS.

**Archer.** 13053. Cricket match on the ice at Ely during the great frost of February 1855.

**Cooke.** 13343. Historical climatological records—A frost in 1607.

**Dufour.** 13448. Les gelées printanières.

**Fessler.** 13537. Die Kälteeinbrüche in Mitteleuropa im Winter 1908-09.

**Guillaume.** 13708. Les fleurs de glace.

**Milham.** 14168. A two years' study of spring frosts at Williamstown, Mass.

**Schiller-Tietz.** 14481. Die Spätfröste des Frühlings und der Wald.

## EARTH TEMPERATURE.

## 0850 SURFACE.

[ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRALANSTALT.] Pentaden- und Monatsmittel der Bodentemperaturen der Stationen, Buus, Haidenhaus und Sils-Maria im den Jahren 1902, 1903, 1904. Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. **39** 1903 Anh. 5 (2); **40** 1904 Anh. 5 (2); **41** 1905 Anh. 5 (2). [1825 di].

**Anderkó.** 13041. Die periodische Schwankung der Bodenwärme. (Ungarisch.)

**Dufour.** 13454. [La mesure de la température du sol.]

**Flammarion et Loisel.** 13557. Climatologie de l'année 1908.

**Grazio (De).** 13683. Osservazioni e ricerche intorno alla temperatura del suolo agrario.

## 0860 VERTICAL VARIATION OF EARTH TEMPERATURE.

**Anderson.** 13042. On the temperature gradients of deep bores, with special reference to those of the Balfour Bore, Cameron Bridge, Fifeshire.

**Lane.** 13990. Transmission of heat into the earth.

**Liuboslavskij.** 14026. Der Einfluss der Bodendecke auf Temperatur und Wärmeaustausch in den oberen Bodenschichten. (Russ. m. deutsch. Rés.)

**Meinecke.** 14129. Wärme des Erdinnern.

## 0870 FROZEN SOIL.

**Marinelli.** 14084. Nuove osservazioni sopra i ghiacciai del Canin.

**Sëdelinikov.** 14537. Ueber die Temperatur der Grundwässer und über gefrorenen Boden im Kreise Karkaralinsk. (Russ.)

## SEA TEMPERATURE.

## 0880 SURFACE.

Le condizioni di temperatura dei mari a nord dell' Europa e le loro conseguenze. Trad. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **10** 2° sem. 1909 (1427-1429).

FALMOUTH OBSERVATORY. Meteorological and magnetical tables . . . 1909,

and tables of sea temperature. [0020 1800 1825 3020 de].

**Lütgens.** 14049. Eine ozeanographische Forschungsreise.

**Marini.** 14086. Importanza dello studio scientifico dei mari italiani.

**Meyer.** 14157. Oberflächentemperatur des Meeres im östlichen Stillen Ozean nahe dem Aequator.

**Nadëin.** 14229. Die Temperatur der oberen Wasserschicht im Busen von Baku und der Luft auf dem Cap Bailov. (Russ.)

**Querfurt.** 14367. Einwirkung der Winde auf die Strömungen im Skagerak und Kattegat mit besonderer Berücksichtigung der am Leuchtschiff „Skagens Riff“ angestellten Beobachtungen während der Jahre 1903 bis 1905.

**Schott.** 14507. Die Wärmeverteilung in den Tiefen des Stillen Ozeans.

**Schwendig.** 14535. Temperatur der Meeresoberfläche zwischen Suez und Sydney.

**Sovëtov.** 14594. Anwendung des Thermographen von M. E. Ždanko bei der Messung der Wasser-Temperatur auf Schiffen. (Russ.)

**Strachan.** 14610. Basis of evaporation.—Temperature of the sea around the British Islands. Notes on the climate of Ireland.

**Ždanko.** 14795. Verwendung des Thermographen Richard zur Messung der Temperatur des Meeres. (Russ.)

## 0890 VERTICAL VARIATION IN SEA TEMPERATURE.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Tiefseelotungen S. M. S. „Planet“ 1909 unter dem Kommando von v. Trotha. Ann. Hydrogr. Berlin **38** 1910 (98-103 mit 2 Taf.).

**Berg.** 13145. Innere Wellen und Temperaturschwankungen in den Tiefen der Meere und Seen. (Russ.)

**Eredia.** 13494. I risultati scientifici della spedizione antartica belga secondo le pubblicazioni della „Commissione della Belgica.“

**Halbfass.** 13719. Frage der vertikalen Temperaturverteilung im östlichen Mittelmeere.



**Querfurt.** 14367. Die Einwirkung der Winde auf die Strömungen im Skagerrak und Kattegat mit besonderer Berücksichtigung der am Leuchtschiff-„Skagens Riff“ angestellten Beobachtungen während der Jahre 1903–1905.

**Schott.** 14505. Zur Geographie des Grönlandmeeres. 14507: Die Wärmeverteilung in den Tiefen des Stillen Ozeans.

\_\_\_\_\_ und **Schu.** 14508. Die Wärmeverteilung in den Tiefen des Stillen Ozeans.

**Wedderburn.** 14752. Temperature oscillations in lakes and in the ocean.

## 0900 FROZEN SEA.

COPENHAGEN, METEOROLOGICAL INSTITUTE. Nautical meteorological annual, 1909. [0020 1800 1820 *da*].

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Die Eisverhältnisse an den deutschen Küsten im Winter 1908–1909. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (289–296 mit 1 Taf.).

\_\_\_\_\_ Die Eisverhältnisse des Winters 1908–1909 in den ausserdeutschen Gewässern der Ostsee sowie an der holländischen Küste. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (385–398).

\_\_\_\_\_ Treibeis in südlichen Breiten. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (204–208 mit 1 Taf.).

**Anufriev.** 13049. Die Eisverhältnisse des Weissen Meeres. (Russ.) 13050: Die Winde und die Eisverhältnisse im Jahre 1910 im Weissen Meere und bei Novaja Zemlia. (Russ.)

**Brennecke.** 13222, 13223. Eisverhältnisse der nordpolaren Meere.

**Gallé.** 13599. Summary of ice-observations made along the coasts of the North Sea and Zuider Zee and at the mouths of the great rivers. (Dutch.)

**Habenicht.** 13711. Eis- und Wetterbericht vom Nordatlantischen Ozean und Europa.

**Hansen.** 13746. The state of the ice in the arctic seas, 1909. 13747: The state of the ice in the Danish waters during the winter 1909–1910.

**Heinrichs.** 13775. Etat des glaces et des neiges en Finlande pendant les hivers 1893–1896.

(F-12518)

**Hollis.** 13826. Voyage through pack ice.

**Kolčak.** 13950. La glace des mers arctiques de la Sibérie. (Russ.)

**Simmersbach.** 14556. Eis und Eisbildung.

**Šokalskij.** 14581. Ueber die Organisation der Beobachtungen der Eisverhältnisse in den Gewässern Russlands. (Russ.)

## TEMPERATURE OF SPRINGS, RIVERS AND LAKES.

### 0912 SPRINGS.

**Bassani e Galdieri.** 10394. La sorgente minerale di Valle di Pompei. Sunto.

**Bruno.** 13245. Il bulicame o mofita presso Caposele.

**Cabella.** 13271. Risultati dell'analisi dell'acqua termominerale della sorgente S. Calogero nell'isola di Lipari.

**Oddone.** 14264. Sui geysers e sui pseudo-geysers.

**Perrone.** 14316. Tevere. Ed. 2. Carta idrografica d'Italia.

**Sédelinikov.** 14537. Ueber die Temperatur der Grundgewässer und über gefrorenen Boden im Kreise Karakalinsk. (Russ.)

### 0914 RIVERS.

Dresden, Physikalische und meteorologische Beobachtungen [1908]. Dresden Stat. Jahrb. 10 (1908) 1909 (260–266). [1820 *de* 1705 *de*].

**Coblentz.** 13328. Barnes's "Ice formation with special reference to anchor ice and frazil." [Review.]

**Lorenz.** 14035. La congelazione dell'Adige a Boara nel gennaio del 1907.

**Pécsi.** 14304. Eisbildung in den Flüssen. (Ungarisch.)

**Sovétov.** 14585. Einige Angaben über die Temperatur des Flusses Luga. (Russ.)

[**Voejkov.**] 14704. Temperatur ost-sibirischer Flüsse und eines Polarsees daselbst.

### 0918 LAKES.

**Berg.** 13145. Innere Wellen und Temperaturschwankungen in den Tiefen der Meere und Seen. (Russ.)

**Conger.** 13338. Storms and ice on the Great Lakes.

**Exner.** 13526. Temperaturseiche.

**Halbfiass.** 13719. Frage der vertikalen Temperaturverteilung im östlichen Mittelmeere. 13720: Temperaturmessungen in tiefen Seen in ihrer Beziehung zur Klimatologie. 13721: Zur Frage der Temperaturseiches. 13722: Zur Thermik der Alpenseen und einiger Seen Nord-Europas.

**Herpich.** 13800. Die Eisverhältnisse in den südbayerischen Seen. Diss.

**Maurer.** 14112. Das Gefrieren einzelner Schweizerseen.

**Musoni.** 14219. Il lago di S. Damele del Friuli. 14220: Le sorgenti della valle media del Natisone.

**Schickendantz.** 14478. Temperaturen und Sauerstoff im Sekrower See bei Potsdam.

**Tarnuzzer.** 14638. Temperaturmessungen unter der Eisdecke des Canova-Sees im Damleschg.

[**Voejkov.**] 14704. Temperatur ost-sibirischer Flüsse und eines Polarsees daselbst. 14705: Die meteorologische Station Vassijaure in Schwedisch-Lappland. [Temperatur des Sees Vassijaure.]

**Wedderburn.** 14752. Temperature oscillations in lakes and in the ocean. 14753: The temperature seiche.

**Zaniol.** 14796. Studi sul lago di Santa Croce (Belluno).

## 0920 GROUND ICE.

**Barnes.** 13086. Formation of anchor ice and precise temperature measurements.

**Coblentz.** 13328. Barnes's "Ice formation with special reference to anchor ice and frazil." [Review.]

**Scheibel.** 14476. Die feste Eisdecke, der Eisaufbruch, Eisgang und die damit verbundenen Eisversetzungen auf Flüssen und Strömen. 14477: Der Hergang und Anfang bei Bildung des Grundeises auf Flüssen und Strömen.

## SOLAR RADIATION.

### 0930 GENERAL.

**Abbot and Fowle.** 13000. Annals of the Astrophysical observatory of the Smithsonian institution. Volume 2. [Part 1. Determination of the intensity

of the solar radiation outside the earth's atmosphere, otherwise termed "the solar constant of radiation." Part 2. Radiation and terrestrial temperature. Part 3. The radiation of different parts of the sun's disk.]

**Alessandri.** 13012. La radiazione solare al Monte Rosa. Osservazioni eseguite alla Capanna-Osservatorio Regina Margherita negli anni 1905, 1906, 1907. 13013: La radiazione attinica del sole al Monte Rosa. Osservazioni eseguite alla Capanna Regina Margherita coll' attinometro fotoelettrico di Elster e Geitel.

**Amerio.** 13036. Le determinazioni della temperatura del sole. 13037: Recenti scoperte e progressi nell'astrofisica. 13038: Sulla emissione della fotosfera solare. 13039: Una proposta riguardo la misura della temperatura delle stelle.

**Angehrn.** 13044. Bestimmung der solaren Konstante von den Kaloczaer Strahlungsmessungen. (Ungarisch.) Diss.

**Bemporad, A.** 13135. Risultati delle osservazioni fotometriche di stelle variabili nel 1909. 13137: Osservazioni fotometriche eseguite nel R. Osservatorio astrofisico di Catania nel 1909.

**Bemporad, G.** 13138. Sulla curva rappresentativa dell'intensità della radiazione solare. 13139: Osservazioni fotometriche della variabile W. Virginis.

**Birk.** 13171. Das photographische Helligkeitsverhältnis der Sonne zu Fixsternen. Diss.

**Borchardt.** 13202. Theorie der Himmelselligkeit.

**Bührer et Dufour.** 13251. Résumé des observations actinométriques de l'année 1903.

**Defant.** 13395. Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung auf dem Monte Rosa.

**Dorno.** 13433. Die mittägliche Ortshelligkeit von Davos im Jahre 1908 und ein Vergleich derselben mit den Kieler Werten der Beobachtungsperiode 1898-1904.

**Exner.** 13523. Neue Strahlungsuntersuchungen aus dem astrophysikalischen Observatorium der Smithsonian Institution. Referat.

**Gorczyński.** 13661. On the depression in the value of the total intensity of the solar radiation in 1903, according to measurements made at the Central station of the Polish meteorological service at Warsaw. [Transl.] 13663: Sul valore della costante solare. 13664: Sur la méthode pyrhéliométrique pour la détermination de la "constante solaire." (Polish.)

**Guidacci.** 13706. Fissando il cielo. Osservazioni a riguardo di osservazioni probabilmente errate in materia di geografia fisica.

**Kimball.** 13922. A new formula for computing the solar constant from pyrheliometric observations.

**Marten.** 14093. Messungen der Sonnenstrahlung auf dem meteorologischen Observatorium bei Potsdam.

**Michelson.** 14164. Ueber die Organisation aktinometrischer Beobachtungen. (Russ.)

**Milochau.** 14184. La température du Soleil et la constante solaire.

**Newcomb.** 14245. A search for fluctuations in the sun's thermal radiation through their influence on terrestrial temperature.

**Nezdjurov.** 14248. Eine Excursion in das Gebiet der Arrarate. (Russ.) 14249: Les observations actinométriques faites au mont Ararat en 1907. (Russe.)

**Padova.** 14291. Osservazioni fotometriche di variabili eseguite ad R. Osservatorio astronomico di Padova.

**Platania.** 14332. Risultati delle misure pireliometriche eseguite sull'Etna a 754 m. e 1885 m. di altezza.

**Pringsheim.** 14360. Physik der Sonne.

**Riccò e Bemporaa.** 14414. Temperatura del sole.

**Savinov.** 14470. Uebersicht der Arbeiten über Aktinometrie für das letzte Decennium. (Russ.)

**Šipčinskij.** 14563. Resultate der Beobachtungen mit dem Aktinoskop Arago-Devy. (Russ. m. deutsch. Rés.)

**Weber.** 14750. Resultate der Tageslichtmessungen in Kiel 1905-1908.

**Wiener.** 14772. Die Helligkeit des klaren Himmels und die Beleuchtung durch Sonne, Himmel und Rückstrahlung.

## 0940 SOLAR RADIATION— SECULAR CHANGE.

**Pernecker.** 14314. R. Spitaler über die Ursachen der Eiszeiten.

## 0960 ATMOSPHERIC ABSORPTION OF SOLAR HEAT AND OTHER SOLAR RADIATIONS.

**Alessandri.** 13011. La radiazione solare al Monte Rosa.

**Ångström.** 13048. Alcune proprietà fondamentali riguardanti l'assorbimento e gli spettri d'assorbimento dei gas.

**Bellia.** 13121. Risultati delle misure pireliometriche eseguite sull'Etna a 1885 m. e 2950 m. di altezza. 13123: Sopra il calcolo della costante soiare.

**Bemporad, A.** 13130. Nuova riduzione delle osservazioni pireliometriche eseguite da K. Ångström all'isola di Teneriffa. 13132: Sulla diminuzione del coefficiente d'assorbimento dell'aria coll'altezza. 13133: La curva diurna della radiazione in relazione alla cosiddetta "Costante solare." 13134: Osservazioni alla Nota di Knut Ångström sull'assorbimento dei gas. 13136: Sull'assorbimento subito dalla radiazione solare negli strati atmosferici a varie altezze sull'Etna.

**Bemporad, G.** 13138. Sulla curva rappresentativa dell'intensità della radiazione solare.

**Biske.** 13175. Die Temperatur der Sonne.

**Gorczyński.** 13660. L'absorption de la radiation solaire par la vapeur d'eau. (Polish.)

**Lo Surdo.** 14038. Sulla radiazione solare.

**Milochau.** 14184. La température du Soleil et la constante solaire.

**Riccò.** 14410. Osservazioni pireliometriche a differenti altezze.

**Rübel.** 14444. Photochemisches Klima des Berninahospizes.

**Wiesner.** 14773. Photochemischer Klima des Yellowstonegebietes und einiger anderer Gebiete Nordamerikas.

## 0965 ATMOSPHERIC RADIATION.

**Gold.** 13646. The isothermal layer of the atmosphere and atmospheric radiation.

**Humphreys.** 13843. On the radiation exponent of dry air.

**Strong.** 14615. Radium: Its properties, distribution, and influence on the atmosphere.

#### 0970 TERRESTRIAL RADIATION.

**Amaduzzi.** 13032. Sulla radiazione notturna.

**Dufour.** 13455. Réflexion de la chaleur solaire à la surface du lac Léman.

**Jackson.** 13852. The law of the earth's nocturnal cooling.

**Lo Surdo.** 14036. Sulla radiazione notturna.

**Strong.** 14614. The penetrating radiation.

#### 0980 SUNSHINE.

Percentage of clear sky between sunrise and sunset. [January to December, and Annual Summary, 1907, 1908.] Chart V. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (following pp. 49 102 154 205 253 301 343 388 436); **35** (1907) 1908 (following pp. 502 555 606 [19]; **36** 1908 (following pp. 15 49 84 124 159 196 230 273 324 356); **36** (1908) 1909 (following pp. 393 434 478).

MODENA, OSSERVATORIO GEOFISICO DELL' UNIVERSITÀ. Risultati eliofanometrici negli anni 1903-04-05. Modena Mem. Acc. (Ser. 3) **7** 1908 (CLXXIII-CXCI).

[ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT.] Ergebnisse der Registrierungen des Sonnenscheinautographen in Jahren 1902, 1903, 1904. [20 schweiz. Stationen.] Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. **39** 1903 Anh. **4** (12); **40** 1904 Anh. **4** (12); **41** 1905 Anh. **4** (12). [1800 di].

**Aitken.** 13008. The fertilizing influence of sunlight.

**Collenette.** 13335. Sunshine in Guernsey (1909).

**Flammarion et Loisel.** 13557. Climatologie de l'année 1908.

**Fletcher.** 13562. The fertilising influence of sunlight.

**Gabelli.** 13591. Sull' impiego della clorofilla in meteorologia.

**Hartman.** 13753. The probability of rain or sunshine at different hours of the day. (Dutch.)

**Johansson.** 13879. Sonnenschein und Bewölkung. 13880: Zur Kritik der Bewölkungsbeobachtungen, insbesondere in Nordeuropa.

**MacDowall.** 14060. Sunspots and sunshine.

**Russell.** 14445. The fertilizing influence of sunlight.

#### AQUEOUS VAPOUR AND RAIN.

##### AQUEOUS VAPOUR.

#### 1000 GENERAL.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Dampfen des Meerwassers. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (280).

**Abbe.** 12999. Is the earth drying up?

———— and **Herrmann.** 12999A. Problems in mixtures of air and vapor.

**Brazier.** 13218. Les recherches sur l'évaporation entreprises aux Etats-Unis.

**Cufino.** 13372. Per lo studio di alcuni fenomeni meteorologici.

**Defant.** 13397. Abnahme des Taupunktes mit der Höhe im Gebirge und in der freien Atmosphäre.

**Herrmann.** 13801. Problems in meteorology.

**Pakusa.** 14293. Zur Berechnung von Entnebelungsanlagen.

**Reisner.** 14395. Zur mechanischen Energie der Niederschläge.

#### 1010 VAPOUR TENSION.

**Alessandri e Eredia.** 13015. Andamento diurno della pressione barometrica, dell' umidità relativa e della tensione del vapore alla Capanna Margherita e ad Alagna.

#### 1020 HUMIDITY, RELATIVE HUMIDITY.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Examples of the use of isopleths for representing diurnal and seasonal variations. Average relative humidity of the air at four observatories in connection with the Meteorological Office. [London, 1910] (4).

**Afanasjev.** 13004. Ueber die Notwendigkeit die Beobachtungen über die Feuchtigkeit der Luft zu vervollkommen. (Russ.)

**Berner.** 13150. L'umidità come fattore climatico.

**Calvi.** 13274. Sulla determinazione dell'umidità nelle case di recente costruzione.

**Eiffel.** 13480. Sur les observations de température et d'humidité en météorologie, et sur le degré de précision qu'elles comportent.

**Eredia.** 13501. L'umidità relativa dell'aria sulla Riviera ligure. Sunto.

**Karay.** 13910. Wirkung der Luftfeuchtigkeit auf den in Schwefelsäure getauchten Thermometer (Ungarisch.)

**Koppe (von).** 13953. L'umidità relative de l'air à la riviera.

**Lütgens.** 14049. Ozeanographische Forschungsreise.

**Polis.** 14346. Feuchtigkeitsmessungen auf dem Atlantischen Ozean.

**Rowland.** 14433. Anomalous reading of hygrometer.

### 1030 ATMOSPHERIC MOISTURE : VERTICAL DISTRIBUTION.

**STRASSBURG,** INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Beobachtungen mit bemannter, unbemannter Ballons und Drachen sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg 1907. H. 8-12. Jg 1908. H. 1-7. [Deutsch u. franz.] [0020 0444 0720 0820 1350].

**Kleinschmidt.** 13929. Jahresbericht der Drachenstation am Bodensee vom Jahr 1909.

**Knock.** 13939. Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse in verschiedener Höhe über dem Erdboden.

**Rykačev.** 14451. Beobachtungen in den verschiedenen Schichten der Atmosphäre, angestellt auf der Seefahrt von St. Petersburg nach Odessa an Bord des russischen Dampfers „Neptun.“

**Schmauss.** 14486. Die von der k. b. meteorologischen Centralstation im Jahre 1908 veranstalteten Registrierballonfahrten. Mit einem Anhang: Gleichzeitige Temperaturen auf der Zugs Spitze und in der freien Atmosphäre in gleicher Seehöhe.

### 1040 ATMOSPHERIC MOISTURE : PERIODIC VARIATION.

**Alessandri e Eredia.** 13015. Andamento diurno della pressione barometrica, dell'umidità relativa e della tensione del vapore alla Capanna Margherita e ad Alagna.

### 1050 EVAPORATION.

**Bigelow.** 13167. Phenomena of the evaporation of water over lakes and reservoirs.

**Brazier.** 13218. Les recherches sur l'évaporation entreprises aux Etats-Unis.

**Gager.** 13592. The evaporating power of the air at the New York botanical garden.

**Keeling.** 13912. Evaporation in Egypt and the Sudan.

**Livingston.** 14027. An annotated bibliography of evaporation.

**Lowcock.** 14042. Evaporation from water surfaces.

**Lütgens.** 14049. Eine ozeanographische Forschungsreise. 14050: Verdunstung auf dem Meere.

**Naccari.** 14224. Esperienze sull'evaporazione.

**Smith, A. W.** 14572. Our present knowledge regarding the heat of evaporation of water.

**Smith, J. W.** 14575. Recent evaporation investigations.

**Strachan.** 14610. Basis of evaporation. Temperature of the sea around the British Islands. Notes on the climate of Ireland.

**Tol'skij.** 14662. Vegetationsversuche zur Erforschung der Transpiration der Kiefern-Sämlinge. (Russ.)

**Voejkov.** 14698. The study of evaporation.

### 1060 DEW. HOAR FROST. FROST PATTERNS. RIME.

Dew-ponds. The Spectator London October 23 1909 (637-638).

Журналъ Гидрологическаго Комитета 9го апрѣль 1908 г. по дѣлу объ опытахъ Конденсаціи почвенной росы въ цѣляхъ водоснабженія въ г. Оеодосіи. [Journal des hydrologischen

Comités vom 9th April 1908 über die Versuche der Condensation des Bodentaues zwecks Wasserversorgung der Stadt Feodosija.] *Vodnoe dëlo* St. Peterburg 1907-08 (241-243).

**Bentley.** 13141. Studies of frost and ice crystals.

**Gibson.** 13634. The genesis and function of the dew-pond.

**Hepworth.** 13798. Dew-ponds.

**Hugues.** 13838. Sulla genesi delle brine e sui metodi di difesa.

**Negro.** 14241. Radioaktivität des Taues. (Sulla radioattività della rugiada.) (Übers.)

**Nikitin.** 14254. Zur Bildung des Bodentaues und Entstehung der Grundgewässer. (Russ.)

**Seeley.** 14538. Studies in the formation of frost.

**Siebold.** 14552. Zur Frage über die Bildung des Bodentaues. (Russ.)

**Sutton.** 14629. Some observations of dew at Kimberley.

**Vivarelli.** 14695. Le brine primaverili.

## 1070 FOG, MIST, HAZE.

**Brodrick.** 13229. Fog on the Newfoundland banks.

**Proctor.** 14363. The growth of fog in unsaturated air.

**Rudovic.** 14442. Die Nebel des baltischen Meeres. (Russ.)

**Smrczka.** 14576. Bodennebel, auf den Höhen schön. (Eine meteorologische Darstellung.)

## 1075 CLOUD IN GENERAL.

**Amaduzzi.** 13031. Studio delle nubi.

**Gold.** 13655. The temperature conditions in clouds.

**Johansson.** 13880. Zur Kritik der Bewölkungsbeobachtungen, insbesondere in Nordeuropa.

**Kassner und Quervain.** 13909. Wolkenkunde.

**Leyst.** 14012. Schätzungen der Bewölkungsgrade.

**Palmer.** 14300. The temperature conditions within clouds.

## 1080 NEBULOSITY (AMOUNT AND CONSTITUTION OF CLOUD).

**Ambrosi.** 13034. La nebulosità nella riviera ligure.

**Besson.** 13158. Sur les alignements dans les nuages.

**Cavasino.** 13299. Sulla variazione diurna della nebulosità in Catania.

**Süring.** 14624. Schichtbildungen in der Atmosphäre.

## 1090 CLOUD: VARIETIES OF FORM.

Una curiosa formazione di nuvole. (Trad.) Torino Boll. Bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) 27 1908 (8).

**Abbe.** 12989. Special cloud observation.

**Besson.** 13158. Sur les alignements dans les nuages.

**Dreis.** 13442. Wolkenbeobachtungen.

**Enock.** 13489. Cloud caps on snowy peaks.

**Lees.** 14000. Cloud caps on snowy peaks.

**Nadëin.** 14225. Klassifikation der Cirrus und der cirrusartigen Wolkenformen. (Russ.) 14232: Leuchtende Wolken. (Russ.)

**Süring.** 14624. Schichtbildungen in der Atmosphäre.

**Willsea.** 14780. Lenticular-cumulus clouds in Colorado.

## 1100 CLOUD: ALTITUDES AND MOVEMENTS.

**Abbe.** 12982. Observation of cloud altitudes at nighttime.

**Angenheister.** 13045. Wolkenbeobachtungen in Samoa. [Obere Luftströmungen.]

**Braak.** 13213. Richtung und Geschwindigkeit des Cirruszuges in Batavia.

**Rheden.** 14405. Wolkenhöhenmessungen mit Hilfe der Scheinwerferanlage des Wiener Leuchtbrunnens im Jahre 1908.

**Schreiber.** 14506. Das Wolkenproblem. [Messung des Ortes der Wolken.]

**Süring.** 14623. Ergebnisse der Kayerschen Wolkenhöhenmessungen in Danzig.

**Wegener.** 14756. Zur Schichtung der Atmosphäre. Vortrag.

## RAIN.

## 1150 GENERAL.

Di una causa di forti piogge locali. Trad. Torino Boll. Bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) 27 1908 (24).

NAPOLI, PALAZZO S. GIACOMO. Registrazione delle piogge di Napoli. Boll. statis. mens. Napoli (1° sem. 1907) 1908 (11 21 31 41 51 61).

**Barbè.** 13084. Sur les périodes très pluvieuses dans quelques stations françaises.

**Bates.** 13097. Report upon the dry period and rain-making experiments at Oamaru, New Zealand.

**Bonacina.** 13200. On rainfall in relation to wind direction.

**Cook.** 13340. Centre of gravity of annual rainfall.

**Costanzo e Negro.** 13349. Sulla formazione della pioggia.

**Denis.** 13403. Le Cara.

**Eredia.** 13499. Le precipitazioni atmosferiche in Italia.

**Garrigou-Lagrange.** 13614. La pluie et les sources en Limousin en 1908.

**Gockel.** 13642. Zusammenhang zwischen Blitz- und Regenintensität.

**Haedicke.** 13714. Die Quellenbeobachtungen bei Heiligenborn und das Niederschlagsgebiet.

**Halbfass.** 13723. Klimatologische Probleme im Lichte moderner Seenforschung.

**Hegyfoky.** 13771. Die Sonnenflecke und der Regen. (Ungarisch.)

**Kerner.** 13916. Versuch einer indirekten Schätzung des Gesamtniederschlags auf der Nordhalbkugel.

**König.** 13945. Untersuchungen über den trockenen und heissen Sommer des Jahres 1904. Diss.

**Krebs.** 13964. Umschwung der Niederschlagsverhältnisse zwischen 1902 und 1908, mit besonderer Berücksichtigung Mitteleuropas.

**Laine.** 13985. Der Einfluss des Donners auf die Regentropfen durch eine seltene Regenbogenerscheinung ermittelt.

**Less.** 14011. Die Regenwahrscheinlichkeit in Berlin nach wolkenlosen und fast wolkenlosen Tagen.

**Marc.** 14074. Pluies de la côte de Guinée au Niger.

**Morsier.** 14211. La neige dans l'hiver 1906-1907.

**Preziotti.** 14357. Le acque sotterranee della parte nordica della Valle Folignate in rapporto all'irrigazione.

**Privat-Deschanel.** 14361. La question des eaux dans le bassin du Murray.

**Robitzsch.** 14420. Zusammenhang zwischen Blitz- und Regenintensität?

**Schmidt.** 14500. Eine unmittelbare Bestimmung der Fallgeschwindigkeit von Regentropfen.

**Simpson.** 14560. On the electricity of rain and snow.

**Szerényi.** 14635. Niederschlagsverhältnisse des Siebenbürgischen Beckens und das Wasserreichtum seiner Flüsse. (Ungarisch.)

**Utéchin.** 14678. Zur Frage über die Strichregen. (Russ.)

**Verde.** 14691. Una funzione pluviometrica.

**Vinassa de Regny.** 14693. Su talune acque sotterranee del M. Pisano.

**Watt.** 14746. Centre of gravity of annual rainfall.

**Wundt.** 14792. Niederschlag und Abfluss, speziell im oberen Neckargebiet.

## 1170 EFFICIENT CAUSES OF CONDENSATION.

**Abbe.** 12994. Influence of vegetation in causing rain.

**Barakov.** 13083. Die Condensation der Wasserdämpfe durch den Boden. (Russ.)

**Barus.** 13091. Condensation of vapor as induced by nuclei and ions. Third report.

**Faé.** 13527. Condensazione del vapor d'acqua in presenza dell'emanazione. [Trad. Sunto.]

**Lebedev.** 13998. Die Condensation der Wasserdämpfe in den Stranddünen. (Russ.)

**Lo Surdo.** 14037. La condensazione del vapor d'acqua nelle emanazioni della solfatara di Pozzuoli.

**Russell.** 14449. Records of the condensation of aqueous vapour in forms other than "rain."

#### 1174 PERCOLATION.

Percolation at 2,000 feet. London Q. J. R. Meteor. Soc. 36 1910 (19-20).

**Cooke.** 13341. Response of wells to rainfall.

#### 1180 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF RAINFALL.

**Hellmann.** 13779. Schwankungen der Niederschläge.

**Kerner.** 13916. Versuch einer indirektion Schätzung des Gesamtniederschlags auf der Nordhalbkugel.

#### d EUROPE.

##### da Scandinavia.

**Gravelius.** 13682. Schwankungen des Niederschlags auf der Skandinavischen Halbinsel.

##### dba Northern Russia.

**Abels.** 13003. Précipitations atmosphériques dans le gouvernement de Perm en 1908. (Russ.)

**Johansson.** 13878. [Der normale Niederschlag und die Dürre im Jahre 1908 in Finland.] (Schwedisch.)

#### dc German Empire.

Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen für die Monate Dezember 1908, Januar-August 1909 in Schlesien. Kulturtechniker Breslau 12 1909 (148-153 236-241 295-300).

Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen in oberschlesischen Industriebezirk (September-Dezember, 1907; Januar-März, 1908; September 1908 bis Februar 1909). Kattowitz Zs. bergm. Ver. 47 1908 (90-91 165-166 304-305 435-436); 48 1909 (97-98 230 367-368 513-514). [1705 1800 *dc*].

[DARMSTADT, GROSSHERZOGLICH HYDROGRAPHISCHES BUREAU.] Niederschlagsbeobachtungen an den meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Hessen für das Jahr 1908. Jg 8. *id.*

1909 Jg 9; Darmstadt (Druck v. C. W. Leske) 1909 (51). 34 cm.; 1910 (51). 34 cm.

DRESDEN, K. SÄCHS. LANDES-WETTERWARTE. Dekaden-Monatsberichte (Vorl. Mitt.) 1909. Jg 12. Hierzu: Jahressummen des Niederschlags, Normalwerte, in dem Jahre 1909 von allen Stationen. [0020 1800 1840 *dc*].

FRANKFURT A. M., PHYSIKALISCHER VEREIN. Niederschlagsbeobachtungen in den Umgebung von Frankfurt am Main im Jahre 1909. Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver. 1908-1909 1910 (116-117 mit Tab.).

KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN. Niederschlagsbeobachtungen der meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Baden. Jg 1908. 1. u. 2. Halbjahr. Jg 1909. 2-Halbjahr. Karlsruhe (Druck v. G. Braun) 1909 (25 + 25). 29 cm.; 1910 (25). 29 cm.

————— Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Januar-Dezember 1909. [Karlsruhe] [o. V.] 1909 (je 1 Tab.). 46 × 30 cm. [1800 *dc* 1825 *dc* 1840 *dc*].

MÜNCHEN, K. BAYER. HYDROTECHNISCHES BUREAU. Jahrbuch. Abteilung der obersten Baubehörde im kgl. Staatsministerium des Innern. Jg 10 1908 H. 2. München (Druck v. C. Wolf & S.) [1909] (I-XVI × 147-186 + 63-106 mit Kart.); *id.* Jg. 11 1909 H. 1 München (A. Buchholz) 1909 [1910] (146 + 62). [1284 1286].

————— Die Schneedecke in Bayern in den drei Wintern 1905-06, 1906-07 und 1907-08. München Veröff. hydrot. Bur. 1910 (XVI + 241). [1270].

**Lindemann.** 14017. Die grössten Tagesmessungen des Niederschlags im Königreich Sachsen von 1866 bis 1905. 14018: Mittlere, grösste und kleinste Anzahl von Niederschlagstagen, sowie deren mittlere Ergiebigkeit an 15 Stationen des Königreiches Sachsen; 1866-1905. 14019: Mittlere Monats- und Jahressummen des als Schnee gemessenen Niederschlags und ihr Verhältnis zur gesamten Niederschlagsmenge.



**Lüdeling.** 14047. Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen im Jahre 1907.

**Mey.** 14156. Die Niederschlagsverhältnisse in Schleswig-Holstein.

**Naegler.** 14233. Die Niederschlagsverhältnisse der Nachbarorte Caaschwitz und Seifartsdorf. 1898-1908.

#### de British Islands.

**CROYDON, NATURAL HISTORY AND SCIENTIFIC SOCIETY.** Report of the Meteorological sub-committee, prepared by F. C. Bayard, 1909. [0020].

**NOTTINGHAM.** The meteorology of Nottingham for the year 1909, and rainfall registers collected from stations on the watershed of the River Trent. [0020 1800 de 1820 de 1825 de].

**Bolton.** 13198. Average rainfall for each month at Brook Lodge, Waterford, for the 35 years, 1875-1909. Diagram.

**Craw.** 13363. Account of rainfall in Berwickshire, 1906.

**Edge.** 13476. Rainfall in 1909 at Liscard, Cheshire.

**Harvey.** 13754A. Herts. rainfall 1860-1909. 13755: Rainfall in Herts. Monthly averages at six stations 1860-1909. 13756: Summary of meteorological observations of temperature and rainfall taken at Throcking Rectory, Buntingford, Herts., 1880-1909.

**Hill & Sons.** 13816. Returns of the rainfall in the Glasgow, Manchester, Ashton, Dewsbury, Stockport, Halifax, Blackburn, Holme Reservoirs, Oldham and Batley Waterworks Districts 1909.

**Mill.** 14169. The rainfall of Bedfordshire and Northamptonshire. 14171: Report of progress in the investigation of rivers. Report on the rainfall of the Exe Valley. 14174: The rainfall of October 26th-28th [1909] in the south of England. 14175: The rainfall of 1909. 14177: The rainfall maps of the Thames Valley. 14179: The rainfall of February, 1910.

**Soame.** 14578. Rainfall in 1908 at the Meir, Longton, Staffordshire, and at Wall Grange, Staffordshire.

**Stillwell.** 14606. Returns of rainfall, etc., in Dorset in 1908.

#### dg Spain, Portugal.

**Semmelhack.** 14543. Klimatographie von Nordspanien und -Portugal. Tl 1. Die Niederschlagsverhältnisse.

#### dh Italy.

**MODENA, OSSERVATORIO GEOFISICO DELL' UNIVERSITÀ.** Valori orari diurni dell' altezza in mm. dell' acqua raccolta nell' udografo nell' anno 1903, 1904 e 1905. Modena Mem. Acc. (Ser. 3) 7 1908 (lxxvii-lxxxix cxvii-cxxix clvii-clxix). [1800 dh].

**Dainelli.** 13377. Carta delle piogge della Regione toscana.

**Tellini.** 14645. Considerazioni generali sulla distribuzione della pioggia e della neve nelle Alpi orientali e nel Veneto.

#### di Switzerland.

[ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT.] Ergebnisse der Niederschlagsmessungen auf den meteor. Stationen I-III. Ordnung im Jahre 1902, 1903, 1904. Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. 39 1903 Anh. 1 (10 3 Taf.); 40 1904 Anh. 1 (10 3 Taf.); 41 1905 Anh. 1 (10 3 Taf.). [1800 di].

