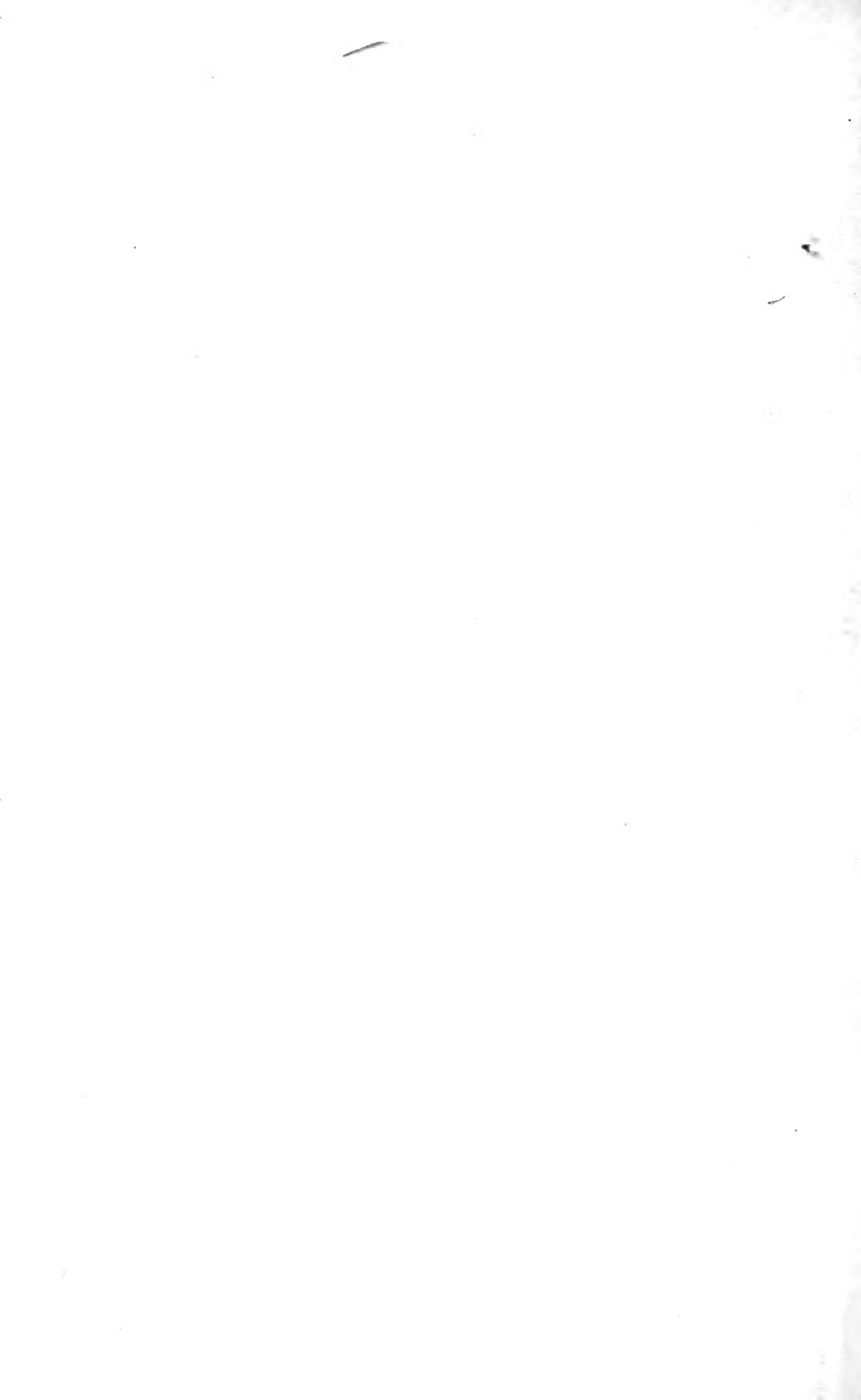


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY





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. BRUNHORST (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).
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. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

T. DUNCAN BELL.

~~S. B.~~
~~I 612~~

11

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

TENTH ANNUAL ISSUE.

F

METEOROLOGY

INCLUDING TERRESTRIAL MAGNETISM

Proc. Dom. Exp. pa. \$3.75-

29951
22/11/13.

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

1913 (FEBRUARY)

Z
7403
R882
Div-F
1910

[Material received between Dec. 1910 and Dec. 1911.]

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. Volume XIII is in the Press. 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. Physics, Part I, containing Generalities, Heat, Light and Sound is also published. Part II, containing Electricity and Magnetism, is in the Press.

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.

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

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. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Pôrto, 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.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Batty, 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 1910, but includes those portions of the literature of 1901-1909 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 1911.

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.. .. .	119
Methods	128
Observatories and Stations	129
Instruments	131
Physics of the Atmosphere	135
Temperature and Radiation	142
Aqueous Vapour and Rain	150
Wind	161
Atmospheric Electricity	168
Climatology	172
Terrestrial Magnetism	204
List of Journals	211

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE OF 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 im Geographie-Schema benutzt werden, den einzelnen Nummern beigefügt 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-15126)

(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^r General.
 0220 Self-Recording Apparatus.
 0230 Barometers depending upon liquid pressure.
 0240 Metallic Barometers, Aneroids.
 0242 Other apparatus for measuring atmospheric pressure: Thermobarometers, 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 Pulvinètres. 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'ATMOSPHERE.

- 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.
 Ozone.
 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. |
| Investigations of the Upper Atmosphere. | | Untersuchung der oberen Luftschichten. |
| 0444 | General. | Allgemeines. |
| 0446 | Kite Experiments and Observations. | Experimente und Beobachtungen mit Drachen. |
| 0448 | Balloon Ascents and Observations. | Ballonaufstiege und -beobachtungen. |
| Cosmical Relations. | | Kosmische Beziehungen. |
| 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. |
| Optical Phenomena.
(Theories <i>v.</i> C 3200-3260, 3640.) | | Optische Phänomene.
(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—Nachglühen. (<i>Siehe auch</i> C 3230.) |
| 0515 | Twilight Phenomena. | Dämmerungserscheinungen. |
| 0520 | Polarization. (<i>See also</i> C 3230.)
Reflection. Refraction. Mirage. | Polarisation. (<i>Siehe auch</i> C 3230.)
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. (<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. Gegen Sonnen. |
| Atmospheric Pressure.
(<i>See also</i> J 61.) | | Der atmosphärische Druck.
(<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 thermodynamiques.
 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 termodinamiche.

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. Mirage.

Spettro di pioggia.

Aloni, Corone, Parelii. (*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.
 0740 Mesure de l'altitude par les observations thermométriques.
 0750 Variations et oscillations périodiques.
 0760 Variations et oscillations non-périodiques.
 0770 Vagues dues aux perturbations volcaniques ou autres.

- Calcolo delle altezze per mezzo di osservazioni barometriche.
 Calcolo delle altezze per mezzo di osservazioni termometriche.
 Variazioni ed oscillazioni periodiche.
 Variazioni ed oscillazioni non periodiche.
 Ondulazioni dovute a vulcani o ad altre cause perturbatrici.

TEMPÉRATURE ET RADIA- TION.

TEMPERATURA E RADIA- ZIONE.

- 0790 Généralités.

- Generalità.

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

Temperatura dell' atmosfera. (*Vedi anche* 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.

- Generalità.
 Distribuzione alla superficie della terra. Isoterme.
 Distribuzione lungo la verticale.
 Variazioni periodiche.
 Variazioni secolari o non periodiche.
 Temperature : maxima e minima.
 Gelate.

Température du sol.

Temperatura della terra.

- 0850 Surface.
 0860 Variation dans la verticale.
 0870 Congélation du sol.

- Superficie.
 Variazione verticale.
 Terreno gelato.

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

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

- 0880 Surface.
 0890 Variation dans la verticale.
 0900 Congélation de la mer. (*Voy. aussi*
J 46 : Icebergs.)

- Superficie.
 Variazione verticale.
 Oceani glaciali. (*Vedi anche* J 46 :
Icebergs.)

Température des sources, des rivières et des lacs.

Temperatura di sorgenti, fiumi e laghi.

- 0912 Sources.
 0914 Rivières.
 0918 Lacs.
 0920 Glace de fond.

- Sorgenti.
 Fiumi.
 Laghi.
 Ghiaccio sommerso.

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

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

- 0930 Généralités.
 0940 Variation séculaire.
 0960 Absorption par l'atmosphère de la chaleur solaire et des autres radiations solaires.

- Generalità.
 Variazione secolare.
 Assorbimento del calore solare e di altre radiazioni solari per l'atmosfera.

- 0965 Atmospheric Radiation.
 0970 Terrestrial Radiation (*See also*
 C 4210.)
 0980 Sunshine.

- Luftstrahlung.
 Terrestrische Strahlung. (*Siehe auch*
 C 4210.)
 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. Eisblu-
 men. Reif.
 Glatteis.
 Nebel, Höhenrauch.
 Bewölkung im allgemeinen.
 Wolkenbildung und -beschaffenheit.
 Verschiedene Wolkenformen.
 Wolkenhöhen und -bewegungen.

Regen.

- Allgemeines.
 Zusammensetzung des Regenwas-
 sers.
 Kondensation. Deren wirkende Ur-
 sachen.
 Beziehung der Bewaldung zur Re-
 genmenge.
 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.
 0970 Radiation terrestre. (*Voy. aussi*
 C 4210.)
 0980 Insolation.

- Radiazione atmosferica.
 Radiazione terrestre. (*Vedi anche*
 C 4210.)
 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.
 1010 Tension de la vapeur.
 1020 Humidité. Humidité relative. (*Voy.*
aussi C 1890.)
 1030 Distribution verticale de l'humidité.
 1040 Variations périodiques de l'humidité.
 1050 Evaporation. (*Voy. aussi* C 1840.)
 1060 Rosée. Gelée blanche. Dessins
 tracés par la gelée. Givre.
 1065 Verglas.
 1070 Brouillard, Brume.
 1075 Nuages en général.
 1080 Nébulosité (quantité et constitution
 des nuages).
 1090 Diverses formes des nuages.
 1100 Hauteur et mouvements des nuages.

- Generalità.
 Tensione del vapore.
 Umidità. Umidità relativa. (*Vedi*
anche C 1890.)
 Distribuzione del vapore lungo la
 verticale.
 Variazione periodica del vapore.
 Evaporazione. (*Vedi anche* C 1840.)
 Rugiada. Pruina. Disegni tracciati
 dal gelo. Brina.
 Vetrato.
 Nebbia, Bruma, vapore.
 Nubi in generale.
 Nebulosità (quantità e costituzione
 delle nubi.)
 Varietà di forma delle nubi.
 Altezza e movimenti delle nubi.

Pluie.

Pioggia.

- 1150 Généralités.
 1160 Composition de l'eau de pluie.
 1170 Causes qui produisent la condensa-
 tion.
 1172 Rapport entre les forêts et la
 quantité de la pluie.
 1174 Percolation.
 1180 Distribution géographique.
 1190 Variation due à la hauteur au-
 dessus du sol.
 1200 Périodicité.
 1210 Chutes excessives.
 1220 Sécheresses.
 1230 Pluie sans nuages.
 1235 Pluie artificielle.

- Generalità.
 Composizione dell'acqua piovana.
 Condensazione—sue cause.
 Influenza delle selve sulla caduta di
 pioggia.
 Infiltrazioni.
 Distribuzione geografica.
 Variazione dovuta all'altezza sopra
 il suolo.
 Periodicità.
 Cadute eccessive.
 Siccità.
 Pioggia senza nubi.
 Pioggia artificiale.

Précipitations solides.

Precipitazioni solide.

- 1245 Grêle et grésil.
 1250 Orages à grêle.
 1255 Défense contre la grêle.
 1270 Neige.
 1275 Autres précipitations solides.

- Grandine e neve ghiacciata.
 Grandinate.
 Difesa contro la grandine.
 Neve.
 Altre precipitazioni solide.

Hydrologie.

Idrologia.

- 1282 Inondations.
 1284 Variations du niveau des lacs et
 des rivières.
 1286 Rapport entre la pluie et l'appro-
 visionnement en eau.

- Allagamenti.
 Variazioni batimetriche di laghi e
 fiumi.
 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. Tornos.
 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, Sirocco.)

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 tropicali: 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.

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.*)

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.

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 boule. 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.

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.*)

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.

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.

- 3000 General.
 3010 Magnetic Observatories. Methods of Measuring the Values and Variations of the Magnetic Elements. (*See also C 5440.*)
 3012 Magnetic Instruments.
 3014 Magnitude of the Magnetic Elements.
 3020 Magnetic State of the Surface of the Earth. Surveys. Isomagnetism and Gaussian Coefficients.
 3030 Secular Changes.
 3040 Diurnal and other Periodic Magnetic Variations.
 3050 Magnetic Storms.
 3060 Relations between Terrestrial Magnetism and the Heavenly Bodies and Aurora.
 3070 Relations between Terrestrial Magnetism and Geology, Earth-CURRENTS, etc.
 3080 Theories of Terrestrial Magnetism.
 3090 Theory of the Compass. Magnetism of Ships.
 4100 Earth Currents.

ERD-MAGNETISMUS.

- Allgemeines.
 Magnetische Observatorien. Methoden zur Messung der Werte und Variationen der magnetischen Elemente. (*Siehe auch C 5440.*)
 Magnetische Instrumente.
 Grösse der magnetischen Elemente.
 Magnetischer Zustand der Erdoberfläche. Magnetische Vermessungen. Isomagnetische Kurven und Gauss'sche Koeffizienten.
 Säkulare Aenderungen.
 Tägliche und andere periodische magnetische Variationen.
 Magnetische Stürme.
 Beziehungen zwischen Erdmagnetismus und Himmelskörpern und Nordlicht.
 Beziehungen zwischen Erdmagnetismus und Geologie, Erdströmen etc.
 Theorien des Erdmagnetismus.
 Theorie des Kompasses. Schiffsmagnetismus.
 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</i> C 5440.) | Osservatori magnetici. Metodi di misura dei valori e delle variazioni degli elementi magnetici. (<i>Vedi anche</i> C 5440.) |
| 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					
Heat	0960	Earth-Currents	3070, 4100		
Actinometers	0320	Electricity, Atmospheric	1600-1660		
Addresses	0010	Electrometers .. .. .	.. 0350		
Altitude, Computations of	0730, 0740	Evaporation .. .. .	.. 1050		
Anemometers	0310-0314	Evaporators .. .. .	.. 0290		
Aneroids .. .. .	.. 0240	Fog-bows .. .. .	.. 0570		
Anthelia .. .. .	.. 0570	Fog Formation .. .. .	.. 1070		
Anticyclones .. .. .	.. 1590	Gaussian Coefficients .. ..	.. 3020		
Atmosphere, Physics of ..	0400-0770	Glazed Frost .. .. .	.. 1065		
Aurora	1650, 1660	Green Ray .. .. .	.. 0542		
Balloons	0370, 0448	Hail	1245-1255		
Barometers	0230, 0240	Halos .. .. .	.. 0540		
Bibliographies .. .. .	.. 0032	History .. .. .	.. 0010		
Biography .. .. .	.. 0010	Hoar-Frost .. .. .	.. 1060		
Brockenspectre .. .. .	.. 0570	Humidity .. .. .	.. 1020		
Calm, Regions of .. .. .	.. 1420	Hydrology	1282-1286		
Charts, Meteorological ..	.. 1870	Hygrometers .. .. .	.. 0270		
Climatology	1700-1870	Institutions	0020, 0060		
— Agricultural .. .. .	.. 1710	Instruments	0215-0390		
— Hygienic .. .. .	.. 1730	Isobars .. .. .	.. 0710		
— Phenological .. .. .	.. 1720	Isomagnetics .. .. .	.. 3020		
Cloud Formation	1075-1100	Isotherms .. .. .	.. 0810		
Collected Works .. .. .	.. 0030	Kites	0360, 0446		
Collections .. .. .	.. 0060	Land Breezes .. .. .	.. 1470		
Compass, Theory of .. .. .	.. 3090	Lectures .. .. .	.. 0040		
Congresses, Reports of ..	.. 0020	Lightning	1630-1647		
Coronæ .. .. .	.. 0540	Magnetic Elements .. .. .	.. 3010		
Cosmical Relations	0450-0495	— Storms .. .. .	.. 3050		
Crepuscular Rays .. .. .	.. 0542	— Variations, Periodic .. ..	.. 3040		
Cyclones	1500-1590	Magnetism, Terrestrial ..	3000-4100		
Dew Formation .. .. .	.. 1060	Mirage .. .. .	.. 0520		
Dew-point Instruments ..	.. 0280	Monsoons .. .. .	.. 1460		
Dictionaries .. .. .	.. 0030	Museums .. .. .	.. 0060		
Droughts .. .. .	.. 1220	Nepheloscopes .. .. .	.. 0340		
Dust .. .. .	.. 0420	Nomenclature .. .. .	.. 0070		
— Counters .. .. .	.. 0375	Observation, Methods of	0100-0140		
— Storms .. .. .	.. 1555	Observations, Meteorological	1800-1870		
		Observatories	0200, 0210		

Observatories, Magnetic..	..	3010	Storms	1500-1590
Optical Phenomena ..	0500	0570	Sunshine	0980
Ozonemeters .. .. .	..	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	..	0380	— 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 physique de l'atmosphère avec	
Orages	1640	la période des	0470
Ozonomètres	0378	Température de l'air	0800-0844
Parhélies	0540	— de la mer	0880-0900
Périodiques	0020	— des rivières et des lacs	0912-0920
Périodicités, Analyse et calcul des	0140	— du sol	0850-0870
Perturbations magnétiques	3050	Tempêtes	1500-1590
— volcaniques, Vagues dues aux	0770	Temps	1700
Phénomènes optiques	0500-0570	— Préviation du	1750-1775
Philosophie	0000	— Prognostics du	1760
Pluie	1150-1235	— Bulletins du	1830, 1840
— Bandes de la	0530	— Relations avec l'agriculture	1710
— Composition de l'eau de	1160	— — l'hygiène	1730
Pluviomètres	0300	— — la phénologie	1720
Poussière	0420	Thermobaromètres	0242
— Trombes de	1510	Thermomètres	0250
Pression atmosphérique	0700-0770	Tornades	1580
— — distribution	0710, 0720	Tourbillons	1580
— — réduction au niveau de		Traités généraux	0030
la mer	0725	Trombes d'eau	1565
— — variations	0750, 0760	— de poussière	1555
Psychromètres	0280	Vagues (atmosphériques) dues	
Pulvimètres	0375	aux perturbations volcaniques,	
Radiation solaire	0930-0960	etc.	0770
— terrestre	0970	Variations magnétiques	3010-3040
Rayon vert	0542	Vent	1300-1590
Recueils	0030	Vents alizés	1410
— d'observations météoro-		— constants et locaux	1400-1430
logiques	1800	— variations périodiques des	
Réduction des observations,		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
Antizyklonen	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	0730, 0740
Bergwinde	1480	Hygrometer	0270
Bibliographien	0032	Hydrologie	1282-1286
Biographien	0010	Institute	0020, 0060
Blitz	1630-1647	Instruktionen für Beobachter ..	0110
Brechung, atmosphärische ..	0520	Instrumente	0215-0390
Brockengespenst	0570	Isobaren	0710
Dämmerungsstrahlen	0542	Isomagnetische Kurven	3020
Dampfspannung	1010	Isothermen	0810
Drachen	0360, 0446	Kalmen	1420
Druck, atmosphärischer..	0700-0770	Karten, meteorologische	1770, 1870
— — — Verteilung	0710-0720	Klimatologie	1700-1870
— — — Reduktion auf	den	Koeffizienten, Gauss'sche	3020
Meeresspiegel	0725	Kompass	3090
— — — Variationen	0750-0760	Kondensation	1170
Dürre	1220	Kongresse, Berichte von ..	0020
Elektrizität, atmosphärische	1600-1660	Kosmische Beziehungen..	0450-0495
Elektrometer	0350	Kurven, isomagnetische..	3020
Erdmagnetismus	3000-4100	Landbrisen	1470
Erd-Strahlung	0970	Lehrbücher	0030
Erd-Ströme	4100	Log-Bücher	1850
Erd-Temperatur	0850-0870	Lokal-Winde	1400
Evaporatoren	0290	Luft-Feuchtigkeit	1020
Färbung der Himmels	0510	Luftspiegelung	0520
Festreden	0040	Mittelwerten, Berechnungen von	0130
Fluss-Temperatur	0914	Mond, Einfluss auf Atmosphäre	0480
Gauss'sche Koeffizienten	3020	Monsuns	1460
Gegensonnen	0570	Museen	0060
Geschichte	0010		

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
Sonnenflecke 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	Lecture	0040
Atmosfera, Fisica dell' ..	0400-0770	Macchie solari, Relazioni del loro	
Aurora	1650, 1660	periodo colla fisica del-	
Barometri	0230, 0210	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
Calma, Regioni di	1420	Miraggio	0520
Carte meteorologiche ..	1870, 1770	Monsoni	1460
Cervi volanti	0360, 0416	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- lazioni atmosferiche dovute a..	0770	Telluriche, Correnti ..	3070, 4100
Pioggia	1150-1235	Temperatura dell'atmosfera	0890-0314
— Spettro di	0530	— della terra	0850 0370
Pluviometri	0300	— di fiumi e laghi ..	0912-0920
Polvere	0420	— del mare	0880-0300
— Turbine di	1555	Tempeste	1500-1590
Polvimetri	0375	Tempo Bollettini del ..	1830, 1840
Pressione atmosferica ..	0700-0770	— Carte sinottiche del ..	1770
— — distribuzione..	0710, 0720	— sotto il punto di vista igienico	1730
— — riduzione al livello del mare	0725	— sotto il punto di vista fenolo- gico	1720
— — variazioni ..	0750, 0760	— Previsione del ..	1750, 1775
Pruina	1060	— Pronostici del ..	1760
Psicometri	0280	— sotto il punto di vista agri- colo	1710
Raccolte	0030	Temporalì	1540-1545
Radiazione solare ..	0930-0060	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	Turbini	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 ..	0380	— costanti e locali ..	1490-1430
— — — 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.]

I.—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.]

I.—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 nach 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: Grœnland 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 Zelandia. (*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 klassifizieren.

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.
de. 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. Korea.
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, Faröer
 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 (Creta, Cypern 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.
dj. 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.
ea. Sibérie Occidentale.
ea. Sibérie Orientale.
ea. 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 Öer.
 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.
fi. 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.
 Britisch - Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
 Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel einschliesslich Halmahera (Gilolo), Ceram, Kei Inseln, Timorlaut und Timor; Philippinen; 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, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
 Ost-Canadisches Gebiet; Newfoundland.
 Gebiet der Laurentischen Seen.
 Vereinigte Staaten als Ganzes.

- ee.* 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 Laurentiani.
 Gli Stati Uniti in generale

- | | |
|--|---|
| <p><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).</p> <p><i>gh.</i> South Eastern United States, East of Mississippi.</p> <p><i>gi.</i> Western United States, West of Mississippi.</p> <p><i>gk.</i> Mississippi River System as a whole.</p> <p><i>gl.</i> Mexico.</p> | <p>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).</p> <p>Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.</p> <p>Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.</p> <p>Flusssystem des Mississippi als Ganzes.</p> <p>Mexiko.</p> |
|--|---|

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA
AND WEST INDIES.

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

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

i. AUSTRALASIA.

AUSTRALASIEN.

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

- 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.
- hg.* Bolivie.
- hh.* 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 INDIE 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.
- Arcipelago 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 Calédonia, 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 South-east 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).
 Süd-pazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
 Berings Meer, nebst Inseln (ohne Aleuten-Archipel).
 Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
 Ladrone-, 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 Continent 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 situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
 nf. Iles Fidji, îles des Amis (Tonga), Samoa, Ellice, Phénix et autres, situées 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, comprendendovi 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 Sandwich 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 Zelanda e regione a Sud del Pacifico.



AUTHOR CATALOGUE.

- Abbe**, Cleveland, *translator*. The mechanics of the earth's atmosphere; a collection of translations. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect., **51**, No. 4 (Pub. 1869), 1910, (i-iv, 1-617, with text-fig., tables). [0030]. 14084
- Abbot**, C(harles) G(reeley). A shelter for observers on Mount Whitney. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **52**, (No. 1886), 1910, (499-506). [0.00 *gi*]. 14085
- The sun's energy-spectrum and temperature. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **34**, 1911, (197-208, with fig., tables). [0960]. 14086
- Untersuchungen über die Solarkonstante am astrophysikalischen Observatorium der Smithsonian Institution. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (114-118). [0930]. 14087
- and **Aldrich**, L. B. The pyrheliometric scale. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **33**, 1911, (125-129). [0320]. 14088
- and **Fowle**, F[rederick] E[ugene], *jun.* The value of the solar constant of radiation. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **33**, 1911, (191-196, with tables, diagr.). [0930]. 14089
- [**Abels**, G F.] Абельсь, Г. Ф. Годовой выводъ осадковъ въ Пермской губернии за 1907 г. [Précipitations atmosphériques dans le gouvernement de Perm en 1907.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **28**, 1909, (123-128, mit 13 Kart.). [1180 *dbe*]. 14090
- [**Adamov**, N. P.] Адамовъ, Н. П. Результаты метеорологическихъ наблюдений въ опытныхъ лѣсныхъ-садахъ. [Resultate der meteorologischen Beobachtungen in den Versuchs-Förstereien.] Trd. lésn. opyt. délu Ross., St. Peterburg, **13**, 1909, (141-185). [1800 *dbb* 1715]. 14092
- Adams**, Frank D. Climatic conditions in the St. Lawrence valley during and immediately after the glacial period. *In*: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm. 1910, (383-384). [1718]. 14093
- Aitken**, John. Did the tail of Halley's Comet affect the earth's atmosphere? Edinburgh, Proc. Roy. Soc. Edin., **30**, 1910, (529-550). [0400]. 14094
- Alden**, Wm. C. Certain geological phenomena indicative of climatic conditions in North America since the maximum of the latest glaciation. *In*: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (355-363). [1718]. 14095
- Aldrich**, L. B. *v.* Abbot, C. G.
- [**Aleksandrov**, V. A.] Александровъ, В. А. Климатическія станціи Нижняго Египта. [Die klimatischen Stationen Unter-Aegyptens.] *Ježeg. fiz.-terapevt. obšč.*, Moskva, **2**, 1909, (250-264). [1730 *fb*]. 14096
- Alfani Guido**, P. Le grand baromètre de l'exposition de Faenza. Ciel et Terre. Bruxelles, **22**, 1908, (483-493). [0230]. 14096A
- Alippi**, Tito. Sur une relation entre la variation diurne de la pression et les indications barométriques initiales des cyclones et des anticyclones. Bruxelles, *Bul. soc. astron.*, **1909**, (243-248). [0750 1320 1500]. 14097
- Allers**, Rudolf. Francis Galton †. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (1457-1459). [0010]. 14099
- Alt**, Eugen. Die geographische Verteilung der Gewitter- und Hagelhäufigkeit in Süddeutschland. *Wochenbl. landw. Ver. Bayern*, München, **99**, 1909, (1034-1035). [1600 1540 1245]. 14100

Alt, Eugen. Gewitter und Hagel in Süddeutschland. Umschau, Frankfurt a. M., **14**, 1910, (553-555). [1600 1540 1245]. 14101

——— Die Ableitung von Näherungswerten der harmonischen Konstituenten. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (369-371). [0140]. 14102

——— und **Sperer, M.** Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg, Baden und Hohenzollern während des Jahres 1909. *D. met. Jahrb. Bayern*, **31**, (1909), 1910, (A 1-A 10). [1540]. 14103

——— und **Weickmann, Ludwig.** Klimatologie von Süddeutschland. Tl. 1: Untersuchungen über Gewitter und Hagel in Süddeutschland (Periode 1893-1907). *D. met. Jahrb. Bayern*, **31**, (1909), 1910, (C 1-C 31). [1705 *de* 1540]. 14104

Ambrohn, R. Beobachtungen der magnetischen Deklination zu Göttingen in der Nacht vom 18. auf den 19. Mai 1910. *Met. Zs.*, Braunschweig, **27**, 1910, (318-319). [3060]. 14105

Ambrosini, F. La nébulosité de la Riviera Ligure. *Rev. néphol.*, Bruxelles, **1908**, (281-283). [1080]. 14106

Anderson, E. M. On the temperature-gradients of deep-bores with special reference to those of the Balfour Bore, Cameron Bridge, Fife-shire. *Trans. Edinburgh Geol. Soc.*, **9**, 1909, (167-178). [0860]. 14107

Andersson, Gunnar. The climate of Sweden in the late quaternary period. Facts and theories. Stockholm, Sv. Geol. Unders., ser. C, No. 218 [= Årsbok **3**, No. 1], 1909, (88, with 2 pls., 11 figs.); 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (247-294, with 2 pl. a. 13 textfigs.; Bibliography, 295-301). [1718 *da*]. 14108

——— Das spätquartäre Klima. Eine zusammenfassende Übersicht über die in dieser Arbeit vorliegenden Berichte. *In: Die Veränderungen des Klimas*, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (xiii-lviii). [1718]. 14109

——— Beiträge zur Kenntnis des spätquartären Klimas Norditaliens. *In: Die Veränderungen des Klimas*, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (79-95, mit 5 Textfig.). [1718 *dh*]. 14110

——— *Rhododendron ponticum* fossil in the island of Skyros in Greece. A contribution to the knowledge of the extension of a pontic climate in the west

during quaternary times. *In: Die Veränderungen des Klimas*, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (145-149, with 1 Pl. u. 1 Textfig.). [1718]. 14111

Andersson, Gunnar. Die jetzige und fossile Quartärfloora Spitzbergens als Zeugnis von Klimaänderungen. *In: Die Veränderungen des Klimas*, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (409-417, mit 1 Textfig.). [1718]. 14112

André, Charles. Sur l'effet produit lors des orages à grêle par les tirs grêlifiques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1023-1024). [1255]. 14113

Andrimont, René d'. Les principes de la circulation de l'eau dans les terrains meubles et leurs applications. [*In: Internat. Kongress für Bergbau* . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), **1910**, Abt. Prakt. Geologie, (5-9). [1284]. 14115

Angenheister, G. Absolute Messungen und Basiswerte 1908. (Als Beispiel der Verarbeitung.) Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N.F.), **9**, 1911, (23-30). [3010]. 14116

——— Anschluss-Messungen für die Horizontal-Intensität. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N.F.), **9**, 1911, (31-52). [3010]. 14117

——— v. Linke, F.