#### dii Alps.

**Maurer.** 14116. Einige Ergebnisse aus Schneemessungen in den Schweizer Hochalpen und ihre Beziehungen zu den Schwankungen der Firmlinie.

#### dk Austria-Hungary.

**BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHS-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS.** Az 1907 évi csapadék-megfigyelések eredményei. [Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im Jahre 1907.] Meteor. Földmágn. Int. Évk. Budapest 37 (1907) IV 1909 (5\*-89\* 1-138). [1270 1800 dk 1825 dk].

**Hegyfoky.** 13770. Über das jährliche Schwanken der Regenmenge. (Ungarisch.) 13772. Die jährliche Periode der Niederschläge in Ungarn. (Ungarisch u. deutsch.)

**Szerényi.** 14635. Niederschlagsverhältnisse des Siebenbürgischen Beckens und das Wasserreichtum seiner Flüsse. (Ungarisch.) Diss.

*dl* Roumania.

**Trzebitzky.** 14675. Die Niederschlagsverteilung auf der südosteuropäischen Halbinsel.

*dj* English Channel, including Channel Islands.

**Collenette.** 13336. The rainfall of Guernsey.

*e* ASIA.*eg* Malay Peninsula.

[BATAVIA, ROYAL MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY.] Observations of rainfall in Netherland's India. 30 1908 (Dutch). I. Daily rainfall. II. Results [0020 1180 *ia*].

[Hann.] 13742. Langjährige Regenmessungen zu Manila.

*ei* Asiatic Turkey.

**Blanckenhorn.** 13185. Regenfälle im Winter 1908-1909 auf 8 meteorologischen Stationen des D[eutschen] P[alästina]-V[ereins].

*f* AFRICA.

**Eckardt.** 13469. Botanisch-zoologische Ergebnisse der zentralafrikanischen Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg in ihren Beziehungen zum Klima.

*fa* Mediterranean States.

**Lespès.** 14009. Le climat de la Kabylie du Djurdjura.

*fb* North-East Africa.

**Dodd.** 13431. The diurnal variation of rainfall in Alexandria in 1908.

*fd* West Africa.

Ergebnisse der Regenmessungen in Kamerun im Jahre 1907. Mitt. D. Schutzgeb. Berlin 22 1909 (147-153).

**Fitzner.** 13553. Die Regenverhältnisse des Togogebiets.

**Marc.** 14074. Pluies de la côte de Guinée au Niger.

**Müller.** 14218. Regenverteilung, Pflanzendecke und Besiedelung Ober-Guineas und des westlichen Sudan.

*ff* East Africa

**Kremer.** 13968. Die unperiodischen Schwankungen der Niederschläge und

die Hungersnöte in Deutsch-Ost-Afrika.

*fg* South Africa.

**Pasel.** 14301. Meteorologische Beobachtungswesen im südwestafrikanischen Schutzgebiet vom 1. Juli 1907 bis 30. Juni 1908. Nach einem Bericht der Kaiserlichen Bergbehörde.

**Wood.** 14786. The intensity distribution of rainfall over the Witwatersrand.

*g* NORTH AMERICA.*gf* United States.

Departure of the total annual precipitation, 1907, from the normal. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (Chart XI following p. [19] Annual summary 1907). *Id.* 1908 *op. cit.* 36 (1908) 1909 (Chart following p. 478 Annual Summary 1908).

Rainfall in the Ohio river watershed, January, 1907. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (Chart X following p. 49).

Total precipitation. [January to December, and Annual summary, 1907, 1908.] Chart IV. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (following pp. 49 102 154 205 253 301 343 388 436); 35 (1907) 1908 (following pp. 502 555 606 [19]); 36 1908 (following pp. 15 49 84 124 159 196 230 273 324 356); 36 (1908) 1909 (following pp. 393 434 478).

*gg* North Eastern United States.

**Horton.** 13834. The Adirondack rainfall summit.

**Merriman.** 14151. Rainfall and run-off of the Catskill mountain region.

*h* SOUTH AMERICA.

**Reed.** 14390. South American rainfall types.

*hb* Central America; Guatemala.

**Garriott.** 13615. Panama rainfall.

*hh* Brazil and Amazon River.

**Siegel.** 14554. Regenmessungen auf den Stationen der Paranaenser Staatsbahn (Estrada de ferro do Paraná) im Jahre 1908 unter Leitung des Herrn Rudolf Lange.

## AUSTRALASIA.

## ia New Guinea.

[BATAVIA, ROYAL MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY.] Observations of rainfall in Netherland's India. 30 1908. (Dutch.) I. Daily rainfall. II. Results. [0020 1180 *eg*].

## ic Australia as a whole.

**Privat-Deschanel.** 14361. La question des eaux dans le bassin du Murray.

## n PACIFIC.

## nf Samoa.

**Wegener.** 14762. Regen in Samoa.

## nh Islands of South Pacific.

[Lempfert.] 14003. Regenfall auf Malden Island im äquatorialer pazifischen Ozean.

## 1200 PERIODICITY OF RAINFALL.

**Dubois.** 13447. On a long-period variation in the height of the ground-water in the Dunes of Holland.

**Gold.** 13651. The semi-diurnal variation of rainfall.

**Gravelius.** 13682. Schwankungen des Niederschlags auf der Skandinavischen Halbinsel.

**Hartman.** 13753. The probability of rain or sunshine at different hours of the day. (Dutch.)

**Hegyökky.** 13772. Die jährliche Periode der Niederschläge in Ungarn.

**Hellmann.** 13779. Schwankungen der Niederschläge.

**Jochimsen.** 13869. Trockene und nasse Perioden.

**Lempertz.** 14002. Die tägliche Periode des Niederschlages nach zwölfjährigen Registrierungen zu Aachen. Diss.

## 1210 EXCESSIVE FALLS OF RAIN.

**Barbé.** 13084. Sur les périodes très pluvieuses dans quelques stations françaises.

**Druce.** 13444. Heavy October [1909] rainfall [at Goudhurst, Kent].

**Eredia.** 13503. Pioggie torrenziali in Sicilia. 13505: L'alluvione nel versante orientale della Sicilia del novembre 1908.

**Hart.** 13751. Treatment of storm water.

**McAdie.** 14057. The heaviest rainfall in one hour [at Campo, Cal., on August 12, 1891].

[Mill.] 14173. The rainfall of September 27th-28th, 1909. 14174: The rainfall of October 26th-28th [1909] in the south of England. 14181: Heavy rainfall in June 1910.

**Polis.** 14349. Die Hochwasserkatastrophe im Ahrgebiet vom 13. Juni 1910.

**Rauner.** 14381. Ueber die Organisation von Beobachtungen der Platzregen in den Bassins der Gebirgsflüsse des Turkestan. (Russ.)

**Salter.** 14459. The rainfall of Jamaica in November 1909.

**Walz.** 14732. Excessive precipitation at Louisville, Ky.

**Zimmermann.** 14801. La terre antarctique de Victoria d'après les travaux de la "Discovery."

## 1220 DROUGHTS.

**Armstrong.** 13059. Drought in South-West Ireland.

**Eredia.** 13495. La siccità del 1908 nelle Puglie.

**Habenicht.** 13710A. Trockenperioden und Erdbeben. Das sächsisch-thüringische Erdbeben vom 19. Dezember 1908.

**Johansson.** 13878. [Der normale Niederschlag und die Dürre im Jahre 1908 in Finland.] (Schwedisch.)

**Kiewel.** 13921. Die Trockenperiode des Jahres 1908 in Norddeutschland.

**König.** 13945. Untersuchungen über den trockenen und heissen Sommer des Jahres 1904 Diss.

**Mill.** 14172. Drought in South-west Ireland.

## 1235 ARTIFICIAL RAIN.

**Abbe.** 12997. Rain-making in New Zealand.

## SOLID PRECIPITATES.

## 1245 HAIL AND SLEET.

Formazione della grandine lungo le linee di trasmissione. Eletttricista Roma (Ser. 2) 9 1910 (124).

**Breu.** 13224. Haben die Oberbayerischen Seen auf die Hagelbildung und Hagelverteilung einen Einfluss ?

**Buckley.** 13249. Sleet storm in the Ozark region of Missouri.

**Quénisset.** 14366. Grêlons remarquables.

**Schmidtmayer.** 14503. Einfluss der Elektrizität in einigen die Form der Hagelkörner betreffenden Fragen.

**Semmelhack.** 14543. Klimatographie von Nordspanien und -Portugal. Tl I. Die Niederschlagsverhältnisse.

**Shipley.** 14550. On the size of hailstones observed during a storm in Western Canada.

**Vansittart.** 14684. Hail and its attendant superstitions in Italy.

**Weinberg.** 14764. Das Aufbewahren der Hagelkörner und die Untersuchung der Mikrostruktur derselben.

— et **Dudeckij.** 14765. Conservation des grêlons et l'étude microscopique de leur structure. (Russe.)

## 1250 HAILSTORMS.

**Bayard.** 13110. Hail storm of April 16th, 1910 [at Wallington].

**Cline.** 13327. Hailstorm at Corpus Christi, Texas.

**Coles-Finch.** 13333. The hail and thunderstorm of June 4, 1908. [Rochester.]

**Ellis.** 13485. Hail storm of April 16th, 1910 [at Potter's Bar].

**Fauth.** 13532. Das Unwetter vom 11. Mai 1910.

**Medreczky.** 14124. Über einen besonderen Hagel. (Ungarisch.)

**Plumandon.** 14335. Orages de l'année 1907 dans le département du Puy-de-Dôme.

**Salter.** 14461. Hail storm of April 16th, 1910 [at Muswell Hill].

## 1255 PROTECTION AGAINST HAIL.

Nuove vittorie nella lotta contro la grandine ? Bull. Agric. Milano 42 1908 (43).

**Beauchamp.** 13114. Sur un essai de défense contre la grêle.

**Breu.** 13224. Haben die Oberbayerischen Seen auf die Hagelbildung und Hagelverteilung einen Einfluss ?

**Dufour.** 13449. La défense des récoltes contre la grêle: Canons et fusées. 13451: La défense des récoltes contre la grêle en 1905 par les canons et fusées.

**Fuschini.** 13588. Notizie intorno al sistema grandinifugo "Rota."

**Maggioni.** 14066. Un nuovo sistema per combattere la grandine (sistema Rota).

**Platel.** 14333. Troisième congrès de défense contre la grêle.

**Porro.** 14354. Le tir au canon contre la grêle.

**Szalay.** 14631. Neuere Experimente zur Bekämpfung des Hagels. (Ungarisch.)

## 1270 SNOW.

Depth of snow on ground at end of month. [January, February, November, and December 1907, 1908.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 Chart VIII. (following pp. 49 102); 35 (1907) 1908 (following pp. 555 606); 36 1908 (following pp. 15 49); 36 (1908) 1909 (following pp. 393 434).

Total snowfall. [January to May, October to December 1907, 1908.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 Chart VII. (following pp. 49 102 154 205 253); 35 (1907) 1908 (following pp. 502 555 606); 36 1908 (following pp. 15 49 84 124 159 356); 36 (1908) 1909 (following pp. 393 434).

BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHS-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im Jahre 1907. [1180 dk 1800 dk 1825 dk].

MODENA, OSSERVATORIO GEOFISICO DELL' UNIVERSITÀ. Neve caduta nell'anno 1903, 1904 e 1905. Modena Mem. Acc. (Ser. 3) 7 1908 (XC-XCI CXXX-CXXXI CLXX-CLXXI).

[MÜNCHEN, K. BAYER. HYDROTECHNISCHES BUREAU.] Die Schneedecke in Bayern in den drei Wintern 1905-06, 1906-07 und 1907-08. [1180 dc].

**Coles-Finch.** 13332. A phenomenal snowstorm, April 24, 1908. [Rochester.]

**Eredia.** 13496. Sulla misura della neve.

**Forel.** 13567. Taux d'accroissement du tapis de neige avec l'altitude.

**Fuller.** 13586. Snow rollers at Canton, N.Y.

**Guillaume.** 13708. Les fleurs de glace.

**Heinrichs.** Etat des glaces et des neiges en Finlande pendant les hivers 1893-1896.

**Jones.** 13881. The latest winter snow spot in England and Wales.

**Kassner.** 13907. Der grosse Schneefall am 16. und 17. November 1909.

**Lengacker.** 14005. Schneeverhältnisse Süddeutschlands auf Grund der Beobachtungen in den Jahren 1890 bis 1900.

**Lindemann.** 14019. Mittlere Monats- und Jahressummen des als Schnee gemessenen Niederschlags und ihr Verhältnis zur gesamten Niederschlagsmenge.

**Maurer.** 14111. Gebirgswinter und Lawinenfall. 14115: Temporäre Schneegrenze und mittlere Schmelzwasserhöhen im schweizerischen Alpengebiet nach neueren Erhebungen. 14116: Einige Ergebnisse aus Schneemessungen in den Schweizer Hochalpen und ihre Beziehungen zu den Schwankungen der Firnlinie.

**Mehlis.** 14125. Studien aus dem Pfälzerwalde. II. Schneehöhen.

**Mercanton.** 14148. Enneigement des Alpes suisses en 1908.

**Meyer.** 14160. Schneewalzen. Mit Literatur über Schneewalzen. (Russ.) 14162: Eiskristalle und Ringe.

**Morsier.** 14211. La neige dans l'hiver 1906-1907.

**Simpson.** 14560. On the electricity of rain and snow.

**Tellini.** 14645. Considerazioni generali sulla distribuzione della pioggia e della neve nelle Alpi orientali e nel Veneto. 14646: La distribuzione della neve nelle Alpi orientali e nel Veneto.

## 1275 OTHER SOLID PRECIPITATES.

**Jentzsch.** 13863. Staubfälle im Passatgebiet des Nordatlantischen Ozeans.

**Kindle.** 13923. Diatomaceous dust on the Bering sea ice floes.

**Kouzov.** 13954. Ueber Massenbeschädigung der geraden telegraphischen Drähte im Bezirk Tambov am 5-9 November 1909 infolge von Glatteis und Schneegestöber. (Russ.)

## HYDROLOGY.

### 1280 GENERAL.

**M[artin].** 14095. Bournes or intermittent springs.

### 1282 FLOODS.

ПОЛОВОДЬЕ. [II. II.] [Hochwasser. I. P.] Vodnoe delo St. Peterburg 1910 4 (1-4).

Hydrographs for seven principal rivers of the United States. [January to December, 1907, 1908.] Chart I. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (following pp. 49 102 154 205 253 301 343 388 436); 35 (1907) 1908 (following pp. 502 555 606); 36 1908 (following pp. 15 49 84 124 159 196 230 273 324 356); 36 (1908) 1909 (following pp. 393 434).

Hydrographs of the lower Mississippi river, January 14 to March 6, 1907. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (Chart IX. following p. 102).

Hydrographs of the Ohio river, January and March, 1907. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (Chart IX following pp. 49 154).

The Paris floods. Nature London 82 1910 (434).

[Paris.] The great Paris flood of 1910. Symons' Meteor. Mag. London 45 1910 (6-7).

**Frankenfield.** 13574. Rivers and floods. [January to December, and Annual summary, 1907.]

———— *et alii.* 13575. Rivers and floods. [January to December, and Annual summary, 1908.]

**Nesterov.** 14244. Die Wälder und die Ueberschwemmungen. (Russ.)

**Nikitin.** 14252. Ueber die Registration des Hochwassers und der Ueberschwemmungen in den Thälern der russischen Flüsse. (Russ.)

**Oddone.** 14267. Per lo studio delle cause del fenomeno delle sesse.

**Owen.** 14287. Floods in the Great Interior Valley of North America.

**Reisner.** 14396. Das Hochwasser im Juli 1907 in der Grafschaft Glatz.

**Šipčinskij.** 14564. Les conditions météorologiques de la dernière inondation à Paris. (Russ.)

[**Timeus.**] 14654. Nuovo metodo di indagine idrologica mediante le sostanze radioattive.

**Vercelli.** 14690. Le sesse del lago di Garda.

[**Willoughby.**] 14779. Floods in Jamaica, November 1909.

## 1284 LAKE AND RIVER FLUCTUATIONS.

Osservazioni limniche geornaliere sui laghi di Como, Maggiore, Lugano e Garda. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) 41 1908 (140 237 360 465 641 821 822 868-70).

Wasserstandsbeobachtungen an den Hauptpegeln der Ill Kraft, Breusch, Mosel und Saar in Elsass-Lothringen. Jg 1909, Januar bis Dezember. Strassburg (Elsäss. Druck.) 1909 (o. Pag.) 31 cm.

Wasserstandsbeobachtungen an den Pegeln des Rheins längs des elsass-lothringischen Gebietes. Jg 1909, Januar bis Dezember. Strassburg (Elsäss. Druck.) 1909 (o. Pag.) 31 cm.

AMSTERDAM, BUREAU VAN STATISTIEK DER GEMEENTE AMSTERDAM. [Bureau municipal de statistique à Amsterdam.] Observations météorologiques de l'Observatoire local de l'Institut royal météorologique et hauteurs d'eau dans les canaux. Bulletins mensuels 1909 Amsterdam (Johannes Müller) 1910 (Tab. VII). [1840 dd].

DARMSTADT, GROSSHERZOGLICHES HYDROGRAPHISCHES BUREAU. Wasserstandsbeobachtungen an den Hauptpegeln des Rheins und seiner grösseren Nebenflüsse im Grossherzogtum Hessen. Jg 1909. Darmstadt. (o. V.) 1909 (o. Pag.) 36 cm.

[FRANKFURT A. M., PHYSIKALISCHER VEREIN.] Grundwasser-Schwankungen zu Frankfurt a. M. 1909. Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver. 1908-1909 1910 (118).

[KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE.] Wasserstandsbeobachtungen an den Hauptpegeln des Rheins und seiner grösseren Nebenflüsse im Grossherzogtum Baden. Jg 1909. Januar-Dezember. [Karlsruhe] (o. V.) 1909 (4 mit Taf.) 30 cm.

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI. Osservazioni idrometriche del fiume Po a Pontelagoscuro dall' anno 1807 a tutto il 1907. Parma (Tipogr. riunite Donati) 1908 (XI×179). 33 cm.

MÜNCHEN, K. BAYER. HYDROTECHNISCHES BUREAU. Jahrbuch. Abteilung der obersten Baubehörde im kgl. Staatsministerium des Innern. Jg 10. 1908. H. 2. 11 1909 H. 1. [1180 de 1286].

SALÒ, OSSERVATORIO METEOROLOGICO. Andamento dello stato idrometrico del lago di Garda osservato a Salò dal 1° settembre 1907 al 31 agosto 1908. Brescia Comment. ateneo 1908 (1 tav.).

**Berg.** 13144. Das Niveau des aral-Sees in den Jahren 1909 und 1910. (Russ.)

**Craig.** 13360. The prediction of Nile floods.

**Dann.** 13383. Report of progress in the investigation of Rivers. Preliminary note upon the Medway Basin.

**Dowson.** 13439. A consideration of the magnitude of the Nile flood in 1908.

**Ferrar.** 13536. Subsoil water in Egypt.

**Fischer.** 13545. Hundert Jahre planmässiger Wasserstandsbeobachtungen. 13546: Leistungen des öffentlichen Wetterdienstes für die Kenntniss der Wasserstandsverhältnisse.

———— u. **Gerbing.** 13547. Die Wasserstandsverhältnisse in den nord-deutschen Stromgebieten von Januar bis Dezember 1908.

**Frankenfield.** 13574. Rivers and floods [in U. S. A. January to December and annual summary 1907.]

**Frankenfield et alii.** 13575. Rivers and floods [in U. S. A. January to December and annual summary 1908.]

**Gerbing.** 13627. Die diesjährigen Frühjahrsfluten in den norddeutschen Strömen. (Die Wasserstandsverhältnisse im März und April 1909. Nach den amtlichen Nachrichten der Landesanstalt für Gewässerkunde.) 13628: Die Hochwasser vom Februar 1909.

——— und **Fischer.** 13629. Die Wasserstandsverhältnisse in den norddeutschen Stromgebieten im Jahre 1909.

**Gore and Thomson.** 13667. Report of progress in the investigation of rivers. Note on rainfall and stream flow statistics.

**Gremand.** 13688. Observations hydrométriques des années 1905 et 1906, 1907 et 1908.

**Koch.** 13941. Die Wasserstands-Bewegung des Rheins und seiner grösseren Nebenflüsse im Grossherzogtum Baden während des Jahres 1909. 13942: Im Zeichen des Wassermangels.

**Lucas.** 14043. The level of the underground water in Cairo.

**Ludin.** 14045. Die Pegelstände des Neckars bei Heidelberg und Mannheim. Eine hydrographische Studie.

**Mackenzie.** 14063. Report of progress in the investigation of rivers. Note on discharge tables (Exe and Medway rivers.)

**Magrini.** 14067. Sulle variazioni di livello dei laghi lapisini.

**Maillet.** 14069. Sur la durée de propagation des maxima des crues et sur diverses formules des annonces des crues dans le bassin de la Seine. 14070: Les crues en 1907 dans divers bassins fluviaux.

**Mezger.** 14163. Der Einfluss der unterirdischen Luftströmungen auf die Mengenschwankungen des Grundwassers.

**Mill.** 14171. Report of progress in the investigation of rivers. Report on the rainfall of the Exe Valley.

**Nouailhac-Pioch et Maillet.** 14262. Sur le débit probable des sources du bassin de la Seine pendant la saison chaude de 1909.

(F-12518)

**Perrot.** 14317. Données hydrologiques et météorologiques dans le canton de Neuchâtel de 1901 et 1904, et 1905 à 1907.

**Strahan.** 14611. Report of the progress in the investigation of rivers.

**Thiem.** 14648. Die Beziehungen zwischen Grund- und Bachwasserspiegel im Fiener Bruch.

**Woollatt and Marshall.** 14787. Report of progress in the investigation of rivers. Report on examination of Severn Water, Worcester, 1909.

## 1286 RELATION OF RAIN TO WATER SUPPLY.

[KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN.] Uebersicht der Ergebnisse der an den badi-schen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Januar-Dezember 1909. [Karlsruhe] [o. V.] 1909 (je 1 Tab.). 46 × 30 cm. [1380 1800 1825 1840 *dc*].

MÜNCHEN, K. BAYER. HYDROTECHNISCHES BUREAU. Jahrbuch. Abteilung der obersten Baubehörde im kgl. Staatsministerium des Innern. Jg. 10. 1908. H. 2; Jg. 11. 1909. H. 1. [1180 *dc* 1286].

**Abbot.** 13001. Rainfall and outflow above Bohio, in the Valley of the Chagras.

**Amelio (D').** 13035. Le acque di alimentazione della città di Napoli in rapporto al loro uso potabile e all'igiene dell'abitato.

**Bock.** 13186. Versorgung der Stadt St. Petersburg und ihrer Umgebungen mit frischem und gutem Wasser. (Russ.)

**Cooke.** 13341. Response of wells to rainfall.

**Dubois.** 13447. On a long-period variation in the height of the ground-water in the Dunes of Holland.

**Garrigou-Lagrange.** 13614. La pluie et les sources en Limousin en 1908.

**Haedicke.** 13713. Luftfeuchtigkeit und Quellenstärke.

**Halbfass.** 13718. Der zukünftige Wasservorrat auf der Erdoberfläche. Hydrographische Betrachtungen.

**Lyons.** 14053. The rains of the Nile basin and the Nile flood of 1907 [and 1908].

**Nikitin.** 14254. Zur Bildung des Bodentaues und Entstehung der Grundgewässer. (Russ.)

**Oppokov.** 14275. Hydrologische Untersuchungen im Gouvernement Poltava. (Russ.) 14276: Vieljährige Schwankungen des Abflusses und der Niederschläge. (Russ.) 14277: Vieljährige Schwankungen der atmosphärischen Niederschläge und des Abflusses im Bassin des Flusses Ohio und einiger anderer nord-amerikanischer Flüsse. (Russ.) 14278: Ueber die Grösse des Abflusskoeffizienten in grossen Flussbassins im Zusammenhang mit den Normen behufs Anlage von Entwässerungskanälen. (Russ.)

**Rauner.** 14381. Ueber die Organisation von Beobachtungen der Platzregen in den Bassins der Gebirgsflüsse des Turkestan. (Russ.) 14382: Ueber die Organisation von meteorologischen Beobachtungen auf den hydrologischen Stationen des Turkestan. (Russ.)

**Schubert.** 14521. Das Hochwasser der Pegnitz vom 28. Januar 1908.

**Seliverstov.** 14539. Niederschläge, Abfluss, Verdunstung und Bodenfeuchtigkeit (nach den Versuchen von Prof. Schubert). (Russ.)

**Siebold.** 14552. Zur Frage über die Bildung des Bodentaues. (Russ.)

**Szerenyi.** 14635. Niederschlagsverhältnisse des Siebenbürgischen Beckens und das Wasserreichtum seiner Flüsse. (Ungarisch.) Diss.

## WIND.

### 1300 GENERAL.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Wind- und Stromverhältnisse auf der Fahrt S. M. S. „Planet“ von Sydney über Brisbane nach Simpsonhafen und im St. Georgs-Kanal (Bismarck-Archipel) im Juni und September 1908. Ann. Hydrog. Berlin 37 1909 (51-52). [1850 nb].

**Dunlop.** 13458. Wind power.

**Ewald.** 13522. Die Vertikalkomponente des Windes.

**Gold.** 13648. The relation between periodic variations of pressure, temperature, and wind, in the atmosphere.

**Hartman.** 13752. Wind-observations in the Netherlands. (Diurnal-variation.) (Dutch.)

**Hergesell.** 13799. The present and future state of maritime meteorology. [Transl.]

**Humphreys.** 13840. Magnetic effect of winds.

**Meissner.** 14134. Klimatische Windrose für Potsdam (Telegraphenberg: 1902-1908). [Zusammenhang der Windrichtung mit anderen klimatischen Faktoren.]

**Peppler.** 14310. Luftdruckstudien.

**Platania.** 14330. Le osservazioni del vento in mare e la scala di Beaufort. 14331: Le osservazioni del vento in mare.

**Pollitz.** 14350. Die Stürme im südlichen indischen Ozean, eine Untersuchung ihrer Häufigkeit, Anfangsrichtung, Dauer, Winddrehung und Luftdruckverhältnisse.

**Sandström.** 14464. Bewegung der Flüssigkeiten. [Zeichnen der Stromlinien des Windes.]

**Schmid.** 14492. Wolkenbeobachtungen [zur Erkennung der Luftströme].

### 1305 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF WIND.

Isobars and isotherms at sea level; surface wind resultants. [January to December, and Annual summary, 1907, 1908.] Chart VI. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907. [0810 0710].

Monthly mean pressure, resultant wind, and temperature departures, March and April 1907. Chart IX-X. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907. [0710 0810].

ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT. Resultate der Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes auf den Stationen: Zürich, Säntis, Bern, in den Jahren 1902, 1903, 1904. [0710 1800 1810 di].

**Assmann.** 13072. Die Winde in Deutschland.



**Eredia.** 13493. I venti nello stretto di Messina. 13500. I venti in Italia.

**Forch.** 13566. Wind und Strom im Golf von Mexiko und seinen Verbindungsstrassen mit dem Atlantischen Ozean.

**Jones.** 13883. A discussion of some of the anemograph observations recorded at Madras.

**Querfurt.** 14367. Einwirkung der Winde auf die Strömungen im Skagerrak und Kattegat mit besonderer Berücksichtigung der am Leuchtschiff „Skagens Riff“ angestellten Beobachtungen während der Jahre 1903-1905.

### 1310 CIRCULATION OF THE ATMOSPHERE.

**Borgia.** 13205. Della circolazione generale atmosferica e della previsione del tempo.

**Craig.** 13361. The surface movement of air in certain circular storms.

**Gold.** 13652. Observations of a westerly wind at great heights near the Equator.

**Herrmann.** 13802. The velocity of centers of high and low pressure in the United States.

**Möller.** 14188. Die Luftwelle hoher Schichten.

**Riabouchinsky.** 14407. A new method for investigating the circulation of the atmosphere.

**Schmauss.** 14488. Die meteorologischen Verhältnisse der höheren Luftschichten.

**Shaw.** 14547. The variations of currents of air indicated by simultaneous records of the direction and velocity of the wind.

**Teisserenc de Bort and Rotch.** 14641. Characteristics of the intertropical atmospheric circulation. [Transl.]

**Trowbridge.** 14674. Atmospheric currents at very great altitudes.

### 1320 WIND RELATION TO ATMOSPHERIC PRESSURE—GRADIENTS.

**Arltd.** 13058. Die schematische Darstellung der Zyklone.

**Everdingen.** 13518. Ermittlung des Winkels zwischen Gradient und Windrichtung.

(F-12518)

**Gold.** 13653. Luftdruckgradient und Windstärke.

### 1330 VELOCITY OF WIND AT EARTH'S SURFACE.

**Assmann.** 13072. Die Winde in Deutschland. Im Auftrage der Motorluftschiff-Studiengesellschaft in Berlin bearb.

**Defant.** 13398. John Eliot, Langjährige Windregistrierungen zu Saugor Island und zu Alipore (Calcutta).

**Eredia.** 13506. Le correnti aeree nei bassi strati dell' atmosfera.

**Oddone.** 14266. Direzione e velocità del vento in relazione al rilievo terrestre.

**Shaw.** 14547. The variations of currents of air indicated by simultaneous records of the direction and velocity of the wind.

**Wagner.** 14724. Luftströmungen während der Regenzeit im ägyptischen Sudan.

### 1340 VARIATION OF VELOCITY OF WIND WITH HEIGHT ABOVE SURFACE.

**Assmann.** 13072. Die Winde in Deutschland. Im Auftrage der Motorluftschiff-Studiengesellschaft in Berlin bearb.

**Coyne.** 13355. Mittelwerte der Temperatur und Windgeschwindigkeit für Höhenstufen von 500 m.

**Ficker.** 13538. Der Transport kalter Luftmassen über den Zentralalpen.

**Fischli.** 13549. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Januar-November 1909.

**H[ann].** 13736. Die Luftströmungen in den verschiedenen Höhen während der Regenzeit im ägyptischen Sudan.

**Kamenščikov und Fischli.** 13897. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Januar-Dezember 1908.

**Kleinschmidt.** 13929. Jahresbericht der Drachenstation am Bodensee vom Jahr 1909.

**Köppen.** 13949. Aufstiege von Pilotballons auf deutschen Handelsschiffen in den Jahren 1906 bis 1908.

**Lako.** 13986. An investigation of the velocity of the wind at different heights and the influence of obstacles.

**Trowbridge.** 14674. On atmospheric currents at very great altitudes.

**Wegener.** 14756. Zur Schichtung der Atmosphäre. Vortrag.

### 1345 WIND—DIRECTION.

**Assmann.** 13072. Die Winde in Deutschland. Im Auftrage der Motorluftschiff-Studiengesellschaft in Berlin bearb.

**Defant.** 13398. John Eliot. Langjährige Windregistrierungen zu Saugor Island und zu Alipore (Calcutta).

**Eredia.** 13500. I venti in Italia.

**Forch.** 13566. Wind und Strom im Golf von Mexiko und seinen Verbindungsstrassen mit dem Atlantischen Ozean.

**Gamba.** 13607. La deviazione del vento coll' altezza.

**Keeling.** 13915. Wind-direction at Helwan.

**Meissner.** 14134. Klimatische Windrose für Potsdam (Telegraphenberg: 1902-1908). [Zusammenhang der Windrichtung mit anderen klimatischen Faktoren.]

**Mort.** 14212. Wind-stars.

**Querfurt.** 14367. Einwirkung der Winde auf die Strömungen im Skagerrak und Kattegat mit besonderer Berücksichtigung der am Leuchtschiff „Skagene Riff“ angestellten Beobachtungen während der Jahre 1903-1905.

**Shaw.** 14547. The variations of currents of air indicated by simultaneous records of the direction and velocity of the wind.

**Wagner.** 14724. Luftströmungen während der Regenzeit im ägyptischen Sudan.

### 1350 UPPER CURRENTS.

[STRASSBURG. INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT.] Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg. 1907. H. 8-12. Jg. 1908. H. 1-7. [Deutsch. u. franz.] [0020 0444 0720 0820 1030].

**Angenheister.** 13645. Wolkenbeobachtungen in Samoa. [Obere Luftströmungen.]

**Gold.** 13652. Observations of a westerly wind at great heights near the Equator.

**H[ann].** 13736. Die Luftströmungen in den verschiedenen Höhen während der Regenzeit im ägyptischen Sudan.

**Kamensčikov und Fischli.** 13897. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Januar-Dezember 1908.

**Köppen.** 13949. Aufstiege von Pilotballons auf deutschen Handelsschiffen in den Jahren 1906 bis 1908.

**Möller.** 14188. Die Luftwelle hoher Schichten.

**Rotch.** 14426. Proof of the existence of the upper anti-trade and the meteorological conditions at lesser heights in the northern tropics.

### 1360 PRESSURE EXERTED BY WIND.

**Abbe.** 12992. Cottier's Resistance of elastic fluids.

**Beadnell.** 13112. The sand-dunes of the Libyan Desert. Their origin, form, and rate of movement considered in relation to the geological and meteorological conditions of the region.

**Rebora.** 14386. L'azione del vento sulle linee aeree.

**Riabouchinsky.** 14406. Note sur l'autorotation de plaques symétriques dans un courant aérien ou un courant d'eau.

**Roe.** 14421. Wind pressure on an observatory dome.

**Sander.** 14462. Analytische Bestimmung des Winddruckes auf krumme Oberflächen.

**Stanton.** 14595. Experiments on air resistance.

### CONSTANT AND LOCAL WINDS.

#### 1400 GENERAL.

**Altichieri.** 13028. Ospedaletti et les vents sur le littoral.

**Martonne.** 14096. Contribution à l'étude du vent d'antan (période octobre-décembre 1908).

**Massarini.** 14105. I venti a Roma.

**1410 TRADE WINDS.**

**Brunhes.** 13242. *Le contre-alizé.*

**1430 WINDS OF SPECIAL LOCALITIES (FÖHN, CHINOOK, SIROCCO, Etc.).**

Chinook conditions at Pueblo, Colo. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (Chart XVI, XVII following p. 124). [1705 *g*].

**Abbe.** 12985. The wet and dry chinooks.

**Billwiller.** 13169. Bergeller Nordföhn.

**Buckingham.** 13248. The "south-west" or "wet" chinook.

**Daingerfield.** 13379. Chinook winds in eastern Colorado during December, 1907.

**Defant.** 13394. Innsbrucker Föhnstudien. II. Periodische Temperaturschwankungen bei Föhn und ihr Zusammenhang mit stehenden Luftwellen.

**Ficker.** 13538. Der Transport kalter Luftmassen über den Zentralalpen.

**Grassham.** 13678. The "dry" chinook in British Columbia.

**Henry.** 13792. The winds of the Lake region.

**Joester.** 13875. Die Föhnerscheinungen im Riesengebirge.

**Knoch.** 13935. Der Mistral Südfrankreichs.

**Martonne.** 14096. Contribution à l'étude du vent d'antan (période octobre-décembre 1908).

**Maurer.** 14113. Aus langjährigen Aufzeichnungen des Schweizer Föhns.

**Nadéin.** 14226. Die „Pomoča“ im Amur-Gebiet. (Russ.)

**PERIODICAL VARIATIONS OF WINDS.****1450 GENERAL.**

**Eliot.** 13482. A discussion of the anemographic observations recorded at Rangoon from June 1878 to October 1901; Chittagong from June 1879 to December 1896; Saugor Island from March 1880 to February 1904; Alipur (Calcutta) from March 1877 to February 1904; Allahabad from September 1890 to August 1904; Lucknow from

June 1878 to October 1892; Pachmarhi from September 1883 to April 1887; Nagpur from January 1882 to December 1902.

**Jones.** 13883. A discussion of some of the anemographic observations recorded at Madras.

**Schmid.** 14491. Ueber Böen.

**1460 MONSOONS AND OTHER SEASONAL WINDS.**

**Mossman.** 14214. The monsoons of the Chilian Littoral.

**Voejkov.** 14712. Indien und seine Monsuns. (Russ.)

**1470 LAND AND SEA BREEZES.**

**Jones.** 13883. A discussion of some of the anemographic observations recorded at Madras.

**1480 MOUNTAIN AND VALLEY WINDS.**

**Defant.** 13399. Theorie der Berg- und Talwinde.

**CYCLONES, STORMS AND ANTICYCLONES.****1500 GENERAL.**

Tracks of centers of high areas. [January to December, 1907, 1908]. Chart II. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (following pp. 49 102 154 205 253 301 343 388 436); **35** (1907) 1908 (following pp. 502 555 606); **36** 1908 (following pp. 15 49 84 124 159 196 230 273 324 356); **36** (1908) 1909 (following pp. 393 434).

Tracks of centers of low areas. [January to December, 1907, 1908.] Chart III. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (following pp. 49 102 154 205 253 301 343 388 436); **35** (1907) 1908 (following pp. 502 555 606); **36** 1908 (following pp. 15 49 84 124 159 196 230 273 324 356); **36** (1908) 1909 (following pp. 393 434).

**Clayton.** 13323. The temperature in the front and in the rear of anticyclones, up to an altitude of 12 kilometers, compared with the temperature in the central area.

**Cleef.** 13325A. Is there a type of storm path?

**Dechevrens.** 13392. Les phénomènes de température dans les tourbillons et en particulier dans la haute atmosphère.

**Erk.** 13511. Beziehungen der oberen Inversion zu den Gebieten hohen und tiefen Druckes. [Zyklone u. Antizyklone.]

**Gallé.** 13598. Strong currents during cyclonic storms in the Bay of Bengal. (Dutch.)

**Garriott.** 13616. Equinoctial storms.

**Kesslitz.** 13918. Zum Borasturm in der Nordadria am 31. März 1910.

**Monné.** 14194. The storms of November 13 and December 3, 1909. (Dutch.)

**Monti.** 14200. Sulle perturbazioni atmosferiche avutesi in Europa il 10, 11, e 12 dicembre 1908.

**Pollitz.** 14350. Die Stürme im südlichen indischen Ozean, eine Untersuchung ihrer Häufigkeit, Anfangsrichtung, Dauer, Winddrehung und Luftdruckverhältnisse.

**Quin.** 14369. The relation of the movements of the high clouds to cyclones in the West Indies.

**Vogtherr.** 14715. Zur Theorie der Stammwerfungs-dynamik bei Wirbelstürmen im Walde und ihrer Deutung. Entgegnung.

## 1505 LAWS OF CYCLONIC STORMS.

**Baggio Ducarne.** 13077. Sul ciclone sostenuto dalla R. Nave "Etna" nella notte dal 13 al 14 ottobre 1909.

**Bigelow.** 13168. Vortices of the atmosphere of the earth.

**Brounov.** 13237. Die Luftdruckwellen und ein Versuch mit ihrer Hülfe den Weg des barometrischen Minimums vorauszubestimmen. (Russ.)

**Dechevrens.** 13392. Les phénomènes de température dans les tourbillons et en particulier dans la haute atmosphère.

**Eredia.** 13508. Sul ciclone sostenuto dalla R. Nave "Etna" nella notte dal 13 al 14 ottobre 1909.

**Omodei.** 14271. I cicloni dell' estremo oriente da 6° a 56° latitudine nord, colla teoria e l'uso del baroclonometro Algué.

**Rabecq.** 14372. Violente tempête dans les parages du cap Horn du 18 au 23 mars 1909.

## 1515 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF CYCLONIC STORMS.

Cyclonic storms. London Meteor. Off. Monthly Meteor. Chart of the Indian Ocean Dec. 1909-Feb. 1910.

The barometric depression of December 2nd-3rd [1909 over Western Europe]. [0710].

Cocos Island. Cyclone at Cocos Island, November 1909. London Meteor. Off. Monthly Meteor. Chart of the Indian Ocean July 1910.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Orkan bei den Comoren am 14. und 15. April 1908. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (261-264).

## 1530 TROPICAL CYCLONES: HURRICANES, TYPHOONS.

A West India hurricane in August 1909. London Meteor. Off. Monthly Meteor. Chart of North Atlantic Ocean Nov. 1909.

Isobars of the De Witte typhoon of August 1-3, 1901. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 36 1908 (Chart IX following p. 356).

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Der Taifun vom 27. und 28. Juli 1908 in Hongkong. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (87-88).

———— Taifun vom 5. bis 6. Oktober 1908 im südchinesischen Meer. *t.c.* (134-137).

———— Taifun im südchinesischen Meer am 9. Dezember 1908. Aus dem Reisebericht S. M. S. „Arcona“, Kommandant . . . von Hippel. *t.c.* (500-503).

**Cordemoy.** 13344. Une nouvelle théorie des cyclones.

**Gallé.** 13596. On typhoons in the China Sea in June and September 1909. (Dutch.) 13597: Cyclonic storm near the Cocos-isles November 27-28, 1909. (Dutch.)

**Hall.** 13725. The Jamaica hurricane of October 18-19, 1815.

**Lugg.** 14051. A stationary September cyclone.

**Mauder.** 14106. Note on the cyclones of the Indian Ocean, 1856-1867, and their association with the solar rotation.

**Quin.** 14370. A hurricane in the West Indies in March 1908.

#### 1540 THUNDERSTORMS AND SQUALLS.

Total number of thunderstorm days, 1907. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (Chart X following p. [19] Annual summary 1907). *id.* 1908 *op. cit.* **36** (1908) 1909 (Chart X following p. 478 Annual summary 1908).

The thunderstorms of June 5th-9th, 1910. Symons' Meteor. Mag. London **45** 1910 (92).

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren 1906 und 1907. [0020 1600 1545].

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands in 1907. (Dutch.) [0020 0500 1600 1650 1800 *dd*].

CLERMONT-FERRAND, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU PUY-DE-DÔME. Résumés des observations de l'année 1907 publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy-de-Dôme, suivis de 3 Notices. [0010 0020 0200 1705 *df* 1800 *df*].

[ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT.] Gewitterbeobachtungen in den Jahren 1902, 1903, u. 1904. [Schweiz.] Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. **39** 1903 Anh. 3 (60 12 Taf.); **40** 1904 Anh. 3 (58 9 Taf.); **41** 1905 Anh. 3 (46 10 Taf.). [1800 *di*].

**Abbe.** 12988. Thunderstorms and squalls.

**Alt.** 13026. Die geographische Verteilung der Gewitterhäufigkeit in Kontinental- und Nordeuropa.

— und **Sperer.** 13027. Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg, Baden und Hohenzollern während des Jahres 1908.

**Coles-Finch.** 13333. The hail and thunderstorm of June 4, 1908. [Rochester.]

**Gockel.** 13642. Zusammenhang zwischen Blitz- und Regenintensität.

**Günther.** 13704. Vorgeschichte der modernen Gewitterkunde.

**Halluite.** 13726. Orage sur mer.

**Hammann.** 13727. Die Gewittergefahr in Hessen.

**Héjas.** 13776. Die geographische Verteilung der Gewitter in Ungarn. (Ungarisch.)

**Hess.** 13807. Der Kanton Thurgau als Gewittergebiet. 13808: Periodizität der Gewitter.

**Kassner.** 13903. Gewitter, Hagel und Wirbelsturm in Ostdeutschland am 20. Mai 1907.

**Lempfert and Corless.** 14004. Line-squalls and associated phenomena.

**Linke.** 14023. Der Gewitterdienst der internationalen Luftschiffahrts-Ausstellung in Frankfurt a. M. 1909.

**Meidenbauer.** 14126. Wie entsteht eine Bö ?

**Mylius.** 14222. Böen und Gewitter.

**Plumandon.** 14335. Orages de l'année 1907 dans le département du Puy-de-Dôme.

**Rabecq.** 14372. Violente tempête dans les parages du cap Horn du 18 au 23 mars 1909.

**Russell.** 14447. Thunderstorms in East Germany, May 20, 1907. 14448: The gale and squalls of February 20th, 1910.

**Schiefer Edler von Wahlburg.** 14479. Wintergewitter.

**Stade.** 14592. Der Gewittersturm im Oberharz am 17. Juni 1904.

**Szalay.** 14632. Über den Einfluss der Seen und Flüsse auf die Zugrichtung der Gewitter. (Ungarisch.)

**Ventzke.** 14689. Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen in Rathenow im Jahre 1908.

#### 1545 THUNDERSTORMS IN RELATION TO BAROMETRIC DEPRESSION.

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren 1906 und 1907. [0020 1600 1540].

**Héjas.** 13776. Die geographische Verteilung der Gewitter in Ungarn. (Ungarisch.)

**Liese.** 14015. Furchtbar schwere Gewitter aus östlicher Richtung.

**Quénisset.** 14366. Grélons remarquables.

**Rabecq.** 14372. Violente tempête dans les parages du cap Horn du 18 au 23 mars 1909.

**Süring und Mey.** 14625. Über den Zusammenhang zwischen Gewitterzügen und Niederschlagsgebieten.

## 1555 DUST STORMS.

**Beadnell.** 13112. The sand-dunes of the Libyan Desert. Their origin, form, and rate of movement considered in relation to the geological and meteorological conditions of the region.

## 1565 WATERSPOUTS.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Eigenartige Massenbildung von Wasserhosen an der Küste von Queensland am 3. April 1908 und bei den Admiralitäts-Inseln im September 1908. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (100-103 mit 1 Taf.).

**Bigelow.** 13168. Vortices of the atmosphere of the earth.

**Cuthbertson.** 13376. A winter waterspout.

**Gandy.** 13610. Notes on a waterspout.

**Hennig.** 13787. Die Entstehung, Entwicklung und Auflösung dreier Wasserhosen in der Singapore-Strasse.

**McGlone.** 14062. Waterspout at Beaufort, N.C.

**Mayo.** 14121. Waterspouts in Maryland.

**Monné.** 14196. A waterspout May 16, 1910. (Dutch.)

**Rabecq.** 14372. Violente tempête dans les parages du cap Horn du 18 au 23 mars 1909.

## 1580 WHIRLWINDS—TORNA-DOES.

Horizontal and vertical sections of the St. Louis, Mo., tornado of May 27, 1896. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (Charts IX X following p. 273).

**Belden.** 13118. Tornado of January 31, 1908 [in Mississippi]. 13119: Tornadoes in Mississippi April 24, 1908.

**Brunhes.** 13241. Action of a horizontal air current upon a vertical whirlwind. [Transl.]

**Chaffee.** 13302. Tornadoes in Alabama April 24 and 30, 1908.

**Cline.** 13326. Tornadoes in Louisiana April 24, 1908.

**Hartwich.** 13754. [Windhose in Havelberg.]

**Holm.** 13827. Trombe.

**Howe.** 13836. Tornado at Parkersburg, W. Va.

**Hunter.** 13845. Tornado at Maple Plain, Minn.

**Kassner.** 13903. Gewitter, Hagel und Wirbelsturm in Ostdeutschland am 20. Mai 1907.

**Landis.** 13989. Observations of a tornado near Fort Worth, Tex.

**Lehman.** 14001. Tornado at Dora and Bergens, Ala., April 24, 1908.

**Reed.** 14388. Tornado of April 5, 1907, in Escambia county, Fla.

**Schoute.** 14509. Windvectors. [Fluctuations of sea level caused by whirlwinds.] (Dutch.)

**Schwertner.** 14536. Windhose.

## 1590 ANTICYCLONES.

**Rawson.** 14383. A new principle in weather forecasting and its importance in naval and military operations. 14384: The anticyclonic belt of the northern hemisphere. 14385: Periodic changes in the seasonal positions and tracks of anticyclones.

## ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

### 1600 GENERAL.

Атмосферное электричество. [Atmosphärische Electricität.] [V. S.] B. C. Vodnoe dëlo St. Peterburg **1910** 2 (4-6).

[Review by P. H. D. of] Die Luftelektrizität. Methoden und Resultate der neueren Forschung. By A. Gockel. Terr. Mag. Baltimore Md. **14** 1909 (96-97).

[Review by P. H. D. of] Measurements of the vertical electric currents in the atmosphere. 1. By H. Gerdien. Terr. Mag. Baltimore Md. 14 1909 (101).

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren 1906 und 1907. [0020 1545 1540].

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUT. Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands in 1907. (Dutch.) [0020 0500 1540 1650 1800 dd].

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. Meteorological Report for the year 1907. Parts 1 and 2. [0020 1800 fb 1810 fb 1820 fb 1825 fb 3020 fb].

Alessio. 13018. Relazione sulle osservazioni scientifiche eseguite dallo Stato maggiore della R. Nave "Calabria" durante la campagna di circumnavigazione del 1905-07.

Alt. 13025. Die Simpsonsche Gewittertheorie. 13026: Die geographische Verteilung der Gewitterhäufigkeit in Kontinental- und Nordeuropa.

————— und Sperer. 13027. Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg, Baden und Hohenzollern während des Jahres 1908.

Bermbach. 13148. Dell' elettricità atmosferica e della formazione dei temporali.

Blanc. 13182. Die radioaktiven Stoffe in der Erdatmosphäre. Tl 1. (Uebers.)

Breut. 13225. Haben die Oberbayerischen Seen einen Einfluss auf die Gewitterbildung und auf den Gewitterverlauf?

Burbank. 13259. Atmospheric electricity observations at Battle Harbor, Labrador, during the solar eclipse of August 30, 1905.

Church. 13316. Electric disturbances and perils on mountain tops.

Dieckmann. 13411. Magnetische und elektrische Probleme für die Luftschifffahrt.

Dike. 13415. Report on the atmospheric electricity observations made on the magnetic survey yacht

"Galilee," 1907-08. 13418: (Review of) D. Smirnow, Leitungsstrom und Schwankungen des elektrischen Feldes in der Nähe der Erdoberfläche. 13419: Recent observations in atmospheric electricity.

Dreis. 13441. Beobachtung der Gewitter.

Ebert. 13464. Lufterlektrizität.

————— und Kurz. 13465. Registrierungen der lufterlektrischen Zerstreuung in unmittelbarer Nähe des Erdbodens.

Endrös. 13487. Messungen und Registrierungen der den Erdboden entquellenden Emanationsmengen.

Gockel. 13639. Variation diurne de la déperdition de l'électricité dans l'atmosphère. 13641: Die Radioaktivität der Atmosphäre. 13642: Zusammenhang zwischen Blitz- und Regenintensität.

Grabley. 13672. Wechselnder Gehalt der Atmosphäre an Radium-Emanation.

Günther. 13704. Modernen Gewitterkunde.

Héjas. 13777. Jahresgang der Gewitter in Ungarn auf Grund 10-jähriger Beobachtung (1896-1905).

Homma. 13829. Distribution of electricity in the atmosphere.

Humphreys. 13842. (Review of) Die Lufterlektrizität. By Albert Gockel.

Jaffé. 13858. Atmosphärische Elektrizität.

Kähler. 13888. Wirkung von Regenfällen und Böen auf das Potentialgefälle am Erdboden aus Registrierungen an drei benachbarten Stationen. 13889: Ergebnisse der Registrierungen der Niederschlagselektrizität zu Potsdam im Jahre 1908.

Kesslitz. 13919. Lufterlektrische und erdmagnetische Beobachtungen am Hydrographischen Amte in Pola während der Passage des Halleyschen Kometen.

Kurz. 13975. Die radioaktiven Stoffe in Erde und Luft als Ursache der durchdringenden Strahlung in der Atmosphäre. 13976: Radium, Thorium, Aktinium in der Atmosphäre und ihre Bedeutung für die Atmo-

sphärische Elektrizität. 13977: Elektrizität der Atmosphäre und Radioaktivität der Atmosphäre.

**Lenkei und Weiss.** 14006. Messung der Emanation.

**Lüdeling.** 14046. Lufterlektrische Messungen auf See.

**Makower, W., Makower, A. J. and White.** 14071. Investigation of the electrical state of the upper atmosphere made at the Howard Estate Observatory, Glossop, July and August 1909.

———— **White and Marsden.** 14072. Investigations on the electrical state of the upper atmosphere.

**Mylius.** 14223. Gewitterbildung.

**Negro.** 14241. Radioaktivität des Taus. (Übers.)

**Nodon.** 14258. L'activité solaire et les phénomènes terrestres.

**Pacini.** 14289. Questioni di elettricità atmosferica. 14290: Zerfallsprodukte von Radium und Thor in der Atmosphäre. (Übers.)

**Perret.** 14315. Electrical phenomena of the Vesuvian eruption April 1906.

**Plivelić.** 14334. Die atmosphärische Elektrizität—ein Stiefkind der modernen Meteorologie. Ein Mahnwort an unsere Meteorologen.

**Riegl.** 14419. Der Benndorfsche Potentialregistrator während des Kometedurchganges am 18. und 19. Mai 1910 zu Kalocsa Haynaldobservatorium.

**Robitzsch.** 14420. Zusammenhang zwischen Blitz- und Regenintensität?

**Rudel.** 14438. Gewitterhäufigkeit zu Nürnberg 1879 bis 1908.

**Rudolph.** 14440. Die Magnetfelder der Sonnenflecken und die Kathodenstrahlung der Sonne.

**Simpson.** 14560. On the electricity of rain and snow.

**Smirnov.** 14566. Leitungsstrom und Schwankungen des elektrischen Feldes in der Nähe der Erdoberfläche. 14567: Leitungsstrom und aufsteigende Luftströmungen.

**Strong.** 14616. (Review of) Die atmosphärische Elektrizität; Methoden und Ergebnisse der modernen lufterlektrischen Forschung. By H. Mache and E. v. Schweidler.

**Szalay.** 14632. Über den Einfluss der Seen und Flüsse auf die Zugrichtung der Gewitter. (Ungarisch.)

**Thomson.** 14650. Atmospheric electricity.

**Wigand.** 14775. Erdmagnetische und lufterlektrische Störungen in Halle beim Durchgang des Halleyschen Kometen am 19. Mai 1910.

**Wulf.** 14790. Ursprung der in der Atmosphäre vorhandenen  $\gamma$ -Strahlung.

## 1605 DISSIPATION OF ELECTRICITY. IONISATION OF ATMOSPHERE.

**Aitken.** 13006. Atmospheric cloudy condensation.

**Aquino (D').** 13051. Le emanazioni radioattive esistenti nell'aria di Napoli.

**Barus.** 13091. Condensation of vapour as induced by nuclei and ions. Third report. 13092: Coronas with mercury light. 13093: The electron method of standardizing the coronas of cloudy condensation.

**Bergwitz.** 13147. Einige durch Schnee hervorgerufene Ionisationserscheinungen.

**Birkeland.** 13174. Courants telluriques d'induction dans les régions polaires.

**Blanc.** 13181. Il torio considerato come agente della radioattività terrestre.

**Bonacini e Nicolls.** 13201. Conducibilità elettrica dell'aria.

**Campetti.** 13276. Esperienze sulla dispersione dell'elettricità atmosferica.

**Carpini.** 13287. Le perturbazioni prodotte dalla cometa di Halley.

**Costanzo.** 13348. Dispersione elettrica atmosferica nel Mediterraneo.

———— **e Negro.** 13350. Dispersione elettrica in giornate temporalesche. 13351: Sopra alcuni fenomeni di ionizzazione provocata dalle nevi. 13352: Sopra alcuni fenomeni di ionizzazione ottenuti con l'acqua piovana.

**Ebert und Kurz.** 13465. Registrierung der lufterlektrischen Zerstreuung in unmittelbarer Nähe des Erdbodens.

**Eve.** 13515. Some problems in radioactivity.

**Gockel.** 13643. Lufterlektrische Beobachtungen bei einer Ballonfahrt.



**Leyst.** 14014. Luftpotelectricische Beobachtungen im samarkandschen Gebiet während der Sonnenfinsternis 1907.

**Negro.** 14237. Erforschung der Elektrizitätszerstreuung in der Atmosphäre. (Übers.) 14238: Contributo allo studio della dispersione elettro-atmosferica. 14239: Sulle cause di ionizzazione al di sopra degli oceani. 14240: Sul periodo d'urno ed annuo della dispersione elettrica nell' atmosfera.

**Pacini.** 14288. Misure di ionizzazione dell' aria su terra ferma e in mare.

**Pollock.** 14351. The ions of the atmosphere.

**Scarpa.** 14173. La ionizzazione dell' aria nelle vicinanze di alcune sorgenti termali dell' isola d'Ischia.

### 1610 POTENTIAL — VARIATIONS DUE TO LOCAL ATMOSPHERIC CONDITIONS.

**Amaduzzi.** 13033. Pressione e conducibilità elettrica dell' atmosfera.

**Bellia.** 13122. Il potenziale elettrico dell' atmosfera sull' Etna.

**Ebert und Kurz.** 13465. Registrierung der luftelektrischen Zerstreuung in unmittelbarer Nähe des Erdbodens.

**Gabelli.** 13590. Il fulmine e gli alberi.

**Hurst.** 13849. A discussion of the observations on atmospheric electricity at Helwan Observatory from March 1906 to February 1908.

**Kähler.** 13890. Registrierungen des luftelektrischen Potentialgefälles an nahe benachbarten Stationen. 3. Mitt. [Einfluss der Wolken auf das Gefälle.] 13891: Hohe Werte des luftelektrischen Potentialgefälles zu Potsdam im Jahre 1909.

### 1620 POTENTIAL — PERIODIC VARIATIONS.

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam in den Jahren 1907, 1908 [Potentialgefälle]. [0020 1800 *de* 1810 *de* 1820 *de*].

**Hurst.** 13849. A discussion of the observations on atmospheric electricity at Helwan Observatory from March 1906 to February 1908.

**Lüdeling.** 14048. Einige Ergebnisse fünfjähriger Registrierungen des luftelektrischen Potentialgefälles in Potsdam.

**Messerschmitt.** 14152. Der tägliche Gang der erdmagnetischen Elemente und des luftelektrischen Potentialgefälles. 14154: Luftpotelectricische Potentialgefälle.

**Smirnov.** 14571. Variations diurnes du champ électrique de l'atmosphère. (Russe.)

### 1630 LIGHTNING.

**Assmann.** 13069. Zwei Blitzschläge in Drachen am kgl. aeronautischen Observatorium Lindenbergl.

**Bayard.** 13111. Lightning in the Tropics.

**Boys.** 13211. Remarkable lightning flash [June 22, 1910].

**Brodersen.** 13226. Blitzschläge in der Provinz Schleswig-Holstein.

**Dansej.** 13384. Lightning seen to strike.

**Dines.** 13420. Lightning seen to strike.

**Druce.** 13445. Lightning seen to strike.

**Emde.** 13486. Die Schwingungszahl des Blitzes.

**Guarini.** 13703. Les décharges atmosphériques.

**Halluitte.** 13726. Orage sur mer.

**Jochimsen.** 13871. Blitzschläge in Schleswig-Holstein.

**Klingelfuss.** 13931. Wirbelblitz.

**Knoche.** 13939. Elektrische Entladungen in der Kordillere.

**Langmuir.** 13992. Lightning phenomena.

**Osterwalder.** 14283. Doppelblitzschlag in Birwinken.

**Russell.** 14446. Observations of sheet lightning at Epsom August 8, 1909.

**Schmauss, A.** 14487. Perlschnurblitz.

**Schmauss, H.** 14490. Perlschnurblitz.

**Szalay.** 14633. Die Eisenbahn und der Blitzschlag. (Ungarisch.)

**Vay-Inászy.** 14687. Rückschlagentladung bei einem in der Nähe erfolgten Blitzschlag.

**Waser.** 14742. Doppelblitzschlag in Altnau.

**Williams.** 14778. Lightning in blue sky.

### 1635 BALL LIGHTNING. ST. ELMO'S FIRE AND OTHER DISCHARGES.

Fulminazioni nei circuiti elettrici. *Elettricista Roma* (Ser. 2) **7** 1908 (50-53).

Il fulmine globulare. *Elettricista Roma* (Ser. 2) **8** 1909 (199-200 229-230 302-305).

**Alexander.** 13019. A possible case of ball lightning.

**Galli.** 13602. Di un recente fulmine a Roccegorga e di altri casi egualmente notevoli. 13603: Di alcuni fulmini recenti e antichi nel Lazio e a Roma.

**Halluitte.** 13726. Orage sur mer.

**Hands.** 13730. Ball lightning.

**Hildebrandsson.** 13811. Perlschnurblitz.

**Monné.** 14197. A pearl-necklace shaped lightning, June 10, 1910. (Dutch.)

**Racine.** 14373. Note sur une chute de foudre.

**Sander.** 14463. Irrlichter.

**Touchet.** 14666. Éclairs sans tonnerre.

**Wigand.** 14774. Vom Kugelblitz.

### 1645 DAMAGE BY LIGHTNING.

**Assmann.** 13069. Zwei Blitzschläge in Drachen am kgl. aeronautischen Observatorium Lindenberg.

**Braun.** 13217. Katarakt durch Blitzschlag und elektrische Entladung.

**Eulefeld.** 13513. Interessanter Blitzschlag.

**Friesenhof.** 13580. Ein merkwürdiger Blitzschlag.

**Gabelli.** 13590. Fulminazione degli alberi.

**Hands.** 13731. Lightning conductors.

**Hessberg.** 13809. Ein weiterer Beitrag zu den Augenverletzungen durch Blitzschlag.

### 1647 PROTECTION FROM LIGHTNING.

Il fulmine e gli alberi: alberi colpiti dal fulmine. *Giorn. Agric. Domenico Piacenza* **18** 1908 (428).

L'efficacia dei parafulmini nei camini delle officine. *Mon. tecn. Milano* **14** 1908 (136-137).

Lightning conductors. *Electr. Rev. London* **67** 1910 (10).

[Review by P. H. D. of] Measurements of lightning, aluminium lightning-arresters, earth resistances, cement resistances, and kindred tests. By E. E. F. Creighton. *Terr. Mag. Baltimore Md.* **14** 1909 (102-103).

Vorschrift über Anlage und Prüfung von Blitzableitern an Militär-Hochbauten (Bl. V.) vom 1. Dez. 1909. Berlin (E. S. Mittler & S.) 1909 (IV+79 mit 6 Taf.). 23 cm. 0,75 M.

**Beauchamp.** 13114. Sur un essai de défense contre la grêle.

**Campos.** 13277. Contributo alle studio sulla protezione degli impianti elettrici contro le sovratensioni.

**Chavannes.** 13305. Les paratonnerres.

[Elliot.] 13484. Apparecchio per proteggere le reti a bassa tensione contro le sovraltensioni di tensione.

**Fischer.** 13548. Sicherheitsvorkehrungen an Telegraphenleitungen zum Schutze gegen Blitzentladungen und Starkstrom.

**Galli.** 13601. Della protezione offerta dai parafulmini e di alcuni quesiti sulla natura del fulmine.

**Gollmer.** 13659. Blitzableiter, Erdableitungen und Messung von Erdwiderständen.

**Hands.** 13731. Lightning conductors.

**Hennig.** 13788. Die angebliche Kenntnis des Blitzableiters vor Franklin.

**Mercanton.** 14149. L'évolution historique du paratonnerre.

**Nairz.** 14235. Der Blitzableiter.

**Regnoni.** 14394. Sugli scaricatori delle linee di trasmissione.

**Sauter.** 14468. Die Gefahren der Elektrizität und die Mittel denselben

vorzubeugen. Mit einem Anhang: Die mutmassliche Ursache der Zepelin'schen Katastrophe bei Echterningen und die sich daraus ergebenden Lehren.

**Schrottke.** 14520. Schutzkondensatoren.

**Spiegelberg.** 14591. Die vermeintliche Erwähnung des Blitzableiters in ägyptischen Inschriften.

**Szalay.** 14634. Baum als Blitzableiter. (Ungarisch.)

**Ulfert.** 14677. Wert und Mittel des Blitzschutzes für landwirtschaftliche Gebäude.

**Weicker.** 14763. Praktische Massnahmen zum Schutze der Isolatoren von Hochspannungsleitungen gegen Blitzschlag und Starkstromübergang.

**Wohleben.** 14783. Schutz gegen atmosphärische Entladungen.

**Zehnder.** 14799. Die Gefahren der Luftelektrizität für die Luftfahrzeuge.

## 1650 AURORA.

Aurora Australis in low latitudes. London Q. J. R. Meteor. Soc. 36 1910 (181).

Natural displays (March 27-29, 1910). Nature London 83 1910 (169-170).

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Thunderstorms, optical phenomena [aurora], etc., in the Netherlands in 1907. (Dutch.) [0020 0500 1540 1600 1800 dd.]

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Aussergewöhnlich starkes Nordlicht. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (233-234).

——— Nordlicht auf dem Atlantischen Ozean am 25. September 1909. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (518).

**Anderson.** 13043. The work of Prof. Carl Störmer on Birkeland's theory of the aurora borealis.

**Baty.** 13098. The auroral display of October 18th [1909].

**Beeb.** 13115. Northern light in the North Pacific ocean Sept. 25, 1909.

**Butler.** 13270. Luminous night clouds and aurora spectrum.

**Campbell.** 13275. The auroral arch of August 1903.

**Deeley.** 13393. Auroral display.

**Dike.** 13414. Paulsen's résumé of recent theories of polar lights.

**Harcourt-Bath.** 13748. An aurora display on October 18 (1909).

**Hoffmeister.** 13824. Ein strahlenförmiges Nordlicht.

**Hudeček.** 13837. Nordlicht.

**Jordan.** 13884. The auroral display of October 18 (1909).

**Knorre et alii.** 13940. Leuchterscheinung in der Nacht vom 30. Juni auf den 1. Juli 1908.

**Láska.** 13994. Beobachtung des Nordlichtes vom 25. September 1909.

**Linke.** 14022. Erscheinungsform und Erklärungsversuche der Polarlichter.

**Morley.** 14208. The auroral display of October 18th (1909).

**Nezdiurov.** 14247. L'aurore boréale du 12-25 Septembre 1909. (Russe.)

**Nutting.** 14263. Störmer's work on the physics of the aurora.

**Palmer.** 14298. A remarkable aurora borealis.

**Peters.** 14320. Northern lights and earth currents observed by the "Carnegie" in September 1909.

**Przyrkowski.** 14364. L'aurore boréale. (Polish.)

**Störmer.** 14607. Neuere norwegische Untersuchungen über die Natur der Polarlichter.

**Stück.** 14620. Nordlicht am 25. September 1909.

**Watts.** 14747. The spectrum of the aurora borealis.

**Wolfram.** 14785. Beobachtung eines Nordlichts in Thüringen.

**Yntema.** 14795. On the brightness of the sky and total amount of starlight. (Permanent aurora.)

## CLIMATOLOGY AND WEATHER.

### 1700 GENERAL.

**Abbe.** 12990. The fundamental interval in meteorological and climatological studies, especially in charts of isohyetal lines. 12998: Hythers and the comparison of climates.

**Carthaus.** 13290. Klima der geolog. Vorzeit.

**Dove und Frankenhäuser.** 13437. Deutsche Klimatik. Grundriss der Lehre von den Luftkuren Erholungsbedürftiger und Kranker für Aerzte, Geographen . . . unter besonderer Berücksichtigung Deutschlands.

**Giannitrapani.** 13633. Il presente periodo climatico e le variazioni periodiche di Brückner.

**Gravelius.** 13680. Das Moment der Dauer in der Klimatologie und Hydrographie.

**Halbfass.** 13720. Temperaturmessungen in tiefen Seen in ihrer Beziehung zur Klimatologie.

**Hann.** 13745. Handbuch der Klimatologie. Bd 2: Klimatographie. Tl 1: Klima der Tropenzone. 3. Aufl.

**Hergesell.** 13799. The present and future state of maritime meteorology. [Transl.]

**Hildebrandsson.** 13812. Sur la compensation entre les types de saisons en certaines régions de la Terre.

**Huntington.** 13847. The climate of the historic past.

**Kassner.** 13908. Die meteorologischen Grundlagen des Städtebaues.

**Lacy.** 13984. Some climatic influences in American history. [With bibliography.]

**Penck.** 14305. Versuch einer Klimaklassifikation auf physiogeographischer Grundlage.

**Reed.** 14389. The study of phenomenal climatology.

**Schreiber.** 14515. Die sächsischen klimatographischen Arbeiten.

**Szalay.** 14634A. Über die Unreinheit der Atmosphäre in Gross-Städten und ihr Einfluss auf die Witterung. (Ungarisch.)

**Thorbecke.** 14651. Ozeanisch-subtropisches Klima.

**Tyler.** 14676. Hythers and the comparison of climates.

**Ward.** 14735. The classification of climates. 14740: Climate, considered especially in relation to man.

#### *d* EUROPE.

**Eckardt.** 13466. Gründe der Artenarmut Mittel-Europas an Holz-

gewächsen und das Akklimatisationsproblem.

**Krebs.** 13960. Das meteorologische Jahr 1907-1908 im Mitteleuropa.

#### *de* British Islands.

**Bassett.** 13095. The Gulf Stream drift and the weather of the British Isles.

#### *dk* Austria-Hungary.

**Berecz.** 13142. Die Witterung von Temesvár im Jahre 1908. (Ungarisch.) 13143: Wetterberichte des Temesvárer meteorolog. und seismolog. Observatoriums der königl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. (Ungarisch.)

**Medreczky.** 14124. Über einen besonderen Hagel. (Ungarisch.)

#### *dn* Black Sea and Sea of Azov.

**Brounov.** 13236. Ueber die Entwicklung der Meteorologie am Schwarzen Meere. (Russ.)

#### *f* AFRICA.

**Eckardt.** 13468. Bedeutung der meteorologischen Erforschung des tropischen Afrika.

#### *k* ARCTIC.

#### *ka* Arctic Ocean.

**Sovëtov.** 14586. Zur Erforschung des Nordpolarbeckens. (Russ. Übers.)

**Voejkov.** 14699. Die klimatischen Verhältnisse der Gletscher und Eiskecken der nördlichen Halbkugel sowohl der gegenwärtigen wie der vergangenen. (Russ.)

#### 1702 VARIATIONS OF CLIMATE.

**Arctowski.** 13054. Sur la dynamique des variations climatiques. 13055: Wechselbeziehungen zwischen Klimaänderungen.

**Braak.** 13212. Periodical variations in atmospheric pressure and air-temperature at Batavia and their relation to agriculture. (Dutch.) 13214: Periodische Klimaschwankungen.

**Brückner.** 13240. Klimaschwankungen und Völkerwanderungen im XIX. Jahrhundert.

**Devereaux.** 13408. Local changes of climate.

**Eckardt.** 13467. Klimaproblem der geologischen Vergangenheit und historischen Gegenwart. 13470: Die Theorie von Polverschiebungen und ihre Bedeutung für das paläothermale Problem, insbesondere die diluviale Eiszeit. 13471: Polverschiebungen und Klima der geologischen Vergangenheit. 13472: Die Pendulationstheorie und die geologischen Klimate. 13474: Paläoklimatologie.

**Forel.** 13568. Variations du climat.

**Frech.** 13577. Das Klima der geologischen Perioden.

**Gradmann.** 13676. Die Bedeutung postglazialer Klimaveränderungen für die Siedlungsgeographie.

**Gregory.** 13685. Climatic variations: their extent and causes. [Reprint.]

**Halbfass.** 13723. Klimatologische Probleme im Lichte moderner Seenforschung.

**Harding.** 13749. Fifty London summers' weather record.

**Henry.** 13791. The cold spring of 1907.

**Herz.** 13805. Die astronomischen Theorien zur Erklärung der Eiszeiten.

**Huntington.** 13848. Problems in exploration. Central Asia.

**Krause.** 13956. Die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit.

**MacDowall.** 14059. The summer season of 1909.

**Maurer.** 14114. Gletscherschwankungen und Variationen der Sommerwärme.

**Mossman.** 14215. Correlation of climatic changes.

**Olbricht.** 14270. Neure Anschauungen über das Klima des Eiszeitalters.

**Philippi.** 14323. Einige paläoklimatische Probleme.

**Semper.** 14544. Das Klimaproblem der Vorzeit.

**Voejkov.** 14701. Sind die Klimaschwankungen periodisch und erstrecken sie sich auf die ganze Erde? (Russ.)

#### d EUROPE.

##### dba Northern Russia.

**Savinov.** 14472. Zur Abhandlung von I. B. Sukevič: Ueber die Klimaschwankungen St. Petersburgs. (Russ.)

**Šukevič.** 14627. Zur Frage über die Klimaschwankungen St. Petersburgs. (Russ.)

#### dc German Empire.

**Menzel.** 14145. Klimaänderungen und Binnenmollusken im nördlichen Deutschland seit der letzten Eiszeit.

**Schulz.** 14529. Das Klima Deutschlands während der seit dem Beginne der Entwicklung der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands verflochtenen Zeit.

**Stoller.** 14609. Die Beziehungen der nordwestdeutschen Moore zum nacheiszeitlichen Klima.

**Wahnschaffe.** 14725. Die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit in Deutschland. Zusammenfassender Bericht. 14726: Anzeichen für die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit im norddeutschen Flachlande.

**Weber.** 14748. Was lehrt der Aufbau der Moore Norddeutschlands über den Wechsel des Klimas in postglazialer Zeit?

#### f AFRICA.

**Eckardt.** 13469. Botanisch-zoologische Ergebnisse der zentralafrikanischen Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg in ihren Beziehungen zum Klima.

##### fb North-East Africa.

**Clarke.** 13321. Climate changes in Egypt.

**Keeling.** 13913. Climate changes in Egypt.

#### h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

##### hb Panama.

**Abbot.** 13002. Progressive climatic variations on the Isthmus of Panama.

#### 1705 LOCAL CLIMATE.

**Deveraux.** 13408. Local changes of climate.

**Flammarion et Loisel.** 13557. Climatologie de l'année 1908.

**Habenicht.** 13711. Eis- und Wetterbericht vom Nordatlantischen Ozean und Europa.

**d EUROPE.**

Le differenze climatiche tra Berlino, Vienna e Trieste. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **11** 1° sem. 1910 (67-69).

**Henze.** 13795. Übersicht über die Witterung in Zentraleuropa im Januar-Oktober 1909.

**Joester.** 13874. Witterung in Mittel- und Westeuropa im Jahre 1907. 13876: Witterung in Zentraleuropa im November-Dezember 1909.

**da Sweden.**

**Voejkov.** 14705. Die meteorologische Station Vassijaure in Schwedisch-Lappland.

**dba Northern Russia.**

**Blanc.** 13180. L'expédition arctique russe de 1905.

**dbc Central Russia.**

**Dunin-Gorkavič.** 13457. Geographische Beschreibung des unteren Laufes des Flusses Obi. (Russ.)

**dbd Caucasus.**

**Dingelstedt.** 13428. La côte orientale de la Mer noire ou la Riviera russe.

**dc German Empire.**

Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im oberschlesischen Industriebezirk (September - Dezember 1907, Januar-März 1908; September 1908 bis Februar 1909). [1180 *dc* 1800 *dc*].

Meteorologie. [Elsass-Lothr., 1907.] Stat. Jahrb. Els.-Lothr. Strassburg **2** 1908 (260-261). [1825 *dc*].

Baden. Die Witterungsverhältnisse [im Jan. bis Dec.] 1909 [im Grossherzogtum Baden]. Karlsruhe Stat. Mitt. (N.F.) **2** (1909) (13-14 36-37 53-54 66-67 83-84 99-100 113-114 137-138 153-154 165-166 182-183 196); **3** (1909) (6-7). [1840 *dc* 1820 *dc*].

Dresden. Meteorologische Verhältnisse. Dresden Monatsber. stat. Amt. **31** 1908 (erste S. jeder Monatsnummer). [1825 *dc* 1840 *dc*].

Dresden. Physikalische und meteorologische Beobachtungen [1908]. [0914 1820 *dc*].

Königsberg. Meteorologische Verhältnisse. [Jan.-Dec. 1909.] Königsberg i. Pr. Monatsber. stat. Amt. **17** 1909 N. 1-12 (S. 1 jeder Monatsnummer). [1825 *dc* 1840 *dc*].