Angot, A. Les orages et la grêle pendant la saison chaude en France. *Rev. néphol.* Bruxelles, **1908**, (279). [1540 1250]. 14117A

——— La vie et les travaux de E. Mascart. *Ann. Bur. cent. météor.*, Paris, **1909**, 1, (xvii-xxvii). [0010]. 14118

——— Les orages en France pendant l'année 1905. *Ann. Bur. cent. météor.*, Paris, **1909**, 1, (27-100). [1250 1540 1545]. 14119

——— Etudes sur le climat de la France. Pression atmosphérique. *Ann. Bur. cent. météor.*, Paris, **1906**, 1, 1910, (83-249, av. 8 pl.). [1705 *df* 0710 0720 0725 0750]. 14120

——— La saison chaude de 1909. *Annu. soc. météor.*, Paris, **57**, 1909, (274-275). [0840 1080 1180 *df*]. 14121

——— La grande crue de la Seine de janvier 1910. *Annu. soc. météor.*, Paris, **58**, 1910, (10-15). [1282 1284 1286]. 14122

——— La Marne au Parc Saint-Maur. *Annu. soc. météor.*, Paris, **59**, 1911, (10-14). [1284 0914]. 14123

- Angot, A.** Observations magnétiques dans le Soudan. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 227 (Ber. Internat. Meteor. Kom. Berlin, 1910), 1910, (91-92). [3014 3020 *jd*]. 14123A
- Sur la valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1^{er} janvier 1910. Paris, C. R. Acad. sci., 150, 1910, (138-139). [3014]. 14124
- Sur la variation séculaire des éléments magnétiques dans la région de Paris. Paris, C. R. Acad. sci., 150, 1910, (568-569). [3030]. 14125
- Ångström, A. K., jr.** Eine neue einfache Methode, die nächtliche Ausstrahlung zu bestimmen; von K. Ångström angegeben. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 33, 1910, (845-849). [0390 0970]. 14129
- Une simple méthode pour déterminer la radiation nocturne proposée par K. Ångström publ. par—. Upsala, Soc. Scient. Acta, ser. 4, 2, No. 8, 1910, (6, 1 pl.). [0390 0970]. 14130
- Archenhold, F[riedrich] S.** Kometenerscheinungen und Halos in alten Kirchenbüchern. Weltall, Berlin, 10, 1910, (297-301). [0540 0010]. 14132
- Über Nordlichter in der Polarregion. Weltall, Berlin, 11, 1910, (45-47, mit 1 Taf.). [1650]. 14133
- Nebensonnen mit farbigen Bogen. Weltall, Berlin, 11, 1910, (60-63). [0540]. 14134
- Mehrfache Wasserhosen. Weltall, Berlin, 11, 1911, (121-127, mit 1 Taf.). [1565]. 14135
- Arctowski, Henryk.** Variations de la vitesse du vent dues aux marées atmosphériques. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1907 (40-54). [1300 0480]. 14136
- Variations de longue durée de divers phénomènes atmosphériques. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1907, (328 340). [1702 0470]. 14137
- De l'influence de la lune sur la vitesse du vent aux sommets du Saentis, du Sonnblick et du Pikes-Peak. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1907, (388-398). [0480 1340]. 14138
- Recherches sur la périodicité des phénomènes météorologiques à Bruxelles. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1908, (54-68). [1702 0470]. 14139
- La question des climats de l'époque glaciaire. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1908, (226-231). [1702]. 14140
- Arctowski, Henryk.** Les variations séculaires du climat de Varsovie. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1908, (301-326). [1702 1705 *dbc*]. 14141
- Variations de la répartition de la pression atmosphérique à la surface du globe. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1909, (161-163). [0760]. 14142
- L'enchaînement des variations climatiques; températures moyennes annuelles. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1909, (339-394, 423-469). [1702 0830]. 14143
- Les anomalies de la répartition de la pression atmosphérique aux États-Unis. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1910, (200-201). [0710]. 14144
- Correlations of climatic changes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 31, 1910, (25-26). [1702]. 14145
- On changes of atmospheric pressure in North America. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 31, 1910, (427-428). [0710]. 14146
- Sur les anomalies de la répartition de la pression atmosphérique aux États-Unis. Paris, C. R. Acad. sci., 150, 1910, (753-754). [0710]. 14147
- Arendt, Th.** Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren 1908 und 1909. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 231, 1911, (lxxiii + 98, mit 4 Taf.) [1540]. 14148
- Arlåt, Th.** Die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit in Deutschland. (Sammelreferat.) Natw. Rdsch., Braunschweig, 25, 1910, (599-602, 611-614). [1718 1702 *dc*]. 14149
- Die schematische Darstellung der Zykclone. II. Geogr. Anz., Gotha, 12, 1911, (131-134, mit 1 Taf.). [1320]. 14150
- Arndt, Avid.** Haloerscheinung in Dorpat. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (44). [0540]. 14151
- Arndt, L.** Observations météorologiques faites à l'observatoire de Neuchâtel [en 1908]. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., 36, (1908-09), 1910 [Annexe], (60 p.); *Id.* 1909. *op. cit.* 37, 1910, (Annexe 1-60). [1800 1825 *di*]. 14152
- [**Askinazy, V. O.**] Аскипази, В. О. Борьба противъ града въ западной Европѣ и въ Россіи. (Очеркъ современнаго состоянія вопроса.) [Die Bekämpfung des Hagels in West-Europa und in Russland. (Ueber den gegenwärtigen Stand dieser Frage.)] Trd. sel'sk.-hoz. met., St. Peterburg, 7, 1910, (1-50). [1255]. 14153

[**Askinazy, V. O.**] Аскинази, В. О. Обь одной температурной особености климата горь. [Sur une particularité de température du climat des montagnes.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (192-204). [0820 0444]. 14154

Assmann, R[ichard]. Quelques nouveaux résultats d'expériences avec des ballons de caoutchouc. Proc.-verb. com. aérostat. sci., Strasbourg, 6, (1909), 1910, (53-58). [0370]. 14155

Des appareillages pour écarter l'influence de la radiation solaire sur le thermomètre dans la zone supérieure. Proc.-verb. com. aérostat. sci., Strasbourg, 6, (1909), 1910, (58-62). [0370 0250]. 14156

Sur l'application des observations aérologiques à la prévision du temps et à la navigation aérienne. Proc.-verb. com. aérostat. sci., Strasbourg, 6, (1909), 1910, (147-156). [1750 0441]. 14157

Vorbereitende Versuche zur Einrichtung eines Wetterprognosen- und Warnungsdienstes für Luft-chiffe am königl. aeronautischen Observatorium Lindenberg. Wetter, Berlin, 27, 1910, (210-213). [1750]. 14158

Höhenrekords bei Drachenaufstiegen am Mount Weather und in Lindenberg. Wetter, Berlin, 27, 1910, (283-286). [0446]. 14159

und **Tetens, [Otto]**. Bericht über die Beteiligung des Kgl. Aeronautischen Observatoriums an der Internationalen Luftschiffahrts-Ausstellung in Frankfurt a. M. 1909. [Prüfung von Gummiballons.] Lindenberg, Ergebn. Aeron. Obs., 5, (1909), 1910, (xvi-xxii). [0370]. 14160

Audoin. Aperçu de la climatologie de la région du Tchad. Annu. soc. météor., Paris, 57, 1909, (241-250). [1705 *fe*]. 14162

[**Averincev, S.**] Аверинцевъ, С. Зависимость метеорологических факторовъ, урожаевъ и рыньныхъ промысловъ отъ ежегодныхъ температурныхъ колебаній въ водныхъ массахъ Норвежскаго моря. [Abhängigkeit der meteorologischen Faktoren, der Ernteerträge und des Fischfanges von den jährlichen Temperaturschwankungen der Wassermassen des Norwegischen Meeres.] Russ. sudochođ., St. Peterburg, 25, 1, 1910, (28-43), [1718]. 14163

Baermann, J. Die Witterungsverhältnisse [in Thüringen] des Januar-November 1910. Korr.-Bl. allg. ärztl. Ver. Thüringen, Jena, 39, 1910, (97-98,

170-171, 220-221, 271-272, 337-338, 390-391, 430-431, 464-466, 478-479, 531-533, 591-592). [1800 1825 *de*]. 14164

Bacconnier, H. Les pluies d'automne dans l'Ardèche. Annu. soc. météor., Paris, 57, 1909, (277-278). [1210]. 14165

Bach, H. Der Davoser Talwind, ein Seitenstück des Malojawindes. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (411-414). [1480]. 14166

Klimatische Unterschiede zwischen Talboden und Gehänge im Hochgebirge und die Notwendigkeit ihrer Berücksichtigung durch den Arzt. Zs. Balneol., Berlin, 2, 1909, (435-439). [1730]. 14167

Der Winterhimmel des Hochgebirges und des Tieflandes. Zs. Balneol., Berlin, 3, 1910, (131-137). [1730]. 14168

Bachmann, H. Einiges über das Klima Italiens. Grenzboten, Leipzig, 68, 1909, iii, (22-29). [1700 *dh*]. 14169

[**Bachmetjev, P.**] Бахметевъ, П. Пзмѣчивости длины крыльевъ у *Apria crataegi* L. въ Россіи и ея зависимость отъ метеорологическихъ элементовъ. [Die Variabilität der Flügelänge bei *Apria crataegi* L. in Russland und ihre Abhängigkeit von meteorologischen Elementen.] St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (8 sér.), 25, 7, 1910, (1-47, mit 2 Curvtaf.). [1720]. 14170

[**Baclund, O. A.**] Баклуидъ, О. А. Джіованни Скиапарелли. Некрологъ. [Giovanni Schiaparelli. Nécrologie.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (sér. 6), 4, 1910, (1413-1494). [0010]. 14171

Bahn, Wilhelm. Der südafrikanische Meridianbogen. Beitr. Geophysik, Leipzig, 10, 1910, (519-551, mit 2 Taf.). [3070]. 14172

Bahr, Eva von. Ueber die Zersetzung des Ozons durch ultraviolette Licht. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), 33, 1910, (598-606). [0412]. 14173

Bahr, Heinrich. Die interdiurne Veränderlichkeit des Luftdruckes. Diss. Berlin. Potsdam (E. Stein), 1910, (100). 24 cm. [0760]. 14174

Bailey, Solon I(rving). Peruvian meteorology. Observations made at the Arequipa station, 1892-1895. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard College, 49, 1907, pt. i, (3 leaves, 1-103, with pl., tables); *Id.* Observations made at the auxiliary stations, 1892-1895. *op. cit.* 1908, pt. ii, (105-232, with pl., tables). [1800 1810 1820 *hf*]. 14175

Bailey, Solon I(rving). The duration of twilight within the tropics. [Abstract.] Pub. Astron. Astroph. Soc. Amer., Ann Arbor, Mich., **1**, 1910, (158-159). [0515]. 14176

Baldet, Fernand. Les feux Saint-Elme au Pic du Midi. Paris, Bul. soc. astr. France, **25**, 1910, (22-23). [1635]. 14177

Baldit, Albert. Sur la répartition des terres et des mers à la surface du globe. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1906**, **1**, 1910, (25-82, av. fig.). [1870]. 14178

——— Sur un grain observé le 28 janvier 1910. Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (121-136). [1540]. 14179

——— Observation d'une forme rare d'arc-en-ciel. Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (38); Rev. sci., Paris, **48**, 1910, 2^e semestre (340). [0550]. 14180

Ball, John. Climatological diagrams. Cairo Sci. Journ., No. **50**, (280-281, with 2 pl.). [1700 *fb*]. 14181

Ballance, William. Weather indicator. A compendium of useful lore and hints relative to weather prediction. Collected from observation, study, and experience as meteorological observer. London, 1910. Large diagram. [1760]. 14182

[**Balz**, V. A.] Бальцъ, В. А. Метеорологическія и біологическія наблюденія на метеорологическія станціи при Верхне-Зейской экспедиціи лѣтомъ 1909 г. [Meteorologische und biologische Beobachtungen auf der meteorologischen Station der Expedition nach der oberen Zeja im Sommer 1909.] Moskva, Dnevni XII Sjezda russ. jest. vrač., **1909-1910**, **10**, (436-437). [1800 *ea*b]. 14183

[**Barabanov**, P. V.] Барабановъ, П. В. О магнитной бурѣ на телеграфныхъ проводахъ Россіи 12 сентября 1909 г. [Ueber den magnetischen Sturm auf den Telegraphen-Drähten Russlands am 12 September 1909.] Prot. telegraf.-telefon. techn. Obsč., St. Peterburg, **1909**, (1-17). [3050]. 14184

Barbé v. Eiffel, G.

Bárdarson, Gudmunder G. Traces of changes of climate and level at Húnaflói, Northern Iceland. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (347-352). [1718]. 14185

Baren, J. van. Zur Frage nach der Entwicklung des postglazialen Klimas in

den Niederlanden. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (25-31). [1718]. 14186

Barkow, E. Die Gewitterbö am 14. Juni 1908. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **231**, (Ergebnisse der Gewitter-Beob., **1907-8**), 1911, (xlix-lxiii). [1515]. 14187

Barnard, E. E. Observations of the aurora, made at the Yerkes observatory, 1902-1909. Astroph. J., Chicago, Ill., **31**, 1910, (208-233, with table). [1650]. 14189

Barnes, H. T. Marine microthermograms and the influence of icebergs on the temperature of the sea. Nature, London, **85**, 1910, (137-138). [0880 0890]. 14190

——— On the apparent sinking of surface ice in lakes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **31**, 1910, (856-857). [0918]. 14191

Barrett, W. F. A simple form of open-scale isothermal air barometer. Sci. Proc. R. Dublin Soc., Dublin, **12**, 1910, (444-445). [0242]. 14192

[**Bartašev**, A.] Барташевъ, А. Метеорологическія наблюденія во время солнечнаго затменія 1 (14) января 1907 г. на станціи Троїцко-савскъ. [Observations météorologiques pendant l'éclipse solaire le 1 (14) janvier 1907 sur la station Troïckosavsk.] Trav. sect. Troïck-Kiacht. Soc. russ. Geogr., St. Peterburg, **10**, **1**, 2, 1907 [1909], (102-103). [0495]. 14193

Barth, Chr. G. Über den Aufbau und die Niederschläge in unseren afrikanischen Schutzgebieten. Zs. Wasserw., Halle, **6**, 1911, (193-197, 233-239). [1718 1180*f*]. 14194

Barus, Carl. Condensation of vapor as induced by nuclei and ions. Fourth report. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. **96**, Pt. 2), 1910, (viii+84, with fig., tables). 23·2 cm. [1605 1170]. 14195

Baschin, Otto. Der Erdmagnetismus, ein Stiefkind des geographischen Unterrichts. Geogr. Anz., Gotha, **12**, 1911, (148-149). [3000 3020 *ac*]. 14196

Bassenge, R. Ajaccio als Winterstation. Abbazia, ZentrBl. Thalaso-therap., **1**, 1909, (191-205). [1705 *af*]. 14197

Battermann, H. v. Wolf, M.

Bauer, Edmond et **Moulin**, Marcel. Le bleu du ciel et la constante d'Avogadro. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (864-866); Radium, Paris, **7**, 1910, (372-373). [0510 0520]. 14200

Bauer, L. A. The scientific results of the first cruise of the "Carnegie" in magnetism, electricity, atmospheric refraction, and gravity. [Abstract.] *Physic. Rev., Ithaca, N. Y.*, **31**, 1910, (611-616). [3000]. 14201

——— Zur Theorie der Säkularvariation des Erdmagnetismus. *Physik. Zs., Leipzig*, **12**, 1911, (445-448). [3030 3080]. 14202

——— Preliminary statement of results of international magnetic observations made during the total solar eclipse of May 17-18, 1901. [Abstract.] *Pub. Astron. Astroph. Soc. Amer., Ann Arbor, Mich.*, **1**, 1910, (150-152). [3060]. 14203

——— Preliminary statement of the magnetic disturbances coincident with the recent eruption in Martinique. [Abstract.] *Pub. Astron. Astroph. Soc. Amer., Ann Arbor, Mich.*, **1**, 1910, (199). [3070]. 14204

——— Beginning and propagation of the magnetic disturbance of May 8, 1902, and of some other magnetic storms. *Terr. Mag., Baltimore, Md.*, **15**, 1910, (9-20, with fig., tables). [3050]. 14205

——— Analysis of the magnetic disturbance of January 26, 1903, and general considerations regarding magnetic changes. *Terr. Mag., Baltimore, Md.*, **15**, 1910, (21-30, with text-fig., tables). [3050]. 14206

——— Hellmann's bibliography of magnetic charts. *Terr. Mag., Baltimore, Md.*, **15**, 1910, (39-40). [3020]. 14207

——— The physical theory of the earth's magnetic and electric phenomena. *Terr. Mag., Baltimore, Md.*, **15**, 1910, (107-128, 219-232, with tables). [3000 1600]. 14208

——— The circumnavigation cruise of the "Carnegie" for 1910-13 and the perfection of her magnetic work as shown by recent tests. *Terr. Mag., Baltimore, Md.*, **15**, 1910, (129-142, with pl. tables). [3020]. 14209

——— Life and work of Robert Were Fox, 1789-1877. [With bibliography.] *Terr. Mag., Baltimore, Md.*, **15**, 1910, (207-208, with port.). [0010]. 14210

——— and **Fleming, A. J.** Chief results of the intercomparison of magnetic instruments obtained by the Carnegie Institution of Washington. *Berlin, Veröff. met. Inst., No. 227*, (Ber. Internat. Meteor. Kom. Berlin, 1910), 1910, (89-91). [3012]. 14211

Bauer, L. A. and Peters, W. J. The complete magnetic results of the first cruise of the "Carnegie", 1909-1910. *Terr. Mag., Baltimore, Md.*, **15**, 1910, (57-82, with text-fig., pl., tables, map). [3020]. 14212

——— Magnetic chart corrections found on first cruise of the "Carnegie", 1909-1910. *Terr. Mag., Baltimore, Md.*, **15**, 1910, (143-144, with tables). [3014]. 14213

Bazin, A. Bulletin de la Commission météorologique du département de Seine-et-Marne, [Melun], (1^{er} décembre 1906 au 31 novembre 1907), **8**, 1908, (23). [0020]. 14214

Beauchamp, de. Sur le fonctionnement du barrage électrique de la Vienne pendant l'année 1909. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **149**, 1909, (880-881). [1647]. 14215

Bebber, Hans van. Die Feuchtigkeitsverhältnisse von Putbus auf Rügen (1854-1903). Ein Beitrag zur Klimatologie der deutschen Ostseeländer. Greifswald, *Jahresber. geogr. Ges.*, **12**, (1909 10), 1911, (1-72, mit 6 Taf. u. Tab.). [1020 1705 *de*]. 14216

Bechtle, A. Klimakunde und Bodenphysik im Dienste der Obstkultur. [In: Festschrift zum 50 jähr. Bestehen des D. Pomol.-Ver. 1860-1910.] Stuttgart (E. Ulmer i. Komm.), 1910, (40-42). [1710]. 14217

Beck, E. v. Guggenheim, S.

Beicht, J[ean]. Das Koreanische meteorologische Observatorium. Sturm- und Wettersignale an der koreanischen Küste. *Ann. Hydrogr., Berlin*, **39**, 1911, (84-85, mit 1 Taf.). [0200 *eb* 1750]. 14218

Bell, Alexander Graham. Aurora Borealis observed at Beinn Bhreagh, near Baddeck, Nova Scotia, September 21 and October 18, 1909. *Terr. Mag., Baltimore, Md.*, **15**, 1910, (36-37). [1650]. 14219

Bell, Herbert. On the diurnal range of wind velocity at Blackford Hill Observatory, Edinburgh. *Edinburgh, J. Scot. Meteor. Soc.*, **15**, 1910, (149-154). [1330]. 14220

Beller, [Emil]. Phänologische Beobachtungen über die Pflanzenwelt in Bielefeld und Umgegend. *Ravensberger Bl., Bielefeld*, **10**, 1910, (52). [1720 *de*]. 14221

——— Phänologische Beobachtungen in Bielefeld und Umgegend. *Ravensberger Bl., Bielefeld*, **11**, 1911, (47). [1720 *de*]. 14222

[Belopol'skij, A. A.] Белополюскій, А. А. Отчет о командировкѣ на 4тый Съѣздъ для коопераціи по наблюдениямъ Солнца, состоявшійся въ Обсерваторіи на горѣ Вильсонъ, близъ г. Пасадены, въ Калифорніи. [Compte-rendu sur une mission à la IV Conférence pour la coopération des observations du soleil à l'Observatoire sur le mont Wilson, près de Pasadena, en Californie.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), 4, 1910, (1213-1218). [0930].

14223

Bemmelen, [W.] van. La nébulosité à Batavia. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (215-216). [1080].

14223A

Uitkomsten der aardmagnetische waarnemingen te Batavia en Buitenzorg verricht gedurende het jaar 1907. [Results of earth-magnetic observations made at Batavia and Buitenzorg during the year 1907.] Batavia, Nat. Tijdschr., 69, 1910, (55). [3020 eg].

14224

Bericht über die Registrierballonaufstiege in Batavia. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (209-213). [0448 0820 1030].

14225

Jaarverslag, 1910. Kon. Magnetisch en Meteorologisch Observatorium te Batavia. [Report, 1910, Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia. Researches on the higher strata of the atmosphere.] Batavia, 1911, (50), 22 cm. [0020 0444].

14226

Benischke, Gust. Die Schutzvorrichtungen der Starkstromtechnik gegen atmosphärische Entladungen und Überspannungen. 2. erweit. Aufl. (Elektrotechnik in Einzeldarstellungen. Hrsg. von G. Benischke. H. 1.) Braunschweig (F. Vieweg & S.). 1911, (viii + 123). 22 cm. 3,50 M. [1630].

14228

Bennett, T. I. Diurnal variation at Khartoum. Met. Rept. Surv. Dept. Cairo, pt. ii, 1908. Cairo, 1910, (xiii-xvi). 4to. [0750 0830 1040].

14229

Berecz, Ede. Az idei tél és a többi enyhe telek Temesvárott az utolsó 40 év alatt. [Über den heurigen Winter und die übrigen milden Winter in Temesvár während der letzten 40 Jahre.] Délmagy. Term. Füzt., Temesvár, 34, 1910, (28-32). [0840 1800 dk].

14230

A m. k. orsz. meteorologiai és földmágnesei intézet temesvári meteorologiai és szeizmologiai obszervatóriumának időjárás-jelentései. [Wetterberichte des Temesvárer meteorolog. und seismolog. Observatoriums der königl.

Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.] Délmagy. Term. Füzt., Temesvár, 34, 1910, (50-56, 109-114, 200-203). [1800 dk].

14231

Berg, H. Merkwürdige Lichterscheinungen. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 63, 1909, (78-81). [0500].

14232

Berget, Alfonz. A földgömb és a légkör fizikája. [Physique du globe et météorologie.] Traduction hongroise par O. Bogdányi. Budapest, 1909, xvii + 310, 14 planches. 23 cm. [0030 0400 3000].

14233

Bergwitz, Karl. Die γ -Strahlung des Erdkörpers und ihr Anteil an der spontanen Ionisierung der Atmosphäre. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., 16, (1907/08 u. 1908/09), 1910, (196-239). [1600].

14234

Ueber den Ioniumkollektor. Physik. Zs., Leipzig, 12, 1911, (83-85). [0350].

14235

Bernard, P. Le temps qu'il a fait et les récoltes. Coopération agric. Laeken. 1909, Nos. 42-43. [1710].

14236

Bersch, Wilhelm. Meteorologische Beobachtungen [in Admont, Steiermark]. Zs. Moork. Toriverw., Wien, 9, 1911, 1-15. [1705 1800 1825 dk].

14237

Berson, A[rthur]. Aerologische Forschungsreise nach Ostafrika. Petermann-geogr. Mitt., Gotha, 55, 1909, (46-47). [0444 1350].

14238

Die Ostafrika-Expedition des Königl. Preuss. Aeronautischen Observatoriums zu Lindenberg. Proc. verb. com. aérostat. sci., Strasbourg, 6, (1909), 1910, (118-133). [0090 0444].

14239

Eine aerologische Forschungsreise nach Ostafrika. Leipzig. Mitt. Ver. Erdk., 1910, 1911, (1-3). [0444].

14240

und **Elias**, H. Bericht über die aerologische Expedition des königlichen aeronautischen Observatoriums nach Ostafrika im Jahre 1908. (Ergebnisse der Arbeiten des kgl. preuss. aeronaut. Observatoriums bei Lindenberg. hrsg. von Richard Assmann.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1910, (7 + xxxiii + 120, mit 21 Taf.). 33 cm. 10 M. [0090 0444 0720 0750 0820 1030 1340 1350 1410 1460 1470].

14241

r. Kremser, V.

Besjadovskij, F. r. Veselovskij, V. P.

- Besson, Louis.** Les différentes formes de halos et leur observation. Paris, Bul. Soc. astr. France, **25**, 1910, (118-127, 175-182, 228-230). [0540]. 14243
- Sur une sorte d'arc-en-ciel blanc observé à Paris. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (426-427). [0540 0550]. 14244
- Observation de l'arc bitangent supérieur du halo de 40°. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (693-695). [0540]. 14245
- Bestelmeyer, A[dolf].** Zur Theorie des Ballonvariometers. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (763-768). [0242 0370]. 14246
- Bethuys, G.** Trombes nuageuses. Rev. néphol., Bruxelles, **1910**, (453-454). [1565]. 14247
- L'observation du vent. Rev. néphol., Bruxelles, **1910**, (454-456). [130]. 14248
- Bezzola-Rohr, Dom.** Zu den psychotherapeutischen Wirkungen des Hochgebirges. Vortrag. Zs. Balneol., Berlin, **2**, 1910, (303-309). [1730]. 14249
- Bidlingmaier, Fr[iedrich].** Ueber das Wesen der säkularen Variation des Erdmagnetismus und Bestimmung ihres Ursprungsortes im Erdinnern. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (1216-1222). [3030 3080]. 14250
- Zur säkularen Variation des Erdmagnetismus. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (449-459). [3030 3080]. 14250A
- Übersicht über die Tätigkeit des Erdmagnetismus im I. und II. Halbjahr 1910 und I. Halbjahr 1911. Blatt 1, 2 und 3. Wilhelmshaven, Veröff. Obs., **1911**, (2-4, mit 2 Taf., 4, mit 1 Tab.). [3020 *de* 3040 3030]. 14251
- Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen im Jahre 1910. Wilhelmshaven, Veröff. Obs., N.F., H. 1, [1911], (vi + 43, mit 4 Taf.). [3020 *de* 3014 3040 3010 3080]. 14252
- Erdmagnetische Seebeobachtungen und anschließende Untersuchungen. Tl 2: Deklination. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 5. Bd. 1. H. 3.] Berlin (G. Reimer), 1911, (313-342, mit 3 Taf.). [3020 *oa l* 3030 3010 3014]. 14255
- Bieber, Willie.** Untersuchungen über die Kondensation von Wasserdampf in Gegenwart von Ozon, Stickstoffoxyden und Wasserstoffsuroxyd. Insbesondere über die Kerne des blauen Nebels. Diss. Marburg (Druck v. Enz & Rudolph), 1911, (48, mit Taf.). 23 cm. [1170]. 14256
- Bigelow, Frank H.** The circulations of the atmospheres of the earth and of the sun. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **76**, 1910, (437-461, with fig.). [0400 0460]. 14257
- The status of modern meteorology. Science, New York, N.Y., (n. ser.), **32**, 1910, (775-782). [0040]. 14258
- Studies on the general circulation of the atmosphere. The distribution of the temperature, pressure, density, and velocity of motion of the atmosphere in the northern hemisphere of the earth. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (151-162, with fig., tables). [1310]. 14259
- Studies in the general circulation of the atmosphere. Radiation from the sun and temperatures in the earth's atmosphere. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (229-232). [1310 0930]. 14260
- v. Schmidt, Ad[olf].
- [**Bilinskij, N. F.**] Билинскій, Н. Ф. Метеорологическая станція при Таганрогском опытномъ полѣ. Въ „Очеркѣ десятилѣтней дѣятельности 1899-1908 г.г. опытнаго поля въ Таганрогѣ“. [Die meteorologische Station am Versuchsfelde zu Taganrog. In „Uebersicht der 10-jährigen Thätigkeit 1899-1908 des Versuchsfeldes zu Taganrog“.] Taganrog, 1909, (10-15). [0210 *abb*]. 14261
- Billwiller, R.** Die Notwendigkeit des Windschutzes von Regenmessern auf Bergstationen; Modell eines geschützten Ombrometers (abgeänderter Nipherscher Trichter). Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau, **92**, 1909 (Pr.-verb. 218-219). [0300]. 14263
- La nécessité de protéger les pluviomètres des stations de montage contre le vent. Modèle d'un pluviomètre à protection (modification de l'entonnoir de Nipher). [C.-R. séances Soc. Helv. Sci. Nat. 1909.] Arch. Sci. Phys. Genève, **28**, 1909, (366-368). [0300]. 14264
- Die Witterung des Jahres 1908 und 1909 in der Schweiz. Schweiz Zeitschr. Forstwesen, Bern, **60**, 1909, (51-57, 112-116); **61**, 1910, (53-59, 89-94). [1800 *di* 1825 *di*]. 14265

Birck, Otto. Das photographische Helligkeitsverhältnis der Sonne zu Fixsternen. Diss. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1909, (97). 26 cm. [0930]. 14266

Birge, E. A. The apparent sinking of ice in lakes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **32**, 1910, (81-82). [0918]. 14267

Birkeland, Kr. Sur la déviabilité magnétique des rayons corpusculaires provenant du soleil. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (246-248). [3000 3012 3060]. 14268

Bjerknes, V. F. Synoptical representation of atmospheric motions. London, Q.J.R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (267-286). [0100 1310]. 14270

———— De l'application théorique des observations aérologiques. Proc.-verb. com. aérostat. sci., Strasbourg, **6**, (1909), 1910, (73-84). [0100 0444]. 14271

———— [Betr. Simultanbeobachtungen.] Berlin, Veröff. met. Inst., **No. 227**, (Ber. Internat. Meteor. Kom. Berlin, 1910), 1910, (38-41). [0100]. 14272

———— Luftbewegung und Luftschiffahrt. Jahrb. D. Luftschiffverb., Berlin, **1911**, (3-14, nebst Karten). [0444 1300]. 14273

———— De l'application des mathématiques aux questions météorologiques. [In: Compte rendu du congr. des math. Stockholm 22-25 sept. 1909.] Leipzig (B. G. Teubner), 1910, (76-91). [0100 0440]. 14274

———— *et alii.* Dynamic meteorology and hydrography. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. **88**), 1910, (1-146, with fig., tables). 29.5 cm. [0440 1000 0120 0700]. 14275

Blair, Wm. R. Storm depth, rate of movement, and intensity. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1909, (72-74). [0820 1500]. 14276

———— The new kite reel. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (237-238, with text-fig., pl.). [0360]. 14277

———— *et alii.* Upper air temperatures for April, 1908 to March, 1909. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **1**, 1908, (248-277, with fig., pl., tables); **2**, 1909, (24-54, 78-108, 152-182, with fig., pl., tables). [0444]. 14278

Blair, Wm. R. Upper air data for April to December, 1909. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (239-278, 312-345, 377-410, with fig., pl., tables). [0444]. 14279

———— Free air data at Mount Weather for January to September, 1910. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (39-68, 168-199, 245-274, with fig., pl., tables). [0444]. 14280

———— Free balloon ascensions at Omaha and Indianapolis, September 25 to October 12, 1909. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (127-150, with text-fig., tables). [0448]. 14281

———— and **Ross, L. C.** Stationary clouds to the leeward of hill and mountain ranges. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1909, (75-77). [1075]. 14282

———— Nuages stationnaires au-dessus du versant sous le vent des chaînes de collines et de montagnes. Rev. néphol., Bruxelles, **1909**, (359, 363-367). [1075]. 14283

Blanckenhorn, Max. Das Klima der Quartärperiode in Syrien-Palästina und Ägypten. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, **1910**, (425-428, mit 1 Text-fig.). [1718]. 14284

———— *v.* Linzen, P.