Mannheim. Beobachtungen der meteorologischen Station Mannheim. [Jan.-Dec. 1908, 1909.] Mannheim stat. Monatsber. **11** 1908 Nr. 1-12 (je S. 1); Jahreszusammenfassung (3); **12** 1909 Nr. 1-12 (je S. 1). [1820 *dc* 1840 *dc*].

Mecklenburg-Schwerin. Witterungsverhältnisse. [Mecklenburg-Schwerin 1904-1908.] [In: Statistisches Handbuch für das Grossherzogtum Mecklenburg-Schwerin. 2. verm. Ausg.] Schwerin (L. Davids in Komm.) 1910 (383-404). [1820 *dc*].

Meiningen. Ergebnisse der Beobachtungen a. der meteorologischen Station zweiter Ordnung in Meiningen; b. den Regenstationen des Herzogthums. [1901-1907.] Stat. Sachsen-Meiningen **8** 1902 (345-353); **9** 1903-05 (108-115 244-253 404-413); **10** 1907 (300-307 318-325); **11** 1908 (2-9). [1825 *dc*].

München. Meteorologische Verhältnisse [Jan.-Dec. 1908]. München Monatsber. stat. Amt. **1908** H. 1-12 (je S. 1). [1840 *dc* 1820 *dc*].

München. Naturverhältnisse. [1906 u. 1907 u. Uebersicht früherer Jahre.] München Mitt. stat. Amt. **21** 1908 H. 2-3 (je S. 1-2). [1825 *dc*].

Strassburg. Meteorologische Verhältnisse. Mitgeteilt vom meteorolog. Landesdienst Elsass-Lothringens. [Jan.-Dec. 1908.] Strassburg Stat. Monatsber. **10** 1908 Nr. 1-12 (je S. 1). [1820 *dc*].

[STUTTGART, KÖNIGL. STATISTISCHES LANDESAMT.] [Witterungsbericht für Württemberg, Dec. 1908 bis Nov. 1909, nebst Jahresübersicht für 1908.] Stuttgart Mitt. stat. Landesamt Württ. **1909** (31-32 55-60 91-92 135-136 151-152 162-163 183-184 199-200 223-224 251-252 273-274). [1825 *dc* 1840 *dc*].

**Assmann.** 13071. Beiträge zum Klima von Norderney.

**Berthold.** 13154. Resultate der bei der Station Schneeberg in der Zeit vom 1. Januar 1901 bis zum 31. Dezember 1905 angestellten meteorologischen Beobachtungen.

**Hagen.** 13715. Wustrow, sein Klima und die Wettervorhersage. Diss. Rostock.

**Heinrich, Haberland und König.** 13774. [Meteorologische Beobachtungen für Mecklenburg 1909.]

**Hellmann.** 13782. Das Klima von Berlin.

**Jochimsen.** 13867. Der Winter in Schleswig-Holstein. 13868: Die Witterungsverhältnisse des Jahres 1909 in der Provinz Posen. 13870: Der Frühling in Schleswig-Holstein. 13872: Die Witterungsverhältnisse des Jahres 1909 in der Provinz Pommern. 13873: Der Sommer in Schleswig-Holstein.

**Meissner.** 14133. Einige Betrachtungen über das Klima von Berlin.

**Naegler.** 14234. Die meteorologische Station Caaschwitz (Reuss j. L.), 1898-1908.

**Rudel.** 14437. Klimatische Verhältnisse. Jahresbericht der meteorologischen Station Nürnberg. 14439: Die Witterung Nürnbergs in den Jahren 1908 u. 1909.

**Sack.** 14456. Résumé des observations météorologiques faites à la société industrielle du Mulhouse et à ses diverses stations pendant l'année 1908.

**Schubert.** 14523. Die Witterung in Eberswalde im Jahre 1908.

**Schütze.** 14526. Bericht der meteorologischen Station Müden.

**Schwalbe.** 14533. Das Klima der Provinz Brandenburg.

#### *dd* Holland.

**Hissink.** 13819. Mild winters. (Dutch.)

**Monné.** 14195. On summers at Utrecht and de Bilt (1849-1909). (Dutch.)

#### *de* British Islands.

**Begg.** 13116. The influence of topographical conditions upon climate in the East of Scotland.

**Brodie.** 13227. The weather of the past agricultural year [1908-09]. 13228: The weather of September-December 1909; January-June 1910.

**Harding.** 13749. Fifty London summers' weather record. (F-12518)

**Hopkinson.** 13831. The climate of Hertfordshire, deduced from meteorological observations taken during the twenty years 1887-1906.

**Strachan.** 14610. Basis of evaporation. Temperature of the sea around the British Islands. Notes on the climate of Ireland.

#### *df* France.

CLERMONT - FERRAND. COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU PUY-DE-DÔME. Résumés des observations de l'année 1907, publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy-de-Dôme, suivis de 3 Notices. [0010 0020 0200 1540 1800 *df*].

**Plumandon.** 14336. Le climat du département du Puy-de-Dôme.

**Voejkov.** 14713. Les observatoires de montagne français: Puy de Dôme et Aigoual. (Russe.)

#### *dj* Spain; Portugal.

**Semmelhack.** 14543. Klimatographie von Nordspanien und Portugal. Tl I. Die Niederschlagsverhältnisse.

**Tarcone.** 14640. Climatologia Montserratina di Pérez Narciso.

#### *dh* Italy.

Andamento meteorologico dell'annata 1908—Riassunto delle osservazioni meteorologiche nell'anno 1908 a Bologna e a S. Nicolo-delle lagune [temperatura, pressione, precipitazioni, stato del cielo]. Bologna Ann. Uff. prov. agric. **15** (1908) 1909 (244-249).

Climatologia italiana. Annuario statist. ital. Roma (1905-1907) **1908** (13-44).

Dati climatici sul Catanga. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **10** 2° sem. 1909 (1434-1435).

Nuove ricerche meteoriche a Tolmezzo. Udine in Alto **19** 1908 (5).

Umidità del suolo e climatologia. Mon. tecn. Milano **15** 1909 (614).

Napoli, Rivista di Climatologia. Boll. statist. mens., Napoli (1° sem. 1907) **1908** (1-4, 13-14, 23-24, 33-34, 43-44, 53-54).

**Albera.** 13009. Contributo allo studio del clima di Firenze.

**Berner.** 13149. Alcuni dati sulla temperatura e l'igrometria del clima invernale d'Italia.

**Cafiera.** 13272. Il clima di Riposto.

**Eredia.** 13502. Il clima de Termini Imerese.

**Pini.** 14327. Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite nel R. Osservatorio Astronomico di Brera durante l'anno 1907.

**Raffo.** 14375. Contributo allo studio del clima di Pavia.

**Stefanini.** 14597. Il clima toscano. Monti e poggi toscani.

#### *di* Switzerland.

**Bach.** 13076. Klima von Davos.

**Krebs.** 13957. Klimatische Verhältnisse von Winterthur und Umgebung.

#### *dk* Austria-Hungary.

**Jager.** 13854. Das Witterungsjahr 1907 in Klagenfurt. 13855: Der Frühling, Sommer und Herbst 1908, 1909 und Winter 1908, in Klagenfurt.

#### *dl* Balkan Peninsula (Greece).

**Eginitis.** 13479. Le climat de l'Attique.

#### *dm* Mediterranean and Islands.

**Grund.** 13700. Das Adriatische Meer und sein Einfluss auf das Klima seiner Küsten.

**Krebs.** 13966. Das Adriatische Meer und sein Einfluss auf das Klima seiner Küsten.

#### *e* ASIA.

**Henry.** 13794. Notes on the climate of eastern Asia.

#### *ea* Asiatic Russia.

**Ficker.** 13539. Die Austrocknung Turkestans.

#### *ee* Siam.

**Gerbing.** 13626. Das Klima von Siam und die Ergebnisse der von Dr. Hosseus angestellten meteorologischen Beobachtungen.

#### *ef* British India.

**Voejkov.** 14706. Das Klima Indiens nach neuesten Daten. 14712: Indien und seine Monsuns. (Russ.)

#### *eh* Persia.

**Houtum-Schindler.** 13835. Klimatafeln aus Persien.

#### *ei* Asiatic Turkey; Syria.

**Blanckenhorn.** 13183. Das Klima des Jordantals.

**Exner.** 13524. Zum Klima von Palästina.

**Huntington.** 13846. The climate of ancient Palestine.

**Richen.** 14417. Das Klima von Bethlehem in der Weihnachtszeit.

**Wurst.** 14793. Witterungsverhältnisse des Winters 1908-1909.

#### *f* AFRICA.

##### *fa* Mediterranean States.

Observations météorologiques faites à Ayata et à Sidi-Yahia (Algérie). Ann. soc. météor. Paris **57** 1909 (137-139).

**Hann.** 13739. Dr. Pietro Martinuzzi und Dr. Filippo Eredia über das Klima von Tripoli.

**Lespès.** 14009. Le climat de la Kabylie du Djurdjura.

##### *fb* N.E. Africa.

**Craig.** 13357. Note on the climate of the south-western plateau of Abyssinia.

**Voejkov.** 14700. Das Klima Ober-Egyptens und des Egyptischen Sudan. (Russ.)

##### *fd* West Africa.

**Sieglerschmidt.** 14555. Das Klima der Nieder-Guinea-Küste und ihres Hinterlandes.

##### *fe* Congo State.

**Sieglerschmidt.** 14555. Das Klima der Nieder-Guinea-Küste und ihres Hinterlandes.

##### *ff* East Africa.

**Jaeger.** 13856. Forschungen in den Hochregionen des Kilimandscharo.

**Vageler.** 14679. Die Mkatta-Steppe und ihre wirtschaftliche Bedeutung. 14680: Die Mkattaebene. Beiträge zur Kenntnis der ostafrikanischen Alluvialhöden und ihrer Vegetation.



*fj* South Africa.

**Bötcher.** 13195. Witterungsbericht aus Deutsch-Südwest-Afrika.

**Demangeon.** 13402. Le Namaland et le Kalahari, d'après un ouvrage récent [de Leonhard Schultze].

**Innes.** 13850. Meteorology in the Transvaal.

*g* NORTH AMERICA.*ga* Alaska.

**Brooks.** 13232. The geography and geology of Alaska; a summary of existing knowledge, with a section on climate by Cleveland Abbe, Jr., and a topographic map and description thereof, by R. U. Goode.

*gd* Newfoundland.

**Brodrick.** 13229. Fog on the Newfoundland banks.

*ge* The Laurentian Lakes.

**Henry.** 13792. The winds of the Lake region.

*gg* North Eastern United States.

**Buchanan.** 13247. Early meteorological data for Saline, Mich.

**Davis.** 13388. A Staten Island weather record of sixty years ago.

**Gawthrop.** 13625. Seasonal departures of temperature at Philadelphia, Pa., during the last twenty years.

**Henry.** 13790. Variation of precipitation in the Adirondack region.

**Lacy.** 13983. Weather influences preceding the evacuation of Boston, Mass. [in 1776].

**Merriman.** 14151. Rainfall and run-off of the Catskill mountain region.

**Palmer.** 14299. Model of the chrono-isotherms of Boston, Mass., U.S.A.

**Stewart.** 14605. Local forecasting at Escanaba [Michigan].

*gh* South Eastern United States.

**Davis.** 13387. Climatology of Jacksonville Fla., and vicinity.

**Smith.** 14574. The underground water resources of Alabama.

*gi* Western United States.

Chinook conditions at Pueblo, Colo. (Chart). [1430].

(F-12518)

**A[bbe].** 12993. Salton sea and local climate.

**Gittings.** 13637. A climatic sketch of Tacoma, Wash.

**Jennings.** 13862. Climate of Kansas.

**Moore.** 14202. The climate of Kansas.

**Taylor.** 14643. Climatology of Springfield, Mo.

*h* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Hennig.** 13789. Klimatische Gegensätze zwischen der atlantischen und der pacifischen Seite Süd-Amerikas. Diss.

*hb* Panama.

**Abbot.** 13001. Rainfall and outflow above Bohio, in the Valley of the Chagres. 13002: Progressive climatic variations on the Isthmus of Panama.

**Garriott.** 13615. Panama rainfall.

*hc* West Indian Islands.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Nassau (Bahama-Inseln). Ann. Hydrogr. Berlin 38 1910 (307-314).

*hh* Brazil.

[Brazil.] The climate of Brazil. London Q. J. R. Meteor. Soc. 36 1910 (59-62). [Reprinted from "The Times" London Dec 28 1909.]

**Canonico.** 13278. Il clima del Brasile.

**Koch-Grünberg.** 13943. Zwei Jahre unter den Indianern. Reisen in Nord-west-Brasilien 1903-1905.

**Ward.** 14739. Notes on weather and climate made during a summer trip to Brazil, 1908.

*i* AUSTRALASIA.*ib* Bismarck Archipelago.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Wind- und Wetterverhältnisse im Bismarck-Archipel. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (568).

*ic* Australia as a whole.

**Abbe.** 12991. Australian climatology.

**Mares.** 14082. Australian weather. [Reprint.]

*j* POLAR REGIONS IN GENERAL.

**Voejkov.** 14707. Das Klima der arktischen und antarktischen Regionen. (Russ.)

*k* ARCTIC.*ka* Arctic Ocean.

**Blanc.** 13180. L'expédition arctique russe de 1905.

*kd* Islands North of Europe and Asia.

**Anufriev.** 13050. Die Winde und die Eisverhältnisse im Jahre 1910 im Weissen Meere und bei Novaja Zemlia. (Russ.)

## ATLANTIC.

*lb* Madeira.

**Burchard.** 13264. Zur Klimatologie von Teneriffe.

**Fritz.** 13582. Das Klima Madeiras.

*o* ANTARCTIC.

**Mecking.** 14123. Zum antarktischen Klima.

**Voejkov.** 14711. Das Klima der Magellan-Länder und der westliche Antaretis. (Russ.)

**Zimmermann.** 14801. La terre antarctique de Victoria d'après les travaux de la "Discovery."

## 1710 RELATION OF CLIMATE TO AGRICULTURE.

**Amos.** 13040. Hop cultivation.

**Barakov.** 13082. Die Lysimeter und ihre Rolle bei der Erforschung der Eigenschaften des Bodens, welche seine Fruchtbarkeit bedingen. (Russ.) 13083: Die Condensation der Wasserdämpfe durch den Boden. (Russ.)

**Egar.** 13478. Climatological observations and agriculture.

**Frei.** 13578. Bestandteile d. Haferkörner unter d. Einfluss v. Witterungsverhältnissen.

**Gauer.** 13620. Wünschenswerte Aenderungen in der Bearbeitung und der Form der Publikation des meteorologischen Materials für die Zwecke der Landwirtschaft. (Russ.)

**Griboëdov.** 13689. Project einer Reorganisation des Wetterprognosen-Dienstes mit Berücksichtigung der Bedürfnisse der Landwirtschaft. (Russ.)

**Grohmann.** 13692. Bewertung des Wetters bei Anbau- und Düngungsversuchen und beim landwirtschaftlichen Pflanzenbau überhaupt.

**Hoffmann.** 13823. Klima und Wassergehalt in den Gersten.

**Jankovskij.** 13861. Die Bekämpfung der Dürren. (Russ.)

**Mellish.** 14140. Some relations of meteorology with agriculture.

**Nikitin.** 14254. Zur Bildung des Bodentaues im Zusammenhang mit der Ernährung der Pflanzen im Steppengebieten und der Entstehung der Grundgewasser. (Russ.)

**Quante.** 14365. Beziehungen zwischen Klima, Düngung und Bodenertrag, mit besonderer Berücksichtigung der Ausgleichsrechnung.

**Ramnek.** 14380. Eine neue Richtung in der landwirtschaftlichen Meteorologie. (Russ.)

**Regel.** 14392. Wünschenswerthe Aenderungen in der Bearbeitung und Publikation des meteorologischen Materials für die Zwecke der Landwirtschaft. (Russ.)

**Tol'skij.** 14662. Vegetationsversuche zur Erforschung der Transpiration der Kiefern-Sämlinge. (Russ.)

**Viner.** 14694. Die Organisation von meteorologischen Abtheilungen an den Rayon-Versuchsstationen und über die Vorbereitung von Arbeitern für die landwirtschaftliche Meteorologie. (Russ.)

**Vysockij.** 14719. Lokale Netze zur Erforschung der lokalen klimatischen Variationen. (Russ.)

*d* EUROPE.*db* Russian Empire and Russia in Europe.

**Semadeni.** 14541. Die Abhängigkeit der Apfelentens von der Niederschlagsmenge in den Jahren 1901 bis 1908 im Gute der Tschernigowschen Gouvernementslandschaft im Dorf Dowjik. (Russ.)

*dbb* Southern Russia.

**Belen de Ballu.** 13119A. Das Erfrieren der Weinreben in Bessarabien im Jahre 1906-07. (Russ.)

**Kaminskij et alii.** 13899. Wetterübersichten für die Vegetationsperiode des Jahres 1909 in Südrussland. (Russ.)

**Karamzin.** 13901. Die Getreide-Ernte im Bezirk Buguruslan im Jahre 1909. (Russ.)

*dbc* **Central Russia.**

**Černyj.** 13301. Die Organisation des meteorologischen landwirthschaftlichen Netzes des Vladimir'schen Gouvernements-Zemstvo. (Russ.)

**Poolman.** 14352. Die Hirsenernten (*Panicum miliaceum*) auf dem Versuchsfeld Bogoroditzky im Gouv. Kursk in Abhängigkeit von den meteorologischen Factoren. (Russ.)

*dbd* **Caucasus.**

**Markovič.** 14089. Revue du temps et des vues sur la moisson d'après les données phénologiques et météorologiques au littoral de la Mer Noire. (Russ.)

*dc* **German Empire.**

**Hock.** 13822. Klima und Obstbau in Deutschland.

*dε* **British Islands.**

**Whitton.** 14770. Meteorological notes and remarks upon the weather during the year 1905, with its general effects upon vegetation.

*df* **France.**

**Krische.** 13969. Klima und Landwirtschaft in Frankreich.

*e* **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.**

*ea* **Asiatic Russia.**

**Efremov.** 13477. Wirkung der meteorologischen Factoren auf die Bestandtheile der Milch der sibirischen Kühe. (Russ.)

**Nadéin.** 14226. Die „Pomocho“ im Amurgebiet. (Russ.)

*eg* **Malay Peninsula.**

**Braak.** 13212. Periodical variations in atmospheric pressure and air-temperature at Batavia and their relation to agriculture. (Dutch.)

**1715 RELATION OF CLIMATE TO FORESTS.**

**Cantoni.** 13284. Influenza delle foreste e delle coltura sul clima e sul regime delle acque.

**Greeley.** 13684. The effect of forest cover upon stream flow. Part 1. General factors governing stream flow. Part 2. A study of drainage conditions in the Catskill mountains.

**Kuznecov.** 13978. Les principes de la division du Caucase en provinces phytogéographiques. (Russ.)

**Marck.** 14078. Klimatographie der oberen Waldgrenze in den Ostalpen.

**Nesterov.** 14244. Die Wälder und die Ueberschwemmungen. (Russ.)

**Otto.** 14285. Witterung in Proskau im Etatsjahre 1908.

**Réthly.** 14400. Temperatur- und Niederschlags-Mittelwerte der forst-meteorologische Stationen. (Ungarisch.)

**Schiller-Tietz.** 14481. Die Spätfröste des Frühlings und der Wald.

**Schubert.** 14524. Höhenklima und Waldklima.

**Schwappach.** 14534. Die klimatische Bedeutung des Waldes.

**Smith.** 14575. Recent evaporation investigations.

**1718 RELATION OF CLIMATE TO GEOGRAPHY AND GEOLOGY.**

**Abbe.** 12987. Memorandum on the Gulf Stream and the weather.

**Arrhenius.** 13064. Die physikalischen Grundlagen der Kohlensäuretheorie der Klimaveränderungen.

**Averincev.** 13074. Die Abhängigkeit der meteorologischen Factoren von den Temperaturschwankungen des Golfstroms. (Russ.)

**Begg.** 13116. The influence of topographical conditions upon climate in the East of Scotland.

**Brounov.** 13234. Abhängigkeit einiger geographischer Elemente vom barischen Relief der Erdoberfläche. (Russ.)

**Carthaus.** 13290. Die klimatischen Verhältnisse der geologischen Vorzeit vom Praecambrium an bis zur Jetztzeit und ihr Einfluss auf die Entwicklung der Haupttypen des Tier- und Pflanzenreiches.

**Eckardt.** 13467. Klimaproblem der geologischen Vergangenheit und historischen Gegenwart. 13470: Die Theorie von Polverschiebungen und ihre Bedeu-

tung für das paläothermale Problem, insbesondere die diluviale Eiszeit. 13471: Polverschiebungen und Klima der geologischen Vergangenheit. 13472: Die Pendulationstheorie und die geologischen Klimate. 13474: Paläoklimatologie.

**Frech.** 13577. Das Klima der geologischen Perioden.

**Fürstenberg zu Fürstenberg.** 13585. Die Polarregionen im Lichte geologischer und literarischer Forschung.

**Gothan.** 13671. Klimazonenbildung in Jura- und Kreideformation.

**Gradmann.** 13676. Die Bedeutung postglazialer Klimaveränderungen für die Siedlungsgeographie.

**Gregory.** 13686. The geographical factors that control the development of Australia.

**Grund.** 13700. Das Adriatische Meer und sein Einfluss auf das Klima seiner Küsten.

**Halbfass.** 13723. Klimatologische Probleme im Lichte moderner Seenforschung.

**Hennig.** 13789. Klimatische Gegensätze zwischen der atlantischen und der pacifischen Seite Süd-Amerikas. Diss.

**Kolenskij.** 13951. Die Voraussicht der Möglichkeit einer intensiven Absonderung von Knallgas in Bergwerken auf Grund meteorologischer Beobachtungen. (Russ.)

**Krause.** 13956. Die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit.

**Krebs.** 13966. Das Adriatische Meer und sein Einfluss auf das Klima seiner Küsten.

**Kuznecov.** 13978. Les principes de la division du Caucase en provinces phytogéographiques. (Russe.)

**Maurer.** 14111. Gebirgswinter und Lawinenfall.

**Menzel.** 14145. Klimaänderungen und Binnenmollusken im nördlichen Deutschland seit der letzten Eiszeit.

**Olbricht.** 14270. Neure Anschauungen über das Klima des Eiszeitalters.

**Penck.** 14305. Klimaklassifikation.

**Philippi.** 14323. Einige paläoklimatische Probleme.

**Ramann.** 14377. Beziehungen zwischen Klima und dem Aufbau der Moore.

**Schulz.** 14529. Das Klima Deutschlands während der seit dem Beginne der Entwicklung der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands verfloßenen Zeit.

**Semper.** 14544. Klima der Vorzeit.

**Stoller.** 14609. Die Beziehungen der nordwestdeutschen Moore zum nahezeitlichen Klima.

**Taudin Chabot.** 14641. Zur Meteorologie der Kohlengrube. Unerkannte Probleme.

**Wahnschaffe.** 14725. Die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit in Deutschland. Zusammenfassender Bericht. 14726: Anzeichen für die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit im norddeutschen Flachlande.

**Ward.** 14734. The characteristics of the zones.

**Weber.** 14748. Was lehrt der Aufbau der Moore Norddeutschlands über den Wechsel des Klimas in postglazialer Zeit?

## 1720 PHENOLOGICAL

Plant weather-prophets, 1909. J. R. S. C. J. Hortie. London 3 1909 (279-280).

**Aitken.** 13008. The fertilizing influence of sunlight.

**Arnold.** 13063. Fruit trees and moisture.

**Bünger.** 13254. Neue Tatsachen über den Einfluss der Ernährung, der Feuchtigkeit und des Lichtes auf die Entwicklung und Organisation der höheren Pflanzen. [Übers.]

**Coffey.** 13329. Influence of temperature and moisture upon the rate of growth of tobacco.

**Fletcher.** 13562. The fertilising influence of sunlight.

**Fuschini.** 13589. Influenza di diverse radiazioni luminose nell'alterazione delle frutta.

**Gannett.** 13611. Certain relations of rainfall and temperature to tree growth.

**Ivanov.** 13851. Bearbeitung der meteorologischen Beobachtungen nach den phänologischen Jahreszeiten. (Russ.)

**Kaminskij et alii.** 13900. Organisa-tion phänologischer Beobachtungen. (Russ.)

**Prochnow.** 14362. Biologie und Meteorologie.

**Russell.** 14445. The fertilising influence of sunlight.

**Shaw.** 14546. The causes of timber line on mountains; the role of snow.

**Thorner.** 14652. Relation of plant growth and vegetation forms to climatic conditions.

**Transeau.** 14671. The point of view in vegetation problems involving climate.

## d EUROPE.

### dbd Caucasus.

Метеорологический и фенологический бюллетень по даннымъ Черноморской метеорологической сѣти съ осени 1907 г. по осень 1908 г. включ. [Bulletin météorologique et phéno-logique d'après les données du réseau météorologique de la Mer Noire depuis l'automne 1907 jusqu'à l'hiver 1908.] Agric. litt. Mer Noire Novorossijsk 5 6 7-9 1908 (253-258 av. 3 diagr. 295-306 av. 3 diagr.); 6 3-4 5-6 9-10 1909 (85-91 av. 3 diagr. 136-141 av. 3 diagr. 252-258). [1800 *dbd*].

### dbe Ural.

**Siuzev.** 14565A. Observations sur la floraison des plantes printanières dans le district de Perm. (Russe.)

## dc German Empire.

Vegetationzeiten in Bremen 1908. Deutsches meteor. Jahrbuch für 1908. Freie Hansestadt Bremen. Jg 19. Bremen (Druck v. Illing & Lüken) 1909 (49-51). 32 cm.

Vorkommnisse des Pflanzenlebens im Jahrgang 1908. [Württemberg.] Stuttgart Mitt. stat. Landesamt Württ. 1909 (47-50 130 145-146 182).

**Niemann.** 14251. Blüten- und Wachstumskalender i. J. 1909.

**Rudel.** 14437. Klimatische Verhältnisse. Jahresbericht der meteorologischen Station Nürnberg. 14439: Die Witterung Nürnbergs in den Jahren 1908 u. 1909.

**Toepfer.** 14661. Phänologische Beobachtungen in Thüringen. 1908. (28. Jahr.)

**Ziegler.** 14800. Vegetationszeiten zu Frankfurt a. M., beobachtet im Jahre 1909.

## de British Islands.

**Mawley.** 14118. Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1907. 14119: Report on the phenological observations for 1909.

**Preston.** 14356. Meteorological notes 1908. (From observations taken at Norwich.)

## dk Austria-Hungary.

**Forgó.** 13569. Phytophänologische Daten, beobachtet zwischen der Donau und der Maros im Jahre 1908. (Ungarisch.)

**Hegyfoky.** 13768. Der Vogelzug und die Witterung im Frühling des Jahres 1907. 13769: Die täglichen Ankunftsdaten und die gleichzeitigen meteorologischen Elemente.

**Réthly.** 14400. Temperatur- und Niederschlags-Mittelwerte der forst-meteorologischen Stationen. (Ungar.)

## e ASIA.

### eab East Siberia.

**Jurinskij.** 13887. Uebersicht der phänologischen Naturerscheinungen in Ost-Sibirien im Frühling der Jahre 1905 und 1906. (Russ.)

### eb China.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Die Witterung und die phänologischen Erscheinungen zu Tsingtau in dem Jahre vom Dezember 1907 bis zum November 1908. Ann. Hydrogr. Berlin 30 1909 (398-416). [1800 *eb*].

## 1730 HYGIENIC.

**Cohnheim und Kreglinger,** 13330. Physiologie des Wassers und des Kochsalzes.

**Day.** 13389. Deficient humidity indoors.

**Flemming.** 13561. Physiologische und physikalische Messungen und Beobachtungen bei einer Hochfahrt.

**Grabley.** 13672. Wechselnder Gehalt der Atmosphäre an Radium-Emanation.

**Grosse.** 13693. Wetter u. Arbeit.

**Halbey.** 13717. Einflüsse meteorologischer Erscheinungen auf epileptische Kranke.

**Hellpach.** 13783. Wetter, Klima und Landschaft in ihrem Einfluss aufs gesunde und abnorme Seelenleben.

**Helwig.** 13785. Die Beziehungen zwischen Seeklima und Blutbildung. 13786: Das kranke Kind und das Seeklima. Eine biologische Betrachtung für Ärzte und Eltern.

**Kassner.** 13908. Die meteorologischen Grundlagen des Städtebaues.

**Knoche.** 13938A. Bergkrankheit.

**Loewy et alii.** 14033. Einfluss des Seeklimas und der Seebäder auf den Menschen.

**Masing und Morawitz.** 14099. Höhenklima und Blutbildung.

**Mayer.** 14120. Klimatherapie und Balneotherapie. (Russ. Übers.)

**Miller.** 14183. Auftreten von Schmerzen bei Witterungswechsel.

**Oswald.** 14284. Der Einfluss des Höhenklimas auf den Menschen und die Höhenlufttherapie.

**Schilling.** 14482. Tropenhygiene.

**Schrötter.** 14519. Hygiene der Aeronautik.

**Schubert.** 14524. Höhenklima und Waldklima.

**Strandgaard.** 14612. Lungenblutungen unter meteorolog. Verhältnissen.

**von den Velden.** 14716. Der Einfluss atmosphärischer Veränderungen auf das Befinden.

**Ward.** 14736. The hygiene of the zones. 14738: The relative humidity of our houses in winter. 14740: Climate considered especially in relation to man.

#### *d* EUROPE.

##### *db* Russian Empire.

**Morkotun.** 14206. Nothwendigkeit ausführlichster meteorologischer Beobachtungen auf den Kurorten und Heilstätten Russlands und einer detaillierten Untersuchung des Klimas dieser Orte. (Russ.)

##### *dc* German Empire.

**Dove und Frankenhäuser.** 13437. Deutsche Klimatik. Grundriss der Lehre von den Luftkuren Erholungsbedürftiger und Kranker für Aerzte, Geographen . . . unter besonderer Berücksichtigung Deutschlands.

##### *de* British Islands.

**Symons.** 14630. [Meteorological report. Bath, 1909.]

##### *dh* Italy.

**Torino.** Mortalità in rapporto colle osservazioni meteoriche. [Stato atmosferico, direzione del vento, pressione, temperatura, umidità relativa, tensione del vapore.] Boll. statist. mens. Torino **36** 1907 (1); **37** 1908 (1).

**Albera.** 13009. Contributo allo studio sul clima di Firenze.

**Altichieri.** 13029. L'hiver a Ospedaletti. Analyse climatologique.

**Polettini.** 14337. La malaria nel Veronese durante l'anno 1907 e 1908.

#### WEATHER FORECASTING.

##### 1750 GENERAL.

Long-range Indian monsoon forecasts. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (71-72).

Previsione del tempo per mezzo delle nuvole. [Trad.] Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) **27** 1908 (36-37).

Storm and hurricane warnings. Canadian storm signals. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** 1908 (Chart XI following p. 273).

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Versuch mit Wetter-Funkentelegrammen vom Nordatlantischen Ozean. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (49-51).

**Abbe.** 12980. Long-range seasonal forecasts for South Africa.

**Alippi.** 13022. La previsione del tempo.

**Askynasi.** 13056. Sur les règles de Guilbert. (Russe.)

**Assmann.** 13067. Die Verwertung aerologischer Beobachtungen im Interesse der Wetterprognose und Luftschiffahrt. Vortrag . . .

**Bamler.** 13080. Scientific ballooning and weather forecasts. [Trans.]

**Börnstein.** 13190. Der öffentliche Wetterdienst, namentlich im norddeutschen Gebiet. 13191: Der norddeutsche Prophetentag vom 1. März d. J. 13192: Wetterdienst. 13193: Öffentlicher Wetternachrichtendienst.

**Breitfus.** 13221. Project der Organisation eines Telegraphendienstes zur Meldung der herannahenden Stürme und der Bewegung des Eises auf dem nördlichen Eismeer. (Russ.)

**Brounov.** 13235. Ueber die Reorganisation der Wetterprognose in Russland. (Russ.)

**Bürgel.** 13255. Wetter-Kalender und kritische Tage für das Jahr 1909. Juli bis Dezember.

**Clayton.** 13324. A proposed new method of weather forecasting by analysis of atmospheric conditions into waves of different lengths.

**Conger.** 13338. Storms and ice on the Great Lakes.

**Craig.** 13360. The prediction of Nile floods.

**Danilov.** 13382. Ueber Wetterprognosen für die Schwarzmeerküste. (Russ.)

**Dove.** 13436. Südwestafrika und die Wettervorhersage.

**Dreis.** 13440. Geruchswahrnehmungen bei der Wetterbeobachtung.

**Eckardt.** 13473. Tropenzone und Wettervorhersage.

**Ellemann.** 13483. Meteorologische und kulturhistorische Bedeutung der Wetter- und Bauernregeln.

**Everdingen.** 13518. Ermittlung des Winkels zwischen Gradient und Windrichtung.

**Fassig.** 13531. Guilbert's rules for weather prediction.

**Fessler.** 13537. Die Kälteeinbrüche in Mitteleuropa im Winter 1908-09.

**Fischer.** 13546. Leistungen des öffentlichen Wetterdienstes für die Kenntnis der Wasserstandsverhältnisse.

**Freybe.** 13579. Der Wetterdienst im Winter.

**Garriott.** 13617. Forecasts and warnings. [January to December, and annual summary, 1908.]

———— and **Henry.** 13618. Forecasts and warnings. [January to December, 1907.]

**Granger.** 13677. Weather forecasting by simple methods.

**Griboëdov.** 13689. Project einer Reorganisation des Wetterprognosen-Dienstes mit Berücksichtigung der Bedürfnisse der Landwirtschaft. (Russ.) 13690: Grundlagen der Wetterprognose auf längere Zeit voraus. (Russ.)

**Grohmann.** 13691. Der öffentliche Wetterdienst auf der Ausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Leipzig.

**Grossmann.** 13694. Das Ergebnis der Versuche mit dem Bezuge von Wetter-Funkentelegrammen vom Nordatlantischen Ozean. 13695: Die Aufnahme der Luftdruckänderung (Barometertendenz) in die Wetterkarte. 13698: Die Forderung unserer Wettervorhersage. 13699: Der Gebrauch der Chiffrierung im Wetterdienst.

**Guilbert.** 13707. Principles of forecasting the weather. [Transl.]

**Hagen.** 13715. Wustrow, sein Klima und die Wettervorhersage. Diss.

**Hecker.** 13767. Zur Einrichtung neuer Wetterdienst-Nebenstellen in Westdeutschland.

**Herrmann.** 13803. Kann die drahtlose Telegraphie zur Zeit der modernen Witterungskunde wesentliche Dienste leisten?

**Hildebrandsson.** 13812. Sur la compensation entre les types de saisons en certaines régions de la Terre. 13813: Quelques remarques sur les températures d'été dans diverses parties de l'Europe.

**Jaeger.** 13857. Wetter- und Mondkalender für 1910.

**Karsunky.** 13902. Der öffentliche Wetterdienst im Reichs-Postgebiete.

**Kienast.** 13920. Wettervoraussage vor 180 Jahren.

**König.** 13944. Die Wärme um Mitte April 1910.

**Köppen.** 13948. Ueber die Guilbertschen Regeln für die Wetterprognose.

**Kuhlenbäumer.** 13974. Unser Wetter und seine Vorherbestimmung.

**Lamprecht.** 13993. Die Ursachen der Wettervorgänge.

**McAdie.** 14056. Forecasting on the Pacific coast.

**Meyer.** 14159. Der Wetterdienst in Württemberg.

**Monti.** 14199. Sulla previsione del tempo.

**Moreux.** 14205. Le soleil et la prévision des pluies.

**Mylius.** 14223. Gewitterbildung.

**Pepler.** 14307. Bewegung der Fall- und Steigegebiete im Oktober-November. 14308: Veränderlichkeit der Witterung der Jahreszeiten. 14309: Die vertikalen Temperaturgradienten über Lindenberg im Jahre 1906 bei verschiedenen Wetterlagen. 14310: Luftdruckstudien. 14311: Die praktische Meteorologie im Dienste der Luftschiffahrt. 14312: Die neue Methode der Wettervoraussage von G. Guilbert. 14313: Verwendbarkeit der drahtlosen Telegraphie für Wettervoraussage.

**Polis.** 14339. Drahtlose Telegraphie und Witterungskunde. 14340: Die meteorologischen Verhältnisse über der Nordsee in den Tagen der Berliner Ballonwettfahrten im Oktober 1908. 14341: Wireless telegraphy in the service of modern meteorology. Results of investigations made during a transatlantic voyage in August 1908. [Transl.] 14344: Bedeutung und Verwertung der Meteorologie für die Luftschiffahrt unter besonderer Berücksichtigung der letzten Wettfahrten in Rheinland und Westfalen. 14345: Die Verwendbarkeit der drahtlosen Telegraphie zur Uebermittlung von Wetterprognosen. 14347: Funkentelegraphie und Witterungskunde (II). Ergebnisse der Versuche zur Uebermittlung von Witterungsbeobachtungen vom Atlantischen Ozean im Jahre 1909. 14348: Wetterdienst für Luftschiffahrt an dem Meteorologischen Observatorium und der öffentlichen Wetterdienststelle zu Aachen.

**Rawson.** 14383. A new principle in weather forecasting and its importance in naval and military operations.

**Réthly.** 14402. Die drahtlose Telegraphie im Dienste der Wettervorhersage. (Ungarisch.)

**Schmauss.** 14489. Der Wetterdienst in Bayern.

**Schultheiss.** 14527. Der Wetterdienst in Baden.

**Semkovskij.** 14542. Erforschung der höchsten Schichten der Atmosphäre und einer rechtzeitigen Bearbeitung dieser Beobachtungen zur Erlangung der für die Luftschiffahrt und die Wetterprognose nothwendigen meteorologischen Daten. (Russ.)

**Ständer.** 14594. Gibt es Vorzeichen für einen harten, mittleren oder milden Winter?

**Stewart.** 14605. Local forecasting at Escanaba.

**Trabert.** 14669. Der Zusammenhang zwischen Luftdruck- und Temperaturverhältnissen.

**Vasilevskij.** 14686. Organisation eines Warnungsdienstes über atmosphärische Veränderungen vom Standpunkte der Interessen der Eisenbahnen und der Landwirthschaft. (Russ.)

**Völkers.** 14714. Lehrbuch für den Unterricht in der Wetterkunde.

**Wegener.** 14761. Die Frage eines Stationsnetzes in der Südsee.

## 1760 WEATHER LORE.

**Chambers.** 13303. Weather in winter.

**Dreis.** 13442. Wolkenbeobachtungen.

**Handmann.** 13729. Wetterperioden.

**Less.** 14010. Eintritt und Wiederkehr strengerer Kälte. 14011: Die Regenwahrscheinlichkeit in Berlin nach wolkenlosen und fast wolkenlosen Tagen.

**Menges.** 14144. Weather lore. (Dutch.)

**Morrison.** 14209. The St. Swithin's day fallacy.

**Vansittart.** 14684. Hail and its attendant superstitions in Italy.

## 1770 SYNOPTICAL METEOROLOGY.

Isobars and winds for Greenwich mean noon. March 1 and 7, 1907. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907 (Charts X-XI following p. 154).

Weather maps from wireless reports. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. **36** (1908) 1909 (Chart IX following p. 434).



**Gold.** 13650. The construction and reading of weather maps.

### 1775 TYPES OF WEATHER.

**Cleef.** 13325a. Is there a type of storm path?

**Craig.** 13358. Types of weather in Egypt.

**Hildebrandsson.** 13812. Sur la compensation entre les types de saisons en certaines régions de la Terre. 13813: Quelques remarques sur les températures d'été dans diverses parties de l'Europe.

**Jones.** 13882. A discussion of types of weather in Madras.

## METEOROLOGICAL OBSERVATIONS.

### 1800 GENERAL.

**Hann.** 13732. Der tägliche Gang der Temperatur in der äusseren Tropenzone. A. Das amerikanische und afrikanische Tropengebiet.

#### *d* EUROPE.

##### *da* Denmark.

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire météorologique. 1907, part 2. 1909, part 1. (Danish and French.) [0020 1800 *kb hc* 1820 *da kb* 1825 *da kb hc*].

———— Bulletin météorologique du nord, 1909. [0020 1820 *da*].

———— Monthly weather report. 1909. (Danish.) [0020 1840 *da*].

———— Nautical meteorological annual, 1909. (Danish and English.) [0020 1820 *da* 0900].

##### *db* Russian Empire.

**Kaminskij.** 13898. Der gegenwärtige Bestand des Netzes der meteorologischen Stationen II. Ordnung in Russland. (Russ.)

##### *dba* Northern Russia.

HELSINGFORS, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE CENTRAL. Observations météorologiques . . . de Finlande. 1891-1896, 1897-1898. [0020 1820 *dba* 1825 *dba*].

[ST. PÉTERSBOURG, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INSTITUT IMP. FORESTIER.] Наблюдения метеорологической Обсерватории Имп. Лѣсного

Института въ С.-Петербурѣ. 1907 г. [Observations pour 1907.] St. Petersburg 1909 (XI + 67) 18 × 28 cm. [1810 *dba* 1820 *dba*].

##### *dbb* Southern Russia.

Годичный отчетъ Плотояской сельскохозяйственной опытной станціи кн. П. П. Трубецкаго за 1908, 1909 гг. [Rapport annuel pour les années 1908 et 1909 de la station expérimentale agronomique à Ploty, Gouv. de Podolie.] Odessa 1909 (I-XXXII 1-194 mit 3 Diagr.); 1910 (I-XV 1-169 mit 2 Diagr.).

**Morkov.** 14207. Observations météorologiques en Podolie pour les années 1908 et 1909, et janvier-juillet 1910. (Russe.)

##### *dbc* Central Russia.

[KIEV, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ.] Наблюдения метеорологической Обсерватории Университета св. Владимира въ Кіевѣ съ апрѣля 1907 г. по май 1908 г., издаваемые I. I. КОССОГОВЫМЪ. [Observations faites du mois d'avril 1907 jusqu'au mois de mai 1908, publiées par J. Kossonogov.] Kiev Izv. Univ. 48 12 1908 (1-21); 49 2 6 1909 (1-21 1-21); 50 2 4 5 1910 (1-24 1-16 1-30). [1810 *dbc* 1820 *dbc*].

##### *dbd* Caucasus.

Bulletin météorologique et phénologique d'après les données du réseau météorologique de la Mer Noire depuis l'automne 1907 jusqu'à l'hiver 1908. (Rus.) Agric. litt. Mer Noire Novorossijsk 5 6 7-9 1908; 6 3-4 5-6 9-10 1909. [1720 *dbd*].

[TIFLIS, PHYSIKALISCHES OBSERVATORIUM.] Beobachtungen in den Jahren 1899-1904. (Russ.) [0020 1810 *dbd* 1820 *dbd* 1825 *dbd* 3020 *dbd*].

##### *dc* German Empire.

Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im oberschlesischen Industriebezirk. (September, Dezember 1907; Januar-März 1908; September 1908 bis Februar 1909. [1180 *dc* 1705 *dc*].

AACHEN, METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Aachen. [0020 1810 *dc* 1820 *dc*].

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1907 u. 1908. [0020 1810 *de* 1820 *de* 1620].

----- Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1904. Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung, *Id.* im Jahre 1905. H. 3. [0020 1810 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

[BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION.] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Freie Hansestadt Bremen. [0020 1810 *de* 1820 *de*].

DRESDEN, K. SACHS. LANDES-WETTERWARTE. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1906. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Die hauptsächlichsten Ergebnisse aus den von allen meteorologischen Stationen des Königreiches Sachsen im Jahre 1906 eingesandten Beobachtungen. 2. Hälfte, Abt. 3. [0020 1825 *de*].

----- Dekaden-Monatsberichte (vorl. Mitt.). 1909. Jg 12. Hierzu: Jahressummen des Niederschlages, Normalwerte, in dem Jahre 1909 von allen Stationen. [0020 1180 *de* 1840 *de*].

[KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN.] Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Januar-Dezember 1909. [1180 *de*].

MÜNCHEN, K. METEOROLOGISCHE CENTRAL STATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern im Jahre 1908. [0020 1810 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

Heinrich, Haberland und König. [Meteorologische Beobachtungen für Mecklenburg 1909.]

## *dd* Holland.

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Annuaire 1908. Vol. 60. A. Météorologie. Franç. et holland. [0020 1810 *dd* 1820 *dd*].

----- Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands in 1907. (Dutch.) [0020 0500 1540 1600 1650].

## *de* British Islands.

BIRMINGHAM AND MIDLAND INSTITUTE SCIENTIFIC SOCIETY. Records of the meteorological observations taken at the Observatory, Edgbaston, 1909. [0020 1820 *de* 1825 *de*].

BOGNOR CLIMATOLOGICAL SOCIETY. Report of the observers, 1909. [0020 1825 *de*].

Bournemouth. Annual meteorological report for 1909. [0020 1825 *de*].

BRIGHTON AND HOVE NATURAL HISTORY AND PHILOSOPHICAL SOCIETY. Meteorology of Brighton. Rep. Brighton and Hove Nat. Hist. Phil. Soc. 1907-8 Brighton 1908 (64-65).

Buxton. Meteorological report, 1909. [0020 1820 *de* 1825 *de*].

CARADOC AND SEVERN FIELD CLUB. Meteorological notes. Record of bare facts No. 18 1909 (28-41).

Cheltenham. Annual report upon the meteorology of Cheltenham. 1909. [0020 1820 *de*].

CORNWALL, ROYAL INSTITUTION OF. Meteorological tables, 1907. J. R. Inst. of Cornwall 17 1908 (296-302).

Coventry. Meteorology, 1909. City of Coventry. Ann. Rep. on the Health of the City, 1909. Coventry 1910 (22-27 and pl.). [1820 1825 *de*].

FALMOUTH OBSERVATORY. Meteorological and magnetical tables and reports . . . 1909, and tables of sea temperature. [0020 0880 1825 *de* 3020 *de*].

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1907. [0020 1810 *de* 1820 *de* 3020 *de*].

Hastings. Annual report of meteorological observations 1909. [0020 1825 *de*].

HOYLAKE AND WEST KIRBY URBAN DISTRICT COUNCIL. Meteorological report and results of observations, 1908, 1909. [0020 1825 *de*].

LIVERPOOL, CORPORATION TRAMWAYS. Statement of daily mean thermometrical and barometrical readings taken between 9 a.m. and 9 p.m. at the Bidston Observatory for the Tramways Department, also rainfall

between 8 a.m. and 10 p.m. for the year ending December 31, 1909. Ann. Rep. of General Manager, Liverpool Corporation Tramways, 1909. Liverpool 1910 (24-27). [1820 *de*].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Hourly readings obtained from the self-recording instruments at four observatories in connection with the Meteorological Office, 1909. [0020 1810 *de*].

MANCHESTER, GODLEE OBSERVATORY. Annual report 1909. [0020 1820 *de* 1825 *de*].

Margate. Annual report on the meteorology of Margate 1909. [0020 1825 *de*].

MARLBOROUGH COLLEGE NATURAL HISTORY SOCIETY. Meteorological report 1909. [0020 1820 *de* 1825 *de*].

Nottingham. The meteorology of Nottingham for the year 1909 and rainfall registers collected from stations on the watershed of the River Trent. [0020 1180 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

SOUTHPORT, FERNLEY OBSERVATORY. Report and results of observations 1909. [0020 1810 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

STONYHURST COLLEGE OBSERVATORY. Results of meteorological and magnetic observations, 1909. [0020 1810 *de* 1820 *de* 1825 *de* 3020 *de*].

WELLINGTON COLLEGE NATURAL SCIENCE SOCIETY. Meteorological report, 1909. [0020 1820 *de* 1825 *de*].

Worthing. [Report on the] meteorology 1909. Borough of Worthing and rural district of East Preston. Ann. Rep. on the Health, etc., 1909. Worthing [1910] (50-61). [1825 *de*].

Bayard. 13109. Meteorology of Surrey 1908 and 1909.

Brodie. 13227. The weather of the past agricultural year (1908-9).

Bulman. 13258. Meteorological report. [Vale of Derwent N.F.C. 1908.]

Dover. 13438. Totland Bay, Isle of Wight. Meteorological observations for the year 1909, with extremes and averages for preceding years.

Evans and Baker. 13514. Meteorological observations at Oundle School.

Harding. 13750. The weather of 1909 [in the British Isles].

Harvey. 13756. Summary of meteorological observations of temperature and rainfall taken at Throcking Rectory, Buntingford, Herts 1880-1909.

Holden. 13825. Meteorological report from readings taken at the Greg Observatory, Lancaster, 1908.

Hopkinson. 13831. The climate of Hertfordshire, deduced from meteorological observations taken during the twenty years 1887-1906. 13832: The weather of the year 1907 in Hertfordshire.

Lamb. 13987. Climatological observations taken at Borden Wood, in the Parish of Chithurst, County of Sussex, during the year 1909.

Lander. 13988. Meteorological notes for 1909. [E. Kent Nat. Hist. Soc.]

Lawson. 13996. Meteorology. [Stafford, 1909.]

Markham and Primavesi. 14088. Meteorological report. Observers' notes. Northampton, 1908, 1909.

Mellish. 14142. The weather of 1909 at Hodsock Priory, Worksop.

Preston. 14356. Meteorological notes 1908. (From observations taken at Norwich.)

Rambaut. 14378. Meteorological report. Oxford Ashmol. Nat. Hist. Soc. 1909. 14379: [Report of the Meteorological Section 1909.] Notes on some remarkable features of the weather during the year 1909. Oxford Proc. and Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc. 1909.

Simpson. 14561. Meteorological notes for the years 1906 and 1907. Ealing Sci. Microscop. Soc.

Symons. 14630. [Meteorological report, Bath, 1909.]

Watt. 14745. Report on the weather over Scotland during the quarters ending 31st March, 30th June, 30th September and 31st December 1908.

Whitton. 14770. Meteorological notes and remarks upon the weather during the year 1905, with its general effects upon vegetation.

*df* France.

CLERMONT-FERRAND, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU PUY-DE-DÔME.

Résumés des observations de l'année 1907, publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy-de-Dôme, suivis de 3 Notices. [0010 0020 0200 1540 1705 *df*].

**Plumandon.** 14335. Orages de l'année 1907 dans le département du Puy-de-Dôme.

*dh* Italy.

**AGNONE, OSSERVATORIO.** Riassunti mensili delle osservazioni meteorologiche [fatte nel 1907]. Castel di Sangro (Putaturo) 1908 (in folio); [*Id.* nel 1908.] Agnone (Tip. ed. Samnitica) [1909] (in folio). [1825 *dh*].

**ALESSANDRIA, OSSERVATORI DEL SEMINARIO.** Osservazioni meteorologiche fatte nel 1907, 1908, 1909. Boll. statist. mens. Alessandria **33** 1907 (1); **34** 1908 (1); **35** 1909 (1).

**ARCETRI, OSSERVATORIO.** Osservazioni astronomiche fatte all' equatoriale di Arcetri nel 1907. Note sullo stato del cielo nel 1907. Firenze Pubblic. Ist. st. sup. **25** 1908 (18-35). *Id.* nel 1908. *op. cit.* **26** 1909 (12-28).

**BASSANO, OSSERVATORIO METEOROLOGICO.** Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte nell' anno 1907 [1908]. Bassano [1908] [1909] (in folio).

**BOLOGNA, OSSERVATORIO DELLA R. UNIVERSITÀ.** Osservazioni meteorologiche fatte durante l'anno 1907. Bologna Mem. Acc. sc. (Ser. 6) **5** 1908 (109-137). [1820 *dh*].

**BRENO, STAZIONE TERMOMETRICA.** Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte dal 1° ottobre 1907 al 30 settembre 1908. Brescia Comment. Ateneo **1908** (231-234).

**BRESCIA, OSSERVATORIO.** \*Medie decadiche e mensili delle osservazioni meteorologiche fatte dal settembre 1907 all' agosto 1908. Brescia Comment. Ateneo **1908** (225-229). [1825 *dh*].

**CASALE, OSSERVATORIO METEOROLOGICO DEL SEMINARIO VESCOVILE.** [Dati meteorologici per il 1908.] Bull. Com. agrar. Casale **141** 1908 (16 47 48 64 80 96 112 128 144 160 176); osservazioni meteorologiche nell' anno 1909. *op. cit.* **15** 1909 (16 32 48 64 80 96 112 143-4 160 174).

**CHIOVARI, OSSERVATORIO METEORICO SISMICO.** Riassunto delle osservazioni meteorologiche 1905-06-07. Torino Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (Ser. 3) **27** 1908 (49-52).

**DESENZANO, OSSERVATORIO METEOROLOGICO.** Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte dal settembre 1907 all' agosto 1908. Brescia Comment. Ateneo **1908** (235-240). [1825 *dh*].

**FERRARA, OSSERVATORIO.** [Nebulosità, aspetto dell' atmosfera, evaporazione, insolazione, precipitazioni.] Bollettino mensile Ferrara **1909** (1).

**FERRARA, OSSERVATORIO METEOROLOGICO DELL' UNIVERSITÀ.** Osservazioni meteorologiche dell' anno 1909 e risultati annui delle precedenti. Ferrara (A. Soati) [1908] (53). 35 cm. [1825 *dh*].

**FIRENZE, OSSERVATORIO DEL R. MUSEO DI FISICA E STORIA NATURALE.** Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1908. Firenze Boll. R. Soc. tosc. ort. (Ser. 3) **13** 1908 (31 95-96 128 160 192 224 256 288 320 352 382).

**FIRENZE, OSSERVATORIO DEL R. MUSEO DI STORIA NATURALE.** Osservazioni meteorologiche fatte nel 1908. Boll. statist. mens. Com. Firenze **1908** (1).

**GENOVA, OSSERVATORIO DELLA R. UNIVERSITÀ.** Osservazioni meteorologiche [fatte nel 1908]. Rassegna medico-statistica [mensile] Genova **1908** (1).

**GENOVA, R. ISTITUTO IDROGRAFICO.** [Osservazioni meteorologiche fatte nel 1908.] Boll. meteor. mens. Genova **1908** (1-9 con 2 tav mensili).

**LANCIANO, PRIVATO OSSERVATORIO METEOROLOGICO.** [Medie delle osservazioni mensili. Agricoltura abruzzese Chieti **10** 1908 (16 28 52 88 112 140 164 180 188 264 272 280). [1825 *dh*].

**MANTOVA, R. OSSERVATORIO LICEALE.** Osservazioni meteorologiche fatte nel 1° semestre 1908. Mantova Atti Mem. Acc. Virgiliana (N. Ser.) **1** p. 1° 1908 (85-97).

**MARSALA, OSSERVATORIO DELLA R. SCUOLA AGRARIA.** Osservazioni meteorologiche [fatte nel 1907]. [Temperatura, vento, pioggia.] Rass. statist. quadrimestr. Com. Marsala **4** 1908 (in folio).

MEMMO, OSSERVATORIO METEOROLOGICO. Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte dal settembre 1907 all' agosto 1908. Brescia Comment. Ateneo 1908 (241-250 con 1 tav.). [1825 *dh*].

MILANO, R. OSSERVATORIO DI BRERA. Articoli generali del Calendario per il 1909. Tavola delle temperature normali a Milano. Milano (Ripalta) 1908 (41). 24 cm. [1825 *dh*].

———— Osservazioni meteorologiche fatte nell' anno 1908. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) 41 1908 (195-6 238-9 466-7 523-4 642-3 823-4 871-6 945-8). [1820 *dh*].

———— Osservazioni meteorologiche [fatte nel 1907, 1908]. Boll. statist. mens. Milano 23 1907 (1); 24 1908 (1).

MINEO, OSSERVATORIO METEORICO GEODINAMICO. Osservazioni meteorologiche fatte nel 1908. Pubblicazione mensile. Caltagirone Boll. Oss. met. geodin. Mineo 22 1908 (1-4).

MODENA, OSSERVATORIO GEOFISICO DELL' UNIVERSITÀ. Valori orari diurni dell'altezza in mm. dell' acqua raccolta nell' udrografo nell' anno 1903, 1904 e 1905. [1180 *dh*].

———— Osservazioni meteorologiche fatte negli anni 1903-04-05. Modena Mem. Acc. (Ser. 3) 7 1908 (li-lxxvi xcii-cxvi cxxxii-clvi).

MONCALIERI, OSSERVATORIO DEL REAL COLLEGIO CARLO ALBERTO. Osservazioni meteorologiche fatte nel 1908. Boll. meteor. geodinam. S. Benigno Canavese 1908 (1-4) [Pubblicazione mensile].

NAPOLI, OSSERVATORIO DELLA R. UNIVERSITÀ. Osservazioni meteorologiche fatte nel 1° Semestre 1907. Boll. Statist. mens. Napoli (1° Sem. 1907) 1908 (5 15 25 35 45 55).

NAPOLI, R. OSSERVATORIO DI CAPODIMONTE. Osservazioni meteorologiche fatte nel 1° semestre 1907. Boll. statist. mens. Napoli (1 sem. 1907) 1908 (6 16 26 36 46 56).

———— Osservazioni meteorologiche [fatte nel 1908, 1909]. Napoli Rend. Soc. sc. (Ser. 3) 14 1908 (59 60 119 161-164 251-255); 15 1909 (55 56 99 100 187-189 333-337).

NAPOLI, R. OSSERVATORIO VESUVIANO. Osservazioni meteorologiche fatte nel 1° semestre 1907. Boll. statist. mens. Napoli (1° sem. 1907) 1908 (7 17 27 37 47 57).

OSPEDALETTI LIGURE. Bollettino meteorico quindicinale. Rev. prat. Climatol. Ospedaletti ligure 5 (1907-08) 1908 (14-5 30-1 46-7 62-3 78-9 94-5 114-5 130-1 147-8 162-3 179-80 202-3 219-20 234-5 250-1 272-3).

PADOVA, OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DELLA R. UNIVERSITÀ. Osservazioni meteorologiche fatte nel 1908. Boll. mens. Com. Padova 12 1908 (2).

———— Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte nell' anno 1908 e confronto coi valori normali. Boll. mens. Com. Padova 12 1908 (Appendice 1-7). [1825 *dh*].

PALERMO, R. OSSERVATORIO DI VALVERDE. Osservazioni meteorologiche [fatte nel 1908]. Boll. mens. dell' ufficio d' Igiene Palermo 11 1908 (in folio).

———— Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite negli anni 1904-5-6-7. Palermo Atti Acc. (Ser. 3) 8 1908 (1-9).

———— Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite durante l'anno 1907. Palermo (G. Bondi e C.) 1908 (in folio). [1825 *dh*].

PARMA, R. SPECOLA. Osservazioni meteorologiche [fatte nel 1908]. Boll. statist. Com. Parma 8 1908 (in folio).

PAVIA, R. OSSERVATORIO GEOFISICO A S. SPIRITO. Osservazioni meteorologiche [fatte nel 1908]. [Pressione, temperatura, acqua caduta.] Boll. statist. demogr. sanit. Com. Pavia 9 1908 (4).

PISA, OSSERVATORIO DELLA R. SCUOLA SUP. DI AGRARIA. Osservazioni meteorologiche fatte nell' anno 1908. Agricoltura ital. Pisa (Ser. 4) 4 1908 (32 58 128 220 256 320 384 448 544 633 668 704 736).

RAVENNA, OSSERVATORIO. Riassunto meteorologico. Boll. statist. mens. Com. Ravenna 7 1907 (in folio); 8 1908 (in folio).

RIPOSTO, OSSERVATORIO METEOROLOGICO DEL R. ISTITUTO NAUTICO. Osservazioni meteorologiche [fatte nel 1908]. Riposto Boll. mens. Oss. meteor. 34 1908 (in folio). [1820 *dh*].

ROMA, R. OSSERVATORIO ASTRONOMICOMICO SUL CAMPIDOGGIO. Osservazioni meteorologiche fatte nel 1908. Roma Boll. demogr. meteor. comunale **38** 1908 (in folio).

SALÒ, OSSERVATORIO METEOROLOGICO. Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte dal settembre 1907 all' agosto 1908. Brescia Comment. Ateneo **1908** (251-259 con 1 tav.).

SIENA, ISTITUTO FISICO DELL' UNIVERSITÀ. Riassunto meteorologico. Boll. statist. mens. Siena **1** 1908 (1).

SIRACUSA, OSSERVATORIO METEOROLOGICO. Quadro riassuntivo delle osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1907. Il Buon Fattore Siracusa **2** 1908 (16-17).

TORINO, R. OSSERVATORIO ASTRONOMICOMICO. Osservazioni meteorologiche fatte nell' anno 1907. Torino Atti Acc. sc. **43** 1908 (Appendice 1-53). [1820 *dh* 1825 *dh*].

TORTONA, OSSERVATORIO METEOROLOGICO. Osservazioni meteorologiche nell' anno 1909. Agricoltura tortonese Tortona **9** 1909 (16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 104 112 128 136 144 152 160 168 176 196).

UDINE, OSSERVATORIO DEL R. ISTITUTO TECNICO. Condizioni meteorologiche nell' anno 1908. Udine Boll. statist. mens. comunale **36** 1908 (in tabelle); [*Id.* nell' anno 1909.] *op. cit.* **37** 1909 (in folio).

UDINE, R. OSSERVATORIO METEOROLOGICO. Riassunto delle osservazioni eseguite nell' anno 1905 in Udine e nella Rete termodynamometrica. Udine Ann. Ist. tecn. (Ser. 2) **24** (1904-05) 1909 (73-84).

VALLE DI POMPEI (NAPOLI), OSSERVATORIO PIO X. Osservazioni meteorologiche del 1908, 1909. Boll. [mens.] meteor. sismico Valle di Pompei **1908** (1-2); **2** 1909 (1-2).

VENEZIA, R. MAGISTRATO ALLE ACQUE, UFFICIO IDROGRAFICO. Bollettino, parte Ia. Servizio meteorologico. Dati orari osservati a Venezia per cura dell' Osservatorio del Seminario patriarcale. Venezia (C. Ferrari) 1908 (73 29 31 31). 28 cm. [1810 *dh*].

———— Bollettino, Parte Ib. Servizio meteorologico. Dati osservati nelle stazioni meteorologiche della

rete del Magistrato. Venezia (C. Ferrari) 1908 (99 43 43 43). 28 cm. [1820 *dh*].

**Rajna.** 14376. Osservazioni meteorologiche dell' annata 1906 nell' Osservatorio di Bologna.

**Riccò e Cavasino.** 14415. Osservazioni meteorologiche del 1906 fatte nel R. Osservatorio di Catania. *id.* 1907.

———— e **Taffara.** 14416. Osservazioni meteorologiche del 1908 fatte nel R. Osservatorio di Catania.

## *di* Switzerland.

[ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT.] Ergebnisse der Niederschlagsmessungen auf den meteor. Stationen I-III. Ordnung in den Jahren 1902, 1903, 1904. [1180 *di*].

———— Gewitterbeobachtungen in den Jahren 1902, 1903, 1904. [Schweiz.] [1540].

———— Ergebnisse der Registrirungen des Sonnenscheinautographen in den Jahren 1902, 1903, 1904. [20. schweiz. Stationen.] Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. 1903 **39** (Abh. 4 12). [0980].

———— Resultate der Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes auf den Stationen: Zürich, Säntis, Bern in den Jahren 1902, 1903, 1904. Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. **39** 1903 (Anh. 2 59). [0710 1810 *di* 1305].

**Gautier.** 13622. Résumé météorologique de l'année 1908 pour Genève et le grand Saint-Bernard.

**Gockel.** 13640. Die meteorologischen Jahre, 1906 1907, 1908.

## *dk* Austria-Hungary.

BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICH-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Tizenhárom magyarországi állomás naponkinti megfigyelései. [Tägliche Beobachtungen von dreizehn Stationen in Ungarn. Jahr. 1907.] Meteor. Földmágn. Int. Évk. Budapest **37** (1907) I 1909 (1-80). [1820 *dk*].

BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHS-  
ANTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERD-  
MAGNETISMUS. Különféle megfigyelések.  
[Verschiedene Beobachtungen.] Meteor.  
Földmágn. Int. Évk. Budapest **37**  
(1909) I 1909 (161-168).

Ergebnisse der Nieder-  
schlagsbeobachtungen im Jahre 1907.  
[1180 *dk* 1270 1825 *dk*].

**Berecz.** 13142. Die Witterung von  
Temesvár im Jahre 1908. (Ungarisch.)  
13143: Wetterberichte des Temes-  
vári meteorolog. und seismolog. Obs-  
ervatoriums der königl. ung. Reichs-  
anstalt für Meteorologie und Erd-  
magnetismus. (Ungarisch.)

**Medreczky.** 14124. Über einen  
besonderen Hagel. (Ungarisch.)

**Réthly.** 14400. Temperatur- und  
Niederschlags-Mittelwerte der forst-  
meteorologischen Stationen. (Un-  
garisch.) 14401: Das Wetter im  
Jahre 1907. (Ungarisch.)

*dq* **English Channel, including  
Channel Islands.**

JERSEY, OBSERVATOIRE ST. LOUIS.  
Bulletin des observations météorologi-  
ques, 1909. [0020 1810 *dq* 1820 *dq*  
1825 *dq*].

**Collenette.** 13337. Annual report  
on the results of the meteorological  
observations taken at Brooklyn, St.  
Martin's Road, [Guernsey] during the  
year 1909.

*e* **ASIA.**

*eab* **East Siberia.**

**Voznesenskij.** 14717. Gegenwärtiger  
Stand und Arbeiten des ostsibiri-  
schen meteorologischen Netzes. (Russ.)

*eac* **Central Asiatic Russia.**

**Vereschagin.** 14692. Meteorologische  
Beobachtungen im Altai 1908. (Russ.)

*eb* **China.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.]  
Die Witterung und die phänologische  
Erscheinungen zu Tsingtau in dem  
Jahre vom Dezember 1907 bis zum  
November 1908. [1720 *eb*].

**Pavlov.** 14303. Meteorologische  
Beobachtungen in der Mandchurei,  
längs der Ost-Chinesischen Eisen-  
bahnlinie. (Russ.)

(F-12518)

*f* **AFRICA.**

*fb* **N.E. Africa.**

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT,  
MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. Me-  
teorological report for the year 1907,  
Parts 1 and 2. [0020 1600 1810  
1820 1825 3020 *fb*].

**Dainelli e Marinelli.** 13378. Cenni  
sommarii sopra i risultati scientifici di  
un viaggio nella Colonia eritrea [osser-  
vazioni meteorologiche: pressione, tem-  
peratura, umidità].

*ff* **East Africa.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.]  
Deutsche überseeische meteorologische  
Beobachtungen. H. 17. Gesammelt  
und bearb. von P. Heidke. Die  
ostafrikanischen Beobachtungen ge-  
sammelt von G. Castens. Hamburg  
(1909) (VI + 76).

[Burt.] 13265. Meteorological  
observations at Pemba, East Africa.  
(1899-1907.)

*g* **NORTH AMERICA.**

*gf* **United States as a whole.**

[WASHINGTON, DEPARTMENT OF  
AGRICULTURE, WEATHER BUREAU.]  
Climatological tables [January to De-  
cember, and Annual summary, 1907,  
1908]. Washington D.C. U. S. Dept.  
Agric. Mon. Weath. Rev. **35** 1907  
(31-49 84-102 135-154 187-205 235-  
253 282-301 325-343 370-388 418-  
436); **35** (1907) 1908 (484-502 538-  
555 589-606 609-616); **36** 1908 (9-15  
43-49 78-84 118-124 153-159 190-  
196 224-230 267-273 317-324 349-  
356); **36** (1908) 1909 (386-393 427-  
434 468-474). [1825 *gf*].

*hc* **West Indian Islands.**

COPENHAGEN, INSTITUT MÉTÉORO-  
LOGIQUE. Annuaire météorologique.  
1907, part. 2. 1909, part. 1. [0020  
1800 *da kb* 1820 *da kb* 1825 *da kb hc*].

*hd* **Dutch Guiana.**

SURINAME, DEPARTEMENT VAN LAND-  
BOUW. Meteorologische waarnemingen  
gedaan op de meteorologische stations  
in de kolonien Suriname en Curaçao  
in het jaar 1909. [Meteorological  
observations made at the meteorological  
stations in the colonies of Surinam and  
Curaçao during the year 1909.] Am-  
sterdam (Roeloffzen Hübner & Van  
Santen) 1910 (16).

**Monné.** 14198. A summary of the meteorological observations made in the West Indies during the period 1905-1909. (Dutch.)

*k* **ARCTIC.**

*kb* **Greenland.**

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. *Annuaire météorologique.* 1907, part 2. 1909, part 1. [0020 1800 *da hc* 1820 *da kb* 1825 *da kb hc*].

**1810 HOURLY OBSERVATIONS.**

*d* **EUROPE.**

*dba* **Northern Russia.**

ST. PÉTERSBOURG, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INSTITUT IMP. FORESTIER. *Observations pour 1907.* (Rus.) [1800 *dba* 1820 *dba*].

*dbb* **Southern Russia.**

**Morkov.** 14207. *Observations météorologiques en Podolie pour les années 1908 et 1909, et janvier-juillet 1910.* (Russe.)

*dbc* **Central Russia.**

[KIEV, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ.] *Observations faites du mois d'avril 1907 jusqu'au mois de mai 1908, publiées par J. Kossonogov.* [1800 *dbc* 1820 *dbc*].

*dbd* **Caucasus.**

[TIFLIS, PHYSIKALISCHES OBSERVATORIUM.] *Beobachtungen in den Jahren 1899-1904.* (Russ.) [0020 1800 1820 1825 3020 *dbd*].

*dc* **German Empire.**

AACHEN, METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM. *Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908.* Aachen. [0020 1800 1820 *dc*].

BERLIN, KONIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. *Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1904.* *Id.* im Jahre 1905. H. 3. [0020 1800 1820 1825 *dc*].

————— *Meteorologische Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1907.* *Id.* 1908. von R. Süring. [0020 1620 1800 1820 *dc*].

[BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION.] *Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908.* Freie Hansestadt Bremen. [0020 1800 1820 *dc*].

MÜNCHEN, K. METEOROLOGISCHE CENTRAL-STATION. *Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908.* *Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern im Jahre 1908.* [0020 1800 1820 1825 *dc*].

*dd* **Holland.**

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. *Annuaire, 1908.* Vol. 60. A. *Météorologie.* (Hollandais et Français.) [0020 1800 1820 *dd*].

*de* **British Islands.**

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. *Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1907.* [0020 1800 1820 3020 *de*].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. *Hourly readings obtained from the self-recording instruments at four observatories in connexion with the Meteorological Office, 1909.* [0020 1800 *de*].

SOUTHPORT, FERNLEY OBSERVATORY. *Report and results of observations, 1909.* [0020 1800 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

**Mellish.** 14142. *The weather of 1909 at Hodsock Priory, Worksop.*

**Symons.** 14630. [Meteorological report, Bath, 1909.]

*dh* **Italy.**

VENEZIA, R. MAGISTRATO ALLE ACQUE, UFFICIO IDROGRAFICO. *Bollettino, parte 1<sup>a</sup>.* Servizio meteorologico. *Dati orari osservati a Venezia per cura dell' Osservatorio del Seminario patriarcale.* Venezia 1908. [1800 *dh*].

*di* **Switzerland.**

[ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT.] *Resultate der Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes auf den Stationen: Zürich, Säntis und Bern in den Jahren 1902, 1903, 1904.* [0710].

**Ficker.** 13538. *Der Transport kalter Luftmassen über den Zentralalpen.*



*dk* Austria-Hungary.

**Ficker.** 13538. Der Transport kalter Luftmassen über den Zentralalpen.

*dq* Channel Islands.

JERSEY, OBSERVATOIRE ST. LOUIS. Bulletin des observations météorologiques, 1909. [0020 1800 1820 1825 *dq*].

*e* ASIA.*ei* Asiatic Turkey.

**Hann.** 13732. Der tägliche Gang der Temperatur in der äusseren Tropenzone. A. Das amerikanische und afrikanische Tropengebiet.

*f* AFRICA AND MADAGASCAR.

**Hann.** 13732. Der tägliche Gang der Temperatur in der äusseren Tropenzone. A. Das amerikanische und afrikanische Tropengebiet.

*fb* Egypt.

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. Meteorological report for the year 1907, Parts 1 and 2. [0020 1820 1825 3020 *fb*].

*g* NORTH AMERICA.*gl* Mexico.

**Hann.** 13732. Der tägliche Gang der Temperatur in der äusseren Tropenzone. A. Das amerikanische und afrikanische Tropengebiet.

*hh* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Hann.** 13732. Der tägliche Gang der Temperatur in der äusseren Tropenzone. A. Das amerikanische und afrikanische Tropengebiet.

*m* INDIAN OCEAN.*mb* Islands South of Equator.

**Hann.** 13732. Der tägliche Gang der Temperatur in der äusseren Tropenzone. A. Das amerikanische und afrikanische Tropengebiet.

## 1820 DAILY OBSERVATIONS.

*d* EUROPE.*da* Denmark.

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire météorologique.

(F-12518)

1907, part 2. 1909, part 1. [0020 1800 *da kb hc* 1820 *kb* 1825 *da kb hc*].

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Bulletin météorologique du Nord, 1909. [0020 1800 *da*].

———— Nautical meteorological annual, 1909. [0020 1800 *da* 0900].

*dba* Northern Russia.

Meteorologische Beobachtungen in Riga und Dünamünde für 1908 bearbeitet von A. J. Werner. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 52 1909 (1-27).

HELSINGFORS, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE CENTRAL. Observations météorologiques . . . de Finlande. 1891-1898. [0020 1800 1825 *dba*].

ST. PÉTERSBOURG, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INSTITUT IMP. FORESTIER. [Observations pour 1907.] (Russe.) [1800 1810 *dba*].

*ddb* Southern Russia.

Bulatovič. 13256. Observations météorologiques en 1908 et 1909 à Ploti. (Russe av. rés. fr.)

Morkov. 14207. Observations météorologiques en Podolie pour les années 1908 et 1909. et janvier-juillet 1910. (Russe.)

*dbc* Central Russia.

[KAZAN, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ.] Бюллетень Метеорологической Обсерватории Казанскаго Университета съ ноября 1908 г. до юнѣ 1910 г. [Bulletin. Novembre 1908-juin 1910.] Kazan' Izv. Univ. 76 1-12 1909; 77 2-3 6-8 1910 (à 4 pg. av. 1 diagr.).

[KIEV, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ.] Observations faites du mois d'avril 1907 jusqu'au mois de mai 1908, publiées par J. Kossonogov. (Rus.) [1800 1810 *dbc*].

[WARSAW, OBSERVATORIUM AN DER UNIVERSITÄT.] Метеорологическія наблюденія Обсерваториі Варшавскаго Университета съ сентября 1903 г. до декабря 1907 г. [Meteorologische Beobachtungen, September 1903 bis zum December 1907.] Varšava Izv. Univ. 1909 (32-50 1-50 1-24); 1910 (25-50 1-51 1-51).

Leyst. 14013. Meteorologische Beobachtungen in Moskau in den Jahren 1906-1908.

*dbd* **Caucasus.**

[TIFLIS, PHYSIKALISCHES OBSERVATORIUM.] Beobachtungen in den Jahren 1899-1904. (Russ.) [0020 1800 1810 1825 3020 *dbd*].

*de* **German Empire.**

AACHEN, METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Aachen. [0020 1800 1810 *dc*].

Baden. Die Witterungsverhältnisse [im Jan. bis Dec.] 1909 [im Grossherzogtum Baden]. [1705 1840 *dc*].

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1904. *Id.* im Jahre 1905. H. 3. [0020 1800 1810 1825 *de*].

----- Meteorologische Beobachtungen in Potsdam 1907. *Id.* 1908 von R. Süring. [0020 1620 1800 1810 *dc*].

[BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION.] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Freie Hansestadt Bremen. [0020 1800 1810 *dc*].

Dresden. Physikalische und meteorologische Beobachtungen [1908]. [0914 1705 *dc*].