Blankenhorn, M. Regenfall im Winter 1909-10 auf 4 Beobachtungsstationen des D[utschen] P[alästina]-V[ereins] in Palästina. Tabellarisch zusammengestellt. Mitt. D. Palaestinaver., Leipzig, **1910**, (41-43). [1180 *ei*]. 14285

Blatchley, W. S. The life zones of Indiana as illustrated by the distribution of Orthoptera and Coleoptera within the State. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1908**, 1909, (185-191). [1702]. 14286

Blösch, E. v. Rübel, E.

Blumenfeld, Felix. Zur Methodik der Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Wetter und Krankheit. Eine medizinisch - meteorologisch - heuristische Studie. [In: Balneologische Studien. Hrsg. v. E. Pfeiffer.] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1909, (1-10). [1730]. 14287

- Bodman, Gösta.** Meteorologische Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Expedition. 2. Tägliche Observationen an Bord der „Antarctic“ und auf der Paulet-Insel bearbeitet. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901–1903, 2, Lief. 3). Stockholm, 1909, (114, mit 1 Taf. u. 1 Karte). [1800 ob 1820 ob]. 14288
- Boehm, Erich.** Zur Geschichte des Erdmagnetismus. (Wiss. Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1909–10 der Realschule in Eilbeck zu Hamburg.) Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1910, (40). 24 cm. [3000 0010]. 14290
- Bölte, H.** Die bisherige Entwicklung der Hochwasservorhersage für die Elbe. Jahrb. Gewässerkr., Berlin, besond. Mitt., 2, 1910, II. 2, No. 2, (25, mit 8 Taf.). [1282 de 1750]. 14291
- Börnstein, Richard.** Der tägliche Gang des Luftdruckes im Boden. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 13, 1911, (511–512); Physik. Zs., Leipzig, 12, 1911, (771–776). [0750 0720]. 14292
- Boese, R.** Gewitterbildung nach der Elektronentheorie. Päd. Warte, Osterwieck, 16, 1909, (535–540). [1600]. 14293
- Bötel, Th.** Ergebnisse der Beobachtungen des Zuges der Wolken über Hildesheim. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 229. (Bericht 1910), 1911, (87–119). [1100 1750]. 14294
- [Bogdanov, D.] Богдановъ, Д.** Образование дождевого льда. [Die Bildung des Grund-Eises.] Russ. sudochod., St. Peterburg, 23, 7, (85–93). [0920]. 14295
- [Bogolëpov, M.] Боголѣповъ, М.** Периодическія колебанія годовой амплитуды барометра. [Periodische Schwankungen der Jahresamplitude des Barometers.] Zemlevědenije, Moskva, 16, 1, 1909, (67–86, mit 1 Taf.). [1702 0750]. 14296
- Boltenstern, Otto v.** Die Anschauungen über die Wirkungsweise der Seebäder, insbesondere der Ostseebäder, im Wandel der Zeiten. D. Aerztztg, Berlin, 1911, (4–9). [1730]. 14297
- Bonacina, L. C. W.** Use of freely exposed thermometers. London, Q. J. R. Meteor. Soc., 36, 1910, (235–236). [0100]. 14298
- Low temperature periods during the winters 1908–9 and 1909–10. London, Q. J. R. Meteor. Soc., 36, 1910, (329–331). [0830 0844]. 14299
- Bonnet, M.** A propos d'un récent orage. Mogramont, Pub. Stat. Météor., 1908, (241–242). [1540]. 14300
- Borchardt, H. v. Weber, L.**
[Borisov, P. P.] Борисовъ, П. П. Объ актинометрѣ Араго и объ измѣреніи количества разсѣянаго свѣта. [Ueber den Aktinometer von Arago und die Messung der Quantität des zerstreuten Lichtes.] Moskva, Dnev. XII Sjezda russ. jest. vrač., 1909–1910, 4, (130–131). [0320]. 14301
- O температурѣ растительнаго покрова. [Ueber die Temperatur der Vegetations-Oberfläche.] Moskva, Dnev. XII Sjezda russ. jest. vrač., 1909–1910, 4, (131–132). [0850]. 14302
- Bosler, J.** Sur les relations des courants telluriques avec les perturbations magnétiques. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (342–345). [4100]. 14304
- Bouquet de la Grye.** Rapport lu le 19 avril 1906 à la séance générale du Conseil du Bureau central météorologique. Ann. Bur. cent. météor., Paris, 1905, 1, (ix–xvi); Rapport lu le 22 mai 1907. *op. cit.* 1906, 1, (vii–xiv). [0020]. 14305
- Braak, Cornelis.** De Bohorokwind in Deli. [Der Bohorokwind in Deli.] Batavia, Bijblad Nat. Tijdschr., No. 1, 1909, (17–23); Medan, Mededeelingen Deli-Prøefstation, 3, 1909, (265–270). [1430]. 14306
- Over de grondslagen eener weervoorspelling voor Indie. [On the principles of a weather forecasting for India.] Batavia, Nat. Tijdschr., 69, 1910, (154–165). [1702 1750]. 14307
- Brabant, William van.** Quelques mots sur le climat de la Bolivie. Ciel et Terre, Bruxelles, 30, 1909, (261–265). [1705 hg]. 14307A
- Bracke, A.** Les nuages en filaments. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (1–2). [1090]. 14308A
- Mincee bandes de nuages. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (2–3). [1090]. 14308B
- Anciennes dénominations de nuages. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (4). [1090 0010]. 14308C
- Variation d'épaisseur de brouillard pendant une journée. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (5). [1070]. 14308D
- Eclairs sortant d'une pointe nuageuse. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (6). [1630]. 14308E

- Bracke, A.** Cônes creux à la base d'un nuage orageux. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (6-7). [1075]. 14308F
- La nébulosité de décembre 1905. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (7-8). [1080]. 14308G
- Nuées orageuses de janvier. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (12-13). [1090]. 14308H
- L'orage du 8 février 1906. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1906, (232-241). [1540]. 14309
- Les nuages dans deux grains. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (6). [1075]. 14310
- Les nuages invisibles. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (57-59). [1075]. 14310A
- La nébulosité à Toulouse de 1901 à 1903. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (63-64). [1080]. 14310B
- L'observation des nuages dans les stations météorologiques. Rev. néphol., Bruxelles, 1907, (151-152). [0100-1075]. 14337
- Sur une cause de fortes pluies locales. Rev. néphol., Bruxelles, 1907, (185-186). [1170-1210]. 14338
- Constitution des nuages et l'observation des ballons. Conquête de l'air, Bruxelles, 1908. [1080-0448]. 14339
- La tempête du 13 et du 14 décembre 1907. Mogimont, Pub. stat. météor., 1908, (105-107). [1500]. 14340
- La première neige. Mogimont, Pub. stat. météor., 1908, (161-165). [1270]. 14341
- L'orage du 21 mai 1908. Mogimont, Pub. stat. météor., 1908, (371-380). [1540]. 14342
- La tempête du 1^{er} septembre 1908. Mogimont, Pub. stat. météor., 1908, (470-472). [1500]. 14343
- La couche de neige. Mogimont, Pub. stat. météor., 1908, (565-579). [1270]. 14344
- Le mois de décembre à Mogimont. Mogimont, Pub. stat. météor., 1908, (580-586). [0840]. 14345
- Une curieuse formation de nuage. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (193). [1090]. 14346
- Observations durant une chute de neige. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (195). [1270]. 14347
- Bracke, A.** Nébulosité à Gaud et à Mons au même moment. Rev. néphol., Bruxelles, 1908 (243-244). [1080]. 14347A
- Chiffres de nébulosité pour Wiesbaden. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (245-246). [1080]. 14347B
- Une étude à faire en néphologie. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (246-247). [1075]. 14347C
- La faible nébulosité d'octobre 1908. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (283). [1080]. 14348
- Observations durant la chute de neige des 27 et 28 décembre 1908. Rev. néphol., Bruxelles, 1909, (301-303). [1270]. 14349
- Une observation de halo. Rev. néphol., Bruxelles, 1909, (357-359). [0540]. 14350
- La vitesse pratique du vent. Aéro-mécanique, Bruxelles, 1910, (89-91). [1360]. 14351
- et Dupont, P. Une photographie du givre. Mogimont, Pub. stat. météor., 1908, (237-238). [1060]. 14352
- Bradhering, Friedrich.** Zur Geschichte des Schiffskompasses. [In: Festschrift dem König Wilhelms-Gymnasium zu Magdeburg . . . dargebracht.] Magdeburg (K. Peters, 1911, (121-142). [3090]. 14353
- Brandt, Emil.** Mond und Wetter. Hannoversche landw. Ztg, 63, 1910, (1086-1088). [0480]. 14354
- Der Mond und das Wetter im Winter 1909-1910. Gegenwart, Berlin, 39, 1910, (603-606). [0480]. 14355
- Braumüller, Johann.** Der hundert-jährige Bestand der „Carinthia“. Carinthia II, Klagenfurt, 100, 1910, (219-225). [0020]. 14356
- Braun, Gustav.** Zur Hydrographie des Mittelmeeres. Nach dänischen Untersuchungen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 56, 1910, ii, (74-75). [0890]. 14357
- Brazier, C. E.** Etude d'un barographe métallique dit "baromètre à poids", construit par la maison J. Richard. Ann. Bur. central météor., Paris, 1909, 1, (343-359). [0240]. 14358
- Sur le fonctionnement des thermomètres à maxima de Negretti en usage en France. Annu. soc. météor., Paris, 58, 1910, (331-338). [0250]. 14359

- [Breitfuss, I. L.] Брейтфусъ, Л. Л. Журналъ метеорологическихъ наблюдений экспедиции для научно-промысловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурмана въ 1904 году. [Meteorologisches Journal der wissenschaftlich-praktischen Murman-Expedition im Jahre 1904.] Aus dem Bericht der Expedition pro 1904. St. Petersburg, 1908, (177-231). 29 cm. [1850 ka]. 14361
- Brennecke, W[ilhelm].** Luft- und Wassertemperatur sowie relative Feuchtigkeit und Niederschläge beobachtet auf einer Reise nach der Westküste Südamerikas und zurück von Dr. Harry Meyer. Ann. Hydrogr., Berlin, 39, 1911, (64-74, mit 1 Tab.). [0880 1850 / nb 1020]. 14362
- Brester, A.** Nos protubérances terrestres. Rev. gén. sci., Paris, 21, 1910, (383-388). [1600 1605 1650]. 14363
- Brigham, Albert Perry.** Scenery, soil, and the atmosphere. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 76, 1910, (570-580). [1718]. 14365
- [Brizke, O. F.] Брицке, О. Ф. О вліяніи антициклоническаго типа погоды на югъ Европейской Россіи въ октябрѣ 1907 года на утреннія температуры въ связи съ топографическими условиями. [Sur l'influence du type anticyclonique du temps au sud de la Russie d'Europe en octobre 1907 sur les températures du matin en rapport avec les conditions topographiques.] St. Petersburg, Bull. Ac. sc., (6 sér.), 4, 1910, (821-828). [1700 1775]. 14366
- Brock, R. W.** Climatic changes in British Columbia since the glacial period. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (393-394). [1718]. 14367
- Brockhausen, H[einrich].** Der Einfluss der Entwässerung unserer Moore auf das Klima. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 38, (1909-10), 1910, (101-102). [1710]. 14368
- Brockmann-Jerosch, H.** Die Änderungen des Klimas seit der grössten Ausdehnung der letzten Eiszeit in der Schweiz. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (57-71). [1718]. 14369
- Brodie, F. J.** The weather of the past agricultural year. London, J. R. Agric. Soc., 71, 1910, (358-363). [1705 1800 1180 de]. 14370
- The weather of July to December [1910]. Symons' Meteor. Mag., London, 45, 1910, (124-125, 145-146, 160-161, 184-185, 208-209); 45, 1910, (1911), (224-225). [1705 de]. 14371
- Broeckx, R.** Le mois de janvier au Congo. Mogimont, Pub. stat. météor., 1908, (273). [1705 fe]. 14372
- Brooks, Charles F.** Aurora [of July 23 and August 8]. Pop. Astr., Northfield, Minn., 17, 1909, (458). [1650]. 14373
- Brounow, P.** Ueber die Karten der Luftdruckänderungen und über die Bestimmung der Bahn des barometrischen Minimums für die nächste Zeit, auf Grund dieser Karten. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (373-377). [1770 1750]. 14374
- [Броуновъ, П. П.] По поводу замѣтки объ ожеледи въ Курской губ. [Zur Notiz über das Glatteis im Gouvernement Kursk.] Trd. selisk.-choz. met., St. Petersburg, 6, 1910, (33-41 mit 5 Kart.). [1065]. 14375
- Страницка изъ неинструментальныхъ метеорологическихъ наблюдений. [Einige nichtinstrumentale meteorologische Beobachtungen.] Trd. selisk.-choz. met., St. Petersburg, 6, 1910, (42-69, mit 4 Kart.). [1860]. 14376
- Небесный барометръ. Страницка изъ неинструментальныхъ метеорологическихъ наблюдений. [Der Himmels-Barometer. Einige nichtinstrumentale meteorologische Beobachtungen.] Zap. gidrograf., St. Petersburg, 32, 1910, (128-153, mit 4 Kart.). [1860 1750]. 14377
- Brückmann, W.** Magnetische Ortsbestimmung im Ballon. Jahrb. D. Luftschifferverb., Berlin, 1911, (67-73). [0448]. 14379
- v. 0020. Berlin, K. Preuss. Meteor. Institut.
- Brückner, Ed.** Ueber Klimaschwankungen. Berlin, Mitt. D. landw. Ges., 24, 1909, (556-561). [1702]. 14380
- Zur Thermik der Alpenseen und einiger Seen Nord-Europas. Geogr. Zs., Leipzig, 15, 1909, (305-315). [0918]. 14381
- Postglaziale Klimaänderungen und Klimaschwankungen im Bereich der Alpen. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (99-109). [1718]. 14382
- Къ вопросу о термическомъ режимѣ проточныхъ озеръ. (Перев. съ нѣм. С. Селиверстовъ.)

- [Zur Frage über die Thermik der Binnenseen. Aus dem Deutsch. übers. von S. Seliverstov.] St. Petersburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (432-440). [0918]. 14383
- Brückner, Ed.** Über Klimaschwankungen und Völkerwanderungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), ii, 1, 1910, (139). [1702]. 14384
- Brunhes, Bernard.** Note additionnelle au rapport sur le concours de prévision du temps (juillet 1906). Bruxelles, Bul. soc. astron., **1906**, (343-348). [1750]. 14385
- L'enseignement de la météorologie dans les Universités françaises. Annu. soc. météor., Paris, **57**, 1909, (289-291). [0050]. 14386
- Sur les courants telluriques. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (409-411). [4100]. 14387
- Bruns, H[einrich].** Über die Analyse periodischer Vorgänge. Astr. Nachr., Kiel, **188**, 1911, (55-60). [0140]. 14388
- B[ryant], W. W.** A cold November [1910]. Observatory, London, **33**, 1910, (494-495). [0840]. 14389
- Buchan, Alexander, and Omond, Robert** Traill. The Ben Nevis observations, 1898-1902. Trans. Roy. Soc. Edinburgh, **44**, 1910. [1800 1810 1820 *de*]. 14390
- Budig, W.** Meteorologische und luftelektrische Beobachtungen auf einer Fahrt des Freiballons „Tschudi“. Jahrb. D. Luftschifferverb., Berlin, **1911**, (59-66). [0448]. 14392
- Messungen der Radioaktivität der atmosphärischen Luft auf dem Brocken. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **229**, (Ber. K. Preuss. Met. Inst. 1910), 1911, (66-71). [1600]. 14393
- Budzinskij, V. A.** [Будзинский, В. А.] Анапа, какъ климатическій курортъ. [Анапа als klimatischer Kurort.] Jezek. fiz.-terapevt. Obšč., Moskva, **2**, 1909, (224-227). [1730 *abd*]. 14394
- Bühler, A[nton].** Beobachtungen über Niederschläge im Freien und unter dem Kronendach von Buchen und Weisstannen. Mitt. forstl. Versuchsanst., Stuttgart, **H. 1**, 1906, (13-17). [1172 1715]. 14395
- Untersuchungen über den Wassergehalt des Bodens [in Waldungen]. Mitt. forstl. Versuchsanst., Stuttgart, **H. 1**, 1906, (24-28). [1172 1715]. 14396
- Bühler, A[nton].** Untersuchungen über Verdunstung von Wasser aus dem Boden. 1902 und 1904. Mitt. forstl. Versuchsanst., Stuttgart, **H. 1**, 1906, (29-34). [1050 1710]. 14397
- Untersuchungen über die Temperatur des trockenen und nassen Bodens, 1904. Mitt. forstl. Versuchsanst., Stuttgart, **H. 1**, 1906, (35-37). [0790]. 14398
- Bührer, W.** Nebenmond. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (476). [0540]. 14399
- Büky, Aurél.** A „Dines“-rendszerű szélnyomásregisztrálók matematikai vizsgálata és javítása. [Mathematische Untersuchung und Verbesserung des Winddruckregistrierapparates System „Dines“.] Budapest, 1910. (32, 3 Taf.). 30½ cm. [0220 0314 1360]. 14400
- [**Bulgakov, N. A.**] Булгаковъ, Н. А. Вліяніе метеорологическихъ условій на безпроводное телеграфірованіе. [Einfluss der meteorologischen Bedingungen auf die drahtlose Telegraphie.] St. Petersburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (394-403). [1600]. 14401
- Bullen, R. Ashington.** A meteorological phenomenon. Nature, London, **84**, 1910, (429-430). [0540]. 14402
- Burath, [Kurt].** Die Erforschung der erdmagnetischen Verhältnisse des Nordatlantischen Ozeans durch das Schiff „Carnegie“. Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (612-614). [3020 *la*]. 14403
- Burbank, J. E. v. Tittmann, O. H.**
- Busch, Friedr[ich] und Jensen, Chr[istian].** Tatsachen und Theorien der atmosphärischen Polarisation nebst Anleitung zu Beobachtungen verschiedener Art. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **28**, (1910), Beih. 5, 1911, (1-532). [0520]. 14404
- v. Jensen, Chr.
- Buttlar, von.** Lichtkrenz um den Mond. Wetter, Berlin, **27**, 1910, (259). [0540]. 14405
- Callendar, H. I.** Electrical recording thermometers for clinical work. London, Proc. Phys. Soc., **22**, 1910, (220-251). [0250]. 14406
- Canaval, Karl.** Witterungsverhältnisse des Frühlings 1910 [in Klagenfurt]. Carinthia II, Klagenfurt, **100**, 1910 [recte 1911], (36-45); *Id.* des Sommers 1910, *t.c.* (225-230). [1800 *dk*]. 14409
- Carlheim-Gyllensköld, V[ilhelm].** A brief account of magnetic survey of the iron-ore field of Kirunavaara made in the

years 1900 to 1910 under the supervision by—. (Scientific and practical researches in Lapland arranged by Luossavaara-Kiirunaavaara Aktiebolag.) Stockholm, 1910. [3020 dba]. 14410

Caro, N. und Schück, B. Untersuchungen über die Veränderung von Wasserstoff in Gasballons. ChemZtg, Cöthön, **35**, 1911, (405-407); D. Zs. Luftschiffahrt, Berlin, **15**, 1911, (No. 8). [0370]. 14411

Caron. Sur l'altitude des couches atmosphériques où se produisent des phénomènes crépusculaires. Ann. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (92-97). [0510 0515]. 14412

Carse, G. A. and MacOwan, D. Atmospheric electricity. Edinburgh, J. Scot. Met. Soc., **15**, 1910, (143-149). [1600]. 14413

Carthaus, Emil. Regenmengen zu Sumber Duren, Südost-Java. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (233-234). [1180 mb]. 14414

Das Klima der geologischen Vorzeit im Zusammenhange mit der Entwicklung der Tierwelt. Gegenwart, Berlin, **39**, 1910, (921-924, 940-942). [1718]. 14415

Carton, E. La grêle observée en ballon. Rev. néphol., Bruxelles, **1909**, (289). [1245]. 14416

Caspari, W. und Loewy, A[dolf]. Ueber den Einfluss gesteigerter Körpertemperatur auf das Verhalten der Blutgase. Ein Beitrag zur Genese der Bergkrankheit. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (405-417). [1730]. 14418

Castens, Gerhard. Diskussion über meteorologische Fragen. Pflanzler, Daresalam, **7**, 1911, (183-194). [0030]. 14419

Ceraski, W. Sur l'utilisation de la chaleur solaire. Paris, Bul. soc. astr. France, **25**, 1910, (24-25). [0980]. 14420

[Cernyj, A. P.] Черный, А. П. Организация и состояние метеорологической сельскохозяйственной сети во Владимирской губернии и главнейшие ее выводы для культуры местных сельскохозяйственных растений. [Organisation und Stand des meteorologischen landwirtschaftlichen Netzes des Gouvernements Wladimir und seine hauptsächlichsten Ergebnisse für die Kultur der lokalen Feldgewächse.] Char'kov, Žurn. I Sověšč. selisk.-choz. met., **1910**, (61-69). [1710 abc]. 14421

[Cernyj, A. P.] Черный, А. П. Къ вопросу о назрѣвшихъ нуждахъ сельскохозяйственныхъ метеорологическихъ сетей, организуемыхъ земствами. [Zur Frage über die Bedürfnisse der von den Landsmannschaften organisierten landwirtschaftlich - meteorologischen Netze.] Char'kov, Žurn. I Sověšč. selisk.-choz. met., **1910**, (79-85). [1710 dbr]. 14422

Краткій историческій очеркъ организации метеорологической сельскохозяйственной сети Владимирскаго губернскаго земства. [Ueber die Organisation der meteorologisch-landwirtschaftlichen Stationen im Gov. Vladimir.] Trd. selisk.-choz. met., St. Peterburg, **6**, 1910, (70-89, mit 2 Kart.). [1710 dbc 0200 dbc]. 14423

Chambers, Chas. P. Remarkable weather in September and October, 1910, in the Lake District. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (211). [1180 de]. 14424

Chandler, Charles Lyon. The Argentine meteorological station in the South Orkney Islands. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (165-167). [0200 ob]. 14425

Chapman, Samuel C. Gauging and recording the flow of streams. Surveying and Civil Engineer, London, **3**, 1910, (269-271). [1284]. 14426

Charcot. Rapports préliminaires sur les travaux exécutés dans l'Antarctique par la mission commandée par M. le Dr. Charcot de 1908 à 1910. Paris (Gauthier-Villars), 1910, (103, av. 1 carte), 28 cm. [1700 o 3000]. 14427

Chaves, F. A. Les stations de télégraphie sans fil aux Açores et les moyens pratiques d'en profiter pour les communications météorologiques internationales. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **227** (Ber. Internat. Meteor. Kom. Berlin, 1910), 1910, (55-57). [0200 lb]. 14428

Childs, J. G. et alii. Electricity from wind power. Electr. Rev., London, **67**, 1910, (486-487). [1360]. 14429

[Chitrovo, V. N.] Хитрово, В. Н. Рациональная постановка фенологии, какъ метода ботанической географіи. [Die rationelle Auffassung der Phänologie, als Methode der botanischen Geographie.] Moskva, Dnev. xii Sjezda russ. jest. vrač., **1909-1910**, 9, (394-395). [1720]. 14430

Chlopin, Vitalus. Ueber die Entstehung von Oxydationsmittel in der atmosphärischen Luft bei Einwirkung von

- ultravioletten Strahlen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **71**, 1911, (198-205). [0412 0410]. 14431
- Cholnoky**, E. de. Les variations climatiques post-glaciaires en Hongrie. *In*: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (125-128). [1718]. 14432
- Chree**, C. Abstract of paper: "Contribution to the theory of the Robinson cup anemometer." Report of the Advisory Committee for Aeronautics, 1909-10, London, 1910, (148-150). [0310]. 14434
- On the supposed propagation of "equatorial" magnetic disturbance with velocities of the order of 100 miles per second. *Proc. Phys. Soc.*, London, **23**, 1910, (49-57). [3050]. 14435
- Studies in terrestrial magnetism. London (Macmillan), 1912, (xii + 206). 22 cm. 5s. [0030 3000]. 14436
- Christie**, Sir W. H. M. Meteorological work at the Royal Observatory, Greenwich, 1910. London, Q.J.R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (291-293). [0020]. 14437
- Cirera**, D. Perturbation magnétique du 25 septembre 1909. Paris, C. R. Acad. sci., **149**, 1909, (1035-1036). [3050 3060]. 14438
- [**Cirvinskij**, P. N.] Чрврпнскій, П. Н. Эоловыя формы снѣжнаго покрова, условия ихъ образования, вывѣтриванія и метаморфизма. [Die aelischen Schneeablagerungen, ihre Bildung, Verwitterung und Metamorphismus.] Kiev, Izv. Univ., **1909**, 9, (1-72, mit 3 Taf.). [1270]. 14439
- Clare**, J. F. Leigh. The dry September [1910] at Heathfield, Sussex. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **45**, 1910, (166). [1180 de]. 14440
- Clark**, J. Edmund. October, 1910. [Temperature at Purley and clearness of the air in London.] *Symons' Meteor. Mag.*, London, **45**, 1910, (193). [0842 0400]. 14441
- Clayton**, H. Helm. The meteorology of total solar eclipses, including the eclipse of 1905. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard College, **58**, 1908, (192-216, with tables). [0495]. 14443
- Exploration of the upper air by means of balloons-sondes, at St. Louis, in the years 1904-07; 2.—The method of reducing the data. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard College, **68**, 1909, (19-59, with tables); 3.—A discussion of the temperature and wind. *t.c.* (60-84, with fig., tables). [0820 1310 0448]. 14444
- Clayton**, H. Helm. The distribution of the meteorological elements around cyclones and anticyclones up to three kilometres at Blue Hill. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard College, **68**, 1909, (85-92, with pl., tables). [1500]. 14445
- Ueber den täglichen Gang der Temperatur in den höheren Luftschichten. *Met. Zs.*, Braunschweig, **26**, 1909, (213-214). [0820 0830]. 14446
- Coldewey**. Irisierende Wolke. *Wetter*, Berlin, **28**, 1911, (19-20). [0510]. 14448
- Colemann**, A. P. Changes of climate in southern and western Ontario since the maximum of the last glaciation. *In*: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (385-387). [1718]. 14449
- Colin**. L'observatoire de Tananarive. Phénomènes météorologiques propres à Madagascar. *Ann. soc. météor.*, Paris, **58**, 1910, (208-222). [0200 fh 0210 fh 1702 fh]. 14450
- Collenette**, A. Eighth annual report on the results of the meteorological observations taken at Brooklyn, St. Martin's Road, Guernsey, during the year 1910. App. to the Report to the President of the States of Guernsey, 1909. [1800 dq 1825 dq]. 14451
- Cooke**, Richard. Parish records and the weather. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **45**, 1910, (127). [0010]. 14452
- Corless**, Richard. The rate of rainfall at Kew in 1908. London, Q.J.R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (333-339). [1150]. 14453
- Cornish**, Vaughan. Waves of the sea and other water waves. London, 1910. (374 and pl.) [1360]. 14455
- Corrigan**, S[everinus] J. A well-defined auroral arch. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **17**, 1909, (75-80). [1650]. 14456
- An astronomical theory of the molecule and an electronic theory of matter. Solar and terrestrial physics viewed in the light thereof. Part 4. (Continued.) The terrestrial atmosphere. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **18**, 1910, (32-39). [0400]. 14457
- Coym**, A. Mittelwerte der Temperatur für die Jahre 1903 bis 1909 und der Windgeschwindigkeit für 1905 bis 1906

- nach Höhenstufen von 500 m. Lindenberg, *Ergebn. aeron. Obs.*, **5**, (1909), 1910, (xxiv-xxx). [0820 1340]. 14458
- Craig, J. I.** England-Abyssinia-The South Atlantic: a meteorological triangle. *London, Q. J. R. Meteor. Soc.*, **36**, 1910, (341-353). [0710 1180 1310]. 14459
- Changes of atmospheric density in storms. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (203-213, with fig.). [1170] 14460
- Reduction of the results of self-recording instruments. Cairo (Surv. Dept.), *Met. Rept.*, Pt. ii, **1908**, 1910, (x-xii). 4to. [0120]. 14461
- The rains of the Nile basin and the Nile flood of 1909. Cairo, *Surv. Dept. Paper No. 17*, 1910, (55, with 9 pls.). Svo. [1180 *fb* # 1286]. 14462
- Culbertson, Glenn.** Deforestation and its effects among the hills of southern Indiana. Indianapolis, Ind., *Proc. Acad. Sci.*, **1908**, 1909, (27-37). [1715]. 14463
- Cuomo, [Vincenzo].** Causes qui modifient l'action physio-thérapeutique des climats marins. *Verh. intern. Kongr. Thalassother.*, Berlin, **4**, (1908), 1909, (341-372). [1730]. 14464
- Curie, P.** Die Radioaktivität. Autoris. deutsche Ausg. von B. Finkelstein. Mit einem für die deutsche Ausg. verf. Nachtrag von P. Curie. 2 Bde. Bd. 1. 2. Leipzig (Akademische Verlagsges.), 1912, [1911], (xv+420, mit Portr. u. 2 Taf., vi+583, mit 5 Taf.). 24 cm. 28 M. [0400 1600]. 14465
- Curtis, John A.** Notes on meteorology. Knowledge, London, N.S. **7**, 1910, (281-282, 247, 322-323, 367-368, 413-414, 452, 484). [1700]. 14466
- Czermak, P.** Zur Wolkenform des aufsteigenden Luitstromes. *Met. Zs.*, Braunschweig, **26**, 1909, (210-212, mit 1 Taf.). [1090]. 14467
- Dall, Wm. H.** Notes on post-glacial evidences of climatic changes in North America as indicated by marine fossils. *In: Die Veränderungen des Klimas*, 11, internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (365-366). [1718]. 14468
- Dalmady, Zoltán.** A magas hegyek éghajlata mint gyógyító erő. [Das Klima der hohen Berge als Heilkraft.] *Budap. Orv. Ujs.*, Budapest, **8**, 1910, (454-456, 469-474, 488-491). [1730]. 14469
- [**Damberg, I. I.**] Дамбергъ, И. И. О задачахъ сельскохозяйственной метеорологiи. [Ueber die Aufgaben der landwirthschaftlichen Meteorologie.] *Charikov. Žurn. I Sověšč. selisk.-choz. met.*, **1910**, (158-164). [1710]. 14470
- [**Danilov, L. G.**] Даниловъ, Л. Г. Давление воздуха. [La pression atmosphérique.] *St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč.*, **47**, 1911, (75-89). [0700]. 14471
- Danning, W. F.** Heavy rain [August 28, 1910, at Clifton]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **45**, 1910, (167). [1210]. 14472
- Daunderer, A.** Ueber die in den unteren Schichten der Atmosphäre vorhandene freie elektrische Raumladung. *Met. Zs.*, Braunschweig, **26**, 1909, (301-311). [1600]. 14473
- Day, James.** The weather and the fruit crops in Scotland. *J. Horticult.*, London, **62**, 1910 (153-154). [1710 *dc*]. 14474
- Dechevrens, Marc.** La radiation terrestre par ciel découvert est-elle la principale cause de refroidissement de l'air? Bruxelles, *Bul. soc. astron.*, **1906**, (241-247). [0970]. 14475
- Remarques à propos des explications données des températures de la haute atmosphère. *Rev. néphol.*, Bruxelles, **1909**, (297-301). [0820]. 14476
- Defant, A.** Dépendance de la radiation calorifique diffuse de l'époque de l'année. *Rev. néphol.*, Bruxelles, **1907**, (121-124). [0930]. 14477
- Ergebnisse der Beobachtungen des niederösterreichischen Gewitterstationsnetzes in den Jahren 1901 bis 1905. *Met. Zs.*, Braunschweig, **27**, 1910, (341-354, mit 1 Karte). [1540]. 14478
- Über die Beziehung des Niederschlags zu den Temperatur- und Luftdruckverhältnissen der Atmosphäre. *Beitr. Physik Atmosph.*, Leipzig, **4**, 1911, (129-146). [1150 1750]. 14479
- De Geer, Gerard.** On late quaternary time and climate. Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **30**, 1908, (459-464). [1718]. 14480
- A thermographical record of the late quaternary climate. *In: Die Veränderungen des Klimas*, 11, internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (303-310). [1718]. 14481
- De Jans, C.** Coup d'œil rétrospectif sur les essais d'explication de la foudre globale. Ciel et Terre, Bruxelles, **1910**, (499-504). [1635]. 14483

- Dember, H.** Ueber lichtelektrische Sonden und ihre Anwendung im künstlichen und atmosphärischen elektrischen Felde. Leipzig, Ber. Gess. Wiss., math.-phil. Kl., **62**, 1910, (218-250). [0350]. 14486
- Déry, József.** Zur Platzfrage des Bolyai-Observatoriums. Földr. Közlem.-Internat. Edit., Budapest, **37**, (1909), 1910, (13-19). [0200 di]. 14487
- Deslandres, H.** Orage magnétique du 25 septembre 1909 et phénomènes solaires connexes. Vérification des théories proposées. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (65-72). [3050 3060]. 14490
- Influence des comètes sur l'atmosphère terrestre d'après la théorie cathodique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1281-1285). [1170 1605]. 14491
- Dibos.** De la dispersion artificielle du brouillard. Bul. Ligue Marit. belge, Bruxelles, **1906**, (223-227, 240-242). [1070]. 14493
- Dieckmann, Max.** Luftpotelektrische Messmethoden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), ii, 1, 1910, (43-44). [0350]. 14494
- Messungen des elektrischen Potentialgefälles in der Nachbarschaft eines Zeppelin-Luftschiffes. Zs. Flugtechnik, München, **2**, 1911, (1-5). [1610]. 14495
- Dietz.** Ueber die Grubentemperatur in Kalibergwerken und ihre Ursachen. Kali, Halle, **5**, 1911, (292-309). [0860]. 14496
- Dines, John Somers v.** 0880 London Meteorological Office.
- Dines, W. H.** The best time for sending up registering balloons. Proc.-verb. com. aérostat. sci., Strasbourg, **6**, (1909), 1910, (145-147). [0448]. 14498
- International balloon ascents, March to June, 1908. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (139, 169, 186, 214). [0448 0820]. 14499
- Dobrowski, A.** Ueber neue Beobachtungen von Eiskristallen, welche die Haloerscheinungen bewirken. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (433-437). [0540]. 14500
- Dörr.** Die Beobachtungsergebnisse der meteorologischen Stationen im Herzogtum Braunschweig für die Jahre 1908 u. 1909. Beitr. Statist. Braunschweig, **24**, 1910, (113-128). [1800 1825 dc]. 14501
- und **Schlegel, Ernst.** Die Ursachen der Katastrophe des „Erbstöh“. D. Zs. Luftschiffahrt, Berlin, **14**, 1910, (H. 20). [0370]. 14502
- [Dolgov, N. E.] Долговъ, Н. Е.** О нормахъ Кестлина и несоответствіи этихъ нормъ съ результатами наблюдений надъ ливнями на Екатеринбургской желѣзной дорогѣ. Вып. I. [Sur les normes de Kestlin et le désaccord de ces normes avec les résultats des observations des averse au Sud de la Russie. Fasc. I.] Ekaterinoslav, 1908, (190. av. 25 tab.), 27 cm. [1286]. 14504
- Dongier, R.** Les orages en France pendant l'année 1906. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1906**, 1, 1910, (251-336, av. 11 fig.). [1540 1545 1250]. 14505
- Dove, K.** Grundlagen und Methoden heilklimatischer Beobachtungen. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (618-621). [1730]. 14506
- D'Oyley Carte, R.** Floods in the Thames Valley. The Times, London, Dec. 20, 1910. [1282]. 14507
- Dreis, J.** L'observation des orages. Rev. néphol., Bruxelles, **1910**, (401-402, 410-412, 421-422). [1540]. 14508
- L'observation des nuages. Rev. néphol., Bruxelles, **1910**, (438-442). [1080]. 14510
- Gibt es Vorzeichen für milde resp. strenge Winter? Umschau, Frankfurt a. M., **15**, 1911, (59-60). [1760]. 14511
- Dressel, L.** Abwendung des Blitzschadens durch wohlfeilere Blitzableiter. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **76**, 1909, (376-388, 495-510). [1645 1647]. 14512
- Dresser, J. A.** Climatic changes in south-eastern Quebec since the glacial period. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (381-382). [1718]. 14513
- [Driženko, F. K.] Дриженко, Ф. К.** Лопія п физико-географическій очеркъ озера Байкала. [Physisch-geographische Beschreibung des Baikal-Sees.] St. Peterburg (Hydrographische Hauptverwaltung), 1908, (487, mit 74 Taf.), 24 cm. [0030 1705 evb]. 14514
- Duaime, H. v. Gautier, R.**
- Dubinsky, W.** Differenzen zwischen den magnetischen Normal-Instrumenten des Konstantinowschen Observatoriums in Pavlovsk und den Normal-Instrumenten der Observatorien in Karsani (bei Tiflis) . . . nach den Vergleichen von S. Savinov und W. Dubinsky in den Jahren 1907-1908

- . . . Berlin, Veröff. met. Inst., No. 227, (Ber. Internat. Meteor. Kom. Berlin, 1910), 1910, (88). [3012]. 14515
- Dubois**, Eug[ène]. De prise d'eau der Haarlemsche waterleiding. [Die "prise d'eau" der Wasserleitung von Haarlem.] Amsterdam, 1909, (53, mit Taf.), 37 cm. [1286]. 14517
- Duchaussoy**, H. L'année météorologique à Amiens, année 1908, 20. Amiens (Piteux), 1909, (52). [0020 1705 *df*]. 14518
- Dudeckij**, V. et **Weinberg**, B. Sur la microstructure des grêlons. St. Peterburg, Bull. Ac. sc., (6 sér.), 4, 1910, (1459-1460). [1245]. 14519
- v. **Weinberg**, B.
- Dudgeon**, R. F. Fifty years' rainfall at Cargen, near Dumfries. Edinburgh, J. Scot. Meteor. Soc., 15, 1910, (155-157). [1180 *de*]. 14520
- Dufour**, Henri et **Valet**, D. Tableaux mensuels, années 1906, 1907, 1908. Lausanne, observ. météor., 20, 1907, 21, 1908, 22, 1909, (40, 44, 45 pp.). [1800 *di* 1825 *di*]. 14521
- Dunlop**, T. The climatic condition of Torquay. J. R. San. Inst. London, 31, 1910, (317-319). [1705 *de*]. 14522
- Dupont**, P. Cristaux de neige givres. Mogimont, Pub. stat. météor., 1908, (234). [1060]. 14524
- v. **Bracke**, A.
- Durand-Gréville**, E. La loi des grains et des orages. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1905, (326-335), 1906, (4-13); Conquête de l'air, Bruxelles, 1906, (18). [1540]. 14526
- La prévision des grains et l'aviation. Paris, Bul. soc. astr. France, 1910, (540-542). [1545 1750]. 14528
- Duris**, L. Présence anormale de glaces dans l'Atlantique Sud. Annu. soc. météor., Paris, 58, 1910, (347-348). [0900]. 14529
- Dvořák**, V. Ueber den Neyreneufschen Versuch für die Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe und seine Verwendung. Physik. Zs., Leipzig, 10, 1909, (670-671). [0050]. 14530
- Dyk**, G. van. The magnetic storm of September 25, 1909, at De Bilt, near Utrecht, Holland. Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (31-32, with table). [3050]. 14531
- The magnetic character of the year 1909. Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (165-166, with table). [3020]. 14532
- Eckardt**, Wilh. R. Das Klima der Mittelmeerländer und ihrer Umgebung in Vergangenheit und Gegenwart. Gaea, Stuttgart, 45, 1909, (517-524); Zs. Balneol., Berlin, 3, 1911, (557-560). [1705 *dm* 1702]. 14533
- Zur Klimatologie Südafrikas in Vergangenheit und Gegenwart. Natur u. Kultur, München, 6, 1909, (225-231). [1705 *fg* 1702 *fg*]. 14534
- Eigentümlichkeiten der geologischen Klimate, insbesondere des Paläozoikums. Ein Beitrag zur Lösung des paläothermalen Problems nebst Hinweisen auf die Methodik der paläoklimatologischen Forschung. Prometheus, Berlin, 21, 1910, (726-729, 740-744). [1718]. 14535
- Erfahrungen über die Wettervorhersage für Rheinland und Westfalen. Wetter, Berlin, 27, 1910, (213-215). [1750]. 14536
- Über die Temperaturanomalien in den Jahreszeiten und ihre Ursachen. Zs. Balneol., Berlin, 3, 1910, (334-339). [0790 1750]. 14537
- Die Veränderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit. Geogr. Zs., Leipzig, 17, 1911, (378-386). [1702]. 14538
- Die Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima. Tl 1: Allgemeines. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte 12, 1911, (403-508). [1710]. 14539
- Edler**, Wilhelm. Die Schädigung der Winterfrüchte 1908-09 durch Dürre, Kälte und andere Einflüsse. Thür. landw. Ztg., Weimar, 47, 1909, (225-226). [1710]. 14541
- Edmonds**, H. M. W. Westman's observations on the aurora borealis. [English abstract.] Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (92). [1650]. 14542
- British National Antarctic Expedition, 1901-1904. Magnetic observations. [Review.] Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (174-175). [3020 *o*]. 14543
- Eggert**, O. Einfluss der Refraktion auf die Fadendistanzmessung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 40, 1911, (493-498). [0520]. 14544
- Eichhorn**. Meteorologische Uebersicht der Jahre 1907, 1908, 1909 in Lüneburg. Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver., 18, (1908-10), 1910 (1911), (135-141). [1800 *de* 1825 *de*]. 14545

- Eiffel, C.** *Héliographe photographique.* Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (321-330). [0330]. 14546
- et **Barbé.** *Résumé des observations météorologiques à Ploumanach (Côtes-du-Nord).* Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (157-180). [1800 *df* 1825 *df*]. 14547
- Eisenstadt, L[udwig].** *Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Rade-stock, über Luftdruckschwankungen als Ursache der plötzlichen Todesfälle an Altersschwäche, auch an Herz- oder Gehirnschlag.* [Nebst Erwidrerung von Georg Rade-stock.] Arch. soz. Hyg., Leipzig, **6**, 1911, (243-246). [1730]. 14548
- Ekama, H[enri] v. Snellen, M.**
- Ekholm, Nils.** *Spannkraft des gesättigten Wasserdampfes und Eisdampfes.* Ark. Matem., Stockholm, **4**, No. 29, 1908, (75). [1050]. 14549
- Elias, H. v. Berson, A.**
- Ellemann, Fr.** *Zur Gewitterkunde Anhalts.* Vortrag . . . Wetter. Berlin, **27**, 1910, (225-229, 247-250, 265-271). [1540]. 14550
- Elsner, Georg v. v. Hellmann, G.**
- Emde, Fritz.** *Die Schwingungszahl des Blitzes.* Elektrot. Zs., Berlin, **31**, 1910, (1201). [1630]. 14551
- Emden, Robert.** *Grundlagen der Ballonführung.* Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1910, (vii+140, mit Taf.). 21 cm. Geb. 2,80 M. [0370]. 14552
- Emmel, Otto.** *Die Verteilung der Jahreszeiten im tropischen Südamerika.* Diss. Giessen. Darmstadt (Druck v. G. Otto), 1908, (107, mit 3 Kart.). 21 cm. [1305 1705 *h*]. 14553
- Engeler, E.** *Periodische und unperiodische Temperaturschwankungen der Benguela-Strömung.* Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (475-489, 536-547, 601-610, mit 5 Taf.). [0880 *lc* 0900 *lc*]. 14554
- Engell, M. C.** *Die mittleren Temperaturen von Godthaab 1811 bis 1812 und 1816 bis 1820 aus den Beobachtungen des Inspektors Mylenphorth berechnet.* Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (69-70). [0810 *kb* 1705 *kb*]. 14555
- Erdmann, Hugo.** *Neue chemische Probleme der Luftschiffahrt.* Luftschiffahrt, Bielefeld, **1**, 1910, Nr. 15, (1-6); Nr. 16, (5-11). [0370]. 14556
- Eredia, Filippo.** *La temperatura a Roma nel cinquantennio 1855-1904.* Roma, Ann. Uff. Centr. Meteor. Geodin. ser. 2, vol. **28**, parte 1a, 1906, (13-44, 1 tav.). [0810 *dh* 1705 *dh*]. 14557
- *Les vents dans le détroit de Messine.* Bruxelles, Bul. soc. astron., **1908**, (231-234). [1305 1400]. 14557A
- *La climatologia dell'Italia.* Riv. geogr. ital. Firenze, **16**, 1909, (No. 8, 484-492). [1705 *dh*]. 14558
- Eulenburg, [Albert].** *Wirkung des Seeklimas auf das Nervensystem.* Umschau, Frankfurt a. M., **15**, 1911, (481-484). [1730]. 14559
- Everdingen, E[dwoud] van.** *Oberflächentemperaturbeobachtungen in der Nordsee.* II. Sept. 1904 - Aug. 1905. Bilt, Meded. Verh. Ned. Meteor. Inst., **10**, 1910, (1-11, mit Kärtchen). [0880 *dp*]. 14560
- *Drachenbeobachtungen an Bord I.M. Panzerschiff "de Ruyter" angestellt vom Marineleutnant A.E. Rambaldo während der Fahrt nach Ost-Indien und während des Aufenthalts in W. Indien Dec. 1908-Juli 1909.* Bilt, Meded. Verh. Ned. Meteor. Inst., **11**, 1911, (1-36, mit 2 Taf.). [0446]. 14561
- *De warme zomer van 1911.* [The hot summer of 1911.] Hemel en Dampkring, 's Gravenhage, 1911, **9**, (58-60). [1700 *dl*]. 14562
- *De derde atmeting in meteorologie.* [The third dimension in meteorology.] Leiden (Ed. IJdo), 1910, (38), 24 cm. [0040 0400]. 14563
- Ewald, P. P.** *Ueber die Messung der Vertikalkomponente des Windes mittels des Vertikalanemometers.* Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (1214-1216). [0314]. 14564
- Exner, Felix.** *Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums der Universität Innsbruck im Jahre 1909.* Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **32**, 1908-09 und 1909-10. 1910, (369-439). [1800 1810 1820 *dk*]. 14565
- *Halo-Erscheinung.* Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (280-281). [0340]. 14566
- *Pilotballonaufstiege für die Wetterprognose.* Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (361-364). [1755 0444]. 14567

- Eysell, Adolf.** Über Blitzschlag in Bäume. [*In*: Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel . . . 1836-1911.] Cassel, 1911, 336-341, mit 1 Taf. [1645]. 14568
- Faris, R. L.** Times of abruptly beginning magnetic disturbances, as recorded at the Coast and Geodetic Survey magnetic observatories. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (93-105, 218, with text-fig., tables). [3050]. 14570
- Discontinuance of the Baldwin magnetic observatory and establishment of the Tucson magnetic observatory. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (33-35, with pl.). [3010]. 14571
- Magnetic observations at Cheltenham, Maryland, May 15 to 20, 1910. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (163-165, with text-fig., table). [3060]. 14572
- On precursors of magnetic storms. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (209-210, with table). [3050]. 14573
- Record of lightning stroke at Cheltenham magnetic observatory. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (211-214, with text-fig., tables). [3000 1630]. 14574
- Farkas, Kálmán.** Az időzérésről. [Über die Witterungsempfindlichkeit.] Klin. Fiz., Budapest, **20**, 1910, (117-131, 135-146). [1730]. 14575
- Farkas, Martin.** Das Wetterfühlen. Zs. physik. Ther., Leipzig, **15**, 1911, (65-72, 161-169). [1730]. 14576
- Farr, C. Coleridge v. Skey, H. F.**
- Feddern, E. v. Rasch, E.**
- [**Fedulov, P. A.**] Федуловъ, П. А. Климатъ Новороссiи п Крыма. Въ „Россiя“ пзд. Девриена, т. 14. [Das Klima Neu-Rus-lands und der Krim. Aus „Rossija“ herausgeg. v. Devrient, Bd 14.] St. Peterburg, **1910**, (49-71, mit 1 Taf.). [1705 *abb*]. 14577
- Feilitzen, Hjalmar von.** Ergebnisse einiger Messungen über die Stärke der Frostschrift während der Wintermonate der letzten drei Jahre 1908-1910 im Moorboden und Sandboden in Flahult und Torestorp. Kulturtechniker, Breslau, **13**, 1910, (277-283). [0844 1710]. 14578
- Zur Frage der Frostempfindlichkeit der Moore. Einige systematische Beobachtungen über die Minimumtemperaturen der Luft an verschiedenen Stellen des unkultivierten und kultivierten Moorbodens (sowie des Sandbodens) in Flahult. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **29**, 1911, (277-284, 297-305). [0844 1710]. 14579
- Fényi, J[uliusz].** Eine Bemerkung über Sonnenscheinautographen. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (212-213). [0330]. 14580
- Fergusson, S[terling] P[rice].** The errors of absorption hygrometers. (With bibliography.) Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Coll., **58**, 1906, (127-141, with pl.). [0270]. 14581
- Exploration of the upper air by means of ballons-sondes, at St. Louis, in the years 1904-07. 1.—Apparatus and methods. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Coll., **68**, 1909, (1-18, with pl., tables). [0370]. 14582
- Fesca, Max.** Der Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen. Bd 3. (Süsserotts Kolonialbibliothek. Bd. 20.) Berlin (W. Süsserott), 1911, (xiv+361), 21 cm. Geb. 6 M. [1700]. 14583
- Fessler, Alois.** La nébulosité à Innsbruck. Rev. néphol., Bruxelles, **1908**, (240, 241-242, 251-253). [1080]. 14583A
- Ficker, H[einrich].** Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums der Universität Innsbruck im Jahre 1907. Innsbruck, Ber. Natw. Ver., **32**, 1908-09 und 1909-10, 1910, (239-305). [1800 1810 1820 *dk*]. 14584
- Fälle rascher Temperaturzunahme mit der Höhe. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (219-221). [0820]. 14585
- Der Einfluss orographischer Verhältnisse auf die Niederschläge in Tirol und Vorarlberg. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (311-315). [1718 *dii* 1180 *dii*]. 14586
- Temperaturschwankungen in Russland und Nordasien. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (385-400). [0840 0800 *db ea* 1345 1075]. 14587
- Über die Entstehung der Föhnwinde auf der Nordseite der Alpen. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (439-451). [1430]. 14588
- Temperaturschwankungen an der Grenzfläche der untersten Bodeninversionen. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (70-72). [0820 0800 1430]. 14589
- Absteigende Luftbewegung bei S-Föhn und N-Föhn. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (177-182). [1430]. 14590

Figee, S[imon]. Report on cloud-observations at Batavia made during the international cloud-year 1896-1897 and subsequent years. Appendix ii to vol. xxx of the "Observations". Utrecht (Kemink en Zoon), 1910, (132 + plate). [1100]. 14591

[**Figurovskij, I. V.**] Фигуровский, И. В. Предметъ и задачи климатологии. [Der Gegenstand und die Aufgaben der Klimatologie.] Moskva, Dnev. xii Sjezda russ. jest. vrač., 1909-1910, 6, (228-229). [1706]. 14592

Величина пониженія температуры съ высотой на Кавказѣ. [Die Temperaturabnahme mit der Höhe im Caucasus.] Moskva, Dnev. xii Sjezda russ. jest. vrač., 1909-1910, 6, (229-230). [0820]. 14593

О наблюденіяхъ надъ продолжительностью солнечнаго сіянія. [Beobachtungen über die Dauer der Sonnenstrahlung.] Irkutsk, Prot. sověč. met. Dalin. Vostoka, 1910, (47-54). [0330 0930]. 14594

Опытъ изслѣдованія климатовъ Кавказа. Предварительное сообщеніе. [Essai d'investigation sur les climats du Caucase. Communication préliminaire.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., 4, 1910, (450-456). [1705 *abd*]. 14595

Изотермы Кавказа. [Les isothermes du Caucase.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. obsč., 47, 1911, (125-134). [0810 *abd*]. 14596

Fingerling, G. v. Morgen, A[ugust].

[**Fischer.**] Meteorologische Beobachtungsstation. Trier, Jahresber. Prov. Weinbauschule, 16, (1908-1909), [1910], (112-117). [1800 1825 *dc*]. 14597

Fischer, Karl. Die Wasserstands- und Eisverhältnisse in den norddeutschen Stromgebieten im Januar - Juli - Sept. - Oktober - November 1910. Zentralbl. Bauverw., Berlin, 30, 1910, (147-148, 259-260, 451-452, 615-616, 675). [1284 *dc*]. 14598

Die auffallend zahlreichen Maihochwasser der Oder in neuerer Zeit. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (330-331). [1284 *dc*]. 14599

Fischer, Kuno. Über Kondensation an negativen Ionen, Elektronen. I. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (365-368). [1170 1600]. 14600

Fischer, Kuno. Über die Wahrscheinlichkeit eines Einflusses meteorologischer Verhältnisse auf funkentelegraphische Reichweiten, unter besonderer Berücksichtigung einer drahtlosen Verbindung des Reiches mit seinen westafrikanischen Kolonien. Elektrot. Zs., Berlin, 32, 1911, (339-341). [0100 1600]. 14601

Fischli, Fritz. Über die Korrektion der Angaben der Aneroidbarometer besonders bei niedrigen Drucken. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, 3, 1910, (214-224). [0240]. 14602

Tabellarische Uebersicht der in dem Jahre 1909 bei den täglichen Aufstiegen erreichten Höhen. Lindenberg, Ergebn. aeron. Obs., 5, (1909), 1910, (xxiii). [0444]. 14603

Temperatur und Wind in der Vertikalen und deren Beziehung zur Wetterlage und Witterung. Lindenberg, Ergebn. aeron. Obs., 5, (1909), 1910, (197-248). [0820 0800 0830 1340 1300 1345 1750]. 14604

Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Dezember 1909 und im Januar bis Dez. 1910. Wetter, Berlin, 27, 1910, (10-14, 34-36, 58-60, 82-85, 108-109, 133-135, 157-159, 181-183, 199-201, 231-233, 254-256, 273-275, mit Karten; 28, 1911, (12-14). [0444 1030 1340]. 14605

[**Fiženko, V. A.**] Фиженко, В. А. Мучнистая роса на дубѣ. [Der Mehltau der Eiche.] Lësoprom. věst., Moskva, 12, 1910, (554-555). [1060 1710]. 14606

Flammarion, Camille. L'inondation de Paris. Paris. Bul. soc. astr. France, 24, 1910, (123-142). [1283]. 14607

L'augmentation de la pluie à Paris. Paris, Bul. soc. astr. France, 1910, (543-545). [1150 1200]. 14608

et **Loisel, J.** Climatologie de l'année 1909. Paris, Bul. soc. astr. France, 24, 1910, (79-93); *Id.* 1910, *op. cit.* 25, 1910, (69-81). [1705 *df*]. 14609

Fleming, A. J. v. Bauer, L. A.