[FRANKFURT A. M., PHYSIKALISCHER VEREIN.] Jahres-Übersicht. [Wetter in Frankfurt a. M. im Jahre 1909.] Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver. 1908-1909 1910 (115). [1825 *dc*].

Mannheim. Beobachtungen der meteorologischen Station Mannheim. [Jan.-Dec. 1908, 1909.] [1705 *dc* 1840 *dc*].

Mecklenburg-Schwerin. Witterungsverhältnisse [Mecklenburg-Schwerin 1904-1908]. [1705 *dc*].

MÜNCHEN, K. METEOROLOGISCHE CENTRAL STATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern im Jahre 1903. [0020 1800 1810 1825 *dc*].

München. Meteorologische Verhältnisse [Jan.-Dec. 1908]. [1705 1840 *dc*].

Strassburg. Meteorologische Verhältnisse. Mitgeteilt vom meteorolog. Landesdienst Elsass-Lothringens. [Jan.-Dec. 1908.] [1705 *dc*].

Berthold. 13154. Resultate der bei der Station Schneeberg in der Zeit vom 1. Januar 1901 bis zum 31. Dezember 1905 angestellten meteorologischen Beobachtungen.

Schütze. 14526. Bericht der meteorologischen Station Müden.

*dd* **Holland.**

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Annuaire, 1908. Vol. 60. A. Météorologie. (Hollandais et Français.) [0020 1800 1810 *dd*].

*de* **British Islands.**

BIRMINGHAM AND MIDLAND INSTITUTE SCIENTIFIC SOCIETY. Records of meteorological observations taken at the Observatory, Edgbaston, 1909. [0020 1800 1825 *de*].

Buxton. Meteorological report for 1909. [0020 1800 1825 *de*].

Cheltenham. Annual report upon the meteorology of Cheltenham, 1909. [0020 1800 *de*].

Coventry. Meteorology, 1909. [1800 1825 *de*].

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1907. [0020 1800 1810 3020 *de*].

Liverpool, Corporation Tramways. Statement of daily mean thermometrical and barometrical readings taken between 9 a.m. and 9 p.m. at the Bidston Observatory, for the Tramways Department, also rainfall between 8 a.m. and 10 p.m. for the year ending December 31, 1909. [1800 *de*].

MANCHESTER, GODLEE OBSERVATORY. Annual report, 1909. [0020 1800 1825 *de*].

MARLBOROUGH COLLEGE NATURAL HISTORY SOCIETY. Meteorological report, 1909. [0020 1800 1825 *de*].

Nottingham. The meteorology of Nottingham for the year 1909, and rainfall registers collected from stations on the watershed of the river Trent. [0020 1180 1800 1810 1825 *de*].

SOUTHPORT, FERNLEY OBSERVATORY. Report and results of observations, 1909. [0020 1800 1810 1825 *de*].

WELLINGTON COLLEGE NATURAL SCIENCE SOCIETY. Meteorological report [1909]. [0020 1800 1825 *de*].

*dh* Italy.

BOLOGNA, OSSERVATORIO DELLA R. UNIVERSITÀ. Osservazioni meteorologiche fatte durante l'anno 1907. [1800 *dh*].

MILANO, R. OSSERVATORIO DI BRERA. Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1908. [1800 *dh*].

RIPOSTO, OSSERVATORIO METEOROLOGICO DEL R. ISTITUTO NAUTICO. Osservazioni meteoriche [fatte nel 1908]. [1800 *dh*].

TORINO, R. OSSERVATORIO ASTRONOMICICO. Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1907. [1800 1825 *dh*].

VENEZIA, R. MAGISTRATO ALLE ACQUE, UFFICIO IDROGRAFICO. Bollettino, Parte 1b. Servizio meteorologico. Dati osservati nelle stazioni meteorologiche della rete del Magistrato. Venezia 1908. [1800 *dh*].

*di* Switzerland.

Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant les mois septembre 1908-aôut 1909. Arch. Sci. Phys. Genève IV 27 1909 (191-197 517-523); 28 (61-67 399-405).

Observations météorologiques faites au Grand Saint Bernard pendant les mois de janvier-décembre 1909. Arch. Sci. Phys. Genève IV 27 1909 (225-228 329-332 449-452 553-556 641-644); 28 (101-104 201-204 313-316 421-424 565-568 673-676); 1910 29 (121-124).

Observations météorologiques faites à l'observatoire de Genève pendant les mois de janvier-décembre 1909. Arch. Sci. Phys. Genève IV 27 1909 (221-225 325-329 445-449 549-553 637-641); 28 (97-101 197-201 309-313 417-429 561-565 669-673); 1910 29 (117-121).

[ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT.] Tägliche Beobachtungen der Stationen: Bern, Neuenburg, Genf, Altorf, Zürich, Rigi-Kulm, Sils-Maria, Castasegna, Lugano, Basel und Säntis in den Jahren 1902, 1903, 1904. Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. 39 1903 (1-77); 40 1904 (1-79); 41 1905 (1-79).

Arndt. 13061. Observations météorologiques faites en 1903 et 1904 à l'observatoire cantonal de Neuchâtel. 13062: Observations météorologiques faites en 1906 et 1907.

Dufour. 13450. Résumé météorologique, années 1904-1908.

Gautier, R. 13622. Résumé météorologique de l'année 1908 pour Genève et le grand Saint-Bernard.

*dk* Austria-Hungary.

BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHS-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Tägliche Beobachtungen von dreizehn Stationen in Ungarn. Jahr 1907. [1800 *dk*].

Hegyfoky. 13769. Die täglichen Ankunftsdaten und die gleichzeitigen meteorologischen Elemente.

*dq* Channel Islands.

JERSEY, OBSERVATOIRE ST. LOUIS. Bulletin des observations météorologiques, 1909. [0020 1800 1810 1825 *dq*].

*f* AFRICA.

*fb* Egypt.

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. Meteorological report for the year 1907, Parts 1 and 2. [0020 1600 1800 1810 1825 3020 *fb*].

*h* CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

*hb* Guatemala; Salvador.

Lottermoser. 14039. Die Ergebnisse der Temperatur-Beobachtungen in Salvador und Süd-Guatemala zusammengestellt und erörtert.

*k* ARCTIC.

*kb* Greenland.

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire météorologique 1907, part. 2. 1909, part. 1. [0020 1800 *da kb hc* 1820 *da* 1825 *da kb hc*].

1825

OBSERVATIONS.  
MONTHLY AND YEARLY  
MEAN VALUES.

*d* EUROPE.

*da* Denmark.

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire météorologique. 1907, part. 2. 1909, part. 1. [0020 1800 *da kb hc* 1820 *da kb* 1825 *kb hc*].

*dba* Northern Russia.

HELSINGFORS' INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE CENTRAL. Observations météorologiques . . . de Finlande. 1891-1898. [0020 1800 1820 *dba*].

*dbd* Caucasus.

[TIFLIS, PHYSIKALISCHES OBSERVATORIUM.] Beobachtungen in den Jahren 1899-1904. (Russ.) [0020 1800 1810 1820 3020 *dbd*].

*dc* German Empire.

Meteorologie. [Elsass-Lothr., 1907.] [1705 *dc*].

Meteorologische Nachweise [für 37 deutsche Orte, 1906]. Berlin Stat. Jahrb. D. Reich 29 1908 (371-372).

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1904. *Id.* im Jahre 1905. H. 3. [0020 1800 1810 1820 *dc*].

COBURG, VEREIN FÜR WETTERKUNDE. Jahresbericht. 27, 1909. [0020].

[DRESDEN, KÖNIGL. LANDES-WETTERWARTE.] Der Witterungsverlauf. Jahresber. Landw. Sachsen Leipzig 1908 1909 (2-21).

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1906. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Die hauptsächlichsten Ergebnisse aus den von allen meteorologischen Stationen des Königreiches Sachsen im Jahre 1906 eingesandten Beobachtungen. 2 Hälfte, Abt. 3. [0020 1800 *dc*].

Dresden. Meteorologische Verhältnisse. Monatsber. Stat. Amt 31 1908. [1705 1840 *dc*].

[FRANKFURT A. M., PHYSIKALISCHER VEREIN.] Jahres-Übersicht. [Wetter in Frankfurt a. M. im Jahre 1909.] [1820 *dt*].

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Die Witterung an der deutschen Küste im November, Dezember 1907, Januar bis Dezember 1908, und im Januar und Oktober 1909. Ann. Hydrogr. Berlin 36 1908 (46-48 94-96 138-140 186-188 234-236 282-284 330-332 378-380 426-428 474-476 522-524 571-572); 37, 1909 (46-48 94-96); 37, 1909 (142-144 190-192 238-240 286-288 334-336 382-384 430-432 478-480 526-528 574-576).

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Systeme der deutschen Seewarte für das Lustrum 1901-1905 sowie für das Dezennium 1896-1905. Hamburg (Druck v. Hammerich & Lesser in Altona) 1910 (IV + 20). 32 cm.

[KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN.] Uebersicht der Ergebnisse der an den badisehen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandszeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Januar-Dezember 1909. [1180 *dc*].

Königsberg. Meteorologische Verhältnisse. [Jan.-Dec. 1909.] [1705 1840 *dc*].

Meiningen. Ergebnisse der Beobachtungen a. der meteorologischen Station zweiter Ordnung in Meiningen: b. den Regenstationen des Herzogthums. [1901-1907.] [1705 *dc*].

MÜNCHEN, K. METEOROLOGISCHE CENTRAL STATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern im Jahre 1908. [0020 1810 1820 *dc*].

München. Naturverhältnisse. [1906 u. 1907 u. Uebersicht früherer Jahre.] München Mitt. stat. Amt. 21 1908. [1705 *dc*].

[STUTTGART, KÖNIGL.-STATISTISCHES LANDESAMT.] Württemberg. Witterungsberichte für Dec. 1908 bis Nov. 1909, nebst Jahresübersicht für 1908. [1705 1840 *dc*].

Baarmann. 13075. Die Witterungsverhältnisse [in Thüringen] des Januar-Dezember 1908 und 1909.

Hagen. 13715. Wustrow, sein Klima und die Wettervorhersage. Diss.

Jochimsen. 13868. Der Frühling in Schleswig-Holstein. [Temperaturmittel.]

Naegler. 14234. Die meteorologische Station Caaschwitz (Reuss j. L.), 1898-1908.

Overbeck. 14286. Zusammenstellung der Monats- und Jahres-Mittel der Wetterwarte Meissen im Jahre 1908 und 1909.

**Rudel.** 14437. Klimatische Verhältnisse. Jahresbericht der meteorologischen Station Nürnberg. 14439: Die Witterung Nürnbergs in den Jahren 1908 u. 1909.

**Sack.** 14456. Résumé des observations météorologiques faites à la société industrielle de Mulhouse et à ses diverses stations pendant l'année 1908.

**Schröder und Kaufmann.** 14518. X. u. XI. Jahresbericht der neuen Heilanstalt für Lungenkranke zu Schömberg O. A. Neuenbürg. Anhang: Witterungsbericht der meteorologischen Station Schömberg O. A. Neuenbürg über das Jahr 1908 von G. Pittroff, 1909 von J. Bernitz.

**Schubert.** 14523. Witterung in Eberswalde im Jahre 1908.

**Weber.** 14749. Meteorologische Beobachtungen an schleswig-holsteinischen und benachbarten Stationen 1906-1908.

### *de* British Islands.

**BIRMINGHAM AND MIDLAND INSTITUTE SCIENTIFIC SOCIETY.** Records of meteorological observations taken at the Observatory, Edgbaston, 1909. [0020 1800 1820 *de*].

**BOGNOR CLIMATOLOGICAL SOCIETY.** Report of the observers, 1909. [0020 1800 *de*].

**BURNMOUTH.** Annual meteorological report for 1909. [0020 1800 *de*].

**BUXTON.** Meteorological report for 1909. [0020 1800 1820 *de*].

**Coventry.** Meteorology, 1909. [1800 *de*].

**FALMOUTH OBSERVATORY.** Meteorological and magnetical tables and reports . . . 1909, and tables of sea temperature. [0020 0880 1800 3020 *de*].

**Hastings.** Annual report of meteorological observations, 1909. [0020 1800 *de*].

**HOYLAKE AND WEST KIRBY URBAN DISTRICT COUNCIL.** Meteorological report and results of observations, 1908, 1909. [0020 1800 *de*].

**MANCHESTER, GODLEE OBSERVATORY.** Annual report 1909. [0020 1800 1820 *de*].

**Margate.** Annual report on the meteorology of Margate, 1909. [0020 1800 *de*].

**MARLBOROUGH COLLEGE NATURAL HISTORY SOCIETY.** Meteorological report, 1909. [0020 1800 1820 *de*].

**Nottingham.** The meteorology of Nottingham for the year 1909, and rainfall registers collected from stations on the watershed of the River Trent. [0020 1180 1800 1820 *de*].

**SOUTHPORT, FERNLEY OBSERVATORY.** Report and results of observations, 1909. [0020 1800 1810 1820 *de*].

**STONHURST COLLEGE OBSERVATORY** Results of meteorological and magnetical observations, 1909. [0020 1800 3020 *de*].

**WELLINGTON COLLEGE NATURAL SCIENCE SOCIETY.** Meteorological report [1909]. [0020 1800 1820 *de*].

**Worthing.** Meteorology, 1909. Borough of Worthing and rural district of East Preston.

**Bayard,** 13109. Meteorology of Surrey, 1908 and 1909.

**Dover.** 13438. Totland Bay. Isle of Wight. Meteorological observations for the year 1909, with extremes and averages for preceding years.

**Harding.** 13750. The weather of 1909 [in the British Isles].

**Holden.** 13825. Meteorological report from readings taken at the Greg Observatory, Lancaster, 1908.

**Hopkinson.** 13831. The climate of Hertfordshire deduced from meteorological observations taken during the twenty years 1887-1906. 13832: The weather of the year 1907 in Hertfordshire.

**Lamb.** 13987. Climatological observations taken at Borden Wood in the Parish of Chithurst, County of Sussex, during the year 1909.

**Lander.** 13988. Meteorological notes for 1909. [E. Kent Nat. Hist. Soc.]

**Lawson.** 13996. Meteorology. [Stafford.]

**Markham and Primavesi.** 14088. Meteorological report. Observer's notes. Northampton, 1908, 1909.

**Mellish.** 14142. The weather of 1909 at Hodssock Priory, Worksop.

**Preston.** 14356. Meteorological notes, 1908. (From observations taken at Norwich.)

**Rambaut.** 14379. [Report of the Meteorological Section, 1909.] Notes on some remarkable features of the weather during the year 1909. Oxford Proc. and Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.

**Symons.** 14630. [Meteorological report, Bath, 1909.]

**Watt.** 14745. Report on the weather over Scotland during the quarters ending 31st March, 30th June, 30th September and 31st December 1908.

### dh Italy.

Andamento meteorologico dell'annata 1907. [Riassunti mensili delle osservazioni meteorologiche fatte a Bologna e a S. Nicolo delle Lagune.] Bologna Ann. Uff. prov. agric. **14** (1907) 1908 (159-163).

**AGNONE, OSSERVATORIO.** Riassunti mensili delle osservazioni meteorologiche 1907, 1908. [1800 *dh*].

**BRESCIA, OSSERVATORIO.** Medie decadiche e mensili delle osservazioni meteorologiche fatte dal settembre 1907 all'agosto 1908. [1800 *dh*].

**DESENZANO, OSSERVATORIO METEOROLOGICO.** Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte dal settembre 1907 all'agosto 1908. [1800 *dh*].

**FERRARA, OSSERVATORIO METEOROLOGICO DELL' UNIVERSITÀ.** Osservazioni meteorologiche dell'anno 1907 e risultati annui delle precedenti. [1800 *dh*].

**LANCIANO, PRIVATO OSSERVATORIO METEOROLOGICO.** [Medii delle osservazioni mensili. Agricoltura abruzzese, Chieti, **10** 1908. [1800 *dh*].

**MEMMO, OSSERVATORIO METEOROLOGICO.** Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte dal settembre 1907 all'agosto 1908. [1800 *dh*].

**MILANO, R. OSSERVATORIO DI BREERA.** Articoli generali del Calendario per il 1909. Tavola delle temperature normali a Milano. [1800 *dh*].

**PADOVA, OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DELLA R. UNIVERSITÀ.** Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1908 e confronto coi valori normali. [1800 *dh*].

**PALERMO, R. OSSERVATORIO DI VALVERDE.** Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite durante l'anno 1907. [1800 *dh*].

**TORINO, R. OSSERVATORIO ASTRONOMICICO.** Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1907. [1800 1820 *dh*].

**Guerrieri.** 13705. Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte nella R. Specola di Capodimonte 1907, 1908.

**Pierpaoli.** 14325. Riassunto delle osservazioni eseguite nell'anno 1905 nel R. osservatorio meteorologico di Udine.

**Pini.** 14327. Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite nel R. Osservatorio Astronomico di Brera durante l'anno 1907.

**Pittei.** 14328. Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte all'osservatorio del R. museo di Storia Naturale di Firenze nell'anno 1907.

### di Switzerland.

**Fribourg.** [Observations météorologiques faites à Fribourg en 1904 et 1905.] Fribourg Bul. Soc. Sci. Nat. **13** 1905 (42-45).

**Graubünden.** Meteorologische Beobachtungen in Graubünden in den Jahren 1901-1906. Chur. Jahresber. Natf. Ges. Graub. **47** 1905 N.F. (161-217); **49** 1906-07 (59-106); **50** 1907-08 (57-103).

**St. Gallen.** Meteorologische Beobachtungen 1906, 1907. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1906** (388-407); **1907** (270-293).

[ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT.] Monats- und Jahresübersichten sämtlicher schweiz. meteorologischer Stationen 1902-1904. Zürich Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. **39** 1903 (79-128); **40** 1904 (81-130); **41** 1905 (81-129).

———— Pentaden- und Monatsmittel der Bodentemperaturen der Stationen: Buns, Haidenhaus und Sils-Maria in den Jahren 1902, 1903, 1904. [0850].

**Dufour et Valet.** 13456. Résumé météorologique, années 1905-1907.

**Gautier.** 13621. Série des observations météorologiques du Grand Saint-Bernard. 13622: Résumé météorologique de l'année 1908 pour Genève et le grand Saint-Bernard.

———— et Duaimé. 13623. Moyennes de 10 ans pour les éléments météorologiques observés aux fortifications de Saint-Maurice de 1898 à 1907.

**Gremand.** 13688. Observations hydrométriques des années 1905 et 1906, 1907 et 1908.

**Künzli.** 13972. Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Weissenstein im Jahre 1905 unter Beziehung einiger Messungen aus der Stadt Solothurn.

**Perrot.** 16317. Données hydrologiques et météorologiques dans le Canton de Neuchâtel de 1901 et 1904 et 1905 à 1907.

*dk* **Hungary.**

BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHS-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND EERDMAGNETISMUS. A meteorologiai elemek havi és évi eredményei álmások szerint rendezve. [Monatliche und jährliche Resultate der meteorologischen Beobachtungen nach Stationen geordnet.] Meteor. Földmagn. Int. Évk. Budapest **37** (1907) I 1909 (81-141).

———— Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im Jahre 1907. [1180 1800 *dk* 1270].

———— Monats- und Jahresmittel der Temperatur nach unmittelbarer Beobachtung [1907]. [0800 *dk*].

**Hegyfoky.** 13770. Über das jährliche Schwanken der Regenmenge. (Ungarisch.)

*dq* **English Channel, including Channel Islands.**

JERSEY, OBSERVATOIRE ST. LOUIS. Bulletin des observations météorologiques 1909. [0020 1800 1810 1820 *dq*].

**Collette.** 13337. Annual report on the results of the meteorological observations taken at Brooklyn, St. Martin's Road, [Guernsey] during the year 1909.

*e* **ASIA.**

*eb* **China.**

**H[ann].** 13740. Klimatafel für Makau.

*ef* **British India.**

**Voejkov.** 14706. Das Klima Indiens nach neuesten Daten.

*f* **AFRICA.**

*fa* **Mediterranean States.**

**Hann.** 13739. Dr. Pietro Martinuzzi und Dr. Filippo Eredia über das Klima von Tripoli.

*fb* **N.E. Africa; Egypt.**

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. Meteorological report for the year 1907, Parts 1 and 2. [0020 1600 1800 1810 1820. 3020 *fb*].

**Hann.** 13733. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Harar 1902 bis 1904.

**Keeling.** 13912. Evaporation in Egypt and the Sudan.

*fd* **West Africa.**

**Fitzner.** 13552. Mittlere Regemengen und Mitteltemperaturen für Deutsch-Togo.

*fe* **Congo.**

**Hann.** 13734. Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Bolobo am Congo.

*fg* **South Africa; German S.W. Africa.**

**Bötcher.** 13195. Witterungsbericht aus Deutsch-Südwest-Afrika.

**Hann.** 13741. Klima von Südafrika.

*g* **NORTH AMERICA.**

*gf* **United States as a whole.**

[WASHINGTON, DEPARTMENT OF AGRICULTURE, WEATHER BUREAU.] Climatological tables [January to December, and Annual summary, 1907, 1908.] [1800 *gf*].

*gg* **North Eastern United States.**

**H[ann].** 13744. Resultate langjähriger meteorologischer Beobachtungen an der landwirtschaftlichen Versuchstation zu Amherst, Massachusetts.

*gi* **Western United States.**

**Loud.** 14041. Meteorological statistics for 1907.

*gl* **Mexico.**

**Calvert.** 13273. A collection of mean annual temperatures for Mexico and Central America.

**Hann.** 13743. Zum Klima von Mexiko.

**h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

**hb Central America, Mexico.**

**Calvert.** 13273. A collection of mean annual temperatures for Mexico and Central America.

**hc West Indian Islands.**

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire météorologique 1907 part. 2, 1909 part. 1. [0020 1800 *da kb* 1820 *da kb* 1825 *da kb*].

**hh Brazil and Amazon River System as a whole.**

**Siegel.** 14553. [Beobachtungen der meteorologischen Station der (1907 gegründeten) Staats-Kolonie „Miguel Calmon“.

**hk Chili.**

[**Hann.**] 13735. Resultate der meteorologischen Beobachtungen an den Küsten von Chile im Jahre 1906.

**k ARCTIC.**

**kb Greenland.**

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire météorologique 1907 part. 2, 1909 part. 1. [0020 1800 *da kb* 1820 *da kb* 1825 *da hc*].

**1830 DAILY WEATHER REPORTS AND CHARTS.**

**Gold.** 13650. The construction and reading of weather maps.

**d EUROPE.**

**da Denmark.**

KØBENHAVN, METEOROLOGISK INSTITUT. [Copenhagen meteorological Institute.] Daglige Vejrkort 1909. [Daily weather-chart 1909.]

**db Russian Empire.**

[ST. PÉTERSBOURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS.] С.-Петербургъ, Николаевская Главная Физическая Обсерваторія. Ежедневный метеорологический бюллетень за 1909 годъ. [Bulletin météorologique quotidien pour 1909.] St. Peterburg 1909.

**dc German Empire.**

AACHEN, METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM. Wetterkarte und Wetterbericht. Jahrg. 8, 1909. Aachen 1909.

BERLIN, WETTERBUREAU Wetterkarte und Wetterbericht. Jahrg. 9, 1909. Berlin 1908.

DRESDEN, K. SÜCHSISCHES LANDESWETTERWARTE. Wetterbericht 1909. Dresden 1909.

HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE. Wetterbericht. Jahrg. 34, 1909. Hamburg 1909.

MÜNCHEN, K. BAYER. METEOROLOGISCHE CENTRAL-STATION. Wetterkarte und Wetterbericht 1909. München 1909.

**dd Holland; Belgium.**

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Weerbericht. [Weather report.] 1909.

BRUXELLES, OBSERVATOIRE ROYAL, UCCLE. Bulletin quotidien 1909. Bruxelles 1909.

**de British Islands.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Daily weather reports 1909. London 1909.

**df France.**

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Bulletin international. 52e année, 1909. Paris 1909.

**dg Spain; Portugal.**

LISBON, OBSERVATORIO DO INFANTA D LUIZ. Boletim meteorologico 1909. Lisbon 1909.

MADRID, INSTITUTO CENTRAL METEOROLOGICO. Boletim 1909. Madrid 1909.

**dh Italy.**

ROMA, UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA E GEODINAMICA. Bollettino meteorico giornaliero. Roma 1909 (in folio).

**di Switzerland.**

ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT. Wetterberichte für das Jahr 1909.



*dk* Hungary.

[BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHSANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS.] Térképes sürgönyjelentése Magyarországi Időjárásról. [Wetterberichte und -Karten für Ungarn.] Budapest 1909.

WIEN, K. K. CENTRAL ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Telegraphischer Wetterbericht. Jahrg. 12, 1909. Wien 1909.

*dl* Roumania.

BUCURESTI, OBSERVATORUL ASTRONOMIC SI METEOROL GIC. Buletinul meteorologic zilnic al României. [Daily meteorological bulletin for Roumania.] Anul 15, 1909. Bucuresti 1909.

*e* ASIA.*eb* China and Dependencies.

ZI-KA-WEI OBSERVATORY. [Daily weather report] 1909.

*ec* Japanese Islands.

TOKIO, CENTRAL METEOROLOGICAL OBSERVATORY. Weather chart 1909. Tokio 1909.

*ef* India.

CALCUTTA, METEOROLOGICAL OFFICE, BENGAL. Calcutta daily weather report 1909. Calcutta 1909.

SIMLA, METEOROLOGICAL OFFICE, INDIA. India daily weather report 1909. Simla 1909.

*f* AFRICA.*fa* Algiers.

ALGER, SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'ALGÉRIE. Bulletin météorologique de l'Algérie, 1909. Alger 1909.

*fb* Egypt.

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. Daily weather report 1909. 29 cm.

*fg* South Africa.

JOHANNESBURG, TRANSVAAL METEOROLOGICAL DEPARTMENT. Weather conditions prevailing in the Transvaal at 9 a.m. [daily] 1909. Johannesburg 1909.

*g* NORTH AMERICA.*gb* Canada as a whole.

TORONTO, METEOROLOGICAL SERVICE, DOMINION OF CANADA. Weather map 1909. Toronto 1909.

*gf* United States as a whole.

WASHINGTON, DEPARTMENT OF AGRICULTURE, WEATHER BUREAU. Weather map 1909. Washington 1909.

*h* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.*hi* Argentina.

BUENOS AIRES, OFICINA METEOROLÓGICA ARGENTINA. Carta del tiempo 1909. Buenos Aires 1909.

## AUSTRALASIA.

*ic* Australia as a whole.

MELBOURNE, CENTRAL WEATHER BUREAU. Weather chart of Australia 1909. Melbourne 1909.

*ie* New South Wales.

SYDNEY OBSERVATORY. Weather chart 1909. Reprinted from Sydney Daily Telegraph, Sydney 1909.

## 1840 WEEKLY OR MONTHLY WEATHER REPORTS AND BULLETINS.

*d* EUROPE.

HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE. Internationaler Dekadenbericht vom Januar bis Dezember 1909. No. 307-340. Beilage zum Wetterbericht der Deutschen Seewarte. [0020 1870 *l* 1850].

*da* Denmark.

COPENHAGEN, METEOROLOGICAL INSTITUTE. Monthly Weather report 1909. (Danish.) [0020 1800 *da*].

*db* Russia in Europe.

Savinov. 14469. Das Wetter im Europäischen Russland vom December 1908 bis zum Juli 1910 incl. (Russ.)

*dbb* Southern Russia.

Kaminskij *et alii.* 13899. Wetterübersichten für die Vegetationsperiode des Jahres 1909 in Südrussland. (Russ.)

*dbd* **Caucasus.**

[TIFLIS, OBSERVATOIRE.] Обзоръ погоды на Кавказѣ въ 1909 году. [Revue du temps au Caucase pendant l'année 1909.] Tiflis Ežemes. biull. fiz. Obs. 12 1-12 1909 (81 + 120 av. 24 cartes).

TIFLIS, OBSERVATOIRE PHYSIQUE. Bulletin météorologique mensuel 1909. [0020].

*dc* **German Empire.**

Baden. Die Witterungsverhältnisse [im Jan. bis Dec.] 1909 [im Grossherzogtum Baden]. [1705 1820 *dc*].

DRESDEN, K. SÄCHS. LANDES-WETTERWARTE. Dekaden-Monatsberichte. (Vorl. Mitt.) 1909. Jg 12. Hierzu: Jahressummen des Niederschlages, Normalwerte, in dem Jahre 1909 von allen Stationen. [0020 1180 1800 *dc*].

Dresden. Meteorologische Verhältnisse. Dresden, Montasber. stat. Amt 31 1908. [1705 1825 *dc*].

[KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN.] Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Januar-Dezember 1909. [1180 *dc*].

Königsberg. Meteorologische Verhältnisse. [Jan.-Dec. 1909.] [1705 1825 *dc*].

Mannheim. Beobachtungen der meteorologischen Station Mannheim. Jan. 1908-Dec. 1909. [1705 1820 *dc*].

München. Meteorologische Verhältnisse [Jan.-Dec. 1908]. [1705 1820 *dc*].

[STUTTGART, KÖNIGL. STATISTISCHES LANDESAMT.] Witterungsberichte Würtemberg Dec. 1908 bis Nov. 1909, nebst Jahresübersicht für 1908.] [1705 1825 *dc*].

*dd* **Holland.**

AMSTERDAM, BUREAU MUNICIPAL DE STATISTIQUE À AMSTERDAM. Observations météorologiques de l'Observatoire local de l'Institut royal météorologique et hauteurs d'eau dans les canaux. Bulletins mensuels, année 1909-1910. [1284].

*f* **AFRICA.***fb* **Egypt.**

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. [Monthly] summaries of the weather in Egypt, the Sudan and the surrounding region during 1909. 27 cm.

*g* **NORTH AMERICA.***gf* **United States as a whole.**

Berry. 13151. Climatological summary. [January to December 1907.]

———— and Day. 13152. Climatological summary. [January to December, and annual summary, 1908.]

Day. 13390. Description of tables and charts. 13391: Weather of the month. [January to December 1907 and 1908].

*l* **ATLANTIC.***la* **North Atlantic.**

Page. 14292. North Atlantic weather. [February to March 1907].

**1850 MARINE OBSERVATIONS.**

BERLIN, REICHS-MARINE-AMT. Forschungsreise S. M. S. „Planet“ 1906-07. Hrsg. vom Reichs-Marine-Amt. Bd 1: Reisebeschreibung. Bearb. durch Lübbert, nach den hinterlassenen Aufzeichnungen von Lebahn, nach Beiträgen von Krämer, Kurtz und Schewpe. Bd 2: Aerologie. Unter Mitwirkung von Hergesell [u. A.] Bd 3: Ozeanographie von W. Brennecke. Mit einem Vorwort von Schott und einer Abhandlung über stereophotogrammetrische Arbeiten von Kohlschütter. Bd 5: Anthropologie und Ethnographie. Beobachtungen und Studien von A. Krämer. [0090].

HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE. Internationaler Dekadenbericht vom Januar bis Dezember 1909. No. 307-340. Beilage zum Wetterbericht der Deutschen Seewarte. [0020 1840 *d* 1870 *l*].

———— Uebersicht der in den letzten 30 Jahren bei der deutschen Seewarte eingelieferten meteorologischen Schiffstagebücher. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (97-100 mit 1 Taf.).

———— Segelhandbuch für den atlantischen Ozean. 3. Aufl. Ham-

burg (L. Friederischen & Co.), 1910, (XIV + 561, mit 6 Taf. u. 1 Karte). 27 cm. Geb. 20 M. [3020 *l*].

**Krebs.** 13961. Schiffsbeobachtungen der Sonnenfinsternis vom 23. Dezember 1908.

**Lütgens.** 14049. Eine ozeanographische Forschungsreise. 14050: Verdunstung auf dem Meere.

**Schott.** 14504. Pilotenkarten, meteorologische Karten und Monatskarten der Ozeane.

*d* **EUROPE.**

*dd* **Holland.**

**Redeke.** 14387. Observations of temperature and salinity of sea-water. [Temperature of the air and surface water, density at the surface and wind-observations near Marsdiep, Nieuwediep-harbour, Lemmer, Marken, Urk and Gorishoek.] [Dutch.]

*k* **ARCTIC.**

**Herrmann, Brennecke.** 13804. Die Nowaja-Semja-Expedition des Herzogs von Orléans im Sommer 1907. Nach dem Tagebuch der „Belgica“, Kapt. De Gerlache.

*ka* **Arctic Ocean.**

**Šokaliskij.** 14582. Meteorologische Beobachtungen ausgeführt von Stabskapitän Bëlugin im St. Laurentius-Busen im Bering-Meere während der Jahre 1906-1907. (Russ.)

*m* **INDIAN OCEAN.**

*ma* **Ocean and Islands N. of Equator.**

**BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.** Oceanographische en meteorologische waarnemingen bij Kaap Guardafui. [Observations océanographiques et météorologiques près du Cap Guardafui.] [Courants, vents, isobares, isothermes de l'eau et de l'eau de mer]. (Hollandais et Français) Utrecht, 1909, Atlas (4 + 33 cartes). 58 × 37 cm. [1870 *ma*].

*n* **PACIFIC.**

*na* **North Pacific Ocean.**

**Simonsen.** 14557. Dampferreisen von Portland (Oregon) und Seattle nach Yokohama oder Wladiwostok auf dem Wege nördlich von den Aleuten.

*nb* **South Pacific Ocean.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Wind- und Stromverhältnisse auf der Fahrt S. M. S. „Planet“ von Sydney über Brisbane nach Simpsonhafen und im St. Georgs-Kanal (Bismarck-Archipel) im Juni und September 1908. [1300].

**Kranzbühler.** 13955. Wind-, Wetter- und Stromverhältnisse auf der Reise von Brisbane nach den Korallenriffen, Cairns, Townsville und zurück nach Brisbane im August 1909.

*nf* **Solomon Islands.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Meteorologische und hydrographische Beobachtungen bei den Salomon-Inseln Januar bis März 1909. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (419-420).

**1860 NON-INSTRUMENTAL RECORDS.**

Naturchronik der Jahre 1903 und 1904 [1905 u. 1906]. Chur Jahresber. Natf. Ges. Graub. 49 1906-07 (107-110); 50 1907-08 (104-108).

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Wind- und Wetterverhältnisse im Bismarck-Archipel. Ann. Hydrogr. Berlin 37 1909 (376-377).

**Brandstetter.** 13215. Naturhistorische Litteratur und Naturchronik der fünf Orte für die Jahre 1900 und 1901.

**1870 METEOROLOGICAL CHARTS.**

**Schott.** 14504. Pilotenkarten, meteorologische Karten und Monatskarten der Ozeane.

*d* **EUROPE.**

*de* **German Empire.**

**Krell.** 13967. Klimatische Temperaturtabellen und Wärmebedarfszahlen.

*dm* **Mediterranean.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the North Atlantic and Mediterranean. 1909, Jan.-Dec. London 1909. [1870 *la*].

*f* **AFRICA.**

*ff* **Red Sea.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the

Indian Ocean north of 15° south latitude, and the Red Sea. 1909, Jan.-Dec. London 1909. [1870 *m*].

*l* **ATLANTIC.**

HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE. Internationaler Dekadenbericht von Januar bis Dezember 1909. No. 307-340. Beilage zum Wetterbericht der Deutschen Seewarte. [0020 1840 *d* 1850].

*la* **North Atlantic Ocean.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Monatskarte für den nordatlantischen Ozean. Jg 9. No. 1-12. Hamburg (Eckhardt & Messtorff) 1909. Je 59 × 85 cm. Je 0,75 M.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the North Atlantic and Mediterranean. 1909, Jan.-Dec. [1870 *dm*].

*m* **INDIAN OCEAN.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Monatskarten des Luftdrucks sowie der Luft- und Wassertemperatur für den Indischen Ozean nebst angrenzenden Gebieten. Ann. Hydrogr. Berlin 38 1910 (145-150 mit 3 Taf.).

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the Indian Ocean north of 15° south latitude, and the Red Sea. 1909, Jan.-Dec. [1870 *fi*].

*ma* **Ocean and Islands N. of Equator.**

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Observations océanographiques et météorologiques près du Cap Guardafui. (Hollandais et Français). [1850 *ma*].

**TERRESTRIAL MAGNETISM.**

**3000 GENERAL.**

MILANO, R. OSSERVATORIO DI BRERA. Articoli generali del Calendario per il 1909. Elementi del magnetismo terrestre a Milano. Milano (Ripalta) 1908 (40). 24 cm.

ROMA, OSSERVATORIO ASTRONOMICOM AL COLLEGIO ROMANO. Direzione dell' ago magnetico in Italia per l'epoca 1908, o. Roma Calendario dell' Osservatorio Astronomico al Collegio Romano 29 1908 (7-11).

**Bauer.** 13102. Is the earth's action on a magnet only a couple? [Preliminary report on "Results of careful weighings of magnets in various magnetic fields." ] 13103: Return of the "Galilee" and construction of a special vessel. 13104: The earliest values of the magnetic declination. 13106: Problems of ocean magnetic work.

**Bauer, Mrs. L.** 13108. The launching of the "Carnegie," June 12, 1909.

**Craig.** 13362. The non-magnetic gas engine of the "Carnegie."

**David.** 13386. Les travaux de magnétisme terrestre à l'Observatoire du Puy-de-Dôme.

**Dieckmann.** 13411. Magnetische und elektrische Probleme für die Luftschiffahrt.

**Ebert.** 13462. Concerning pulsations of short period in the strength of the earth's magnetic field. [Transl.]

**Hellmann.** 13780. Magnetische Kartographie in historisch-kritischer Darstellung.

**Mina.** 14185. Della determinazione del punto in pallone mediante la declinazione magnetica approssimata.

**Oppenheim.** 14274. Bestimmung der Periode einer periodischen Erscheinung mit Anwendung auf die Theorie des Erdmagnetismus.

**Palazzo.** 14297. Sul rilevamento magnetico della Sardegna. Scritti di Geografia pubblicati in onore di Giuseppe Dalla Vedova.