Forel, F. A. Variations séculaires de la pluie. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau, 92, 1909, (Pr.-verb. 216). [1200 1702]. 14611

Температура воздуха лѣтомъ и колебанія размѣровъ ледниковъ. [La température de l'air en été et les variations périodiques des glaciers.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (383-388). [0800 1718]. 14612

- Fowle**, F[rederick] E[ugene], *jun. v.* Abbot, C. G.
- Frank**, Ludwig. Beziehungen zwischen Regenfall und Quellergiebigkeit, unter besonderer Berücksichtigung der Münchener Wasserversorgung und der Kissinger Quellen. München, Mitt. geogr. Ges., **6**, 1911, (44-85). [1174]. 14614
- Frankenhäuser**, [Fritz]. Die klimatischen Faktoren in ärztlicher Betrachtung. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (855-857). [1730]. 14615
- [**Frankovskij**, V. G.] Франковский, В. Г. Периодичность выпадения осадковъ и предсказаніе дней съ осадками задолго до выпаденія послѣднихъ. [Die Periodicität des Niederschlags und die Vorhersage der Regentage auf längere Zeit voraus.] Trd. obl. Sjězda zemst. i selisk. choz. juga Ross., Ekaterinoslav, **1**, 1910, (281-303). [1200]. 14616
- Fraser**, Sir Thomas. Remarkable solar halo [at Eastbourne], September 10, 1910. [Reprinted from the Times, Sept. 13, 1910.] London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (396-397). [0540]. 14618
- Frasse**, A. v. Mialaret, Th.
- Frech**, Fr[itz]. Das Klima Nordeuropas während der Nacheiszeit. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (1124-1127). [1718]. 14619
- . Eiszeit und Pluvialperiode in ihren mittelbaren Einwirkungen. Zs. Balneol., Berlin, **3**, 1911, (671-673). [1718]. 14620
- Freibich**. Der Wetterdienst im Bromberger Bezirke. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (92-96). [0060]. 14621
- [**Freybe**.] Klima von Wiesbaden. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (373). [1705 de 0810 de]. 14622
- . Über Gewitterlagen im Juni. Wetter, Berlin, **27**, 1910, (260-264). [1750 1545]. 14623
- . „Die Treffsicherheit der Prognosen.“ Wetter, Berlin, **28**, 1911, (117-120). [1750]. 14624
- Friesenhof**, Frhr. Gregor. Der Einfluss der Schneedecke auf die Bodentemperatur. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (273-275). [0850]. 14625
- . Die Wetterperioden und ihre Ursachen. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (517-519). [1770 0470 0480]. 14626
- Friesenhof**, Frhr. Gregor. Ein merkwürdiger Blitz. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (560). [1630]. 14627
- . Die Zyklonen der ständigen Zyklonenherde. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (279-280). [1505]. 14628
- Fritsche**, N. Die mittlere Temperatur der Luft im Meeresniveau, dargestellt als Function der geographischen Länge, Breite und Jahreszeit. Meteorologische Publication I. Riga, 1909, (147, mit 1 Taf.), 23 cm. [0800]. 14629
- Frobenius**, H[ermann] v. Lovik, V.
- Fuchs**, R[ichard] F. Physiologische Studien im Hochgebirge. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **40**, (1908), 1909. (204-264, mit 1 Taf.). [1730]. 14630
- Fugger**, Eberhard. Uebersicht der Witterung im Jahre 1910 [in Salzburg]. Salzburg, Witt. Ges. LdKde, **51**, 1911, Heft 1, (41-51). [1840 dk]. 14631
- Funk**, B. v. Tetens, O.
- Funke**, Max. Beiträge zur Klimatologie der Vereinigten Staaten Nordamerikas. Wetter, Berlin, **27**, 1910, (276-279). [1718 1705 gf]. 14633
- Gaillard**. Observations à la mer. Annu. soc. météor., Paris, **57**, 1909, (292-294). [0540 1500 1410 1530]. 14634
- Gallé**, P[eter] H[elbert]. Een vergelijk tusschen de gegevens van de temperatuur van het zeewater bij Kaap Guardafui door de Deutsche Seewarte en het Kon. Ned. Meteor. Inst. [A comparison between the data concerning sea temperature near Guardafui Cape as published by the Deutsche Seewarte and the Roy. Dutch Meteor. Inst.] Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **1909**, (80-82). [0880]. 14635
- . Zur Kenntnis der Meeresströmungen. Bilt, Meded. Verh. Ned. Meteor. Inst., **9**, 1910, (26, mit 3 Karten). [1410]. 14636
- . Een merkwaardige luchtspiegeling waargenomen a/b S.S. Grotius bij Zafarana. [A remarkable mirage observed on board the s.s. Grotius near Zafarana.] Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **32**, 1910, (907-908). [0520]. 14637
- . Cyclonale storing bewesten Minicoy 5-6 November 1910. [Cyclonic disturbance west of Minicoy, November 5-6th, 1910.] Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **1911**, (237-239). [1515]. 14638

- Gallé, P[eter] H[elbert].** Hoozen en temperatuursprong in de Roode Zee, 14 Mei 1911. [Waterspouts and sudden variation of temperature in the Red Sea, May 14, 1911.] *Zee, Tijdschr. Ned. Stoomw., Rotterdam, 1911*, (690-691). [0880 *di* 1565]. 14639
- Zware storm Noord-Atlantische Ocean, 8-14 Dec. 1910. [Heavy storm in the North-Atlantic Ocean on Dec. 8-14, 1910.] *Zee, Tijdschr. Ned. Stoomw., Rotterdam, 1911*, (692-696). [1515]. 14640
- Galli, Ignazio.** Della protezione offerta dai parafulmini e di alcuni quesiti sulla natura del fulmine. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **26**, 1908, (351-406, con fig.). [1647]. 14641
- Galli, Giovanni.** Klima und Heilquellen Italiens. *Zs. Balneol., Berlin, 2*, 1909, (343-352). [1730 *dh*]. 14642
- Gallois, L.** Sur la crue de la Seine de janvier 1910. *Ann. géog., Paris, 20*, 1911, (120-121). [1282]. 14643
- Gamba, Pericle.** I lanci di palloni-sonda eseguiti nel R. Osservatorio geofisico di Pavia nell'anno 1906. Roma, Ann. Uff. Centr. Meteor. Geodin. (ser. 2), vol. **28**, parte 1^a, 1906, (45-104, 3 tab.). [1255]. 14643A
- Gammelgaard, O.** Et Kuglelyñ. [Med en Note af E. S. Johansen.] [An instance of ball-lightning, with a note by E. S. Johansen.] *København, Fysisk Tids., 9*, 1911, (275-276, with 1 pl.). [1635]. 14644
- [**Gannot, S. Ja.**] Ганнотъ, С. Я. Барометрическое определение высоты скаль „Семи Братъевъ“ у Верхъ-Нейвинска. [Barometrische Höhen-Bestimmung der Felsen der „Sieben Brüder“ bei Verch-Neivinsk.] *Ekaterrinburg, Bull. Soc. Oural. nat., 28*, 1909, (4-6). [0730]. 14645
- Garrido, R.** Les variations de l'activité solaire pendant l'année 1908. *Cosmos, Paris, 60*, 1909, (228-229). [0930 0960]. 14646
- [**Gauer, V. K.**] Гауеръ, В. К. Къ вопросу объ опредѣленіи температуры почвы. [Zur Frage über die Bestimmung der Bodentemperatur.] *Charikov, Zhurn. I Sověšč. selisk. choz. met., 1910*, (3-14). [0860]. 14647
- Gautier, R.** Résumé météorologique de l'année 1909 pour Genève et le Grand Saint-Bernard. *Arch. Sci. Phys. Genève, 30*, 1910, (507-536, 591-610). [1800 *di* 1820 *di* 1825 *di*]. 14649
- Gautier, R.** L'hiver de 1909 et quelques hivers rigoureux à Genève. *Globe, Genève, 48*, 1909, (35-61, 1 tab.). [Mémoires.] [0840 1705 *di*]. 14650
- Sur le retour de froid en juin. *Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau, 93*, 1910, (Pr.-verb. 328). [0830]. 14652
- et Duaimé, H. Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1908. Résumé annuel. *Arch. Sci. Phys. Genève, 29*, 1910, (72-93). [1800 *di* 1825 *di*]. 14654
- Geinitz, E[ugen].** Einige Bemerkungen zum Wesen der Eiszeit. *Centralbl. Min., Stuttgart, 1909*, (449-452). [1718]. 14655
- Geitel, Max.** Goethes Beziehungen zu der Luftschiffahrt. *Motorwagen, Berlin, 14*, 1911, (17-18). [0010 0370]. 14656
- Gemünd, [Wilhelm].** Grossstädtische Luftverunreinigung und das Grossstadtklima. *Umschau, Frankfurt a. M., 13*, 1909, (277-279). [0420 1730]. 14657
- Gerbing, W[althér].** Bericht über die Fortschritte der geographischen Meteorologie 1906-08. *Geogr. Jahrb., Gotha, 33*, 1910, (3-78). [0032 1700 1718]. 14658
- Getetz, Henri.** Une théorie des orages. *Rev. néphol., Bruxelles, 1909*, (347-351). [1540]. 14659
- Gheury, E. J.** La variation diurne de la pression atmosphérique. *Bruxelles, Bul. soc. astron., 1908*, (254-258). [0750]. 14660
- Gibson, Herbert.** The genesis and function of the dew-pond. *J. Roy. Soc. Arts, London, 58*, 1910, (847-849). [1060]. 14661
- Gimpel, Eugène.** Trombe marine. *Paris, Bul. soc. astr. France, 25*, 1910, (85-86). [1565]. 14662
- Giorgi (De), Cosimo.** La distribuzione della pioggia sulla penisola salentina. *Lecco (tip. edit. Salentina), 1908*, (1-72, con carte). 25 cm. [1180 *dh*]. 14663
- Giovanoli.** Windverhältnisse im Tale der Maira. *Alpina, Zürich, 17*, 1909, (161-163). [1480 1430]. 14664
- Gockel, A.** Sur la radioactivité de l'atmosphère. *Arch. Sci. Phys. Genève, 27*, 1909, (248-255). [1600]. 14665
- Ueber die in der Atmosphäre vorhandene durchdringende Strahlung. *Physik. Zs., Leipzig, 10*, 1909,

- (845-847); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **11**, 1909, (508-509). [1600]. 14666
- Gockel, A.** Ueber Kugelblitze. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (458-459). [1635]. 14667
- Neuere Polarlichttheorien. Natur u. Offenb., Münster, **55**, 1909, (176-183, 234-240). [1650]. 14668
- Beobachtungen über die Radioaktivität der Atmosphäre im Hochgebirge. Umschau, Frankfurt a. M., **13**, 1909, (98-99). [1600]. 14669
- Neueres über Radioaktivität von Luft und Boden. Med. Klinik, Wien, **6**, 1910, (1748-1750). [1600]. 14670
- Ueber die Quelle der in der Atmosphäre vorhandenen radioaktiven Strahlung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), ii, 1, 1910, (44-45). [1600]. 14671
- Messungen der durchdringenden Strahlung bei Ballonfahrten. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (595-597). [1600]. 14672
- Der Zusammenhang der Sonnenflecken mit der Witterung. Natur u. Kultur, München, **8**, 1911, (609-615). [0470]. 14673
- Lufterlektrische Messungen auf der Adria und dem Mittelmeere. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (65-66); Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (225-227). [1605 1610]. 14674
- Goethe, Rudolph.** Deutscher Obstbau. Unter Mitwirkung von E[gon] Ihne . . . Berlin, Arb. D. Landw.Ges., H. **150**, 1909, (xiv+320, mit 2 Karten). [1710]. 14675
- Goetze, Karl.** Säuglingssterblichkeit und Witterung im Industriebezirk Solingen. Centralbl. Gesundheitspf., Bonn, **28**, 1909, (116-130, mit 2 Taf.). [1730]. 14676
- Götzinger, Gustav.** Studien über das Eis des Lunzer Unter- und Obersees. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **2**, 1909, (386-396, mit 4 Taf.). [0918]. 14677
- Gold, E.** Observations of the motion of the upper air. Nature, London, **84**, 1910, (249-250). [1350 1100]. 14678
- The Meteorological Luncheon, British Association, Sheffield, 1910. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (142-144). [0020]. 14679
- Meteorology at the British Association, Sheffield meeting, 1910. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (162-165). [0020]. 14680
- Gold, E.** Periodic variation in the velocity of the centers of high and low pressure. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (193-195). [1500]. 14681
- und **Schmidt, Wilhelm.** Bemerkungen über die Eichung der ballonsonde-Apparate bei tiefen Temperaturen. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (318-321). [0250 0370]. 14682
- v. 0880 London, Meteorological Office.
- Goldschmidt, R.** Ein elektrischer Windmesser. Bulletin des internationalen Eisenbahn-Kongress-Verbandes, **21**, 1907, (129-133, 301-304). [0310]. 14683
- Golicyn, B. B. v. Rykačev, M. A.**
- Gorczyński, Wit[adysław].** Stacja centralna sieci meteorologicznej warszawskiej. Sprawozdanie za rok 1909. [La Station Centrale du réseau météorologique de Varsovie. Compte rendu pour l'année 1909.] Wiad. mat., Warszawa, **14**, 1910, (67-102). [0020]. 14684
- Klatka angielska nowego typu. [Abris thermométrique anglais de type nouveau.] Wiad. mat., Warszawa, **14**, 1910, (205-236). [0260]. 14685
- O wartości stałej słonecznej według pomiarów wykonanych w Ursynowie w lecie 1909 r. [Sur la valeur de la constante solaire d'après des mesures faites à Ursynów (Pologne) en été 1909.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., **3**, 1910, (134-145). [0980]. 14686
- O przebiegu rocznym i dziennym ustonecznienia w Krakowie. [Sur la marche annuelle et diurne de la durée de l'insolation à Cracovie.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., **3**, 1910, (162-178). [0980]. 14687
- Gore, Percy A.** Heavy rainfall [at Dinan, November, 1910]. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (210). [1210]. 14688
- Gore, W. and Thompson, D. Halton.** Rainfall, stream flow, evaporation and reservoir capacity. Surveying and Civil Engineer, London, **3**, 1910, (174-177). [1150 1284 1050]. 14689
- Gorjanovic-Kramberger, Karl.** Die Klimaschwankungen zur Zeit der Lössbildung in Kroatien-Slavonien. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (139-141). [1718]. 14690
- [**Gorodenskij, M.**] Городенскій, М. К. С. Моркотунъ. Некрологъ съ перечнемъ трудовъ. [K. S. Morkotun.

Nécrologie avec liste des travaux.] Journ. Soc. russ. hyg. publ., St. Peterburg, 1910, 3, (78-82). [0010]. 14691

[Gorodenskij, M.] Einige Bemerkungen über die Methode von G. Guilbert. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (550-552). [1750 1320 0440]. 14692

[Gorodenskij, M. N.] Городенский, М. Н. Климатический очеркъ Усть-сысольскаго уѣзда. [Арсену climatique du district de Usti-Sysohsk.] St. Peterburg, 1909, (28), 28 cm. [1705 dba]. 14693

Gothan, W[alter]. Die Frage der Klimadifferenzierung im Jura und in der Kreideformation im Lichte paläobotanischer Tatsachen. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 29, II, 1909, (220-242, mit 4 Taf.). [1702 1718]. 14694

Die Jahresringlosigkeit der paläozoischen Bäume und die Bedeutung dieser Erscheinung für die Beurteilung des Klimas dieser Perioden. Natw. Wochenschr., Jena, 26, 1911, (442-446). [1718]. 14695

Goutereau, Ch. Sur les règles de M. Guilbert pour la prévision des variations barométriques. Annu. soc. météor., Paris, 58, 1910, (241-265). [1320 1750 0700 1775]. 14696

Grabley, [Paul Ludwig Emil Eugene August]. Ueber den wechselnden Gehalt der Atmosphäre an Radiumemanation. Ein Beitrag zur Erklärung klimatischer Einflüsse auf biologische Vorgänge. Zs. klin. Med., Berlin, 71, 1910, (338-343, mit 1 Taf.). [1730 1600]. 14697

Graebe, C. Über die Darstellung von Ballongas. [In: Denkschr. der I. internat. Luftschiffahrt-Ausstellung, Bd 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (119-135). [0370]. 14698

Graeve, Otto Edler v. Zur Wünschelrutenfrage. Der Zusammenhang von Blitzschläden mit sich kreuzenden unterirdischen Wasserläufen. Zentralbl. Bauverw., Berlin, 31, 1911, (223). [1645]. 14699

Graham, A. Les éclairs en nappe. Rev. néphol., Bruxelles, 1909, (367). [1630]. 14700

Gregg, W. R. Recent auroral displays and magnetic disturbances. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., 1, 1908, (232-236). [1650 3060]. 14700a

— v. Miller, E. R.

Greim. Die Hagelfälle im Grossherzogtum Hessen im Jahre 1908. Hess.

landw. Zs., Darmstadt, 79, 1908, (161-163). [1245]. 14701

Greim. Schätzung der mittleren Niederschlagshöhe im Grossherzogtum Hessen im Jahre 1907. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., H. 29, 1908, [1909], (147-149). [1180 dc 1705 dc]. 14702

— Schätzung der mittleren Niederschlagshöhe im Grossherzogtum Hessen im Jahre 1908 nebst Bemerkungen über die Trockenperiode im Herbst 1908. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., (4. F.), H. 30, 1909 [1910], (129-132). [1180 dc 1220]. 14703

[Griboëdov, S. D.] Грибоѣдовъ, С. Д. Предсказанія погоды для нуждъ сельскаго хозяйства. [Das Vorhersagen des Wetters für die Zwecke der Landwirthschaft.] Char'kov, Žurn. I Sověšč. selisk.-choz. met., 1910, (86-92). [1750 1710]. 14705

Grigorjev, Alexander Vasiljevič v. Ščukin, N.

Grimm, J. Frühjahrsfröste. D. Obstbauztg, Stuttgart, 1909, (203-206). [0844]. 14706

Grohmann. Die Fröste im Monat Oktober und ihre Ursache. Zs. Obstbau, Dresden, N.F., 35, 1909, (14-16). [0844]. 14707

— Hagelfälle und Blitzschläge auf Gebäude innerhalb des Königreiches Sachsen. Sächs. landw. Zs., Dresden, 58, 1910, (319-320). [1250 1630]. 14708

— Kurze Betrachtungen über die klimatischen Verhältnisse Sachsens. Sächs. landw. Zs., Dresden, 58, 1910, (494-496). [1705 dc 1710 dc]. 14709

Grohmann, E. Das Klima im Königreich Sachsen. Dresden-N. (C. Heinrich i. Komm.), [1911], (iv + 206, mit 4 Taf.). 27 cm. 3 M. [1800 dc 1825 dc 1705 dc]. 14710

Grosse. Prof. Dr. Paul Bergholz †. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (321-322). [0010]. 14711

— Sonnenschein und Tageshelligkeit. Zs. Balneol., Berlin, 3, 1910, (495-497). [1730]. 14712

Grossmann, L. Die Stürme und die Sturmwarnungen an der deutschen Küste in den Jahren 1896 bis 1905. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, 32, 1909, [1910], No. 2, (47). [1500 1750]. 14713

— Die Stürme an der deutschen Küste vom 12. bis 14. November und vom 2. bis 5. Dezember 1909. Ann.

- Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (335-349, mit 1 Taf.). [1500]. 14714
- Grund, A.** Das Adriatische Meer und sein Einfluss auf das Klima seiner Küsten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, I, 1910, (132-134). [1705 *du* 1718]. 14715
- Grundmann, H.** Zur Theorie des oberen Berührungsbogens des Halo von 46°. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (419-420). [0540]. 14716
- Gruner, P[aul].** Dämmerungserscheinungen und Alpenglühn, beobachtet in Bern in den Jahren 1909, 1910. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1909**, (265-280), **1910**, (169-178). [0515 0510]. 14718
- Günther, S[iegmond].** Antike Meteorologie. Gaea, Stuttgart, **45**, 1909, 532-542). [0010]. 14719
- Bemerkungen zur Geschichte der Phänologie. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1911, (241-249). [1720 0010]. 14720
- Gürber, A[ugust].** Veränderungen des Blutes im Luffballon. Würzburg, Sitzber. physik. Ges., **1908**, 1909, (91-97). [1730]. 14721
- Guggenheim, S. und Beck, E.** Magnetische Aufzeichnungen beim Vorübergang des Halleyschen Kometen. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (554-555). [3060]. 14722
- Guilbert, G.** Sur la prévision du temps. Paris, Bul. soc. astr. France, **25**, 1910, (35-36). [1750]. 14724
- La nouvelle méthode de prévision du temps. Réponse aux objections de M. Angot. Annu. soc. météor., Paris, **59**, 1911, (20-27). [1330 1340 1750]. 14725
- et **Loisel, J.** A propos de la prévision du temps. Paris, Bul. soc. astr. France, **24**, 1910, (239-243). [1750]. 14726
- Guthe, K[arl] E[ugene] and Worthing, A. G.** A new formula for the vapor tension of water between 0° and 200° C. [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **32**, 1911, (226-228, with tables). [1010]. 14727
- Haacke, H.** Ergebnisse meteorologischer Beobachtungen im J. 1907. Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau, **17**, 1910, (58-66). [1800 *de* 1825 *de*]. 14729
- Habenicht, F.** Eis- und Wetterbericht von dem Nordatl. Ozean und Europa. Weltall, Berlin, **11**, 1910, (42). [1705 0900]. 14730
- Habenicht, H.** Der Wetterwinkel Europas. (Eis- und Wetterbericht vom Nordatlantischen Ozean und Europa.) Weltall, Berlin, **10**, 1910, (291-292). [1705 0900]. 14731
- Häberlin.** Das Nordseebad Wyk auf Föhr. Abbazia, ZentrBl. Thalassotherapie., **1**, 1909, (151-157, 176-182). [1705 *de*]. 14732
- Über Hämoglobin und Blutkörperchen vermehrende Wirkung der See. Zs. Balneol., Berlin, **2**, 1909, (159-160). [1730]. 14733
- Einwirkung des Seeklimas auf die Blutbildung. Med. Klinik, Berlin, **6**, 1910, (1182-1183). [1730]. 14734
- Haedicke.** Die Quellenbeobachtungen bei Heiligenborn und das Niederschlagsgebiet. Zs. Wasserw., Halle, **4**, 1909, (270-272). [1286]. 14735
- Hagemann, W. und Schönemann, J.** Luftelektrische Messungen am 18. und 19. Mai 1910. [Halleyscher Komet.] Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (41-43). [1600 0450]. 14737
- Hagen, von der.** Blitzschutzanlage für Sprengstoff-Fabriken. Zs. Schiesswesen, München, **6**, 1911, (162-167). [1647]. 14738
- Hägg, Richard.** Interglaziale und postglaziale Meeresmollusken aus Feuerland und Südatagonien als Beweis für ein wärmeres Klima als das jetzige. Ark. Zool., Stockholm, **7**, No. 1, 1910, (26). [1718]. 14739
- Postglaziales Klima-Optimum im südlichen Südamerika. In: Die Veränderungen des Klimas, 11 internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (455-456). [1718]. 14740
- Några ord om det postglaciala klimatoptimet vid Sveriges västkust. [Some remarks on the postglacial optimum of climate on the west coast of Sweden.] Stockholm, Geol. För. Förh., **32**, 1910, (471-473). [1718]. 14741
- Hahn, Martin.** Die Bestimmung und meteorologische Verwertung der Keimzahl in den höheren Luftschichten. Nach vom Luffballon aus angestellten Beobachtungen. Centrbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **51**, Originale, 1909, (97-114, mit 4 Kurven). [0420]. 14742
- Hahndorf, Carl.** Das Klima von Greifswald. Greifswald, Jahresber. geogr. Ges., **12**, (1909-10), 1911, (295-384, mit 1 Taf.); Diss. Greifswald (Druck

v. J. Abel). 1910, (vi + 89, mit Tab.), 23 cm. [1705 *de* 1800 *de* 1825 *de*].

14743

Halbfass, Wilh. Ergebnisse neuerer simultaner Temperaturmessungen in einigen tiefen Seen Europas. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **56**, 1910, ii, (59–64). [0918].

14744

——— Die Bedeutung der Seen für die Gewitterbildung. Zs. Balneol., Berlin, **3**, 1910, (138–141). [1540].

14745

——— Die Wasserstandsschwankungen norddeutscher Seen in den Jahren 1901 bis 1907. Zs. Wasserw., Halle, **5**, 1911, (5–9). [1284].

14746

Hamberg, H. E. Medeltal och extremer af luft-temperaturer i Sverige 1856–1907. [Moyennes et extrêmes de la température de l'air en Suède, 1856–1907.] Stockholm, Meteor. Iaktt., **49**, 1907, Appendice, 1908, (81, 20 pls.). [1800 *du* 1825 *du* 0842].

14747

——— Molnighet och solskin på den Skandinaviska halvön. [Nébulosité et soleil dans la péninsule Scandinave.] Stockholm, Meteor. Iaktt., **50**, (1908). Appendice, 1909, (39, 14 pls.). [0980 1080].

14748

——— Bewolkungsbeobachtungen in Schweden. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (557–560). [1075 0110 0340].

14749

Hammer, E[rnst]. Isogonenkarte von Südwestdeutschland für 1909.0 nach A. Nippoldt. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **40**, 1911, (383–386). [3020 *de*].

14750

Hands, Alfred. Lightning conductors. Electr. Rev., London, **67**, 1910, (85, 169–170, 368–369, 773). [1647].

14751

Hankó, Vilmos. A szovátai melegvízű sóstavak hőmérsékletének ingadozása. [Die Temperatur-Schwankung der warmwässerigen Salzseen bei Szováta.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (290–294). [0918].

14752

H[ann], J[ulius]. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Ft. Johnston, Süd-Njassa (Südafrika), in den Jahren 1898 bis 1902, 14° 27' SBr, 30° 15' EL. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (233). [1800 *ff* 1825 *ff*].

14753

——— Klima am unteren Zambesi. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (277–280). [1705 *fg* 1800 *fg* 1825 *fg*].

14754

——— Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Timbuktu im

Jahre 1905. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (281–282). [1800 *fe* 1825 *fe*].

14755

H[ann], J[ulius]. Die meteorologischen Ergebnisse der englischen antarktischen Expeditionen 1901 bis 1904. (Referat.) Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (289–301). [0090 1800 *od* 1705 *od*].

14756

——— Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Zomba, Südafrika. Shire-Hochland, in den Jahren 1892 bis 1907. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (327). [1800 *ff* 1825 *ff*].

14756A

——— A. Gülland: Das Klima von Swakopmund. Referat. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (365–368). [1705 *fg* 1800 *fg* 1825 *fg*].

14757

——— Klima von Monastir. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (423). [1800 *dl* 1825 *dl*].

14758

——— Meteorologische Beobachtungen bei der italienischen Legation in Addis Abeba und Addis Alem. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (465–467). [1800 *fb* 1825 *fb*].

14759

——— Zum Klima von Smyrna. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (270–271). [1800 *ei* 1825 *ei*].

14760

——— F. Eredia und G. Fantoni über das Klima des Monte Cavo bei Rom. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (273–274). [1800 *di* 1825 *di*].

14762

——— Zum Klima der algerischen Sahara. Meteorologische Beobachtung zu Agata. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (279–280). [1800 *fa* 1825 *fa*].

14763

——— Klima von Punta Arenas. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (281–282). [1800 *hb* 1825 *hb*].

14764

——— Klima von Mogador, Marokko. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (377–378). [1800 *fa* 1825 *fa*].

14765

——— Lesina. 51 jährige Jahressummen des Regenfalles. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (419). [1180 *dk*].

14766

——— Das meteorologische Zentral-Observatorium in Belgrad. [Temperaturmittel.—Täglicher Gang des Regenfalles.] Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (419–420). [1800 *d* 1825 *dl* 1180 *dl*].

14767

——— Regentall zu Crkvice [1887–1909]. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (427). [1180 *dk*].

14768

——— Zum Klima von Matto Grosso. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (472–473). [1800 *hh* 1825 *hh*].

14769

H[ann], J[ulius]. Zur Theorie der aufsteigenden Talwinde. *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (492-499). [1480]. 14770

———— Die Temperatur des Sántispipfels. *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (501-502). [0800 *di*]. 14771

———— Klima von Arequipa (Peru). *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (504-507). [1800 *hf* 1825 *hf*]. 14772

———— Temperatur und Regenfall zu Hebron in Palästina 1896 bis 1908. *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (509-510). [1800 *ei* 1825 *ei*]. 14773

———— Ergebnisse langjähriger Regenumessungen zu Colon am Panamakanal. *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (511). [1800 *hb* 1880 *hb*]. 14774

———— Klima von Üsküb, Türkei. *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (512). [1800 *dl* 1825 *dl*]. 14775

———— Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Salonk. *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (515-516). [1800 *dl* 1825 *dl*]. 14776

———— Der jährliche Gang der Niederschläge zu Loanda. *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (520). [1200 1180 *fe*]. 14777

———— Meteorologische Beobachtungen an der Deutschen Station auf Teneriffa. *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (520-522). [1800 *lb* 1825 *lb*]. 14778

———— Meteorologische Beobachtungen in Kamerun. *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (522). [1800 *fd* 1825 *fd*]. 14779

———— Feuchtigkeitsbeobachtungen auf dem Mt. Whitney, 4420 m, durch die Expedition des Lick-Observatoriums von August und September 1900. *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (522-524). [1030]. 14780

———— Klima von Tschentou [Tschongtu] (Setchouen). *Met. Zs., Braunschweig*, **27**, 1910, (568-569). [1800 *eb* 1825 *eb* 1705 *eb*]. 14781

———— Der tägliche Gang des Luftdruckes in Peru. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (29-35). [0750 0720 1800 *hf* 1825 *hf*]. 14782

———— Klima von Charbin und Mukden (Mandschurei). *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (124-127). [1800 *eb* 1825 *eb* 1705 *eb*]. 14783

H[ann], J[ulius]. Zum Klima von Haiti. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (131-132). [1800 *hc* 1825 *hc*]. 14786

———— Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Dawson (Yukon-Territory) im Jahre 1906. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (176). [1800 *gc* 1825 *gc*]. 14787

———— Klima von Scutari. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (176-177). [1800 *ei* 1825 *ei*]. 14788

———— Errichtung einer meteorologischen Station erster Ordnung auf der Insel Fernando de Noronha. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (182-183). [0210 *lc*]. 14789

———— Die tägliche Periode der Niederschläge im Kamerungebirge. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (265-266). [1200]. 14790

———— Mittlere Temperaturen unter 60° Südbreite. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (266-268). [0810]. 14791

———— Mittägige Ortshelligkeit in Davos. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (277). [0930]. 14792

———— Tägliche Periode des Regenfalles zu Kingston auf Jamaika. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (284-285). [1200]. 14793

———— Ueber die Zerlegung des komplexen täglichen Ganges der Temperatur und des Luftdruckes in eine ganz- und eine halbtägige Welle. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (321-322). [0830 0750 0140]. 14794

———— Klima von Blumenau, Südbrasilien. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (323-324). [1800 *hh* 1825 *hh*]. 14795

———— Temperatur von Graz. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (324-326). [0810 *dk*]. 14796

———— Täglicher Gang der meteorologischen Elemente zu Caietete, Brasilien, Staat Bahia. *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (326-327). [1800 *hh* 1825 *hh*]. 14797

———— Bodentemperatur in Charbin (Mandschurei). [Referat.] *Met. Zs., Braunschweig*, **28**, 1911, (371-373). [0850 0860]. 14798

———— Bemerkungen über die Zugrichtung der Depressionen. *Wetter, Berlin*, **28**, 1911, (49-50, 121-124). [0700 1545 1300 1310 1750]. 14798a

———— Handbuch der Klimatologie. Bd 3. Klimatographie. Tl 2: Klima der

gemäßigten Zonen und der Polarzonen. 3. wesentl. umgearb. u. verm. Aufl. (Bibliothek geographischer Handbücher, N. F. Hrsg. v. Albrecht Penck.) Stuttgart (L. Engelhorn's Nachf.), 1911, (ix+713). 23 cm. 23 M. [0030 1700]. 14799

Hansen, C. I. The state of the ice in the Arctic seas 1910. Copenhagen, Nautic.-meteor. ann., 1910, 1911, (vii-xxviii, with maps). [0906]. 14800

————— The state of the ice in the Danish waters during the winter 1910-1911. Copenhagen, Nautic.-meteor. ann., 1910, 1911, (xxix-xl). [0900]. 14801

Hansen, R. Ueber die Sturmfluten an der Nordseeküste. Gaea, Stuttgart, 45, 1909, (129-143). [1500]. 14802

Harder, Poul v. Jensen, Ad. S.

Hartman, Ch[arles] M[arie] A[ntoine]. Zwäre regenval te St. Eustatius. [Heavy rain shower at St. Eustatius.] Hemel en Dampkring, 's Gravenhage, 8, 1910, (110). [1210]. 14803

Hasenbäumer, J. v. König, J[os.].

Hassard, Albert R. J. F. Sun-spots. Pop. Astr., Northfield, Minn., 17, 1909, (120-121). [0470]. 14804

Haussmann, K. Fadenaufhängung bei transportablen Deklinatorien. Mitt. Markscheidew., Freiberg, N.F., H. 13, 1910, (9-13). [3012]. 14805

Hay, Oliver P. Changes of climate following the disappearance of the Wisconsin ice sheet. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (371-374). [1718]. 14806

Hayek, August v. Die postglazialen Klimaschwankungen in den Ostalpen vom botanischen Standpunkt. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (111-116, mit 1 Textfig.). [1718]. 14807

Hearn, C. W. Meteorological observations in Portsmouth and Southsea during the year 1910. In: Report on the health of Portsmouth, 1910, Portsmouth, 1911, (89-98). [1800 de 1825 de]. 14808

Hecker, A. Häufige Wiederkehr sehr kalter Februarmonate in den Jahren 1895-1909. Wetter, Berlin, 27, 1910, (195-197). [0842 de]. 14809

————— Die Beurteilung der Wettervorhersage. Wetter, Berlin, 27, 1910, (201-203). [1750]. 14810

Hecker, O[skar]. Bestimmung der Schwerkraft auf dem Indischen und Grossen Ozean und an deren Küsten sowie erdmagnetische Messungen. Veröff. Zentralbur. Erdm., Berlin, No. 16, 1908, (viii+233, mit 12 Taf.). [3020]. 14811

Hedin, Sven. Some physico-geographical indications of post-pluvial climatic changes in Persia. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (431-437). [1718]. 14812

Hegyfoky, J. Sonnenflecke und Regen. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (228-229). [0470 1200]. 14813

————— Die tägliche Regenperiode auf der ungarischen Tiefebene. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (561-564). [1200]. 14814

Hegyfoky, Kabos. Száraz esztendő. [Dürre Jahre.] Pötf. Term. Közl., Budapest, 42, 1910, (123-130). [1220]. 14815

————— Az eső óránkénti eloszlásáról. [Über die stündliche Verteilung des Regens.] Pötf. Term. Közl., Budapest, 42, 1910, (199-202). [1180 dk]. 14816

Heidke, P. Meteorologische Beobachtungen aus Deutsch-Ostafrika. Teil iv. Zusammenstellungen aus Monats- und Jahresmitteln aus den Jahren 1905 und 1906 an 28 Beobachtungsstationen. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, 22, 1909, (198-269). Tl. 5. Zusammenstellungen von Monats- und Jahresmitteln aus den Jahren 1907 und 1908 an 47 Beobachtungsstationen. op. cit. 23, 1910, (251-342). [1800 ff 1825 ff]. 14817

Heimpel, Karl. Beobachtung einer Wasserhose auf dem Bodensee. Wetter, Berlin, 27, 1910, (256-258). [1565]. 14818

Heinemann, H. Klima und gesundheitliche Verhältnisse von Kiel und Wilhelmshaven. Marine-Rdseh., Berlin, 22, 1911, (190-200). [1730 de]. 14819

[Heintz, E. A.] Гейндъ, Е. А. Второй Международный Съездъ по изданію Международнаго Каталога точныхъ наукъ въ Лондонѣ 12-13 іюля (и. ст.) 1910 года. [La deuxième Conférence Internationale du Catalogue International des sciences exactes, tenue à Londres le 12-13 juillet 1910.] St. Petersburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), 4, 1910, (1295-1320). [0020]. 14820

————— Атмосферные осадки ихъ изучение и роль ихъ въ природѣ. [Les précipitations atmosphériques, leur

- exploration et leur rôle dans la nature.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (205-226, av. 4 cart.). [1150]. 14821
- Héjas**, Endre. Die geographische Verteilung der Gewitter in Ungarn. Földr. Közlem. Internat. Edit., Budapest, **37**, (1909), 1910, (296-309). [1180 *de* 1540]. 14822
- Helbig**, C. E. Pendulationstheorie. Gaea, Stuttgart, **45**, 1909, (108-111). [1702 1718]. 14823
- Hellmann**, G. Vorschläge . . . [die Organisation der meteorologischen Beobachtungen in den Kolonien betr.]. Mit einer Bemerkung von W. N. Shaw. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **227**, (Ber. Internat. Meteor. Kom. Berlin 1910), 1910, (43-47). [0100]. 14824
- Regenkarten der Provinz Ostpreussen. 2. verm. Aufl. Veröff. met. Inst., No. **205**, Berlin, 1911, (25, mit Kart.). [1180 *de* 1800 *de* 1825 *de* 1870 *de*]. 14825
- Ueber die Aufstellung der Thermometer zur Bestimmung der Lufttemperatur. 3. Mitt. Vergleich der Fensteraufstellung mit dem Aspirationsthermometer. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **229**, (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst. 1910), 1911, (57-64). [0250]. 14826
- Johann Gottfried Galle f. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (28-29). [0010]. 14827
- Vergleichende Übersicht über die klimatischen Verhältnisse der deutschen Nordsee- und Ostseeküsten. Zs. Balneol., Berlin, **4**, 1911, (105-122). [1705 *dp do*]. 14828
- Temperatur, Niederschlag und Sonnenschein im Jahre 1910 nach den Beobachtungen der im Norddeutschen Witterungsbericht erscheinenden Stationen. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **229**, (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst., 1910), 1911, (143-164). [1800 *de* 1825 *de*]. 14829
- und **Elsner**, G[eorg] v. Meteorologische Untersuchungen über die Sommerhochwasser der Oder. Veröff. met. Inst., No. **230**, Berlin, 1911, (xi + 235, mit Atlas von 55 Taf.). [1284 1180 *de* 1210]. 14830
- Hellpach**, Willy. Die geopsychischen Erscheinungen. Wetter, Klima und Landschaft in ihrem Einfluss auf das Seelenleben. Leipzig (W. Engelmann), 1911, (vi + 368). 23 cm. 6 M. [1700 1730]. 14831
- Hellwig** [Otto]. Der Einfluss des Seeklimas auf das Blutbild. Berlin, Veröff. HufelandGes. Balneol., **31**, 1910, (144-149). [1730]. 14832
- Helwig**. Seeklima und Kindeskörper. Zs. Balneol., Berlin, **2**, 1909, (123-125). [1730]. 14833
- Ueber seeklimatische Kuren im Kindesalter. Fortschr. Med., Leipzig, **29**, 1911, (625-636). [1730]. 14834
- Henkel**, F. W. Kometen und Wetter. [Übers.] Wetter, Berlin, **27**, 1910, (206-209). [0450]. 14835
- Hennig**, Richard. Gut und schlecht Wetter. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 349.) Leipzig (B. G. Teubner), 1911, (vi + 118). 19 cm. Geb. 1,25 M. [1775 1750]. 14836
- Henry**, Alfred J. Recent building operations at Mount Weather, Va. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (225-226, with pl.). [0210 *gh*]. 14837
- The construction of a Weather Bureau kite. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (227-236, with fig., pl.). [0360]. 14838
- The changes of the wind with altitude. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (357-374, with fig., tables). [1340]. 14839
- Variations of temperature and pressure at summit and base stations in the Rocky Mountain region. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (201-225, with fig., tables). [0820]. 14840
- Henze**, H. Uebersicht über die Witterung in Zentraleuropa im Januar . . . bis Dezember 1908. Wetter, Berlin, **25**, 1908, (57-58, 87-88, 112, 134-135, 158-159, 184-185, 206-207, 231-232, 254-255, 280-281); **26**, 1909, (17-18, 39-40, mit Karten). [1705 *d*]. 14841
- und **Joester**, K[arl]. Die Temperaturverhältnisse im Januar . . . bis Dezember 1908 unter etwa 50° N. Br. Wetter, Berlin, **25**, 1908, (58-59, 88-89, 113, 135, 159-160, 186, 207, 232, 256, 281); **26**, 1909, (18-19, 41, mit Karten). [0810]. 14842
- Hepworth**, M. W. Campbell. A comparison of the changes in the temperature of the water of the North Atlantic and in the strength of the trade winds. In: London, Meteor. Off., The Trade Winds

- of the Atlantic Ocean, London, 1910, (1-7 and 9 pl.). [0880 1410]. 14843
- Hepworth**, M. W. Campbell *v.* 0880 London, Meteorological Office.
- Herbertson**, A. J. *v.* 1180. Oxford Wall Maps.
- Hergesell**, H[ugo]. Sur un météorographe à aspiration artificielle pour ballon monté. Proc.-verb. com. aérost. sci., Strasbourg, **6**, (1909), 1910, (64-66). [0370 0220]. 14844
- Die Bedeutung der Pilotballon-aufstiege für die praktische Aerologie. Proc.-verb. com. aérost. sci., Strasbourg, **6**, (1909), 1910, (86-103). [0448 0370]. 14845
- Oberstleutnant H. W. L. Moedebeck. Nachruf. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, **3**, 1910, (169-172). [0010]. 14846
- Herpich**, Hans. Die Eisverhältnisse in den südbayerischen Seen. Münchener geogr. Stud., Stück **26**, 1910, (89, mit 3 Kart. u. 2 Taf.). [0918]. 14847
- Herricht**, A. Zur Blitzableiterfrage. 2. Neubearb. Aufl. Eisenach (Selbstverl.), 1911, (v + 29). 19 cm. 0,50 M. [1647]. 14848
- Herrmann**, Friedrich Reinhold. Die östliche Vorstufe des Thüringer Beckens. Landeskundliche Beiträge. Diss. Leipzig Weida i. Th. (Druck v. Thomas und Herbert), 1910, (139, mit 2 Kart.). 23 cm. [1705 *dc*]. 14849
- Hertz**, G. Über die Absorption ultraroter Strahlung durch Gase. Natw. Rdsch., Braunschweig, **26**, 1911, (417-420). [3850 0960]. 14850
- Ueber das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit von Druck und Partialdruck. Diss. Berlin. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1911, (41). 23 cm. [0960]. 14851
- Hertzog**, Aug. Maladies et accidents de la vigne à travers les âges en Alsace et en Lorraine. Colmar, Mitt. nathist. Ges., (N.F.), **10**, (1909), 1910, (279-312). [1710 *dc*]. 14852
- Herz**, Norbert. Die kosmischen Ursachen der Eiszeiten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (124-127). [1702]. 14853
- [**Hesechus**, N. A.] Гезехусъ, Н. А. Электрические разряды во время пыльных и связанных бурь. [Décharges électriques pendant les tempêtes de poussière et de neige.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (389-393). [1600 1630]. 14854
- Hess**, H[ans]. Orogenesis und Klima. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **57**, 1911, II, (202). [1718]. 14855
- Heuer**, W. Ueber die Ursachen des Malojawiudes. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (481-488). [1480]. 14856
- Hildebrandsson**, H. Hildebrand. Quelques recherches sur les centres d'action de l'atmosphère. 3. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **45**, No. 2, 1909, (11, avec 4 pls.); *Id.* 4. *t.c.* No. 11, 1910, (22, avec 7 pls.). [1310]. 14857
- Hildebrandt**, A. *v.* Linke, F.
- Hissink**, C[ornelis] W[ihelm]. Zometemperaturen en onweders te Zutphen. [Summer temperatures and thunderstorms at Zutphen.] Hemel en Dampkring, 's Gravenhage, **8**, 1910, (105-107). [1540]. 14858
- De verspreiding der onweders over Nederland naar plaats en jaargetijden. [Local and seasonal occurrence of thunderstorms over the Netherlands.] Edd. Kon. Ned. Meteor. Inst., No. **81**, Utrecht, 1911, (9 + 22 tab.). [1540 1705 *dd*]. 14859
- Hladik**, Jaroslav. Atmometerstudie. Arch. Hyg., München, **70**, 1909, (355-372). [0290]. 14860
- Hodgkinson**, W. H. Motor cars and the weather. The Times, London, Engineering Supplement, July 13, 1910. [0420]. 14861
- Hodgson**, John S. and **Lovejoy**, Frederick A. American practice in the determination of storm sewer capacities. Surveying and Civil Engineer, London, **3**, 1910, (109-110, 130-131, 156-158). [1282]. 14862
- Hoepffner**, Alfred. Beobachtungen über elektrische Erscheinungen im Walde. Ein weiterer Beitrag zum Kapitel „Blitzlöcher“ im Walde. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **8**, 1910, (411-416). [1645]. 14863
- Hoffmann**, Immanuel. Quelques idées des anciens sur les nuages. Rev. népol., Bruxelles, **1908**, (199-200). [0010 1075]. 14864
- Holden**, Neville. Lancaster, 1909. Meteorological report. From readings taken at the Greg Observatory, Lancaster. Lancaster, 1910 (10). [1800 *de* 1825 *d*]. 14865
- Holmboc**, Jens. On the evidence furnished by the peat-bogs of Norway on post-glacial changes of climate. *In*: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat.

- geologenkongr., Stockholm, 1910, (335-338). [1718]. 14866
- Homma, Yoshijiro.** Ueber eine Gewitterperiode. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (ser. 2), 5, 1909, (12-42). [1600 1540]. 14867
- [**Honcamp.** Meteorologische Beobachtungen der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Rostock im Jahre 1910.] Güstrow, Arch. Ver. Natg., 65, 1911, (2 Tab. u. 1 Taf.). [1705 *de* 1800 *de* 0980]. 14868
- Hopkinson, John.** A beautiful rainbow after sunset. Symons' Meteor. Mag., London, 45, 1910, (126). [0550]. 14870
- Hornberger, [R.].** Beiträge zur Kenntnis des Klimas von Münden. Zs. Forstw., Berlin, 43, 1911, (247-259). [1705 *de*]. 14871
- Horner, D. W.** Weather instruments and how to use them. London, 1910, (48). [0215 0100]. 14872
- Hougardy, E.** La pluie. J. soc. roy. agric. l'est Belge, Liège, 1906, (188-189). [1150]. 14873
- Houzel.** Essai sur le climat marin de la plage de Boulogne-sur-Mer. Verh. intern. Kongr. Thalassother., Berlin, 4, (1908), 1909, (403-419). [1705 *df*]. 14874
- Howard, A. G.** The rainfall of South Africa, the possibility of prediction over the South-West. Cape Town. Trans. R. Soc. S. Afric., 2, pt. i, 1910, (363-390). [1200]. 14875
- Meteorology of South Africa. An investigation into the land and sea breezes conditions at Port Elizabeth. Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric., 2, pt. ii, 1911, (161-171, 1 pl.). [1470]. 14876
- Huditz, Wilhelm.** Witterungsverhältnisse des Herbstes 1910. Carinthia II, Klagenfurt, 100, 1910, [recte 1911], (231-235). [1705 *dk*]. 14877
- Hugershoff.** Die periodischen Fehler barometrisch bestimmter Höhenunterschiede in der inneren Tropenzone. Dresden, Mitt. Ver. Erdk., 2, 1910, H. 1, (1-59). [0730]. 14878
- Hume, W. F.** Climatic changes in Egypt during post-glacial times. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (421-424). [1718]. 14879
- Humphreys, W. J.** Solar disturbances and terrestrial temperatures. Astroph. J., Chicago, Ill., 32, 1910, (97-111, with text-fig.). [0460]. 14880
- Humphreys, W. J.** Vertical temperature gradients in the atmosphere as determined by season and by types of weather. [Abstract.] Pub. Astron. Astroph. Soc. Amer., Ann Arbor, Mich., 1, 1910, (324-325). [0820]. 14881
- A proposed method of studying solar radiation at great altitudes. [Abstract.] Pub. Astron. Astroph. Soc. Amer., Ann Arbor, Mich., 1, 1910, (325). [0930]. 14882
- Simpson's theory on the electricity of rain. Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (216-218). [1150 1600]. 14883
- Distribution of gases in the atmosphere. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., 2, 1909, (66-69 with text-fig. table). [0410]. 14884
- Note on the temperature of the isothermal region. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., 2, 1909, (70-71). [0970 0820]. 14885
- Vertical temperature gradients as modified by seasons and by storm conditions. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., 2, 1910, (183-192, with text-fig.). [0820]. 14886
- Curieuse observation de faux cirrus. Rev. néphol., Bruxelles, 1910, (409-410). [1090]. 14887
- Effet de la latitude sur la température de l'inversion supérieure. Rev. néphol., Bruxelles, 1910, (425-429). [0820]. 14888
- Sur les observations d'arc-en-ciel de Laine. Rev. néphol., Bruxelles, 1910, (436-437). [0550]. 14889
- Atmospheric phenomena and Halley's comet. [Suggestions for observers.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., 2, 1910, (279-285). [0450]. 14890
- The isothermal layer and the temperature of the earth. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., 2, 1910, (286-291). [0970]. 14891
- Latitude effect on the temperature and height of the upper inversion. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., 2, 1910, (292-297). [0820]. 14892
- Note on the interpretation of Laine's rainbow observations. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull.

Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (375-376).
[0550]. 14893

Humphreys, W. J. On passing through the tail of Halley's comet. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (239-244, with tab.). [0450]. 14894

Hurdelbrink. Untersuchung der Königsberger Luft auf Russ und schweflige Säure. D. Vierteljahr. Gesundheitspfl., Braunschweig, **41**, 1909, (372-378). [0420]. 14895

Ide. Über die beruhigende und erregende Wirkung des Nordseeklimas und die Methodik der Nordseeluftkur. Verh. intern. Kongr. Thalassother., Berlin, **4**, (1908), 1909, (419-424). [1730 dp]. 14896

Ihne, [Egon]. Ueber Beziehungen zwischen Pflanzenphänologie und Landwirtschaft. Berlin, Arb. D. LandwGes., **H. 161**, 1909, (1-35). [1720 1710]. 14897

Der Eintritt von Blüte und Ernte des Winterroggens im Grosserogtum Hessen. Berlin, Arb. D. LandwGes., **H. 161**, 1909, (17-35, mit 1 Karte). [1720]. 14898

Ueber pflanzenphänologische Beobachtungen und ihre praktische Verwendung. Vortrag . . . Berlin, Arb. D. LandwGes., **H. 161**, 1909, (1-15); Berlin, Mitt-DLandwGes., **24**, 1909, (239-243). [1720 1710]. 14899

Illyés, Tibor. A szovátai melegvízű sósavak hőmérsékletének ingadozása. [Die Temperaturschwankung der warmwässrigen Salzseen bei Szováta.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (467-470). [0918]. 14900

Innes, R. T. A. Climate and rainfall of South Africa. The Times, London, Nov. 5, 1910. [1705fg 1180fy]. 14901

Isachsen, Gunnar. Die Eisverhältnisse an den Küsten Spitzbergens sowie im Ost- und Westeise 1910. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **57**, 1911, I, (241-243). [0900 k]. 14902

[**Isakov**, L.] Исаковъ, Л. Голубой цвѣтъ неба и его причины. [La couleur bleue du ciel et ses causes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Fiz. otd., **41**, 1, 1909, (1-10). [0510]. 14903

Еще о голубомъ цвѣтъ неба. [Nochmals über die blaue Farbe des Himmels.] St. Peterburg, Žurn. russ.

fiz.-chim. Obsč., Fiz. Otd., **41**, 1909, (365-366). [0510]. 14904

Isely, G. Halo solaire remarquable. Paris, Bul. soc. astr. France, **1910**, (339-341 et 521). [0540]. 14905

Ivanov, V. I. v. Veselovskij, V. P.

Jäger, Franz. Das Witterungsjahr 1909 in Klagenfurt. Carinthia II, Klagenfurt, **100**, 1910, (21-27). [1705 dk]. 14907

Witterungsverhältnisse des Winters 1909/10 [in Klagenfurt]. Carinthia II, Klagenfurt, **100**, 1910, (27-36). [1705 dk]. 14908

Jaremko, Stanisław. Z klimatologii Podola. [Etude climatologique de la Podolie.] Sprawozdanie I. dyrekcji przyw. gimnazjum im. J. Stowackiego w Czortkowie za rok szkolny 1909/10, Czortków (Nakt. Tow. szkoły średniej w Czortkowie), 1910, (86), 8°. [1705 dk 1718 dk]. 14909

Jeans, J. H. The upper atmosphere. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (347-356, with tables). [0444]. 14910

Jensen, Ad. S. and **Harder**, Poul. Postglacial changes of climate in Arctic regions as revealed by investigations on marine deposits. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (399-407, mit 1 Textfig.). [1718]. 14911

Jensen, Chr. und **Busch**, Friedr. Über die Polarisation des Himmelslichtes. Bemerkungen zu einem Artikel von W. Krebs. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (910-911). [0520]. 14912

r. Busch, F.

Jochimsen, [C.]. Die Niederschlags- und Temperaturverhältnisse des Jahres 1908 in der Provinz Posen. Landw. Centralbl., Posen, **37**, 1909, (54). [1180 dc 1705 dc]. 14913

Die Niederschlagsverhältnisse in der Provinz Sachsen und den Thüringischen Staaten im Zeitraum 1901 bis 1907. Landw. Mitt. Sachsen, Halle, **1909**, (157-158, 162-163). [1180 dc]. 14914

Die Niederschlags- und Temperaturverhältnisse des Jahres 1908 in der Provinz Sachsen und den angrenzenden Gebieten. Landw. Wochenschr., Halle, **11**, 1909, (56). [1180 dc 1705 dc]. 14915

Die Niederschlagsverhältnisse in der Provinz Ostpreussen im

- Zeitraum 1899–1907. Georzine, Königsberg, **3**, 1910, (150–151, 189). [1180 *de*]. 14916
- Jochimsen**, [C.]. Die Niederschlags- und Temperaturverhältnisse des Jahres 1909 in Sachsen und Thüringen. Landw. Mitt. Sachsen, Halle, **1910**, (187, 191–192). (1705 *de* 1180 *de*). 14917
- Die Klimakunde im Dienst der Landwirtschaft und des Ostbaues. Landw. Wochenbl., Kiel, **60**, 1910, (852–854, 878–880). [1710]. 14918
- Die Witterungsverhältnisse des Jahres 1909 in der Provinz Westfalen. Landw. Ztg, Münster, **67**, 1910, (393–395). [1705 *de*]. 14919
- Bestehen Beziehungen zwischen Sommer und Winter? Wetter, Berlin, **27**, 1910, (279–283). [1760 0830]. 14920
- Was lehrt uns die Statistik der letzten Jahrzehnte über Blitzschläge und Blitzgefahr? Wetter, Berlin, **28**, 1911, (37–41); Heimat, Kiel, **21**, 1911, (165–168). [1645 1647]. 14921
- Die Witterungsverhältnisse des Jahres 1910 in der Provinz Posen. Landw. Centralbl., Posen, **39**, 1911, (150–151). [1705 *de*]. 14922
- Zur Geschichte der Witterungskunde im Dienste der Landwirtschaft. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **60**, 1911, (456–466). [1750 0010]. 14924
- Joester**, Karl. Übersicht über die Witterung in Mittel- und Westeuropa im Winter 1907/08 und Frühling 1908. Zs. Balneol., Berlin, **1**, 1909, (541–543, 584–588). [1705 *d*]. 14925
- Übersicht über die Witterung in Zentraleuropa im Januar–Oktober. Wetter, Berlin, **27**, 1910, (57–58, 81–82, 106–107, 131–133, 155–157, 180–181, 198–199, 229–231, 253–254, 271–272, mit Karten). [1705 *d*]. 14926
- Die Temperaturverhältnisse im Januar–Oktober 1910 unter etwa 50° N. Br. Wetter, Berlin, **27**, 1910, (58, 82, 107, 133, 157, 181, 199, 231, 254, 273, mit Karten). [0810]. 14927
- v. Henze, H.
- Johansen**, E. S. v. Gammelgaard, O.
- Johansson**, Osc. v. Die Bevölkerung an den Meeresküsten Nordeuropas. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (274–275). [1075]. 14928
- Johnson**, Francis R. The weather and some naked eye astronomical observations. Knowledge, London, new ser., **7**, (106). [1700]. 14929
- Jonas**, Gg. Eine Methode zur raschen Auswertung der Pilotballonaufstiege. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, **4**, 1910, (1–12). [0448 0100]. 14930
- Methode und Tabellen für die Berechnung von Pilotballonaufstiegen und einige andere Zwecke. Leipzig (O. Nennich), 1911, (38). 18 cm. Geb. 2 M. [0100 0120 0448]. 14931
- Jones**, A. T. A laboratory illustration of ball lighting. Science, New York, N. Y., (n. ser.), **31**, 1910, (144). [1635]. 14932
- Julius**, C. D. Remanent magnetisme. [Remanent magnetism.] Zee, Tijdschr. Ned. Stoomw., Rotterdam, **1911**, (530–534). [3090]. 14934
- Jurinskij**, T. Юринский, Т. Обзоръ весеннихъ фенологическихъ явлений природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 г.г. [Uebersicht der phänologischen Natur-Erscheinungen im Frühling in Ost-Sibirien in den Jahren 1905–1906.] Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč., **38**, 1907 [1909], (31–63). [1720 *cab*]. 14935
- Kähler**, Karl. Registrierungen des luftelektrischen Potentialgefälles an nahe benachbarten Stationen. 4. Mitt. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (347–355). [1610]. 14936
- Ueber die Einwirkung von Blütenstaub auf das Potentialgefälle. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (360–362). [1610]. 14937
- Notiz über die elektrische Leitfähigkeit der Atmosphäre auf der Schneekoppe. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (1185–1186). [1600]. 14938
- Registrierungen des elektrischen Leitvermögens der Atmosphäre mit dem Beindorf-Elektrometer. [I. Jährlicher und täglicher Gang. II. Zusammenhang zwischen Leitvermögen, Potentialgefälle und anderen meteorologischen Elementen.] Berlin, Veröff. met. Inst., **223**. (Ergeb. meteor. Beob. in Potsdam 1909), 1910, (xiii + xxx). [1600]. 14939
- Untersuchungen über den täglichen Gang des luftelektrischen Potentialgefälles. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **228**, (Abhandl. Bd 4, No. 1), 1911, (29). [1610]. 14940
- Messungen der Lufttemperatur in verschiedener Höhe auf der Schneekoppe. Berlin, Veröff. met. Inst.

No. 229. (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst., 1910), 1911, (123-128). [0800 *de* 0820].

Kaestner, Georg. Sonnentätigkeit, Polarlichter und Erdmagnetismus. Neuland, Leipzig, 1, 1910, (225-231). [3060].

Kahle, P[aul]. Hilfsmittel und Methoden zur Bestimmung der geographischen Lage des Ballonortes bei Fahrten über und in den Wolken und bei Nacht. Geogr. Anz., Gotha, 12, 1911, (25-27, 57-61). [3010].

[**Kamenščikov**, N.] Каменщиковъ, Н. Пилотъ-баллоны для изслѣдованія атмосферы. [Les ballons-pilotes pour l'exploration de l'atmosphère.] St. Peterburg. Zurn russ. fiz. chim. Obsč., Fiz. otd., 41, 1909, (296-305). [0370].

Графическая таблица для вычисления влажности. [Graphische Tafel zur Berechnung der Feuchtigkeit der Luft.] Zap. gidrograf., St. Peterburg, 32, 1910, (309-312, mit 1 graph. Taf.). [0120].

Графическая таблица для вычисления относительной влажности. [Tableau graphique pour le calcul de l'humidité relative.] Met. věst., St. Peterburg, 20, 1910, (376-378, av. 1 tabl. graph.). [0120].

Сравнительные результаты послѣднихъ аерологическихъ наблюдений въ Россіи и Германіи. [Vergleichende Resultate der letzten aerologischen Beobachtungen in Russland und in Deutschland.] Věst. vozduchopl., St. Peterburg, 1910, 12, (17-20). [0444].

Изслѣдованіе атмосферы. [Erforschung der Atmosphäre.] St. Peterburg, 1910, (81). [0444].

Зusammenstellung von Resultaten der aerologischen Beobachtungen in Pawlowsk und Lindenberg im Jahre 1908. Wetter, Berlin, 27, 1910, (183-184). [0444].

Kamjentschikoff v. Kamenščikov.

[**Kaminskij**, A. A.] Каминскій, А. А. Общій обзоръ современнаго состоянія метеорологическихъ станцій въ опытныхъ лѣсничествахъ. [Allgemeine Uebersicht des gegenwärtigen Standes der meteorologischen Stationen in den Versuchs-Förstereien.] Trd. lěsn. opyt. dĕlu Ross., St. Peterburg, Otd. 1907, 1908, (21-34). [1800 *dbb* 1715].

[**Kaminskij**, A. A.] Каминскій, А. А. Метеорологическія наблюдения въ опытныхъ лѣсничествахъ. [Meteorologische Beobachtungen in den Versuchs-Förstereien.] Trd. lěsn. opyt. dĕlu Ross., St. Peterburg, Otd. 1908, 13, 1909, (19-33). [1800 *dbb* 1715].

О количествѣ осадковъ въ Сочи. [Sur la quantité des précipitations à Sotchi.] Met. věst., St. Peterburg, 20, 1910, (336-345). [1180 *abd*].

Обзоръ погоды за вегетационный періодъ 1910 г. въ лѣсохозяйственномъ отношеніи по наблюдениямъ въ опытныхъ лѣсничествахъ. [Wetterübersicht für die Vegetationsperiode des Jahres 1910 in forstwirtschaftlicher Beziehung nach den Beobachtungen in den Versuchs-Förstereien.] Trd. lěsn. opyt. dĕlu Ross., St. Peterburg, 29, 1911, (1-182). [1700 1715].

[**Kasatkina**, I. I.] Касаткина, И. И. О желательности производства въ окрестностяхъ Москвы синоптическихъ наблюдений надъ дождями и грозами. [Ueber die Ausführung von synoptischen Beobachtungen über Regen und Gewitter in der Umgebung Moskaus.] Moskva, Dnev. xii Sjezda russ. jest. vrač., 1909-1910, 10, (441). [1800 *dbc*].

Kassner, C[arl]. Tagesmaxima des Niederschlages von mindestens 100 mm in Bulgarien. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (231-232). [1180 *dl*].

Zur Berechnung vieljähriger Niederschlagswerte. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (418-419). [0130 1150].

Vieljährige Temperaturmittel der Schneekoppe. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (552-554). [0810 *dc* 0820].

Taschenwinkelmesser (verbessert Jakobstab) für meteorologische Winkelmessung. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (67-69). [0390].

Ein neuer registrierender Verdunstungsmesser (Atmograph). Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (375-377). [0290 0220].

Misleading names for winds. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., 2, 1910, (309-311). [0070 1300].

Ueber die zulässige Genauigkeit der Auffangfläche von Regenmessern. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 229 (Ber.