**Smirnov.** 14570. Séance de la Commission magnétique de l'Académie Imp. des Sciences le 19 janvier 1909. (Russe.)

**Walker.** 14728. Terrestrial magnetism.

**3010 MAGNETIC OBSERVATORIES. METHODS OF MEASURING THE VALUES AND VARIATIONS OF THE MAGNETIC ELEMENTS.**

Notes [on magnetic observatories]. Terr. Mag. Washington D.C. 12 1907 (82-83).

The Magnetic survey yacht "Carnegie" and her work. Terr. Mag. Baltimore Md. 14 1909 (57-66 with pl.). [3020].

**Beattie.** 13113. From the Cape to Cairo with a magnetometer.

**Borgesius.** 13203. Die Bestimmung des magnetischen Momentes eines Magneten und der Horizontalintensität des Erdmagnetismus.

**Dike.** 13413. Proposed atmospheric electricity work on the magnetic survey yacht "Galilee" in 1907.

**Faris.** 13529. Porto Rico magnetic observatory, Vieques island.

**Glazebrook.** 13638. Magnetic observations at Falmouth Observatory, [1909].

**Keeling.** 13911. Helwan magnetic observatory, Egypt.

**Marchand.** 14075. Quelques remarques sur la grande perturbation magnétique du 25 septembre 1909 et les phénomènes solaires concomitants.

**Moidrey.** 14191. The new Zi-ka-wei magnetic observatory.

**Schmidt.** 14493. Das magnetische Filial-Observatorium bei Scddin. 14494: Die magnetischen Observatorien des Preussischen Meteorologischen Instituts. [With bibliography.]

**Taudin Chabot.** 14642. Wechselstromerinduktor.

**Tittmann.** 14656. The magnetic observatories of the United States coast and geodetic survey.

### 3012 MAGNETIC INSTRUMENTS.

[Review by **W. J. P.** of] Sur un compas électromagnétique particulièrement propre aux blockhaus cuirassés et aux sous-marins (and) Sur la compensation d'un compas électromagnétique pour blockhaus cuirassés et pour sous-marins. By Louis Dunoyer. Terr. Mag. Baltimore Md. 14 1909 (91).

**Dike.** 13417. An experimental investigation of dip needle corrections.

**Fleming.** 13559. (Review of) Das Verhalten permanenter Magnete bei Änderung des äusseren magnetischen Widerstandes. By Paul Gehne.

———— and **Pearson.** 13560. Carnegie institution comparisons of magnetic standards during 1908. (Presented before Section B (Physics). American association for the advancement of science, Baltimore, December 31, 1908.)

**Hutchins.** 13850. A new declination instrument.

**Peters.** 14318. The Carnegie institution marine collimating compass. (Presented before Section B (Physics) of the American association for the advancement of science, Baltimore, Dec. 31, 1908.) 14319: (Review of) Sur l'emploi des compas de grand moment magnétique (and) Sur la compensation des compas de grand moment magnétique.

**Smyth.** 14577. Magnetic observations in geological and economic work.

### 3014 MAGNITUDE OF THE MAGNETIC ELEMENTS.

**Alenius.** 13010. Absolute erdmagnetische Bestimmungen, ausgeführt in Finland im Jahr 1901.

**Alessio.** 13017. Determinazione della forza magnetica terrestre agli Alberoni (Venezia), 10-15 gennaio 1905. 13018: Relazione sulle osservazioni scientifiche eseguite dallo Stato maggiore della R. Nave "Calabria" durante la campagna di circumnavigazione del 1905-07.

**Audoin.** 13073. Observations faites au cours de la mission Tilho.

**Boddart.** 13187. Misure magnetiche nei dintorni di Torino, declinazione e inclinazione. Memoria II.

**Boet.** 13194. Campagna idrografica della Staffetta, 1905. [Declinazioni magnetiche.]

**Contarino.** 13339. Determinazioni assolute della componente orizzontale della forza magnetica terrestre fatte nel R. Osservatorio di Capodimonte negli anni 1898-99-1900-01-02-03.

**Lazzarino.** 13997. Variazioni della declinazione magnetica osservate nella R. Specola di Capodimonte nell' anno 1906.

**Moureaux.** 14216. Sur la valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1<sup>er</sup> janvier 1909.

**Schmidt.** 14496. Magnetische Elemente in Potsdam im Jahre 1908. 14498: Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1909.

**Zona.** 14802. La déclinaison magnétique aux environs de Messine au cours de la période sismique.

**3020 MAGNETIC STATE OF THE SURFACE OF THE EARTH. SURVEYS. ISOMAGNETICS AND GAUSSIAN COEFFICIENTS.**

The Magnetic survey yacht "Carnegie" and her work. [3010].

**BILT (DE), INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE ROYAL DES PAYS-BAS.** Commission internationale de magnétisme terrestre, caractère magnétique, 1909. Utrecht (Kemink en Zoon) 1910 (16). 32 cm.

**Bauer.** 13100. Recent results of terrestrial magnetic observations.

**Bulgakov.** 13257. Magnetische Vermessungen der letzten Zeit. (Russ.)

**Everdingen.** 13517. The magnetic character of the year 1907.

**Fleming.** 13558. Mean values of the magnetic elements at observatories.

**Mercanton.** 14146. L'inclinaison magnétique terrestre à l'époque de Hallstadt.

**Moidrey.** 14190. Sur le mouvement d'une aiguille aimantée librement suspendu.

**Nippoldt.** 14257. Über den Magnetismus des Erdkörpers.

**Schmidt.** 14495. Eine Sammlung der wichtigsten Ergebnisse erdmagnetischer Beobachtungen in einheitlicher Darstellung. H. 2.

**Smyth.** 14577. Magnetic observations in geological and economic work.

**a THE EARTH AS A WHOLE.**

**Passalskij.** 14302. On the distribution of magnetism over the earth's surface. [Transl.]

**d EUROPE.**

**db Russian Empire and Russia in Europe.**

**Klossovskij.** 13932. Magnetische Vermessung Russlands. (Russ.)

**Rykačev.** 14455. Die magnetische Vermessungen des Erdballes und die vorbereitenden Arbeiten zur magnetischen Aufnahme Russlands. (Russ.)

**Smirnov.** 14568. Die Aufgaben einer magnetischen Vermessung Russlands und die hauptsächlichsten Bedingungen ihrer Ausführbarkeit. (Russ.)

**dbd Caucasus.**

[TIFLIS, PHYSIKALISCHES OBSERVATORIUM.] Beobachtungen in den Jahren 1899-1904. [0020 1800 1810 1820 1825 *dbd*].

**dc German Empire.**

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1906. [0020 3040].

**Göllnitz.** 13645. Die magnetische Vermessung des Gebietes des Königreichs Sachsen.

**Kahle.** 13892. Die Richtung der Magnetnadel im Harz.

**Messerschmitt.** 14153. Magnetische Beobachtungen in München aus den Jahren 1901 bis 1905 und Erdbebenregistrierungen vom Jahre 1905.

**de British Islands.**

FALMOUTH OBSERVATORY. Meteorological and magnetic tables and reports . . . 1909, and tables of sea temperature. [0020 0880 1800 1825 *de*].

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1907. [0020 1800 *de* 1810 *de* 1820 *de*].

STONYHURST COLLEGE OBSERVATORY. Results of meteorological and magnetical observations, 1909. [0020 1800 1825 *de*].

**Glazebrook.** 13638. Magnetic observations at Falmouth Observatory [1909].

**dj France.**

**David.** 13386. Les travaux de magnétisme terrestre à l'Observatoire du Puy-de-Dôme.

**dh Italy.**

**Palazzo.** 14296. Magnetic charts of the island of Sardinia.

**e ASIA.**

**ef British India.**

**Longe.** 14034. Progress of magnetic survey of India since 1905.

**Sowers.** 14589. Progress of the magnetic survey of India from 1902-05. [Review.]

*ek* **Sea of Aral.**

**Dubinskij.** 13446. Magnetische Beobachtungen am Karabugas. (Kaspisches Meer). (Russ.)

*f* **AFRICA.**

**Fisk.** 13550. Magnetic observations in Africa, by F. A. Chaves, in 1906. [Review.]

*fb* **N.E. Africa.**

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. Magnetic observations made during 1908 at Helwan Observatory (Lat. 29° 51' 6 N., Long. 31° 20' 5 E.). Cairo 1909 (11). 25 cm.

———— Meteorological report for the year 1907, Parts 1 and 2. [0020 1600 1800 1810 1820 1825 *fb*].

**Dehalu.** 13401. Magnetic observations in north-east Africa.

*fc* **Sahara and Central Sudan.**

**Audoin.** 13073. Observations faites au cours de la mission Tilho.

*fd* **West Africa.**

**Audoin.** 13073. Observations faites au cours de la mission Tilho.

*g* **NORTH AMERICA.**

*gf* **United States as a whole.**

**Bauer.** 13105. United States magnetic tables and magnetic charts for 1905. [Abstract.]

*gl* **Mexico.**

**Vaile.** 14681. Results of recent magnetic observations in Mexico (1906-08).

*h* **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

*hc* **West Indian Islands.**

**Cole.** 13331. Magnetic declination and latitude observations in the Bermudas.

*l* **ATLANTIC.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Segelhandbuch für den atlantischen Ozean. 3. Aul. Hamburg 1910. [1850 *l*].

(f-12518)

*la* **North Atlantic Ocean.**

**Bauer and Peters.** 13107. First magnetic results obtained on the "Carnegie" in the North Atlantic.

**Rykačev.** 14452. Magnetische Beobachtungen, ausgeführt unter der Leitung von Bauer auf der „Carnegie“ zwischen New-York und Falmouth vom 1. September bis zum 18. October 1909 n. St. (Russ.)

*m* **INDIAN OCEAN.**

**Bemmelen.** 13125. Magnetic survey of the Dutch East Indies. [Sixth communication.]

**Biesen.** 13166. Investigation of magnetic declination [in the Indian Ocean]. (Dutch.)

*o* **ANTARCTIC.**

**Bemmelen.** 13128. Concerning position of South magnetic pole.

**Chree.** 13310. Concerning position of South magnetic pole.

*oc* **Islands south of Indian Ocean.**

**Hazard.** 13765. The absolute magnetic observations of the German antarctic expedition 1901-1903 at Kerguelen island. (Review of: Karl Luyken. Die absoluten erdmagnetischen Beobachtungen der Kerguelen-Station. Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903.)

*od* **Islands to southward and south-east of New Zealand and area south of Pacific.**

LONDON, ROYAL SOCIETY. National Antarctic Expedition, 1901-1904. Magnetic observations. [0090].

3030 **SECULAR CHANGES.**

**Bauer.** 13101. What is the earth's magnetic axis and its secular motion? 13104: The earliest values of the magnetic declination.

**Bemmelen.** 13124. Note on the present position of the earth's magnetic axis derived from declination data alone.

**Mercanton.** 14146. L'inclinaison magnétique terrestre à l'époque de Hallstatt.

### 3040 DIURNAL AND OTHER PERIODIC MAGNETIC VARIATIONS.

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1906. [0020 3020 *dc*].

Bochum, Magnetische Beobachtungen. (Februar bis November 1908.) Glückauf Essen **44** 1908 (713 877 1018 1160 1338 1475 1773); (Juni bis Dezember 1908.) Bergbau Gelsenkirchen **21** 1908 Nr 28 (12); Nr 33 (12); Nr 37 (14); Nr 51 (16); Nr 52 (17); Nr 53 (17); **22** 1909 Nr 1 (17); (Dezember 1908 bis November 1909.) Glückauf Essen **45** 1909 (60 377 565 672 900 1053 1193 1347 1495 1656 1846); (Jan. bis Nov. 1909.) Bergbau Gelsenkirchen **22** 1909 (77 149 186 221 307 355 365 395 466 512 588 624); (Februar 1910.) *op. cit.* **23** 1910 (115).

BEUTHEN O. S. OBSERVATORIUM. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen. (März, April, Mai, Juni, August, September, Dezember 1908.) Kohle u. Erz Kattowitz **5** 1908 (316 399 511 603 764 884); **6** 1909 (72); (Januar, Februar, März 1909.) *op. cit.* **6** 1909 (192 280 424).

Engelenburg. 13488. Zur täglichen Variation der magnetischen Deklination.

Göllnitz. 13645. Die magnetische Vermessung des Gebietes des Königreichs Sachsen.

Messerschmitt. 14152. Der tägliche Gang der erdmagnetischen Elemente und des lufterlektrischen Potentialgefälles. 14153: Magnetische Beobachtungen in München aus den Jahren 1901 bis 1905 und Erdbebenregistrierungen vom Jahre 1905.

Mintrop. 14186. Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen in Bochum im Jahre 1908.

Oppenheim. 14274. Bestimmung der Periode einer periodischen Erscheinung mit Anwendung auf die Theorie des Erdmagnetismus.

Sangster. 14465. On a novel phenomenon in the diurnal inequality of terrestrial magnetism at certain stations. 14466: On the rotatory character of some terrestrial magnetic disturbances at Greenwich and on their diurnal distribution.

Schmidt. 14495. Erdmagnetische Beobachtungen. 14498: Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1909.

Zona. 14802. La déclinaison magnétique aux environs de Messine au cours de la période sismique.

### 3050 MAGNETIC STORMS.

L'uragano magnetico del settembre 1909. Eletticità Milano **34** 1910 (178-181).

Magnetic storms. Observatory London **32** 1909 (438).

The great magnetic storm of September 25th [1909]. Knowledge and Sci. News London **7** 1910 (4 and Pl.).

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Starke magnetische Störung zwischen Oland und Gotland. Ann. Hydrogr. Berlin **37** 1909 (517-518).

Amaduzzi. 13030. La perturbazione magnetica del 9-10 febbraio 1907. Perturbazioni cosmiche e telluriche.

Angot. 13047. La perturbation magnétique et l'aurore boréale du 25 septembre 1909.

Bemmelen. 13126. Earth-magnetic disturbances. (Dutch.) 13127: Magnetic storms.

Birkeland. 13173. Sur les orages magnétiques polaires en 1882-83. 13174: Courants telluriques d'induction dans les régions polaires.

Bosler. 13208. Perturbations magnétiques et phénomènes solaires.

B[ryant]. 13246. Magnetic storm of September 25 (1909).

Burbank. 13261. Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham magnetic observatory. October 1-December 31, 1907, January 1-September 30, 1908. 13262: The magnetic storm of September 25, 1909. 13263: Magnetic storm of September 25, 1909, as recorded at the Cheltenham magnetic observatory.

Buss. 13268. The magnetic storm of September 25, 1909.

Carpini. 13286. Aurore boreali, burrasche magnetiche, macchie solari.

[Chree.] 13308. magnetic storm of September 25 (1909). 13309: Magnetic storms and solar eruptions. 13311: Some phenomena of magnetic disturbances at Kew. 13312: Magnetic storms.



**Cirera.** 13318. Sur la perturbation magnétique du 25 septembre 1909 [et relation avec l'activité solaire].

**Cortie.** 13346. The sunspots and associated magnetic storms of September-October 1909. 13347: The recent magnetic disturbances and the sun's activity.

**Dennett.** 13405. Great magnetic storms.

**Deville and Wallace.** 13409. Readings of the magnetic declinations in western Canada, Sept. 25, 1909.

**Fisk.** 13551. Magnetic storm of Sept. 25, 1909, as observed at Washington, D.C.

**Flammarion.** 13555. La perturbation magnétique du 25 septembre [1909].

**Gallé.** 13595. Strong magnetic disturbance, September 25, 1909. (Dutch.)

**Hazard.** 13753. Peculiar magnetic disturbances in December, 1908.

**Holmes.** 13828. Magnetic storm of September 25, 1909.

**Humphreys.** 13844. Birkeland's theory of magnetic storms and terrestrial magnetism.

**Jervis-Smith.** 13864. Magnetic storms.

**Kesslitz.** 13917. Der erdmagnetische Sturm vom 25. September 1909, beobachtet in Pola.

**Kühl.** 13971. Die magnetischen Störungen vom 11.-12. und 29.-30. September 1908 nach den Registrierungen des Observatoriums bei Seddin.

**Lockyer.** 14029. The magnetic storm of September 25, 1909, and the associated solar disturbance.

**Lodge.** 14031. Magnetic storms and solar eruptions. 14032: Magnetic storms.

**Moidrey.** 14192. Precursors of magnetic storms.

**Müller.** 14217. Die erdmagnetische Störung am 25. September 1909, beobachtet in Ekaterinburg.

**Nezdiurov.** 14246. Der magnetische Sturm am 14 Mai 1909 in Pavlovsk. (Russ.)

**Rowswell.** 14434. The magnetic storm of September 25 [1909].

**Schmidt.** 14497. Die magnetische Störung am 25. September 1909 zu Potsdam und Seddin.

**Sidgreaves.** 14551. The magnetic storm [of September 25th, 1909, at Stonyhurst].

**Simpson.** 14559. Magnetic storms.

**Smith.** 14573. A solar outburst and a magnetic storm.

**Tittmann.** 14658. The magnetic storms of September 1908.

———— and **Burbank.** 14659. Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham magnetic observatory, October 1-December 31, 1908; January 1 to March 31, 1909; July 1 to September 30, 1909.

**Walker.** 14727. Magnetic storms.

**Zona.** 14802. La déclinaison magnétique aux environs de Messine au cours de la période sismique.

### 3060 RELATIONS BETWEEN TERRESTRIAL MAGNETISM AND THE HEAVENLY BODIES AND AURORA.

**Angot.** 13047. La perturbation magnétique et l'aurore boréale du 25 septembre 1909.

**Birkeland.** 13172. Les orages magnétiques polaires et les aurores boréales. 13173: Sur les orages magnétiques polaires en 1882-83.

**Bosler.** 13208. Perturbations magnétiques et phénomènes solaires.

**Buss.** 13269. Magnetic disturbances and the sun's activity.

**Chree.** 13306. The solar eclipse of August 30, 1905, and magnetic phenomena. 13309: Magnetic storms and solar eruptions. 13313: Halley's comet and electrical and magnetic phenomena.

**Cortie.** 13346. The sunspots and associated magnetic storms of September-October 1909. 13347: The recent magnetic disturbances and the sun's activity.

**Fényi.** 13534. Erscheinungen auf der Sonne und magnetische Störung am 25 September 1909.

**Flammarion.** 13555. La perturbation magnétique du 25 septembre [1909].

**Fodor.** 13564. Die Sonnenflecken und die magnetischen Stürme des Jahres 1909.

**Hale.** 13724. Note on Sutherland's article. [Solar magnetic fields and the cause of terrestrial magnetism.]

**Humphreys.** 13839. Solar magnetism.

**Kesslitz.** 13919. Lufterlektrische und erdmagnetische Beobachtungen am Hydrographischen Amte in Pola während der Passage des Halleyschen Kometen.

**Lockyer.** 14029. The magnetic storm of September 25, 1909, and the associated solar disturbances.

**Lodge.** 14031. Magnetic storms and solar eruptions. 14032: Magnetic storms.

**Marchand.** 14075. Quelques remarques sur la grande perturbation magnétique du 25 septembre 1909 et les phénomènes solaires concomitants.

**Messerschmitt.** 14153. Magnetische Beobachtungen in München aus den Jahren 1901 bis 1905 und Erdbebenregistrierungen vom Jahre 1905. [Sonnenfleckenrelativ-Zahl.]

**Moidrey.** 14189. Magnetic observations during partial solar eclipse January 13, 1907, at Zi-ka-wei.

**Müller.** 14217. Die erdmagnetische Störung am 25. September 1909, beobachtet in Ekaterinburg.

**Nodon.** 14258. L'activité solaire et les phénomènes terrestres.

**Nordmann.** 14260. Contribution to the study of the effects produced on the magnetic declination by the total solar eclipse of August 30, 1905. [Transl.] 14261: Regarding the magnetic effects of the total solar eclipse of August 30, 1905.

**Riccó.** 14413. Relazione tra la grande perturbazione magnetica del 25 settembre 1909 ed il passaggio di una grande macchia solare.

**Schmidt.** 14495. Erdmagnetische Beobachtungen [in Beziehung zum Fleckenzustand der Sonne].

**Smith.** 14573. A solar outburst and a magnetic storm.

**Stephani.** 14604. Sonnenflecke, Störungen der Magnetnadel und Witterung.

**Sutherland.** 14628. Solar magnetic fields and the cause of terrestrial magnetism.

**Tittmann.** 14657. Results of magnetic observations made by the United States coast and geodetic survey at the time of the total solar eclipse of August 30, 1905.

**Wigand.** 14775. Erdmagnetische und lufterlektrische Störungen in Halle beim Durchgang des Halleyschen Kometen am 19. Mai 1910.

### 3070 RELATIONS BETWEEN TERRESTRIAL MAGNETISM AND GEOLOGY, EARTH-CURRENTS, Etc.

**Angot.** 13047. La perturbation magnétique et l'aurore boréale du 25 septembre 1909.

**Canovi.** 13283. Ricerche sulle correnti telluriche.

**David.** 13386. Les travaux de magnétisme terrestre à l'Observatoire du Puy-de-Dôme.

**Fumero.** 13587. Sulle correnti telluriche tra stazioni di altimetria diversa.

**Heyd.** 13810. Von der Wünschelrute und vom automatischen Quellenfinder. [Erdströme.]

**Kahle.** 13893. Zur Ablenkung der Magnetnadel an Granitklippen im Harz.

**Pfaff.** 14322. Beziehungen zwischen erdmagnetischen Messungen und geologischem Aufbau in der Rheinpfalz.

**Steiner.** 14599. On earth-currents and magnetic variations.

**Zona.** 14802. La déclinaison magnétique aux environs de Messine au cours de la période sismique.

### 3080 THEORIES OF TERRESTRIAL MAGNETISM.

**Barnett.** 13087. On magnetization by angular acceleration.

**Bemmelen.** 13120. [On the cause of] earth-magnetic disturbances. (Dutch.)

**Birkeland.** 13173. Sur les orages magnétiques polaires en 1882-83.

**Humphreys.** 13840. Magnetic effect of winds.

### 3090 THEORY OF THE COMPASS. MAGNETISM OF SHIPS.

**Bartoli.** 13090. La nuova bussola elettromagnetica Dunoyer.

**Bellegarde (De).** 13120. Sulla compensazione empirica delle bussole.

**Bidlingmaier.** 13160. Magnetische Ortsbestimmung im Ballon. [Doppelkompass.]

**Biesen.** 13166. Investigation of magnetic declination [in the Indian Ocean]. (Dutch.)

**Gallé.** 13594. Disturbance of the compass on the occasion of earthquakes Lisbon April 23, 1909. (Dutch.)

**Gradenwitz.** 13674. La bussola girante (sunto).

**Maurer.** 14107. Compensation der Krängungsdeviation mit der Vertikal-kraftwage bei Kompassrosen von hohem Moment. 14108: Das Rechtweiserprisma.

**Meldau.** 14136. Sulla teoria generale della compensazione quadrantale. 14137: Graphische Berechnung der Deviationstabellen und Deviationskoeffizienten. 14138: Zur Ableitung der Deviationsformel. 14139: Nautik.

**Santi.** 14467. Sulla compensazione empirica delle bussole.

**Schaper.** 14475. Zur Ableitung der Deviationsgleichung.

**Schück.** 14525. Alte Schiffskom-passe und Kompasssteile im Besitz Ham-burger Staatsanstalten.

**Simonsen.** 14558. Kompassablen-kungen durch Nebelwolken.

**Tonta.** 14663. Sulla teoria generale della compensazione quadrantale del Corbara con alcune considerazioni sui tipi di bussola più convenienti alle navi da guerra. 14664: Sulla teoria generale della compensazione quadrantale. Ri-sposta a H. Meldau.

**Losi.** 14665. Una bussola di rileva-mento ad onde Hertziane.

**Wallis.** 14730. Bemerkenswerte De-viationsänderungen durch Blitzschläge.

### 4100 EARTH CURRENTS.

**Birkeland.** 13174. Courants tellu-riques d'induction dans les régions polaires.

**Brunhes et David.** 13244. Nouvelle observation sur les courants telluriques à grande différence d'altitude.

**David.** 13386. Les travaux de mag-nétisme terrestre à l'Observatoire du Puy-de-Dôme.

**Dike.** 13416. (Review of) Registra-tion of the earth current at Batavia (2nd part) (and) Earth current registra-tions at Batavia (3rd communication).

**Peters.** 14320. Northern lights and earth currents observed by the "Car-negie" in September 1909.

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

The numbers at end of full Title are those used in the  
General List of Journals.

- Aerztl. Rdsch., München.*—Aerztliche Rundschau, hrsg. v. Krüche. München. [wöch.] 11 Ger.
- Agric. litt. Mer Noire, Novorossijsk.*—Черноморское сельское хозяйство; органъ Сухумскаго Общества сельскаго хозяйства. Новороссиискъ [Agriculture du littoral de la Mer Noire; bulletin mensuel de la Société agricole de Soukhoumkalé, Novorossijsk]. — Rus.
- Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.*—Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc. 25 Ger.
- Allg. Zs. Psychiatrie, Berlin.*—Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie und psychisch-gerichtliche Medicin. Berlin. [8 H. jährl.] 35 Ger.
- Alnwick, Proc. Berwicks. Nat. Cl.*—History and Proceedings of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick. Etc. 2 U.K.
- Altajskij sborn., Barnaul.*—Алтайскій сборникъ; изд. Алтайскаго подъябъла западно-Сибирскаго отдѣленія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Барнаулъ [Recueil d'Altai, édition de la subdivision d'Altai de la Section pour la Sibirie occidentale de la Société Impériale Russe de Géographie. Barnaul]. — Rus.
- Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*—American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wisen Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.
- Ann. géog., Paris.*—Annales de géographie, dir. Vidal de la Blache, Gallois. et de Margerie. Paris. [bimestr.] 52 Fr.
- Ann. Hydrogr., Berlin.*—Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 43 Ger.
- Ann. idrogr., Genova.*—Annali idrografici, Genova. 239 It.
- Ann. scientif, industr., Milano.*—Annuario scientifico industriale, Milano. — It.
- Ann. soc. météor., Paris.*—Annuaire de la société météorologique de France. Paris. [trimestr.] 97 Fr.
- Annuario statist. ital., Roma.*—Annuario statistico italiano, Roma. 14 It.
- Aquila, Budapest.*—Aquila, Budapest. 3 Hun.

- Arch. Erdmagnet., Potsdam.*—Archiv des Erdmagnetismus. Eine Sammlung der wichtigsten Ergebnisse erdmagnetischer Beobachtungen in einheitlicher Darstellung. Mit Unterstützung der Königl. Preussischen Akademie der Wissenschaften hrsg. v. A. Schmidt. Potsdam. [zwangl.] — Ger.
- Arch. Gesch. Natw., Leipzig.*—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer. K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Arch. Landesk. Sachsen, Halle.*—Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jähr.] 73 Ger.
- Arch. Post, Berlin.*—Archiv für Post und Telegraphie, hrsg. im Auftrag des Reichs-Postamts. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 84 Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo. 10 Swi.
- Archangelisk, Izv. Obšč. izuč. russ. sčv.*—Извѣстія Общества изученія русскаго сѣвера. Архангельск [Bulletin de la Société pour l'exploration du Nord russe. Archangelisk]. — Rus.
- Astr. Korr., Hamburg.*—Astronomische Korrespondenz. Illustr. Monatschrift hrsg. A. Stentzel. Hamburg. — Ger.
- Astr. Nachr., Kiel.*—Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn. jährl.] 94 Ger.
- Astroph. J., Chicago, Ill.*—Astrophysical Journal. (University of Chicago), Chicago, Ill. 27 U.S.
- Atti VI Congr. geogr. ital., Venezia.*—Atti del VI Congresso geografico italiano, Venezia (C. Ferrari). 24 cm. — It.
- Atti Soc. progr. Sc., Roma.*—Atti della Società italiana per il Progresso delle Scienze, Roma. — It.
- Aus d. Heimat, Bremerhaven.*—Aus der Heimat—für die Heimat. Beiträge zur Naturkunde des Gebietes zwischen Elb- und Wesermündung. Jahrbuch des Vereins für Naturkunde an der Unterweser. Bremerhaven. [jähr.] 98 Ger.
- Aus d. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Batavia, Nat. Tijdschr.*—Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo. 11 Hol.
- Bautzen, SitzBer. Isis.*—Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Bautzen. Bautzen. [zwangl.] 116 Ger.
- Bayr. IndBl., München.*—Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.] 119 Ger.
- Beitr. Geophysik, Leipzig.*—Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland. Leipzig. [1–2 H. jährl.] 129 Ger.
- Beitr. Physik. Atmosph., Leipzig.*—Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Zeitschrift für die wissenschaftliche Erforschung der höheren Luftschichten, hrsg. v. R. Assmann u. H. Hergesell. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Ber. intern. Kongr. Philos., Heidelberg.*—Bericht über den internationalen Kongress für Philosophie zu Heidelberg, hrsg. v. Th. Elsenhans. Heidelberg. [zwangl.] — Ger.
- Bergbau, Gelsenkirchen.*—Der Bergbau. Bergmännische Wochenschrift. Gelsenkirchen. 149 Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.*—Mittheilungen der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 173 Ger.

- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin stat. Jahrb. D. Reich.*—Statistisches Jahrbuch für das Deutsche Reich, hrsg. v. Kaiserlichen Statistischen Amt. Berlin. [jähr.] — Ger.
- Berlin, Verh. D. physik. Ges.*—Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 186 Ger.
- Berlin, Veröff. met. Inst.*—Veröffentlichungen des kgl. preussischen meteorologischen Institutes. Zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch, Beobachtungssystem des Kgr. Preussen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.] Ergebnisse d. Beobacht. a. d. Stationen 2. u. 3. Ordn. Ergebnisse d. Gewitterbeobacht. Ergebnisse d. Niederschlagsbeobacht. Ergebnisse d. magnet. Beobacht. in Potsdam. Ergebnisse d. meteorolog. Beobacht. in Potsdam. 195 Ger.
- Berlin, Zs. D. geol. Ges.*—Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jähr.] 199 Ger.
- Berlin, Zs. Ges. Erdk.*—Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, hrsg. v. Kollm. Berlin. [2 monatl.] 200 Ger.
- Berlin, Zweigver. met. Ges.*—Berliner Zweigverein der deutschen meteorologischen Gesellschaft. (Publikationen.) 206 Ger.
- Bern, Mitt. Natf. Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo. 15 Swi.
- Boll. agric., Milano.*—Bollettino agricola, Milano. — It.
- Boll. mens. Com., Padova.*—Bollettino mensile del Comune, Padova. — It.
- Boll. meteor. mens., Genova.*—Bollettino meteorico mensile, Genova. — It.
- Boll. Naturalista, Siena.*—Bollettino del Naturalista, Siena. 33 It.
- Boll. statist. demogr. sanit. Com., Pavia.*—Bollettino di statistica demografica e sanitaria del Comune, Pavia. — It.
- Boll. statist. mens., Alessandria.*—Bollettino statistico mensile, Alessandria. — It.
- Boll. statist. mens. Com., Firenze.*—Bollettino statistico mensile del Comune, Firenze. — It.
- Boll. statist. mens. Com., Parma.*—Bollettino statistico mensile del Comune, Parma. — It.
- Boll. statist. mens. Com., Ravenna.*—Bollettino statistico mensile del Comune, Ravenna. — It.
- Boll. statist. mens., Milano.*—Bollettino statistico mensile, Milano. — It.
- Boll. statist. mens., Napoli.*—Bollettino statistico mensile del Municipio, Napoli. — It.
- Boll. statist. mens., Siena.*—Bollettino statistico mensile, Siena. — It.
- Boll. statist. mens., Torino.*—Bollettino statistico mensile, Torino. — It.
- Bologna, Ann. Uff. prov. Agric.*—Annali dell' Ufficio provinciale per l'Agricoltura, Bologna. 40 It.
- Bologna, Mem. Acc. sc.*—Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna. 42 It.
- Brescia, Comment. Ateneo.*—Commentarii dell' Ateneo, Brescia. 45 It.
- Breslau, Mitt. landw. Inst.*—Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwangl.] 260 Ger.
- Brooklyn, N. Y., Mus. Inst. Arts Sci. Bull.*—The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Science. Science Bulletin, Brooklyn, N.Y. — U.S.
- Bul. Com. agrar., Casale.*—Bullettino del Comizio agrario, Casale. — It.

- Bull. Club Alpin, Odessa.*—Извѣстія Крымскаго горнаго клуба. Одесса [Bulletin du Club alpin de la Crimée et du Caucase. Odessa]. — Rus.
- Cairo, Min. Fin. Surv. Dept. Papr.*—Ministry of Finance, Egypt. Survey Department Paper. — Egypt.
- Cairo Sci J.*—Cairo Scientific Journal, Cairo. — Egypt.
- Caltagirone, Boll. Oss. met. geodin. Mineo.*—Bollettino mensile dell' Osservatorio meteorico geodinamico in Mineo, Caltagirone. 47 It.
- Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.*—Annual Report of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury. 52 U.K.
- Carinthia II, Klagenfurt.*—Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.] 67 Aus.
- Catania, Atti Acc. Gioenia.*—Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 48 It.
- Catania, Bul. Acc. Gioenia.*—Buletтино delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 49 It.
- Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital.*—Memorie della Società degli spettroscopisti italiani, Catania. 96 It.
- Centrabl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie, und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 285 Ger.
- Chron. Agric., Lausanne.*—Chronique Agricole du canton de Vaud. Lausanne. 8vo. 23 Swi.
- Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.*—Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo. 24 Swi.
- Colorado Springs Colo. Coll. Pub. Sci. Ser.*—Colorado College Publications, Science Series. Colorado Springs, Colo. 123 U.S.
- Conegliano, Riv. R. Scuola Vit. Enol.*—La Rivista, Organo della R. Scuola di Viteicoltura ed Enologia di Conegliano. — It.
- Copenhagen, Nautic.-meteor. Ann.*—Nautical-meteorological Annual, Copenhagen. 23 Den.
- Croydon, Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.*—Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society. 66 U.K.
- D. Arch. klin. Med., Leipzig.*—Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12–18 H. jährl.] 318 Ger.
- D. Kulturpionier, Witzzenhausen.*—Der deutsche Kulturpionier. Nachrichten aus der deutschen Kolonialschule, hrsg. v. Fabarius. Witzzenhausen. [zwangl.] — Ger.
- D. MechZtg, Berlin.*—Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1264 Ger.
- D. med. Wochenschr., Leipzig.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. 352 Ger.
- D. met. Jahrb., Bayern.*—Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Bayern. Beobachtungen der meteorologischen Stationen. München. 357 Ger.
- D. met. Jahrb. Sachsen.*—Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Königreich Sachsen. Dresden. [jährl.] — Ger.
- D. met. Jahrb., Württemberg.*—Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Meteorologische Beobachtungen in Württemberg. Stuttgart. 362 Ger.
- D. übers. met. Beob., Hamburg.*—Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen, gesammelt u. hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Hamburg. [zwangl.] 378 Ger.

- D. Zs. Luftschiffahrt, Berlin.*—Deutsche Zeitschrift für Luftschiffahrt, Berlin. — Ger.
- Délmagy. Term. Füz., Temesvár.*—Délmagyarországi Természettud. Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn, Temesvár.] 4 Hun.
- Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.*—Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester. 70 U.K.
- Dresden, Monatsber. stat. Amt.*—Monatsberichte des statistischen Amtes der Stadt Dresden. Dresden. — Ger.
- Dresden, Stat. Jahrb.*—Statistisches Jahrbuch für die Stadt Dresden, hrsg. v. statistischen Amte der Stadt Dresden. Dresden. [jährh.] — Ger.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Econ. Geol., Lancaster, Pa.*—Economic Geology, Lancaster, Pa. — U.S.
- Edinburgh, J. Scot. Meteor. Soc.*—Journal of the Scottish Meteorological Society, Edinburgh and London. 91 U.K.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*—Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh. 103 U.K.
- Edinburgh, Trans. R. Soc.*—Transactions of the Royal Society of Edinburgh. 109 U.K.
- Eisenbeton, Berlin.*—Eisenbeton. Zeitschrift für Eisenbetonbau und verwandte Bauweisen. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Ekatereburg, Bull. Soc. Oural. nat.*—Записки Уральскаго Общества любителей естествознанія. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg]. 36 Rus.
- Electr. Engin., London.*—Electrical Engineer, London. 113 U.K.
- Electr. Rev., London.*—Electrical Review, London. 114 U.K.
- Elektr. Betr., Leipzig.*—Elektrische und maschinelle Betriebe. Zeitschrift für Bau, Betrieb und Bewirtschaftung hrsg. v. A. Plumecke. Leipzig. — Ger.
- Elektr. Kraftbetriebe, München.*—Elektrische Kraftbetriebe und Bahnen. Zeitschrift für das gesamte Anwendungsgebiet elektrischer Triebkraft hrsg. v. W. Reichel. München. [36 H. jährh.] — Ger.
- Elektropraktiker, Leipzig.*—Der Elektropraktiker. Beilage zur Helios. Exportzeitschrift für Elektrotechnik. Leipzig. [wöch.] — Ger.
- Elektrot. Zs., Berlin.*—Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.] 434 Ger.
- Elettricità, Milano.*—L'Elettricità, Milano. 59 It.
- Elettricista, Roma.*—L'Elettricista, Roma. 58 It.
- Firenze, Boll. Soc. fot.*—Bollettino mensile della Società fotografica italiana, Firenze. 39 It.
- Firenze, Pubblic. Ist. st. sup.*—Pubblicazioni dell' Istituto di studi superiori, Firenze. 67 It.
- Fiz. obozr., Kiev.*—Физическое обозрѣніе. Кіевъ [Revue de physique, Kiev]. — Rus.
- Flugsport, Frankfurt a. M.*—Flugsport. Illustrierte technische Zeitschrift und Anzeiger für die gesamte Flugschiffahrt, hrsg. v. O. Ursinus. Frankfurt a. M. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Földr. Közlem., Budapest.*—Földrajzi Közlemények, Budapest. [Geographische Mittheilungen, Budapest.] — Hun.