- K. Preuss. Meteor. Inst., 1910), 1911, (64-66). [0300]. 14962
- Kassner, C[arl].** Meteorologisch-optische Erscheinungen beobachtet von Holzhuetter in Hoppendorf (Westpreussen). Veröff. met. Inst., No. 238, (Abhandl. Bd. 4, No. 4), Berlin, 1911, (1-45). [0540 0550 1760]. 14963
- Ueber gerichtliche Meteorologie. D. Rev., Stuttgart, 36, 1911, i, (348-357). [0000]. 14964
- Eine Regenbeobachtung auf der Eisenbahn. [Berechnung der Fallgeschwindigkeit.] Wetter, Berlin, 28, 1911, (87-89). [1150 0100]. 14965
- Das Glatteis am 9. Januar 1911 und seine gerichtliche Bedeutung. Wetter, Berlin, 28, 1911, (132-135). [1065]. 14966
- v. 0020 Berlin, K. Preuss. Meteor. Inst.
- Kater, J.** Het Noorderlicht. [The Aurora borealis.] Hemel en Dampkring, 'sGravenhage, 8, 1910, (49-54, 65-70, 81-88, 98-108, 114-117); 8, 1911, (129-133, 145-150, 177-180); 9, 1911, (1-6, 17-22). [1650]. 14969
- Kayser, E[manuel].** Ueber die Zusammensetzung der oberen Regionen der Atmosphäre. Geol. Rdsch., Leipzig, 2, 1911, (137-141). [0400]. 14970
- Keeling, B. F.** Brouillard et brume à Abbassia, près du Caire. Rev. néphol., Bruxelles, 1903, (253-254). [1070]. 14970A
- Temperatures of wires in the free air. Cairo Sci. Journ., No. 46, (174-177). [0800]. 14971
- Kelen, Bélo.** Hómérsékletet jelző diapositívek. [Die Temperatur andeutende Diapositive.] Term. Közl., Budapest, 42, 1910, (619-621). [0270]. 14972
- Keller, H.** Das Mittelwasser der Ostsee und der Nordsee. Zentralbl. Bauverw., Berlin, 31, 1911, (342-344). [1284]. 14973
- Kellermann, Chr.** Die Vegetationsverhältnisse und der Pflanzenbau in der Umgebung von Lindau in ihrer Abhängigkeit von Boden und Klima. [In: Geschichte der Stadt Lindau, hrsg. v. K. Wolfart. Bd. 2.] Lindau (J. Th. Stettner), 1909, (15-30). [1710 *de*]. 14974
- Kelway, C. E.** Locating sound signals in fog. Nautical Mag., Glasgow, 84, 1910, (48-53). [1070]. 14975
- Kenner, Fritz von.** Die extremen thermischen Anomalien auf der Nordhemisphäre und ihre Bedeutung für die Frage der geologischen Polverschiebungen. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (447-454). [0790 1702 1718]. 14976
- Kérillis, de.** L'aurore boréale. Lois et théories héliodynamiques. Paris, C. R. Acad. sci., 150, 1910, (1296-1299). [1650]. 14978
- Kerner, Fritz von.** Schätzungen der mittleren Regenhöhe von Südamerika. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (454-457). [1180 *h*]. 14979
- Zur Kenntnis des jährlichen Temperaturganges auf der Südhemisphäre. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (468-470). [0800]. 14980
- Kombinierte diagraphische und kartographische Darstellung der jährlichen Regenperiode. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (470-472). [0100 1150 1870]. 14981
- Beziehungen zwischen mittlerer Jahrestemperatur und jährlicher Temperaturschwankung. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (472-473). [0800]. 14982
- Klimatogenetische Betrachtungen zu W. D. Matthews Hypothetical outlines of the continents in tertiary times. Wien, Verh. Geol. RchsAnst. 1910, (259-284). [1702]. 14983
- Kesslitz, W. v.** Wolkenbruch in Pola. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (503-504). [1210]. 14984
- Kidson, Edward.** Atmospheric electricity observations on the first cruise of the "Carnegie". Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (83-91, with text-fig., tables). [1605]. 14985
- Kiewel, O.** Theoretische Betrachtungen über den Bau der wandernden Zyklonen und über die Strömungslinien der Luft in ihnen. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 236, 1911, (1-25). [1500 0440]. 14986
- Kimball, H. H.** Pyrheliometer and polarimeter observations. [Reduction of pyrheliometric observations.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., 1, 1908, (207-231, with fig., tables). [0520 0930]. 14987
- Pyrheliometer and polarimeter observations. [The relation between sky polarization and the general atmospheric absorption.] Washington, D.C., U.S.

Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1909, (55-65, with fig., tables). [0520 0960]. 14988

Kimball, H. H. Solar radiation, atmospheric absorption and sky polarization, at Washington, D.C. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (69-126, with fig., tables). [0930 0960 0520]. 14989

Pyrheliometer and polarimeter observations. [Further study of the relation between sky polarization and atmospheric transmissibility.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (214-224, with tables). [0930 0520]. 14990

Kimmins, Geo. J. Remarkable solar halo. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (167). [0540]. 14991

Kintzi, Artur. Galiziens landwirtschaftliche Klimatographie. Diss. Halle (Druck v. Hobmann), 1910, (viii+144). 22 cm. [1710 dk 1705 dk]. 14992

[**Kirillov, N. V.**] Кирилловъ, Н. В. Современное состояние сети метеорологических станцій въ Приморскомъ Переселенческомъ районѣ. [Gegenwärtiger Stand des meteorologischen Stationennetzes im Colonisations-Rayon des Küstengebietes.] Irkutsk, Prot. sověšč. met. Dalin. Vostoka, **1910**, (20-23). [0200 cab]. 14993

Фенологическія наблюденія. [Phänologische Beobachtungen.] Irkutsk, Prot. sověšč. met. Dalin. Vostoka, **1910**, (63-66). [1720]. 14994

Задачъ агрономической метеорологіи. [Die Aufgaben der landwirtschaftlichen Meteorologie.] Irkutsk, Prot. sověšč. met. Dalin. Vostoka, **1910**, (71-72). [1710]. 14995

Задачи метеорологіи на Дальнемъ Востоке. [Die Aufgaben der Meteorologie im Fernen Osten.] Moskva, Dnev. xii S'jzda russ. jest. vnač., **1909-1910**, **4**, (132-133). [1700 cab]. 14996

Kirstein, O. Gebäudeblitzableiter. Berlin (G. Siemens), 1911, (vi+51). 21 cm. 1,50 M. [1647]. 14997

Kleinogel, A. Der Blitzschutz von Eisenbetonspeichern im Lichte der neueren Versuche. Mühlenbau, Heidelberg, **4**, 1911, (159-172). [1647]. 14998

Klose, [Norbert Anton Jos. Gregor]. Bericht über die Witterungs-Verhältnisse im Sommer (u. Jg.) 1908 in den zum

Verbande des schlesischen Bädertages gehörigen Kurorten. Schles. Bädertag, Reinerz, **37**, 1909, (149-155); *Id.* im Sommer (u. Jg.) 1909. *op. cit.* **38**, 1910, (153-160). [1800 de 1825 de]. 15001

Klose, [Norbert Anton Jos. Gregor]. Pflanzenphänologische Beobachtungen in Bad Reinerz und Bad Salzbrunn für 1908 und 1909. Schles. Bädertag, Reinerz, **37**, 1909, (156-158); **38**, 1910, (161-164). [1720 de]. 15005

Tierphänologische Beobachtungen. Schles. Bädertag, Reinerz, **38**, 1910, (162, 164). [1720 de]. 15006

[**Klossovskij, A. V.**] Клоссовскій, А. В. Основы метеорологіи. Статистическая метеорологія. Динамическая метеорологія. Океанографія. Метеорологическая оптика. Земной магнетизмъ. Электрометеорологія. Методы современной метеорологіи. [Grundlagen der Meteorologie. Statistische Meteorologie. Dynamische Meteorologie. Oceanographie. Meteorologische Optik. Erdmagnetismus. Elektrometeorologie. Methoden der gegenwärtigen Meteorologie.] Odessa, 1910, (541, mit 5 Taf.). [0030]. 15007

Knoch, K. Der Einfluss geringer Geländeverschiedenheiten auf die meteorologischen Elemente im norddeutschen Flachlande. Veröff. met. Inst., No. **237**, (Abhandl. Bd. 4, Nr. 3). Berlin, 1911, (1-53). [0800 de 1150 1172 1715 1718 0100]. 15008

Die Winde in Deutschland. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **57**, 1911, i, (244). [1305]. 15009

v. Köppen, W.

Knoche, Walter. Ueber elektrische Entladungen in der Kordillere. (Vorl. Mitt.) Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (355-360). [1600]. 15010

Falsche Cirro-stratus-Wolken. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (38-39). [1100]. 15011

Glatteisbildung. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (93). [1065]. 15012

Einige Bestimmungen der elektrischen Leitfähigkeit in der bolivianischen Hochkordillere. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (179-182). [1610]. 15013

und **König, Willi.** Ueber Häufigkeitswerte der Temperatur zu Marggrabowa, Berlin und Helgoland 1891 bis 1900. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (167-173). [0800 de]. 15014

Knörzer, Alb. Anormale Temperaturverteilungen im untertränkischen Main- und Saalethal. Geogr. Anz., Gotha, **11**, 1910, (123-126, 171-175, mit 2 Kart. u. 1 Taf.). [0810 *dc*]. 15015

———— Die Temperaturverhältnisse der schwäbisch-bayerischen Hochebene und des Alpenvorlandes. Geogr. Zs., Leipzig, **17**, 1911, (121-134, 203-222, 260-269, mit 1 Taf.). [0810 *dc*]. 15016

Knowlton, F. H. The climate of North America in later glacial and subsequent post-glacial time. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (367-369). [1718]. 15017

Koch, L. Über die Wasserstände deutscher Flüsse im Jahre 1909. WasserbauZs., Hannover, **8**, 1910, (91-92). [1284 *dc*]. 15018

———— Die europäischen Flüsse in der zweiten Hälfte des Jahres 1910. WasserbauZs., Hannover, **9**, 1911, (100-102). [1284 *dc*]. 15019

Kochs. Meteorologische Station. Dahlen, Ber. Gärtnerlehranst., **1908-09**, 1911, (211-212). [1800 *dc* 1825 *dc*]. 15020

König, W. Die grossen Regenfälle zu Anfang August 1910 in Norddeutschland. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **229**, (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst., 1910), 1911, (134-142). [1210]. 15021

———— Der milde Winter 1910-11. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (73-80). [1705 *d* 0840]. 15022

———— v. Knoche, W.

Koenigsberger, J[ohn]. Studien an Vulkanen. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **18**, 1910, (43-56, mit 1 Taf.). [0850 0912 0880]. 15023

———— und **Mühlberg**, Max. Ueber Messungen der geothermischen Tiefenstufe, deren Technik und Verwertung zur geologischen Prognose, und über neue Messungen in Mexiko, Borneo und Mitteleuropa. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **31**, 1911, (107-157). [0860 0250]. 15024

———— **Thoma**, E. und **Leier**, F. Ueber Bodentemperaturen im Schwarzwald, in Graubünden und in Egypten. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **18**, 1910, (23-42, mit 3 Taf.). [0850]. 15025

Köppen, W[ladimir]. Кеппенъ, В. Исследование высокояъ слоевъ атмосферы надъ океанами. [Exploration des hautes couches de l'atmosphère

au-dessus des océans.] St. Peterburg. Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (301-316). [0444]. 15026

Köppen, W[ladimir]. Vorschlag alle Luftdruckmessungen in allgemeinem Kraftmass anzugeben. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (198-201). [0 00 0100]. 15027

———— Dr. Adolf Sprung. Nachruf. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (215-216). [0010]. 15028

———— Georg v. Neumayer. Nachruf. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (403-407). [0010]. 15029

———— Rasche Temperaturschwankungen an der oberen Grenze von Inversionen. Bemerkungen hierzu von K. **Knoch**. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (463-464). [0820]. 15030

———— Die Verschiebungen der Atmosphäre im Jahreslaufe und die Höhe des antarktischen Kontinents. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (488-492); Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (349-353). [1310 0440]. 15031

———— Bewölkungsminimum um Mittag. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (555-557). [1075]. 15032

———— Entwicklung der Temperaturinversionen. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (80-81). [0440 0820]. 15033

———— Grosse Temperaturinversion über Hamburg am 5. und 6. Dezember 1910. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (118-121). [0820]. 15034

———— Luftbahnen am Erdboden und in der freien Atmosphäre. [Mit einer Ergänzung von W. **Meinardus**.] Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (159-167); Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (528-534). [1300 1320 1770]. 15035

———— Schwankungen in der Höhe der Troposphäre. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (99-100). [0444 0820]. 15038

———— Wodurch ist die hohe Wärme Europas und des Nordatlantischen Ozeans bedingt? Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (113-119, mit 1 Taf.). [0810 0880]. 15039

[**Kokoulin**, V. P.] Кокуюлинъ, В. II. Состояніе метеорологическаго дѣла въ Иркутскомъ Переселенческомъ Районѣ. [Der Stand der meteorologischen Stationen im Colonisationsgebiete von Irkutsk.] Irkutsk, Prot. sovšč. met. Dal'n. Vostoka, **1910**, (33-36). [0200 *cab*]. 15040

Konkoly, N. Thege von. Ueber eine neue Thermometeraufstellung. Proc.-verb. com. aérostat. sci., Strasbourg, **6**, (1909), 1910, (62-64). [0250]. 15041

Koraen, Tage. Sur les relations du gradient barométrique avec le vent et avec quelques autres éléments météorologiques à G.-Gyalla et à Hornsrev. These. Upsala, 1910, (59, 4 pls.). 28 cm. [1320]. 15042

Kormos, T. Les preuves faunistiques des changements de climat de l'époque pleistocène et post-pleistocène en Hongrie. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (129-134). [1718]. 15043

[**Korostelev, N. A.**] Коростелевъ, Н. А. Метеорологическія наблюденія въ Россіи во время солнечнаго затмения 1 (14) января 1907 года. [Observations météorologiques faites en Russie durant l'éclipse de soleil le 1/14 janvier 1907.] St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (8. sér.), **25**, 6, 1910, (1-28, av. 2 diagr.). [0495]. 15044

Предсказаніе погоды по мѣстнымъ признакамъ. [Wetterprognosen nach localen Merkmalen.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (492-502). [1750]. 15045

Kosić. [Michael]. Land- und Seewinde im kroatischen Küstenlande und deren prophylaktisch - therapeutischer Wert. Verh. intern. Kongr. Thalassother. Berlin, **4**, (1908), 1909, (388-392). [1470 1305 1730 dk]. 15046

Kosińska, Stanisława. Meteory. [Observations sur quelques météores.] Wszczęświat, Warszawa, **29**, 1910, (30-31). [0510]. 15047

[**Kostiakov, A. V.**] Костяковъ, А. В. Метеорологическія станціи Амурскаго Переселенческаго Района. [Die meteorologischen Stationen des Colonisationsgebietes am Amur.] Irkutsk, Prot. sovšč. met. Dal'n. Vostoka, **1910**, (23-26). [0200 eab]. 15048

[**Kotel'nikov, N.**] Котельниковъ, Н. Нѣсколько данныхъ по климатологии Средней Бессарабиі. [Einige Daten zur Klimatologie von Mittel-Bessarabien.] Kišinev, 1909, (9), 26 cm. [1705 abb]. 15049

Kotelow, K. J. v. Über die Ionisation der Atmosphäre in Jekaterinoslaw während des Durchganges des Halleyschen Kometen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (307-312). [1610 1605 db 0450]. 15050

Kousnetzow, V. Les ballons-sondes lancés au-dessus du golfe de Finlande en juillet 1908. Proc.-verb. com. aérostat. sci., Strasbourg, **6**, (1909), 1910, (113-117). [0448]. 15051

— v. Kuznecov.

[**Kousov, A. I.**] Коузовъ, А. И. О массовыхъ поврежденіяхъ прямыхъ телеграфныхъ проводовъ въ Тамбовскомъ округѣ 5-9 ноября 1909 г. вследствие гололеда п сибѣжной бури. [Ueber die Massen-Beschädigungen der Telegraphen-Drähte im Bezirk Tambov am 5-9 November 1909 infolge von Glatteis und Schneegestöber.] Prot. telegraf.-telefon. techn. Obsč., St. Peterburg, **1909**, 61-70. [1065]. 15052

О магнитныхъ буряхъ въ связи съ вліяніемъ ихъ на работу телеграфа. [Ueber magnetische Stürme im Zusammenhang mit ihrem Einfluss auf die Arbeit des Telegraphen.] Počt.-telegraf. žurn., St. Peterburg, **22**, 1909, (499-518). [3050]. 15053

Krause, Gottlob Alfred. Beitrag zur Kenntnis des Klimas von Salaga, Togo und der Goldküste. Nach meteorologischen Beobachtungen aus den Jahren 1886 bis 1895. Halle, Nova Acta Leop., **93**, 1910, (xi + 193-472). [1705 fd fy 1800 fd fy]. 15055

Krebs, Fr. Beiträge zur Kenntnis der klimatischen Verhältnisse von Winterthur und Umgebung. Winterthur, Mitt. Natf. Ges., **8**, 1910, (96-111). [1705 di]. 15056

Krebs, Wilhelm. Klimaschwankungen und thermisch-barometrischer Ausgleich. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (331-332). [1702 0470 1750]. 15057

Die erdmagnetische Störung am Tage des Kometedurchgangs im Mai 1910. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (475-476). [3060]. 15058

Das meteorologische Jahr 1908/09. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (918-920); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (136-138); *Id.* Jahr 1909/10. *op. cit.* **82**, (1910), II, 1, 1911, (106-108). [1700 d]. 15059

Sonnentätigkeit und Witterung. Natur u Kultur, München, **7**, 1910, (349-350, 382-383, 412-414, 445-447, 476-477, 509-511, 540-542, 573-574, 604-607, 635-638, 669-670, 701-703, 732-734, 766-767); **8**, 1910, (25-37, 88-91). [0470]. 15061

Eine merkwürdige Blitzphotographie. Natur u Kultur, München, **8**, 1910, (123-124). [1630]. 15062

Krebs, Wilhelm. Gefährdung der Ostseeschifffahrt durch magnetische Störungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), ii, 1, 1911, (109-112). [3050] 15065

Kremser, V[ictor]. Ergebnisse vieljähriger Windregistrierungen in Berlin. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (259-265). [1330]. 15066

——— und **Berson, A[rthur].** Die Physik der Atmosphäre. [In: Moedebeck, Taschenbuch für Flugtechniker. 3. Aufl.] Berlin (M. Krayn), 1911, (73-129). [0400]. 15067

Krische, P[aul]. Der Einfluss der Temperatur und Niederschlagsmenge auf die Landwirtschaft Spaniens, des Landes der Gegensätze. Ernährg d. Pflanze, Stassfurt, **5**, 1909, (46-48, mit 1 Karte). [1710 dg]. 15068

[**Krištafovič, N. I.**] Криштафовичъ, Н. И. О последнемъ ледниковомъ периодѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. [Ueber die letzte Gletscher-Periode in Europa und Nord-Amerika.] Moskva, Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač., **1909-1910**, 10, (320-330). [1718]. 15069

Krogness, O. On the simultaneity of "abruptly beginning" magnetic storms. Nature, London, **85**, 1910, (170-171). [3050]. 15070

Krudewig, Johannes. Anfänge und Entwicklung der Luftschifffahrt, insbesondere in Köln. Köln, Jahresber. Gesch.-Ver., **3**, (1909-10), 1910, (13-17). [0010 0370]. 15071

[**Kriukov, I. F.**] Крюковъ, П. Ф. Краткій обзоръ возникновения метеорологической сѣти въ Забайкальскомъ Переселенческомъ районѣ. [Kurze Uebersicht der Entstehung eines meteorologischen Netzes im Colonisationsgebiete von Transbaikalien.] Irkutsk, Prot. sověšč. met. Dal'n. Vostoka, **1910**, (15-20). [0200 eab]. 15072

——— О временныхъ метеорологическихъ станціяхъ. [Ueber temporäre meteorologische Stationen.] Irkutsk, Prot. sověšč. met. Dal'n. Vostoka, **1910**, (85-89). [0200]. 15073

Krüger, C. Ballon- und Luftschiffbau. Aus der Praxis . . . Berlin (C. J. E. Volkmann Nachf.), 1911, (viii + 104, mit 5 Taf.). 25 cm. 4,50 M. [0370]. 15074

Krüger, E. Lysemetersversuche 1910. [Verhältnis zwischen Niederschlag, Versickerung und Verdunstung durch Boden

und Pflanzen.] Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **3**, 1911, (163-174). [1710 1286]. 15075

[**Kučinskij, E. A.**] Кучинскій, Е. А. Магнитная буря 25 сентября н. ст. 1909 г., сильнѣйшая изъ всѣхъ наблюденныхъ въ Константиновской Обсерваторіи въ Павловскѣ. [Tempête magnétique du 25 septembre 1909, observée à l'Observatoire Constantin, la plus forte depuis le commencement des observations.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **4**, 1910, (137-152, av. 5 diag.). [3050]. 15076

Kühl, W. Arbeiten und Beobachtungen in Seddin. Berlin, Veröff. met. Inst. No. **225** (Ergeb. Mag. Beob. in Potsdam u. Seddin 1908), 1910, (43-64). [3010]. 15077

——— Vergleichung der Hauptbarometer und der magnetischen absoluten Instrumente in de Bilt, Paris-Val Joyeux und Pawlowsk mit denen in Berlin-Potsdam. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **229**, (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst. 1910), 1911, (150-159). [0230 3012]. 15078

——— v. Schmidt, Ad.

Künkele, Th. Der Hochgebirgswald. Zs. Alpenver., München, **41**, 1910, (6-17). [1715]. 15079

Kummer. Uebersicht sämtlicher Aufstiege. Lindenberg, Ergebn. aeron. Obs., **5**, (1909), 1910, (xxxii-xxxvi). [0444 0720 1340 1030 0820]. 15080

——— Jahresübersicht der meteorologischen Beobachtungen für 1909. Lindenberg, Ergebn. aeron. Obs., **5**, (1909), 1910, (xxx). [1800 de 1825 de]. 15081

Kurlbaum, F[riedrich]. Messung der Sonnentemperatur. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1911**, (541-554). [0930]. 15082

[**Kuznecov, V. V.**] Кузнецовъ, В. В. Подъемы шара-зонда и змѣвъ 18. (31.) января 1909 г. въ Константиновской Обсерваторіи. [Les lancers du ballon-sonde et des cerfs-volants le 18 (31) janvier 1909 à l'Observatoire Constantin.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (sér. 6), **3**, 1909, (1093-1102, av. diag.). [0444]. 15083

——— v. Kousnetzow.

Kwiatkowski, Jan. O stanie obserwacyj deszczowych w dorzeczu Wisły. [Les observations pluviométriques dans le bassin de la Vistule.] Ziemia, Warszawa, **1**, 1910, (228-230). [1180 abc]. 15084

Lagrange, E. Le cyclone de Sedan du 9 août 1905. Ciel et Terre, Bruxelles, **1905**, (384-390). [1515]. 15085

- Lagrange, E.** Elektrisches Messverfahren für radioaktive Strahlungen. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (543-547). [0350]. 15086
- Lallié, Norbert.** Le "Carnegie". Cosmos, Paris, **61**, 1909, (534-535). [3010]. 15087
- Lampe, Eduard.** Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der Station II. Ordnung Wiesbaden im Jahre 1909. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **63**, 1910, Abt. 3, (1-54). [1800 *de* 1820 *de*]. 15088
- Lampel, Jakab.** A mágneses hábor-gások okairól. [Über die Ursachen der magnetischen Störungen.] Budapest, 1910, (21). 27 cm. [3050]. 15089
- Lamplugh, F. R. S.** Notes on British late-glacial and post-glacial deposits. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (51-54). [1718]. 15090
- Landin, Sven.** Sur le grain du 4 octobre 1908. Ark. Matem., Stockholm, **6**, No. 11, 1909, (7, avec 6 pls.). [1540]. 15091
- Langbeck, K.** Die Gewittertätigkeit am 11. und 12. September 1909. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **231**, (Ergeb. Gewitter-Beob. 1908-9), 1911, (lxiii-lxxiii). [1545]. 15092
- Ueber Schwankungen der Blitzschlaggefahr. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (307-315). [1645]. 15093
- Niederschlagsregistrierungen am Kamerungebirge vom Jahre 1909-10 unter Berücksichtigung der täglichen Regenverteilung in den Tropen. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **24**, 1911, (1-15). [1180 *fd* 1200]. 15094
- [**Larionov, A. M.**] Ларионовъ, А. М. О дѣйствии мороза и атмосферныхъ вліяній на земляные откосы и ихъ укрыпленія. [Ueber die Wirkung des Frostes und der atmosphärischen Einflüsse auf Erdböschungen und ihre Befestigung.] St. Peterburg, Žurn. min. put. soobšč., **1909**, 2, (83-127, mit 4 Fig.). [0844]. 15095
- Larmor, J.** Co-operation in British Antarctic expedition, 1910. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (167-168). [3000]. 15096
- Larsen, J. J.** Ueber Kompensation und Deviationsbestimmung der Kompass. Eine neue Methode. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (317-321). [3090]. 15097
- Láska, V.** Über die Abnahme der Temperatur mit der Höhe. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (426). [0440 0820]. 15098
- Über die Abnahme der Feuchtigkeit mit der Höhe. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (426). [0440 1030]. 15099
- Über Äquivalente der Windskalen. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (476-477). [0120 1300]. 15100
- Bemerkung zum Artikel des Herrn A. Wagner im Dezemberheft 1910. [Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate.] Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (230-231). [0135]. 15101
- Latham, Baldwin.** The influence of underground waters on health. J. Roy. San. Inst., London, **31**, 1910, (457-468); Surveying and Civil Engineer, London, **2**, 1910, (591-592). [1730]. 15102
- Leal, M.** A propos d'un nouvel anémomètre enregistreur. Rev. néphol., Bruxelles, **1908**, (249-250). [0310]. 15103
- Lebeuf, A.** Bulletin météorologique. xii^e 1906; xiii^e 1907. Besançon (Jacqu), 1909. [0020 1540 1705 *df*]. 15103A
- Le Briéro, J.** Observations actinométriques faites à Port-Launay (Finistère). Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (45). [0930]. 15104
- Legendre, A. F.** Sur le climat de Tchentou (Setchouen). Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (20-34, 285-300). [1705 *eb* 1180 *eb* 1720 *eb*]. 15106
- Lehnhardt, Rudolf.** Über einige Pilotaufstiege. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (163-166, 189-192, 212-216). [0448 1350]. 15107
- Lehotzky, Gyula.** A levegő legkisebb hőfoka. [Die niedrigste Temperatur der Luft.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (433-434). [0820]. 15108
- Leick, W.** Ueber die Vertikalgeschwindigkeit des Freiballons. D. Zs. Luftschiffahrt, Berlin, **15**, 1911, (19-20). [0370]. 15109
- Leier, F. v. Koenigsberger, J[ohannes].**
- Leiter, Hermann.** Die Frage der Klimaänderung während geschichtlicher Zeit in Nordafrika. Wien, Abh. Geogr. Ges., **8**, 1909, (1-143, mit 1 Taf.). [1702 1705 *fa fb fe*]. 15110
- Lempfert, R. G. K.** High temperature in Shetland on August 6th, 1910.

- Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (146-148). [0840]. 15111
- Lenard**, Philipp]. Über die Strahlen der Nordlichter. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1910**, Abh. 17, (9). [1650]. 15112
- Ueber die Absorption der Nordlichtstrahlen in der Erdatmosphäre. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1911**, Abh. 12, (9). [1650]. 15113
- und **Ramsauer**, C. Ueber die Wirkungen sehr kurzwelligen ultravioletten Lichtes auf Gase und über eine sehr reiche Quelle dieses Lichtes. Tl 4: Ueber die Nebelkernbildung durch Licht in der Erdatmosphäre und in anderen Gasen, und über Ozonbildung. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1911**, Abh. 16, (27). [0400]. 15114
- Lendenfeld**, R. von. Das quartäre Klima von Australien und Neuseeland. In: Die Veränderungen des Klimas. 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (449). [1718]. 15115
- Lenkei**, W. D. Die klimatischen Verhältnisse der Balaton (Plattensee)-Gegend, die wichtigeren Kurorte und Indikationen derselben. Zs. Balneol., Berlin, **2**, 1909, (393-399). [1705 *dt.*] 15116
- Die Bestimmung der chemischen Beleuchtungskraft des Sonnenscheins auf die Heiner-Einheit zurückgeführt. Zs. physik. Ther., Leipzig, **13**, 1909, (358-365). [0320]. 15117
- Le Paige**, I. Ombres dans le brouillard. Mogimont, Pub. Stat. Météor., **1908**, (478-479). [1070]. 15118
- Lepiae**, E. L'orage du 14 mai 1906 à Louvain. Rev. gén. Agron., Bruxelles, **1906**, (244-247). [1540]. 15119
- Less**, E. Über den Nutzen funken-telegraphischer Witterungsnachrichten vom Atlantischen Ozean. (Nach einem . . . Vortrage. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (25-37). [1750]. 15120
- Lewent**, L. v. Rasch, E.
- Leyst**, E. Meteorologische Beobachtungen in Moskau im Jahre 1909. Moskva, Bull. Soc. nat., **23**, 1909, [1910], (390-426). [1800 *abc* 1820 *abc*]. 15121
- О вариацияхъ земного магнетизма. [Ueber Variationen des Erdmagnetismus.] Moskva, Dnev. xii Sjezda russ. jest. vrač., **1909-1910**, 7, (256-257); Moskva, Bull. Soc. nat., **23**, 1909, [1910], (140-389, mit 4 Taf.). [3040 3010]. 15122
- Liepe**, Heinrich. Temperaturschwankungen der Meeresoberfläche von Ouessant bis St. Paul-Fels. Diss. Halle-Wittenberg. Berlin (Druck v. E. S. Mittler & S.), 1911, (v + 16, mit 2 Taf.). 26 cm. [0880]. 15123
- Liese**, C. Seltene Abenddämmerung. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (161-162). [0515]. 15124
- Lindberg**, Harald. Phytopaläontologische Beobachtungen als Belege für postglaziale Klimaschwankungen in Finnland. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, 177-194. [1718]. 15125
- Lindemann**. Die Gewitter- und Hagelforschungen im Königreich Sachsen. 1886 bis 1905. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (57-63). [1540 1245 1630]. 15126
- Lindemann**, Karl Herm. [Witterungsverhältnisse im Kgr. Sachsen 1907 u. 8.] Stat. Jahrb. Sachsen, Dresden, **37**, 1909, (292-299). [1800 *de* 1825 *de* 1705 *de*]. 15127
- Lindemann**, Max. Die Radioaktivität der Atmosphäre in Kiel, und ihre Abhängigkeit von meteorologischen Faktoren. Kiel. Schr. natw. Ver., **15**, 1911, (99-126). [1600]. 15128
- Linke**, Franz. Ergebnisse der Arbeiten des Samoa-Observatoriums der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. III. Die Brandungsbewegungen des Erdbodens und ein Versuch ihrer Verwendung in der praktischen Meteorologie. (Nach den Registrierungen und Beobachtungen des Samoa-Observatoriums.) Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N.F.), **7**, 1909, No. 3, (58, mit 3 Taf.). [0100 1500]. 15129
- Beobachtungs- und Berechnungsmethoden. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N.F.), **9**, 1911, No. 1, (1-22). [3010]. 15130
- Die Luftschiifahrt von Montgolfier bis Graf Zeppelin. Mit einem Beitrage über Militärluftschiifahrt von A. Hildebrandt. Berlin (A. Schall), [1910], (378, mit 1 Portr. u. Taf.). 25 cm. Geb. 12,50 M. [0370]. 15131
- und **Angenheister**, G. Die Werte der erdmagnetischen Elemente in Apia 1905-1908 (nach den Registrierungen des Samoa-Observatoriums). Terr. Mag.,

Baltimore, Md., 15, 1910, (169-172, 215, 218, with tables). [3014]. 15132

Linke, Franz und Angenheister, G. Ergebnisse der Arbeiten des Samoa-Observatoriums der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. V. Die erdmagnetischen Registrierungen der Jahre 1905 bis 1908. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N.F.), 9, 1911, No. 1, (iv + 52 + cxxxix, mit 9 Taf.). [3020 *nf* 3014 3040]. 15133

— und **Ott, Julius.** Geophysikalische Beobachtungen auf dem Feldberg i. T. gelegentlich des Vorüberganges des Halleyschen Kometen. [Mit Anhang: Täglicher Gang des luftelektrischen Potentialgefälles und des Ionengehaltes der Luft.] Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1909-1910, 1911, (98-126, mit Tab.). [0450 1620 0515]. 15134

— v. **Tetens, Otto.**

Linker, A. Schutzmittel gegen atmosphärische Elektrizität. D. TechnZtg, Berlin, 28, 1911, (37-43). [1647]. 15135

Linzen, Peter und Blanckenhorn, M. Meteorologische Beobachtungen im Sommer 1910. Mitt. D. Palaestinaver., Leipzig, 1910, (84-85). [1800 *ei* 1825 *ei*]. 15136

Lippmann, Adolf. Einführung in die Aeronautik. Tl 1: Theoretische Grundlagen. Elementare Vorträge. Leipzig (Veit & Comp.), 1911, (xviii + 252, mit 1 Taf.). 23 cm. 7 M. [0400 0215 1600]. 15137

Litschgy, A. v. Mayer, A.