- Forest. Irrig., Washington, D.C.*—Forestry and Irrigation, Washington, D.C. 152 U.S.
- Forstwiss. Centralbl., Berlin.*—Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.] 466 Ger.
- Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.*—Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. 477 Ger.
- Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.*—Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo. 32 Swi.
- Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo. 35 Swi.
- Fühlings landw. Ztg, Stuttgart.*—Fühlings landwirtschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 489 Ger.
- Gaea, Stuttgart.*—Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Stuttgart. [monatl.] 492 Ger.
- Genève, Bul. Soc. Arts Cl. Agric.*—Bulletin de la Société des Arts de Genève. Classe d'agriculture. Genève. 8vo. 40 Swi.
- Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.*—Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova. 76 It.
- Geog. Teacher, London.*—The Geographical Teacher. The organ of the Geographical Association, edited by A. J. Herbertson, M.A. London. — U.K.
- Geogn. Jahreshfte, München.*—Geognostische Jahreshfte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jährh.] 507 Ger.
- Geogr. Anz., Gotha.*—Geographischer Anzeiger, hrsg. v. Perthes. Gotha. [monatl.] 509 Ger.
- Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors.*—Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo. 17 Fin.
- Geogr. Zs., Leipzig.*—Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.] 512 Ger.
- Geol. Rdsch., Leipzig.*—Geologische Rundschau, Zeitschrift für Allgemeine Geologie, hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Gera, Jahresber. Ges. Natw.*—Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjährh.] 515 Ger.
- Gesundhts Ing., München.*—Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 517 Ger.
- Giorn. agric. domenica, Piacenza.*—Giornale di agricoltura della domenica, Piacenza. — It.
- Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow. — U.K.
- Globe, Genève.*—Le Globe. Journal géographique. Genève. 8vo. 47 Swi.
- Globus, Braunschweig.*—Globus. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.] 525 Ger.
- Glückauf, Essen.*—Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. 526 Ger.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährh. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Groningen, Pub. Astr. Lab.*—Publications of the Astronomical Laboratory at Groningen, edited by T. C. Kapteyn, Groningen. 4to. 20 Hol.
- Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci.*—Transactions of the Guernsey Society of Natural Science. Guernsey. 146 U.K.

- Güstrow, Arch. Ver. Natg.*—Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jähr.] 537 Ger.
- Halle, Nova Acta Leop.*—Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jähr in zwangl. H.] 548 Ger.
- Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte.*—Aus dem Archiv der deutschen Seewarte, hrsg. v. d. Direktion der Seewarte. Hamburg. [jähr.] 551 Ger.
- Hamburg, Mitt. geogr. Ges.*—Mittheilungen der geographischen Gesellschaft in Hamburg. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$ jähr.] 555 Ger.
- Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.*—Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo. 26 Hol.
- Hansa, Hamburg.*—Hansa. Deutsche nautische Zeitschrift, red. v. Landerer. Hamburg. [wöch.] 570 Ger.
- Harz, Magdeburg.*—Der Harz. Vereinsblatt des Harzklubs. Magdeburg. [monatl.] 571 Ger.
- Heilig. Land, Coln.*—Das heilige Land. Organ des Deutschen Vereins vom hl. Lande. (Früher Organ des Vereins vom hl. Grabe. Cöln. [ $\frac{1}{4}$ jähr.] — Ger.
- Heimat, Kiel.*—Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. 577 Ger.
- Helios, Leipzig.*—Helios. Export-Zeitschrift für Elektrotechnik. Leipzig. [wöch.] — Ger.
- Helsingfors, Fennia.*—Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo. 8 Fin.
- Hemel en Dampkring, 's Gravenhage.*—Hemel en Dampkring, 's Gravenhage. 69 Hol.
- Hess. landw. Zs., Darmstadt.*—Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.] 580 Ger.
- Hie guet Brandenburg, Ruthenow.*—Hie guet Brandenburg allewege. Blätter für Heimatkunde, hrsg. v. W. Specht. Ruthenow. [jähr.] — Ger.
- Hildburghausen, Mitt. Stud. Techn.*—Mittheilungen ehemaliger und jetziger Studirender des Technikums Hildburghausen. Schriftl. L. Schumann. Hildburghausen. [monatl.] — Ger.
- Himmel u. Erde, Leipzig.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Leipzig. 585 Ger.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- III. aeron. Mitt., Berlin.*—Illustrierte aeronautische Mittheilungen. Deutsche Zeitschrift für Luftschiffahrt. Monatshefte für alle Interessen der Flugschiffahrt . . . Chefred. V. Neureuther. Berlin. 651 Ger.
- III. landw. Ztg, Berlin.*—Illustrierte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 655 Ger.
- Ind. Met. Mem., Calcutta [Simla].*—Indian Meteorological Memoirs, Calcutta. 19 Ind.
- Indust. chim., Torino.*—Industria Chimica, Rivista tecnica industriale e commerciale, Torino. — It.
- Industria, Milano.*—Industria, Milano. Rivista tecnica ed economica, illustrata. — It.
- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.*—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen, etc. Leipzig. [6 H.jähr.] — Ger.

- Intern. Wochenschr. Wiss., München.*—Internationale Wochenschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik, hrsg. v. P. Hinneberg. München. — Ger.
- Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč.*—Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдела Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ [Bulletin de la Section pour la Sibérie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk]. 58 Rus.
- Irkutsk, Trd. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč.*—Труды Восточно-Сибирскаго отдела Имп. Р. географическаго Общества. Иркутскъ [Travaux de la section pour la Sibérie orientale de la Société Impériale russe de géographie. Irkoutsk]. — Rus.
- J. Board Agric., London.*—Journal of the Board of Agriculture, London. 164 U. K.
- J. Geog., Chicago, Ill.*—The Journal of Geography, Chicago, Ill. 564 U. S.
- J. Hort., London.*—Journal of Horticulture, London. — U. K.
- Jahrb. Bergw., Freiberg.*—Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jährh.] 604 Ger.
- Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig.*—Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie sowie des Gesamtgebietes der elektromagnetischen Schwingungen, hrsg. v. G. Eichhorn. Leipzig. [4 H. jährh.] — Ger.
- Jahrb. Natw., Freiburg i. B.*—Jahrbuch der Naturwissenschaften, hrsg. v. Wildermann. Freiburg i. B. [referierend jährh.] 612 Ger.
- Jahrb. Radioakt., Leipzig.*—Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. unter besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig. — Ger.
- Jestestv. i geogr., Moskva.*—Естествознание и Географія: научнопопулярный и педагогический журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou]. 67 Rus.
- Jurjev, Acta Univ.*—Ученыя Записки Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta et commentationes Imperialis Universitatis Jurjevensis (olim Dorpatensis)]. 73 Rus.
- Karlsruhe, Stat. Mitt.*—Statistische Mitteilungen über das Grossherzogtum Baden. Karlsruhe. [monatl.] — Ger.
- Karlsruhe, Verh. natw. Ver.*—Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjährh.] 681 Ger.
- Kattowitz, Zs. bergm. Ver.*—Zeitschrift des oberschlesischen berg- und hüttenmännischen Vereins. Kattowitz. [2 monatl.] 683 Ger.
- Kazan', Izv. Univ.*—Извѣстія Имп. Казанскаго Университета. Казань [Bulletin de l'Université Impériale de Kazan]. — Rus.
- Kiel, Schr. natw. Ver.*—Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jährh.] 691 Ger.
- Kiev, Izv. Univ.*—Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev]. 94 Rus.
- Knowledge and Sci. News, London.*—Knowledge and Scientific News, London. 187 U. K.
- Königsberg, Schr. physik. Ges.*—Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährh.] 702 Ger.
- Kohle u. Erz, Kattowitz.*—Kohle und Erz. Technischer Centralanzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinenwesen. Organ des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens, red. v. Köhler. Kattowitz. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- KorrBl. allg. ärztl. Ver. Thüringen, Jena.*—Korrespondenzblätter des allgemeinen ärztlichen Vereins von Thüringen, red. v. Binswanger u. S. Pfeiffer. Jena. [monatl.] — Ger.

- Kulturtechniker, Breslau.*—Der Kulturtechniker. Organ des schlesischen Vereins zur Förderung der Kulturtechnik, hrsg. v. Wyneken u. Seifert. Breslau. [½ jährl.] 711 Ger.
- Landbote, Prenzlau.*—Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirthe. Prenzlau. [½ wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins. 714 Ger.
- Landw. Centralbl., Posen.*—Landwirthschaftliches Centralblatt für die Provinz Posen. Posen. [wöch.] 722 Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.*—Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungsheften. 723 Ger.
- Landw. Versuchstat., Berlin.*—Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.] 725 Ger.
- Landw. Wochenbl., Kiel.*—Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. 726 Ger.
- Landw. Wochenschr., Stettin.*—Landwirthschaftliche Wochenschrift für Pommern. Stettin. 728 Ger.
- Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo. 60 Swi.
- Leipzig, VierteljSchr. astr. Ges.*—Vierteljahrsschrift der astronomischen Gesellschaft. Leipzig. 747 Ger.
- Leipzig, Zs. D. Palästina-Ver.*—Zeitschrift des deutschen Palästina-Vereins. Leipzig. [3 H. jährl.] Nebst Mittheilungen und Nachrichten des deutschen Palästina-Vereins. 749 Ger.
- I.čsn. žurn., St. Peterburg.*—Лѣсной журналъ С.-Петербургъ [Journal forestier. St. Pétersbourg]. 111 Rus.
- Lindenburg, Ergebn. aeron. Obs.*—Ergebnisse des kgl. preussischen aeronautischen Observatoriums bei Lindenberg, hrsg. v. R. Assmann. Braunschweig. [zwangl.] — Ger.
- London, Geog. J.*—Geographical Journal (Royal Geographical Society), London. 218 U.K.
- London, J. Inst. Electr. Engin.*—Journal of the Institute of Electrical Engineers, London. 230 U.K.
- London, J. R. Agric. Soc.*—Journal of the Royal Agricultural Society, London. 236 U.K.
- London, J. R. Sanit. Inst.*—Journal of the Royal Sanitary Institute, London. 243 U.K.
- London, J. R. Stat. Soc.*—Journal of the Royal Statistical Society, London. 241 U.K.
- London, J. R. U. Service Inst.*—Journal of the Royal United Service Institution, London. 242 U.K.
- London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*—Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, London. 251 U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. Physic. Soc.*—Proceedings of the Physical Society of London, London. 263 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Q. J. R. Meteor. Soc.*—Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, London. 273 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.

- London, Trans. Brit. Ass. Waterworks Engin.*—Transactions of the British Association of Waterworks Engineers, London. 280 U.K.
- London, Trans. Chem. Soc.*—Transactions of the Chemical Society, London. 256 U.K.
- Luzern, Mitt. Natf. Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Luzern. Luzern. 8vo. 65 Swi.
- M. Chem. F., Budapest.*—Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.] 9 Hun.
- Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*—Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison. 205 U.S.
- Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*—Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester. 302 U.K.
- Mannheim, Stat. Monatsber.*—Beiträge zur Statistik der Stadt Mannheim, hrsg. v. Statistischen Amt. Mannheim. [zwanagl.] — Ger.
- Mantova, Atti Mem. Acc. Virgiliana.*—Atti e Memorie della R. Accademia Virgiliana, Mantova. 92 It.
- MarineRdsch., Berlin.*—Marine-Rundschau, red. vom Nachrichtenbureau des Ober-Kommandos der Marine. Berlin. [monatl.] 772 Ger.
- Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.*—Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo. 315 U.K.
- Math. Phys. L., Budapest.*—Mathematikai és Fizikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.] 10 Hun.
- Mechaniker, Berlin.*—Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präzisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 778 Ger.
- Med. Klinik, Berlin (Wien).*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin. — Ger.
- Meded. Vissch., Helder.*—Mededeelingen over Visscherij uitgegeven door Dr. P. P. C. Hoek, Helder. 8vo. 37 Hol.
- Meissen, Mitt. Isis.*—Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährli.] — Ger.
- Mem. geogr. Firenze.*—Memorie geografiche, pubblicate come supplemento alla Rivista geografica italiana. Firenze. — It.
- Met. Věst., St. Peterburg.*—Метеорологический вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messenger météorologique. St.-Petersbourg]. 126 Rus.
- Met. Zs., Braunschweig.*—Meteorologische Zeitschrift, hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der deutschen meteorologischen Gesellschaft, red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.] — Ger.
- Meteor. Földmágn. Int. Évk., Budapest.*—A magyar királyi országos meteorologiai és földmágnességéi intézet évkönyvei, Budapest. [Jahrbücher der königlichen ungarischen Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. Budapest.] — Hun.
- Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing.*—Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing. 230 U.S.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Mitt. Alpenver., München.*—Mittheilungen des deutschen und österreichischen Alpenvereins. Wien, München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 796 Ger.
- Mitt. D. Palästina-ver., Leipzig.*—Mitteilungen und Nachrichten des Deutschen Palaestina-Vereins, hrsg. im Auftrage des Vorstandes v. Prof. Guthe. Leipzig, [2 monatl.] — Ger.

- Mitt. D. Schutzgeb., Berlin.*—Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 803 Ger.
- Mitt. MaschinenprüfAnst., Berlin.*—Mittheilungen des Verbandes landwirtschaftlicher Maschinen-Prüfungs-Anstalten, hrsg. v. A. Nachtweh. Berlin. [4 H. jährl.] — Ger.
- Mitt. nordfries. Ver. Heimatk., Husum.*—Mittheilungen des nordfriesischen Vereins für Heimatkunde und Heimatliebe, Husum. [jährl.] — Ger.
- Mitt. Ver. Astr., Berlin.*—Mittheilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik, red. v. Förster. Berlin. [monatl.] 809 Ger.
- Modena, Boll. Soc. sismol. ital.*—Bollettino della Società sismologica italiana, Modena. 243 It.
- Modena, Mem. Acc.*—Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena. 99 It.
- Modena, Staz. sper. agr. ital.*—Le Stazioni sperimentali agrarie italiane, Modena. 100 It.
- Mon. tecn., Milano.*—Il Monitore tecnico, Milano. 108 It.
- Moncalieri, Boll. bimens. Soc. meteorol. ital.*—Bollettino bimensuale della Società meteorologica italiana, Torino. — It.
- Montagsbl. Magdcburg.*—Montagsblatt. Wissenschaftliche Wochenbeilage der Magdeburgischen Zeitung. Organ für Heimatkunde. Magdeburg. — Ger.
- Moskva, Bull. Soc. Nat.*—Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 136 Rus.
- Moskva, Pam. Knižka Konst. mež. Inst.*—Памятная книжка Константиновского Межевого Института. Москва [Annuaire de l'Institut d'arpentage Constantin. Moscou]. 423 Rus.
- Motorwagen, Berlin.*—Der Motorwagen. Organ des mitteleuropäischen Motorwagen-Vereins, hrsg. v. Klose. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 830 Ger.
- Mülhausen, Bull. Soc. ind.*—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.] 831 Ger.
- München, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften, München. [jährl. in zwangl. H.] 833 Ger.
- München, Mitt. stat. Amt.*—Mittheilungen des statistischen Amtes der Stadt München. München. 1306 Ger.
- München, Monatsber. stat. Amt.*—Wochen- und Monatsberichte des statistischen Amtes der Stadt München, hrsg. v. stat. Amt. München. [jährl.] — Ger.
- München, Veröff. hydrob. Bur.*—  
— Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 847 Ger.
- N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zürich.*—Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles. Zürich, etc. 4to. 71 Swi.
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden. 854 Ger.
- Napoli, Boll. Soc. nat.*—Bollettino della Società di naturalisti, Napoli. 118 It.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Napoli, Rend. Soc. sc.*—Rendiconti della Società Reale delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. — It.

- Natur, Leipzig.*—Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Natur u. Kultur, München.*—Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. — Ger.
- Nature, London.*—Nature, London. 337 U.K.
- Nature, Paris.*—Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.] 542 Fr.
- Natw. Rdsch., Braunschweig.*—Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.] 867 Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw. Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo. 73 Swi.
- New Brighton, N. Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci.*—Proceedings of the Staten Island Association of Arts and Sciences, New Brighton, N. Y. 274 U.S.
- New York, N. Y., Bull. Amer. Geog. Soc. v. New York, N. Y., J. Amer. Geog. Soc.*
- New York, N. Y., J. Amer. Geog. Soc.*—Journal of the American Geographical Society, New York, N. Y. [in which is included the Bulletin of the American Geographical Society]. 317 U.S.
- New York, N. Y., Trans. Amer. Mech. Engin.*—Transactions of the American Society of Mechanical Engineers, New York, N. Y. 580 U.S.
- Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg.*—Извѣстия Никольскаго рыбодовнаго завода. С.-Петербургъ [Aus der Fischzuchtanstalt Nikolsk. St.-Petersburg]. 164 Rus.
- Northampton, J. Nat. Hist. Soc.*—Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton. 349 U.K.
- Norwich, Trans. Nat. Soc.*—Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo. 350 U.K.
- Nürnberg, Ber. Gesundheitsverh.*—Bericht über die Gesundheitsverhältnisse und Gesundheitsanstalten in öffentlicher Gesundheitspflege, Nürnberg. [jähr.] — Ger.
- Nuovo Cimento, Pisa.*—Il Nuovo Cimento, Pisa. 123 It.
- Obs. Météorol. de l'Inst. Centr., Helsingfors.*—Observations météorologiques publiées par l'Institut Météorologique Central de la Société des Sciences de Finlande, Helsingfors. 4to. 25 Fin.
- Observatory, London.*—Observatory, London. 353 U.K.
- Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar, Helsingfors. 8vo. 26 Fin.
- Ohio Nat., Columbus.*—Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio. 348 U.S.
- Opinione geogr., Firenze.*—Opinione geografica, Firenze. — It.
- Oxford, Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.*—Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford. 356 U.K.
- Orenburg, Izv. Orenb. Otd. Russ. Geogr. Obsč.*—Извѣстия Оренбургскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Оренбургъ [Bulletin de la Section d'Orenbourg de la Société Impériale russe de Géographie. Orenbourg]. 184 Rus.
- Palermo, Atti Acc.*—Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Palermo. 134 It.

- Paris, Bul. soc. astr. France.*—Bulletin de la société astronomique de France et revue mensuelle d'astronomie, de météorologie, orologie, géodésie, physique du globe, réd. Flammarion. Paris. 585 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 vols. par an.] 613 Fr.
- Petermanns geogr. Mitt., Gotha.*—Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften. 904 Ger.
- Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern.*—Pfälzische Heimatkunde. Monatsschrift für heimatliche Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften, Schriftl. Ph. Fauth. Kaiserslautern. — Ger.
- Phil. Mag., London.*—London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science. 372 U.K.
- Philadelphia, Pa., Bull. Geog. Soc.*—Bulletin of the Geographical Society of Philadelphia, Philadelphia, Pa. 365 U.S.
- Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.*—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.S.
- Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Phil. Soc.*—Transactions of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 375 U.S.
- Physic. Rev., New York, N.Y.*—Physical Review (Cornell University), New York, N.Y. 386 U.S.
- Physik. Zs., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 920 Ger.
- Plant World, Washington.*—The Plant World, Washington, D.C. 390 U.S.
- Pop. Astr., Northfield, Minn.*—Popular Astronomy, Northfield, Minn. 391 U.S.
- Potf. Term. Közl., Budapest.*—Potfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.] 13 Hun.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.
- Proskau, Jahresber. pom. Inst.*—Jahresbericht des Königl. pomologischen Instituts zu Proskau. Erstattet vom Direktor. Berlin. [jährh.] — Ger.
- Rapp. ann. st. agron. Ploti, Odessa.*—Отчет Плотянской сельско-хозяйственной опытной станции. Одесса [Rapport annuel de la station expérimentale agronomique de Ploti. Odessa.] 186 Rus.
- Rass. statist. quadrimestr. com., Marsala.*—Rassegna statistica quadrimestrale del comune, Marsala. — It.
- Ravensberger Bl., Bielefeld.*—Ravensberger Blätter für Geschichts-, Volks- und Heimatskunde, hrsg. i. A. des histor. Vereins f. d. Grafschaft Ravensberg. Bielefeld. [monatl.] — Ger.
- Rev. Electr., Lausanne.*—Revue de l'électricité et de l'éclairage, Lausanne. 4to. 77 Swi.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] 693 Fr.
- Rev. prat. Climatol., Ospedaletti ligure.*—Revue pratique de Climatologie et d'Hygiène du Littoral, Ospedaletti ligure. — It.
- Riga, Arb. Naturf.-Ver.*—Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga. 210 Rus.
- Riga, Korr.-bl. Naturf.-Ver.*—Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga. 213 Rus.



- Riposto, Boll. mens. Oss. meteor.*—Bollettino mensile dell' Osservatorio meteorologico del R. Istituto nautico, Riposto. 159 It.
- Riv. Artig. Genio, Roma.*—Rivista di Artiglieria e Genio, Roma. 162 It.
- Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia.*—Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia. 164 It.
- Riv. geogr. ital., Firenze.*—Rivista geografica italiana, Firenze. 165 It.
- Riv. maritt., Roma.*—Rivista marittima, Roma. 170 It.
- Riv. meteor.-agr., Roma.*—Rivista meteorico-agraria, Roma. 172 It.
- Riv. scientif.-industr., Firenze.*—Rivista scientifico-industriale, Firenze. 178 It.
- Rochester Nat.*—Rochester Naturalist, Rochester. 395 U.K.
- Roma, Ann. Soc. ing.*—Annali della Società degli ingegneri e architetti italiani, Roma. 186 It.
- Roma, Ann. Uff. centr. meteor. geodin.*—Annali dell' Ufficio centrale di meteorologia e geodinamica, Roma. 187 It.
- Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei.*—Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 189 It.
- Roma, Atti Soc. studi malaria.*—Atti della Società per gli studi della malaria, Roma. 191 It.
- Roma, Boll. Comitato geol.*—Bollettino del R. Comitato geologico, Roma. 192 It.
- Roma, Boll. demog.-meteor. comunale.*—Bollettino demografico-meteorico del Comune di Roma. 193 It.
- Roma, Boll. Soc. aeronaut. ital.*—Bollettino della Società aeronautica italiana, Roma. — It.
- Roma, Boll. Soc. geogr. ital.*—Bollettino della Società geografica italiana, Roma. 196 It.
- Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei.*—Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 204 It.
- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- Russ. astr. kalendar', N.-Novgorod.*—Русскій астрономическій календарь. Нѣжнѣи-Новгородъ [Almanach astronomique russe. Nijnij-Novgorod]. 223 Rus.
- Russ. sudochod., St. Peterburg.*—Русское судоходство. С.-Петербургъ [La navigation russe. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges.*—Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo. 111 Swi.
- St. Peterburg, Acta horti Petr.*—Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. С.-Петербургъ [Acta horti Petropolitani. St. Pétersbourg]. 246 Rus.
- St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*—Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg]. 251 Rus.
- St. Peterburg, Bull. Com. géol.*—Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Petersbourg]. 252 Rus.
- St. Peterburg, Izv. Lésn. Inst.*—Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Petersbourg]. 257 Rus.
- St. Peterburg, Izv. Russ. Astr. Obsč.*—Извѣстія русскаго Астрономическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société astronomique russe. St.-Petersbourg]. 260 Rus.

- St. Petersburg, Izv. Russ. Geogr. Obsč.*—Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Petersbourg]. 261 Rus.
- St. Petersburg, Mém. Ac. Sc.*—Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg]. 266 Rus.
- St. Petersburg, Mém. Com. géolog.*—Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg]. 267 Rus.
- St. Petersburg, Oč. Russ. Geogr. Obsč.*—Отчетъ Имп. Русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Compte rendu de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Prot. II. met. Sjězda Ak. Nauk.*—Протоколы засѣданій Второго метеорологическаго Съезда при Имп. Академіи Наукъ съ 11-17 Января 1909 г. С.-Петербургъ [Procès-verbaux des séances du 2nd Congrès météorologique près l'Académie Imp. des sciences, tenu à St. Petersburg du 11-17 janv. 1909]. — Rus.
- St. Petersburg, Trd. I. Mendelěevsk. Sjězda chimii.*—Труды I. Менделѣевского Съезда химіи. С.-Петербургъ [Travaux du I. Congrès de Chimie en mémoire de Mendelěev. St. Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Verhandl. Gesell. Erdkunde.*—Труды Общества землѣвѣднія. С.-Петербургъ [Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde. St. Petersburg]. — Rus.
- St. Petersburg, Žurn. Min. Narodn. Prosvěšč.*—Журналъ Министерства народнаго просвѣщенія. С.-Петербургъ [Journal du Ministère de l'instruction publique. St.-Petersbourg]. 295 Rus.
- St. Petersburg, Žurn. Min. Put. Soobšč.*—Журналъ министерства Путей сообщенія. С.-Петербургъ [Journal du Ministère des voies de communication. St.-Petersbourg]. 296 Rus.
- St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*—Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Petersbourg]. 297 Rus.
- San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull.*—The Sierra Club Bulletin, San Francisco. 584 U.S.
- Sauerl. Gebirgsbote, Frankfurt a. M.*—Saurländischer Gebirgsbote. Organ des Sauerländischen Gebirgsvereins, hrsg. v. Sauerl. Gebirgsverein. Frankfurt a. M. [monatl.] — Ger.
- Sch. Mines Q., New York, N. Y.*—School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N. Y. 425 U.S. —
- Schneeberg, Mitt. wiss. Ver.*—Mittheilungen des wissenschaftlichen Vereins (vormals naturwiss. Vereins) für Schneeberg und Umgegend. Schneeberg. [zwangl.] 992 Ger.
- Science, New York, N. Y.*—Science, New York, N. Y. 429 U.S.
- Scientia, Bologna.*—“Scientia” Rivista di Scienza, Bologna. — It.
- Scot. Geog. Mag., Edinburgh.*—Scottish Geographical Magazine, Edinburgh. 399 U.K.
- Selmeczbánya, Erd. Kis.*—Erdészeti Kiséletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.] 5 Hun.
- semipalatinsk, Zap. Semipalat. otd. russ. geogr. obsč.*—Записки Семипалатинскаго подъ-отдѣла Западно-Сибирскаго отдѣла Имп. Р. Географическаго Общества. Семипалатинскъ [Mémoires de la subdivision Semipalatinsk de la Section pour la Sibérie occidentale de la Société Impériale russe de géographie. Semipalatinsk.] — Rus.

- Shinsai Yobō Chō. Hō., Tōkyō.*—Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku (Reports of the Earthquake Investigation Committee). *Japanese language.* Tōkyō. Japan. 16 Jap.
- Silva. Wiesbaden.*—Silva. Wochenschrift für Waldwirtschaft, Waldproductenhandel etc. Wiesbaden. — Ger.
- Sirius. Leipzig.*—Sirius. Zeitschrift für populäre Astronomie, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.] 1004 Ger.
- Sovrem. med., St. Peterburg.*—Современная медицина и гигиена. С.-Петербург [Médecine et hygiène contemporaines, St.-Petersbourg]. 243 Rus.
- Stadt. Tiefbau. Heidelberg.*—Der städtische Tiefbau. Zeitschrift für neuzeitlichen Ausbau, technische, gesundheitliche und wirtschaftliche Entwicklung der Städte. Heidelberg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Städtebau. Vortr., Berlin.*—Städtebauliche Vorträge, hrsg. v. J. Brix etc. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Stafford. Rep. N. Staff. F. Cl.*—Report of the North Staffordshire Naturalists' Field Club and Archæological Society, Stafford. 410 U.K.
- Stafford. Trans. N. Staff. F. Cl.*—Transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club and Archæological Society, Stafford. 463 U.K.
- Stat. Jahrb. Els.-Lothr., Strassburg.*—Statistisches Jahrbuch für Elsass-Lothringen, hrsg. v. Statistischen Bureau für Elsass-Lothringen. Strassburg. [jähr.] — Ger.
- Stat. Sachsen, Meiningen.*—Statistik des Herzogtums Sachsen Meiningen. Meiningen. [zwangl.] — Ger.
- Strassburg. Stat. Monatsber.*—Statistische Monatsberichte der Stadt Strassburg i. E., hrsg. v. Statistischem Amt. Strassburg i. E. [jähr.] — Ger.
- Stuttgart. Jahreshfte Ver. Natk.*—Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.] 1021 Ger.
- Stuttgart. Med.-CorrBl. ärztl. Landesver.*—Medicinisches Correspondenzblatt des württembergischen ärztlichen Landesvereins, hrsg. v. A. Deahna. Stuttgart. [wöch.] — Ger.
- Stuttgart. Mitt. stat. Landesamt.*—Mitteilungen des königl. statistischen Landesamts. Beilage des Staats-Anzeiger für Württemberg. Stuttgart. [unbest.] — Ger.
- Symons' Meteor. Mag., London.*—Symons' Meteorological Magazine, London. 416 U.K.
- Tech. Q. and Proc. Soc. Arts. Boston, Mass.*—Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass. 438 U.S.
- Termt. Közl. Budapest.*—Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.] 16 Hun.
- Terr. Mag., Washington, D.C. [Baltimore, M.D.]*—Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Washington, D.C. [Baltimore, M.D.]. 442 U.S.
- Tiflis. Ežemés. Biull. fiz. Obs.*—Ежемесячный бюллетень Тифлисской Физической Обсерватории. Тифлисъ [Bulletin mensuel de l'Observatoire physique de Tiflis]. 306 Rus.
- Tiflis. Izv. Kavk. Old. Russ. Geogr. Obsč.*—Извѣстия Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie, Tiflis]. 307 Rus.
- Tiflis. Zap. Kavk. Old. Russ. Geogr. Obsč.*—Записки Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Mémoires de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie, Tiflis]. 314 Rus.
- Tomsk. Izv. technol. Inst.*—Извѣстие Томскаго технологическаго Института. Томскъ [Bulletin de l'Institut technologique de Tomsk]. — Rus.

- Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.*—Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka. 446 U.S.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze, Torino. 220 It.
- Torino, Boll. bimens. soc. meteor. ital.*—Bollettino bi-mensuale della Società meteorologica italiana, Torino. — It.
- Torino, Mem. Acc. sc.*—Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino. 228 It.
- Trav. Troick.-Kjacht. Soc. Russ. Geogr., St. Peterburg.*—Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго подъ-отдѣла. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Travaux de la subdivision de Troizkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Pétersbourg]. 155 Rus.
- Trd. expéd. po izžsléd zem. Pečorsk. Kraja, St. Peterburg.*—Труды экспедиціи по изслѣдованію земель Печорскаго края. С.-Петербургъ [Travaux de l'Expédition pour l'exploration du rayon de la Peçora. St.-Pétersbourg]. — Rus.
- Trd. lěsn. opytň. dělu Ross., St. Peterburg.*—Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. С.-Петербургъ [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Russlands, St. Peterburg]. — Rus.
- Trd. sel'sk.-hoz. met., St. Peterburg.*—Труды по сельско-хозяйственной метеорологіи. С.-Петербургъ [Travaux sur la météorologie agricole. St.-Pétersbourg]. 446 Rus.
- Tropenpflanzer, Berlin.*—Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 1058 Ger.
- Udine, Ann. Ist. tecn.*—Annali del R. Istituto tecnico, Udine. 231 It.
- Udine, Boll. statist. mens. comunale.*—Bollettino statistico mensile del Comune, Udine. 232 It.
- Udine, In Alto.*—Cronaca della Società Alpina Friulana (In Alto), Udine. 263 It.
- Udine, Mondo Sotterraneo.*—Mondo Sotterraneo. Rivista per lo Studio delle grotte e dei fenomeni carsici. Pubblicazione bimestrale del Circolo speleologico ed idrologico friulano. Udine, Tipografia del Bianco dal 1904 in poi. — It.
- Ulm, Mitt. Ver. Math.*—Mitteilungen des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften in Ulm a. D. — Ger.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöchl.] 1068 Ger.
- Uns. Welt, Godesberg.*—Unsere Welt. Illustrierte Monatschrift zur Förderung der Naturerkenntnis, hrsg. v. Keplerbund. Godesberg. — Ger.
- Varšava, Izv. Univ.*—Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie]. 331 Rus.
- Venezia, Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 235 It.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.] 1083 Ger.
- Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau.*—Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. 8vó. 116 Swi.
- Věst. opytň. fiziki, Odessa.*—Вѣстникъ опытной физики и элементарной математики. Одесса [Messenger de physique expérimentale et de mathématique élémentaire. Odessa]. 349 Rus.
- Vodnoe dělo, St. Peterburg.*—Водное дѣло. С.-Петербургъ [Die Wasserwirtschaft. St. Peterburg]. — Rus.

- Tozduchopl., St. Peterburg.*—Воздухоплаватель. С.-Петербургъ [Aéronaute. St.-Petersbourg]. — Rus.
- Wageningen, Meded. Hoog. Land-Tuin. Boschbouws.*—Mededeelingen van de Ryks Hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan verbonden Instituten; onder redactie van het bestuur dezer inrichting. Wageningen. Veenman. 8vo. — Hol.
- Wanderer, Hamburg.*—Der Wanderer. Monatschrift für Jugendsinn und Wanderlust. Organ für Heideforschung, hrsg. vom Hamburger Wanderverein. Hamburg. — Ger.
- Wanderer, Hirschberg.*—Der Wanderer im Riesengebirge. Organ des Riesengebirgs-Vereins. Hirschberg. [monatl.] 1102 Ger.
- Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.*—Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.] — Pol.
- Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers.*—Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C. U.S.
- Washington, D.C., Rep. U. S. Dept. Agric.*—Annual Report of the Department of Agriculture, Washington, D.C. 494 U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C. 502 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Monthly Weath. Rev.*—Monthly Weather Review. (U. S. Department of Agriculture.) Washington, D.C. 509 U.S.
- Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc.*—Annual Report of the Wellington College Natural Science Society, Wellington. 8vo. 425 U.K.
- Welt der Technik, Berlin.*—Die Welt der Technik. Eine technische Rundschau für die Gebildeten aller Stände. Hervorgegangen aus dem „Polytechnischen Centralblatt“. Amtliches Organ der polytechnischen Gesellschaft zu Berlin, red. v. Max Geitel. Berlin. [ $\frac{1}{3}$  monatl.] — Ger.
- Weltall, Berlin.*—Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin. 1287 Ger.
- Wetter, Berlin.*—Das Wetter. Meteorologische Monatschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin. 1118 Ger.
- Wiad. mat., Warszawa.*—Wiadomości matematyczne, red. S. Dickstein. Warszawa. 8vo. [once in two months.] 54 Pol.
- Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*—Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.] 420 Aus.
- Wien, JahrBer. Entom. Ver.*—Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. Wien. [jährl.] 430 Aus.
- Wien, JahrBer. Sonnblick-Ver.*—Jahresbericht des Sonnblick-Vereines. Wien. 433 Aus.
- Winterthur, Mitt. Natw. Ges.*—Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Winterthur. Red. Dr. Robert Keller. Winterthur. 8vo. — Swi.
- Wochenschr. Brau., Berlin.*—Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. 1134 Ger.
- Wszecławiat, Warszawa.*—Wszecławiat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz. Warszawa. 4to. [weekly.] 57 Pol.
- Zap. gidrograf., St. Peterburg.*—Записки по гидрографии. С.-Петербургъ [Mémoires d'hydrographie. St.-Petersbourg]. 378 Rus.
- Zap. Obsč. sel'sk. hoz. Južn. Ross., Odessa.*—Записки Императорскаго общества сельского хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa]. 380 Rus.

- Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam.*—De Zee, Tijdschrift gewijd aan de belangen der Nederlandsche Stoom- en Zeilvaart, Rotterdam. 8vo. 60 Hol.
- Zemlevédénije, Moskva.*—Землеведѣніе. Москва [La Géographie. Moscou]. 384 Rus.
- Zentralbl. Bauverw., Berlin.*—Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 275 Ger.
- Zs. ägypt. Sprache, Leipzig.*—Zeitschrift für ägyptische Sprache und Altertumskunde, hrsg. v. A. Erman. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Archit., Wiesbaden.*—Zeitschrift für Architektur und Ingenieurwesen, hrsg. von dem Vorstande des Architektur- und Ingenieur-Vereins zu Hannover. Schriftl. C. Wolff [von 1901 an]. Wiesbaden. 1159 Ger.
- Zs. Balneol., Berlin.*—Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kammer. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Zs. Biol., München.*—Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{2}$  jährl.] 1168 Ger.
- Zs. Exper. Path., Berlin.*—Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Flugtechnik, München.*—Zeitschrift für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt, hrsg. u. Schriftl. A. Vorreiter. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Zs. Forstw., Berlin.*—Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.] 1184 Ger.
- Zs. Gewässerkr., Dresden.*—Zeitschrift für Gewässerkunde, hrsg. v. Gravelius. Dresden. [2 monatl.] 1188 Ger.
- Zs. Gletscherk., Berlin.*—Zeitschrift für Gletscherkunde, für Eiszeitforschung und Geschichte des Klimas, hrsg. v. E. Brückner. Berlin. — Ger.
- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Zs. Kol Polit., Berlin.*—Zeitschrift für Kolonialpolitik, Kolonialrecht und Kolonialwissenschaft, hrsg. v. d. Kolonialgesellschaft. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zs. physik. Unterr., Berlin.*—Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.] 1226 Ger.
- Zs. Tuberkulose, Leipzig.*—Zeitschrift für Tuberkulose und Heilstättenwesen, hrsg. v. Gerhardt etc. Leipzig. [2 monatl.] 1236 Ger.
- Zs. Vermessgsw., Stuttgart.*—Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1240 Ger.
- Zs. Wassercw., Halle.*—Zeitschrift für die gesamte Wasserwirtschaft. Organ des wasserwirtschaftlichen Verbandes der westdeutschen Industrie, hrsg. v. G. Adam. Halle. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie (früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie), hrsg. v. C. Schröder. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zürich, Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst.*—Annalen der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt. Zürich. 4to. 121 Swi.
- Zürich, Mitt. Phys. Ges.*—Mitteilungen der Physikalischen Gesellschaft. Zürich. 8vo. — Swi.
- Zürich, Vierteljährsch. Natf. Ges.*—Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo. 125 Swi.
- Zürich, Wetterber.*—Wetterbericht der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt. Bulletin du Bureau Central météorologique suisse. Zürich. 4to. 126 Swi.







FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM  
USE  
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE  
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882  
Div.F  
1909

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

Biological  
& Medical  
Reference

STORAGE