[**Liuboslavskij, G. A.**] Любославский, Г. А. Солнечный лучъ какъ основная причина метеорологическихъ явлений. [Der Sonnenstrahl als Ursache der meteorologischen Erscheinungen.] St. Petersburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (350-382, mit 4 Zeichn.). [0930 0400]. 15138

Liznar, J. Mitteltemperaturen der Breitenkreise und mittlere Temperatur einer Land- bzw. Wasserhemisphäre sowie der ganzen Erde. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (301-306). [0790 0130]. 15139

Lloyd, John. Cookham Reach, Overflow of the Thames. The Times, London, Dec. 20, 1910. [1284]. 15140

Lockyer, W. J. S. Dans le brouillard de Londres. Mogimont, Pub. Stat. Météor., 1908, (482-485). [1070]. 15141

Lockyer, W. J. S. Does the Indian climate change? Nature, London, 84, 1910, (178). [1702 1705 *ef*]. 15142

— Southern Hemisphere surface-air circulation. Being a study of the mean pressure amplitudes, the tracks of the anticyclones and cyclones, and the meteorological records of several Antarctic expeditions. Publication of the Solar Physics Committee, London, 1910. [1310 1500]. 15143

— Existiert eine Klimaänderung in Indien? Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (72-74). [1702 *ef* 1705 *ef* 1460]. 15144

Lóczy, Louis de. Sur le climat de l'époque pleistocène récente et post-pleistocène (holocène) en Hongrie. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (119-125). [1718]. 15145

Löschner, H. Bemerkenswertes Mondphänomen. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (325-326). [0540]. 15146

Loewy, A[d.]. Höhen- und Seeklima in hygienischer Beziehung. Umschau, Frankfurt a. M., 15, 1911, (551-554). [1730]. 15147

— v. **Caspari, W.**

Loisel, J. La pluie. J. Soc. Agric. Brabant, Hainaut, 1906, (869-871). [1150]. 15148

— La neige, son rôle au point de vue agricole et sanitaire. Progrès agric. belge, 1908; Coopération agric. Laeken, 1908, No. 1. [1270]. 15150

— La prévision du temps. Paris, Bul. soc. astr. France, 23, 1909, (555-556). [1750]. 15151

— v. **Flammarion, C.; Guilbert, G.**

Lottermoser, Eckhard. Die Regenverhältnisse Mittelamerikas mit besonderer Berücksichtigung von Salvador und Süd-Gautemala. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1911, (iii + 65). 23 cm. [1180 *h* 1705 *h* 1800 *h* 1825 *h*]. 15152

Lovejoy, Frederick A. v. Hodgson, J.

Lowell, Percival. The plateau of the San Francisco peaks in its effect on tree-life. New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc., 41, 1909, (257-270, 365-382, with text-fig., charts). [1715]. 15153

[**Luchmanov, D.**] Лухмановъ, Д. Метеорологія съ точки зрѣнія морской практики. [La météorologie du point de vue de la navigation maritime.] Russ.

- sudochod., St. Peterburg, **25**, 3, 1910, (47-72, av. 5 dess.). [0030]. 15154
- Ludewig**, Paul. Ein registrierendes Vertikalnennometer zur Benutzung im Freiballon. (Vorl. Mitt.) Luftschiifahrt, Bielefeld, **1**, 1910, Nr. 16, (11-13). [0370 0314]. 15155
- Die Messung vertikaler Luftströmungen im Freiballon. Luftschiifahrt, Bielefeld, **2**, 1911, No. 20. [0370]. 15156
- Eine bequeme Methode der Auhängung der Instrumente im Freiballon. D. Zs. Luftschiifahrt, Berlin, **15**, 1911, No. 5. (24). [0370]. 15157
- Die drahtlose Telegraphie im Dienste der Luftschiifahrt. D. Zs. Luftschiifahrt, Berlin, **15**, 1911, No. 15, (7-11). [0370 0390]. 15158
- Lüdeling**, G. v. 0020 Berlin, K. Preuss. Meteor. Institut.
- Lüstner**, Gustav. Bericht über die Tätigkeit der meteorologischen Station während des Jahres 1909. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1909**, 1910, (186-193). [0020 1800 *de* 1825 *de* 1720 *de*]. 15160
- Lütgens**, Rudolf. Die Grösse der hauptsächlichsten Windgebiete auf dem Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (265-267). [1305]. 15161
- Die Verdunstung auf dem Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (410-427). [1050]. 15162
- Beiträge zur Kenntnis des Quebrachogebietes in Argentinien und Paraguay. Hamburg, Mitt. geogr. Ges., **25**, 1911, (i-iv, 1-70, mit 10 Taf. u. 1 Karte). [1715]. 15163
- Die Grösse der Verdunstung auf dem Meere nach experimentellen Untersuchungen auf See. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **57**, 1911, ii, (202-203). [1050]. 15164
- Luisada**, Ezio. Das warme und trockene Seeklima. Verh. intern. Kongr. Thalassother., Berlin, **4**, (1908), 1909, (289-304). [1730]. 15166
- Lukas**, Georg A. Die Stadt Graz in ihren geographischen Beziehungen. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **52**, 1909, (415-468, mit 2 Taf.). [1705 *ak*]. 15167
- Lutz**, C. W. Eine neue Form des Ebertschen Aspirations - Apparates. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **39**, 1909, Abh. 14, (17, mit 1 Taf.). [0350]. 15168
- Lyons**, Captain H. G. Climatic influences in Egypt and the Eastern Sudan. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (211-235). [1705 *fb*]. 15169
- Lyons**, William J. On the distribution of the mean annual rainfall and the average number of rain days per year over an area including the counties of Dublin, Wicklow, Kildare, and Meath: a study in local variation of rainfall. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **12**, 1910, (354-373 and map). [1180 *de*]. 15170
- McAdie**, A. G. Improving the forecasts [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (235-238). [1750]. 15171
- McConnell**, R. G. Changes in post-glacial temperatures in the Yukon. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910. 395). [1718]. 15172
- MacDowall**, Alex. B. Vorausbestimmung des Sommerregenfalles. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (323). [1750 1150]. 15173
- Die Zahl der Frosttage zu Greenwich in der zweiten Hälfte 1909. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (469). [0844 1750]. 15174
- A wet first half [of the year], and after. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (165). [1150 1200]. 15175
- McEngell**. Die Temperaturanomalie zu Polaris Bay 1871-72. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (422-423). [0840]. 15176
- Mache**, Heinrich v. Meyer, Stefan.
- McKee**, Ralph H. L'atmosphère primitive. Ciel et terre, Bruxelles, **1906**, (347-354). [0410]. 15177
- M'Lellan**, A. G. North Atlantic ice movements. Nautical Mag., Glasgow, **83**, 1910, (1-8, 149-157). [0900]. 15178
- MacOwan**, D. v. Carse, G. A.
- Mader**, W. Der Charakter der Gewitter seit 1906. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (149-151). [1540]. 15180
- Maillet**, Edmond. Sur la crue de la Seine en janvier 1910. Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (16-19). [1282 1284 1286]. 15181
- Résumé des observations faites par le service hydrométrique du bassin de la Seine en 1908. Annu. soc.

- météor.**, Paris, **58**, 1910, (77-91).
[1180 *df* 0810 *df* 1284]. 15182
- Maillet**, Edmond v. Nouailhac-Pioch.
Makower, W. Note relating to experiments [on atmospheric electricity] at Glossop Observatory. In: Aeronautics, Report of the Advisory Committee for Aeronautics, **1909-10**, London, 1910, (127-128). [0446 1600]. 15183
- [**Malëev**, V. L.] Малëевъ, В. Л. Измѣреніе температуръ. [Temperatur-Messungen.] Tomsk, Izv. technol. Inst., **15**, 3, 1909, (1-80); **19**, 3, 1910, (81-227). [0100]. 15184
- Mallock**, A. Notes on anemometers. In: Aeronautics, Report of the Advisory Committee for Aeronautics, **1909-10**, London, 1910, (143-147). [0310]. 15185
- Malthan**. Kalter Strahl. Wetter, Berlin, **27**, 1910, (209). [1645]. 15186
- [**Marčenko**, E. E.] Марченко, Е. Е. Къ вопросу о конденсаціи водяныхъ паровъ въ почвѣ. [Zur Frage über die Condensation der Wasserdämpfe im Boden.] Moska, Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač., **1909-1910**, 8, (340-342). [1170 1174]. 15187
- Marchal**. Notes sur le III^e congrès d'hydrologie et de climatologie, Alger 1909. Ann. méd. phys. Anvers, **1909**, (285-290). [0020]. 15188
- Marchand**, Emile. La perturbation magnétique du 25 septembre 1909 et les phénomènes terrestres et solaires concomitants. Paris, Bul. soc. astr. France, **23**, 1909, (551-553). [3050 3060 3070]. 15189
- Nouvelles observations concernant les effets du passage de la Terre dans la queue de la comète de Halley. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1575-1576). [0420 0450]. 15190
- Marchi**, L. De. Die tägliche Doppelschwankung des Barometers. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909 (408-412); **27**, 1910, (372-373). [0440 0750]. 15191
- Maréchal**, C. La pression du temps; les baromètres originaux. J. chasseurs, Bruxelles, **1909**, (99-102). [0700]. 15194
- Marek**, R[ichard]. Zur Klimatologie der oberen Waldgrenze in den Alpen. Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, **50**, (1909), 1910, (189-190). [1705 *di*]. 15195
- Waldgrenzstudien in den österreichischen Alpen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Erg. H. **168**, 1910, viii + 102, mit 1 Taf. u. 1 Karte). [1715 *dk*]. 15196
- [**Marković**, V. V.] Марковичъ, В. В. Распредѣленіе растительныхъ времянь года въ Сухумѣ. [Vertheilung der Jahreszeiten nach der Vegetation in Suchum.] Moskva, Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač., **1909-1910**, 9, (393-394). [1720 *abd*]. 15197
- О роли гигрометрии въ дѣлѣ мѣстнаго предсказанія погоды. [Ueber die Rolle der Hygrometrie bei der lokalen Wettervorhersage.] Moskva, Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač., **1909-1910**, 10, (440-441). [1750]. 15198
- Цвѣточный календарь города Сухума. Составленъ на основаніи пятилѣтнихъ фенологическихъ наблюденій (1903-1908) Сухумскаго акклиматизаціоннаго сада. [Blumen-Kalender der Stadt Suchum. Zusammengestellt auf Grund fünfjähriger phänologischer Beobachtungen (1903-1908) des Akklimatisationsgartens in Suchum.] Novorossiisk, 1909, (1С), 20 cm. [1720 *dbd*]. 15199
- Marr**, Th[eodor]. Meteorologische waarnemingen verricht te Pasoeroean gedurende het tijdperk 1901-1910. [Meteorological observations made at Pasoeroean during the period 1901-1910.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **19**, 1911, (541-592). [1800 *eg* 1825 *eg*]. 15200
- Marriott**, William. Notes on meteorology. Knowledge, London, (N. Ser.), **7**, 1910, (111-112, 151-152). [0040]. 15201
- Inspection of [the Royal Meteorological Society's] stations, 1909. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (246-253). [0210 *de*]. 15202
- Deep earth temperature at Southport, Ardgillan, and Wakfield. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (290-291). [0860]. 15203
- [**Marriott**, W. J.] Meteorological literature. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (71-73, 194-196, 305-308, 407-410). [0032]. 15204
- Marschall**, Arthur. „Tautümpel.“ Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (476). [1060]. 15205
- Marsh**, L. S. M. Notes on the Sheffield water supply, and statistics relating thereto. London, Proc. Inst. C. E., **181**, 1910, part 3, (1-16). [1286]. 15206

Marshall, A. Centre of gravity of annual statistics. *Nature*, London, **84**, 1910, (104-108). [0100 1150]. 15207

Marten, W. Vergleichung zwischen den Bewölkungsschätzungen in der Nacht und den Angaben eines Pickering'schen Pole Star Recorder. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **223**, (Ergeb. Meteor. Beob. in Potsdam, 1909), 1910, (x+xii). [0390 1075 0110]. 15208

——— Zur Frage der Bewölkungsschätzung. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (184-187). [0390 1075]. 15209

Martin, Edward A. Further experiments on dew-ponds. London, *Geog. J.*, **36**, 1910, (439-460). [1060]. 15210

——— Results of dew-pond investigations. *Trans. South Eastern Union of Scientific Societies*, **1910**, (21-28). [1060]. 15211

Martin, Paul. Grosseur des grêlons dangereux pour les oiseaux. Paris, C. R. congr. soc. sav., (Montpellier, 1907), **1908**, (56-57). [1245]. 15212

Marvin, C. F. The use of the electrical resistance thermometer in apparatus for the absolute measurement of solar radiation. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **30**, 1910, (657-658). [0320]. 15213

——— Note on the relation between the resistance of nickel and the temperature. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **30**, 1910, (658). [0250]. 15214

Mascart, Jean. Les conditions d'observation dans la montagne. [Photographien vom Halleyschen Kometen und Jupiter.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **186**, 1910, (337-344, mit 1 Taf.). [0100 0090]. 15215

Massány, Ernst von. Ballon- und Drachenbeobachtungen über den Ozeanen. *Földr. Közlem. Internat. Edit.*, Budapest, **37**, (1909), 1910, (7-12). [0360 0370]. 15216

——— *Compte-Rendu du Congrès tenu à Monaco, du 31 mars au 6 avril 1909, par la Commission scientifique internationale d'aérostation.* *Földr. Közlem. Internat. Edit.*, Budapest, **37**, (1909), 1910, (257-261). [0020]. 15217

——— *Rapport sur les observations aérologiques faites par la Commission de l'Alföld de la "Société Hongroise de Géographie".* *Földr. Közlem. Internat. Edit.*, Budapest, **37**, (1909), 1910, (288-292). [0448]. 15218

Massány, Ernst von. Érdekes villámcsapás. [Ein interessanter Blitzschlag.] *Földr. Közlem.*, Budapest, **38**, 1910, (395-397). [1630]. 15219

——— *Ellentétes időjárás típusok.* [Entgegengesetzte Wittertypen.] *Termet. Köz.*, Budapest, **42**, 1910, (45-47). [1775]. 15220

Matthes, François E[mile]. Air currents in mountain valleys. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **31**, 1910, (577-578). [1310]. 15221

——— Die Gebirgswinde im Yosemiteal. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (132-133). [1480]. 15222

Matthew, G. F. Changes of climate in the maritime provinces after the maximum of the latest glaciation. *In: Die Veränderungen des Klimas*, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (377-380, with 1 text-fig.). [1718]. 15223

Matthews, W. v. 1286. London, Geological Survey.

Matzat, H[einrich]. Regenmessungen aus Kamerun. *Petermanns geogr. Mitt.*, Gotha, **55**, 1909, (20-21). [1180*fid*]. 15224

Maurer. Aenderungen der Deviationskoeffizienten durch Versegelung. *Marine-Rdsch.*, Berlin, **22**, 1911, (337-348). [3090]. 15225

Maurer, H. Lenkt Nebel die Kompass ab? *Umschau*, Frankfurt a. M., **14**, 1910, (567-570). [3090]. 15226

Mauer, Hans. Über den klimatischen Charakter der Davoser Märzmonate. *Zs. Balneol.*, Berlin, **3**, 1911, (673-675). [1705*di*]. 15227

——— Kurze Charakteristik des Klimas der deutschen Schutzgebiete. *Geogr. Zs.*, Leipzig, **17**, 1911, (18-30). [1700]. 15228

——— Zur Methodik der Untersuchungen über Schwankungen der Niederschlagsmengen. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (97-114). [1150 0100]. 15229

——— Neue Weltkarte zur Darstellung der Isogonen. *Petermanns geogr. Mitt.*, Gotha, **57**, 1911, II, 91-92. mit 1 Karte). [3020]. 15230

Maurer, J. Die neue Niederschlagskarte in der Schweiz (1864 bis 1903). *Met. Zs.*, Braunschweig, **26**, 1909, (222-224). [1180*di*]. 15231

Maurer, J. Die ungewöhnlichen Niederwasserstände der Schweizerseen, 1909. *Met. Zs.*, Braunschweig, **26**, 1909, (282). [1284]. 15232

——— Ueber die Veränderlichkeit der Lufttemperatur für das Schweizergebiet. *Met. Zs.*, Braunschweig, **26**, 1909, (315–318). [0800 *di*]. 15233

——— Ueber die Mängel unserer Glaskugel-Sonnenscheinautographen. *Met. Zs.*, Braunschweig, **26**, 1909, (461–463). [0330]. 15234

——— Gesteinstemperaturen im höchsten Tunnel-Trace der Jungfraubahn. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (77–79). [0860]. 15235

——— Aus 25 jährigen Aufzeichnungen der Sonnenscheindauer in der Schweiz. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (193–200). [0980]. 15236

——— Schneegrenze und mittlere Schmelzwasserhöhen im schweizerischen Alpengebiet. *Ski*, Bern, **5**, 1909, (69–80). (1270). 15237

——— Die Hagelfrequenz in der Schweiz. *Schweiz. Zeitschr. Forstwesen*, Bern, **61**, 1910, (345–352, 1 Karte). [1245 1250 1870 *di*]. 15238

——— Die Gewitterfrequenz in der Schweiz. *Zs. Balneol.*, Berlin, **3**, 1910, (269–273). [1540]. 15239

——— Die Verwendung gefesselter Pilotballons zur Bestimmung der Windgeschwindigkeit in tieferen Schichten der Atmosphäre. *Berlin, Veröff. met. Inst., No. 227.* (Ber. Internat. Meteor. Kom. Berlin) 1910, 1910, (35–36). [0314 0370]. 15240

Mayer, Adr[ian], Litschgy, A. et alii. Das Irrlicht von Krüt. i-v. Vogesen, Strassburg, **5**, 1911, (19–20, 36–38, 56–57, 71–73, 91–92). [0500]. 15241

Mazelle, Eduardo v. 0020. Trieste, I. R. Osservatorio Marittimo.

Mecking, Ludwig. Die Luftdruckverhältnisse und ihre klimatischen Folgen in der atlantischpazifischen Zone südlich von 30° S. Br. [*In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 3. Bd 1. 2. Hälfte. H. 1.] Berlin (G. Reimer), 1911, (43–129). [0710 0700 0790 1320 1705 *nb*]. 15243

Meinardus, W[ilhelm]. Meteorologische Ergebnisse der Winterstation des „Gauss“ 1902–1903. (Forts.) [*In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903,

hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 3. Bd 1. 1. Hälfte.] Berlin (G. Reimer), 1911, (127–339, mit 3 Taf.). [1800 *oc* 1705 *oc* 1310 *oc*]. 15244

Meinardus, W[ilhelm] v. Köppen, W.

Meissner, Otto. Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden Tertiärzeit? *Ent. Zs.*, Stuttgart, **24**, 1910, (163–164). [1720]. 15245

——— Die Temperaturverhältnisse Potsdams während des Septennats 1901–1907 und in Vergleichung mit dem vorhergehenden (1894–1900). *Wetter*, Berlin, **27**, 1910, (175–179); (Forts.) *t.c.* (193–195). [0830 0842]. 15246

——— Bewölkung und Sonnenschein in Potsdam (1901–1907). *Wetter*, Berlin, **27**, 1910, (241–247). [1075 0980]. 15247

——— Das Klima der windschwachen Tage in Potsdam (1902–1908). *Wetter*, Berlin, **28**, 1911, (15–16). [1705 *dc*]. 15248

——— Die Temperatur der windstarken Tage in Potsdam (1902–1908). *Wetter*, Berlin, **28**, 1911, (16–18). [1705 *dc*]. 15249

——— Kleinere Bemerkung über die tägliche Drehung der Windfahne in Potsdam. *Wetter*, Berlin, **28**, 1911, (154–155). [1345]. 15250

——— Wann ist die Verteilung der Bewölkung am gleichmässigsten? *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (38–39). [1075]. 15251

——— Über die Schätzung der Bewölkung. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (39–41). [1075 0110 0340]. 15252

——— Konstanten des täglichen Temperaturganges in Potsdam. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (377). [0830]. 15253

——— Die günstigste Beobachtungszeit in Potsdam. [Bewölkung.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **187**, 1911, (75–78). [1075]. 15254

Meldau, H. Zur Kompensation des Krängungstehlers. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **38**, 1910, (554–558). [3090]. 15255

——— Zur Kompensation der Fluidkomasse, insbesondere über stabförmige D-Korrektoren. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **39**, 1911, (30–33). [3090]. 15256

——— Kleines Kompasslexikon. Hamburg (Eckardt & Messtorff), 1910, (iv + 84). 25 cm. Geb. 3.75 M. [3090]. 15257

Mellish, Henry. Climatological summaries, Churchstoke, Aspley Guise. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (379-384). [1800 de 1825 ce]. 15258

Mémery, Henri. Le refroidissement de la deuxième quinzaine du mois d'avril 1908; relation probable avec les phénomènes solaires. Mognimont, Pub. Stat. Météor., **1908**, (331-334). [0840 0460]. 15260

——— Le soleil et l'été 1909. Annu. soc. météor., Paris, **57**, 1909, (257). [0790 0800 0460]. 15261

——— Le soleil et la température pendant l'hiver et le printemps 1910. Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (147-148). [0470 0800]. 15262

——— Quelques remarques sur les étés très chauds. Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (186-187). [0460 0470 0800]. 15263

——— Coïncidences remarquables entre les variations des taches solaires et les variations de la température à Paris, Bordeaux et Pau, pendant l'hiver et le printemps 1910. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (174). [0470 0800]. 15264

Mengel, O. Orage neigeux du 31 mars à Barcelone et neige des 1^{er} et 2^e avril en Roussillon. Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (137-143). [1270 1540]. 15265

Mercanton, P. Etat magnétique des diabases de l'Istjörd. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1090-1094). [3070]. 15266

——— Stabilité d'aimantation des poteries lacustres. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1598-1599). [3014]. 15267

Messerschmitt, J. B. Magnétique Aufzeichnungen beim Vorübergange des Halleyschen Kometen. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (314-316). [3060]. 15268

——— Magnétique Beobachtungsergebnisse von Samoa. Natw. Rdsch., Braunschweig, **26**, 1911, (273-276). [3020 nf]. 15269

——— Die luftelektrischen Arbeiten am Samoa-Observatorium. Natw. Rdsch., Braunschweig, **26**, 1911, (365-367). [1600]. 15270

Mewes, Rudolf. Bewertung des Wetters und Bedeutung der Wetterperioden für den landwirtschaftlichen Pflanzenbau. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **2**, 1910, (184, 237-238); **3**, 1911, (10-12). [1710]. 15271

Mey. Die Passatwinde des Atlantischen Ozeans. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (170-177, mit 2 Taf.). [1410/1320]. 15272

Mey, A. Ueber den Nutzen funkentelegraphischer Witterungsnachrichten vom Atlantischen Ozean. Bemerkungen zu der gleichnamigen Abhandlung des Herrn Less. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (124-128). [1750]. 15273

Meyenburg, Th. Die drahtlose Telegraphie im Dienste der Luftschifffahrt. Luftschiffhalle, Frankfurt a. M., **2**, 1910, (111-114, 123-125). [0370 0390]. 15274

Meyer, R. Ueber das Brockengespenst. Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver., **52**, 1910, (127-128). [0570]. 15275

Meyer, Stefan und Mache, Heinrich. Eine Verbesserung am Engler-Sieveking'schen Apparat zur Bestimmung des Emanationsgehaltes von Quellwassern. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (860-862); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **11**, 1909, (519-522). [0350]. 15276

Meyermann, B[runo]. Die magnetische Deklination in Tsingtau und ihre jährliche Änderung. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (144-145). [3014 3040]. 15277

Mialaret, Th. Contribution à l'étude du climat de la Nouvelle-Calédonie. Annu. soc. météor., Paris, **59**, 1911, (15-19). [0800 il 1180 il 1705 il]. 15278

——— et **Fraysse, A.** Contribution à l'étude du climat de la Nouvelle-Calédonie. Annu. soc. météor., Paris, **57**, 1909, (251-255). [1705 il 1210]. 15279

Michael, R. und Quitzow, W. Die Temperaturmessungen im Tiefbohrloch Czuchow in Oberschlesien. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **31**, 1910, ii, (1-22). [0860]. 15280

Michaelsen, Heinrich. Die Kalkpflanzen des östlichen Damaralandes. Diss. Berlin (Druck v. E. S. Mittler & Sohn), **1910**, (26, mit 1 Taf.). 32 cm. [1174]. 15281

[**Michajlovskij, K.**] Михайловскій, К. Вліяніе метеорологіческихъ условій 1907 года на пронзростаніе овса. [Einfluss der meteorologischen Bedingungen 1904 auf das Wachstum des Hafers.] Trd. sel'sk.-hoz. met., St. Peterburg, **6**, 1910, (1-20, mit 1 Taf.). [1710]. 15282

[**Michelson, V. A.**] Михельсонъ, В. А. Краткій сборникъ научныхъ

примѣтъ о погодѣ. [Sammlung wissenschaftlicher Wettermerkmale.] Poltava, Trd. met. sěti gub. zemstva, 1910, (Suppl. 1-11). [1750]. 15283

[**Michelson, V. A.**] Instruction pour l'emploi de l'actinomètre à lame bimétallique. Moskva, 1909, (3). [0110 0320]. 15284

Milbraed, J[ohannes]. Die Vegetationsverhältnisse der centralafrikanischen Seenzone am Viktoria-See bis zu den Kiwu-Vulkanen. Bericht über die botanischen Ergebnisse der Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg 1907-1908. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1909, (989-1017). [1715 ff]. 15285

Milham, Willis Isbister. Meteorology. New York (Macmillan), 1912, (xvi + 549, w. L charts). 19s. 22 cm. [0030]. 15286

Mill, H R. The rainfall of Lincolnshire. In: The Water Supply of Lincolnshire, Mem. Geol. Surv., London, 1904, (21-28 and map.). [1180 ie]. 15287

———— The rainfall of Oxfordshire. In: The Water Supply of Oxfordshire, Mem. Geol. Surv., London, 1910, (18-23 and map). [1180 dr]. 15288

———— Rainfall of Hampshire (including the Isle of Wight). In: The Water Supply of Hampshire, Mem. Geol. Surv., London, 1910, (9-17 and map). [1180 de]. 15291

———— The rainfall of 1909. The Times, London, Jan. 14, 1910. [1180 dc]. 15292

———— The rainfall of August, 1910. Symons' Meteor. Mag., London, 45, 1910, (144-145); *Id.* September, 1910. *t.c.* (159-160). [1180 de]. 15293

———— *v.* 1180 de. Oxford Wall Maps. ———— *v.* 1286. London, Geological Survey.

Miller, Eric R. and Gregg, W. R. Magnetic declination. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., 1, 1908, (237-247, with tables). [3014]. 15294

Miyazaka, Sanju. Hotoke no goko ni tsuite. [On the Heiligenschein.] Rigakukai [Science], Tokyo, 7, 1910, (736-737). [0570]. 15295

Moedebeck, [H. W. L.]. Taschenbuch zum praktischen Gebrauch für Flugtechniker und Luftschiffer unter Mitwirkung von Freiherrn von Bassus [u. a.] erb. u. hrsg. von R. Süring. 3. gänzlich

umgearb. u. verb. Aufl. Berlin (M. Krayn), 1911, (xv + 920, mit 1 Portr.). 18 cm. Geb. 10 M. [0370]. 15296

Mohn, H. Ueber neue Isothermenkarten der Erde. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 227, (Ber. Internat. Meteor. Kom., Berlin, 1910), 1910, (36-37). [0810]. 15297

Mohr, E. C. Jul. Over de verdamping van een grond- en van een wateroppervlak. [On the evaporation of a soil- and water-surface.] Batavia, Teysmannia, 20, 1909, (527-536, with 3 fig.). [1050]. 15298

Moidrey, J. de. Phénomène atmosphérique inexplicable. Cosmos, Paris, 61, 1909, (308). [1635]. 15299

———— Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Hok'ieou in den Jahren 1900, 1907 und 1908. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (463-464); *Id.* im Jahre 1909. *Op. cit.* 28, 1911, (231). [1800 eb 1825]. 15301

Monné, A. J. La pluie à Nykerk. Rev. néphol., Bruxelles, 1909, (307-311). [1150 dd]. 15304

———— De storm van 16-17 December 1910. [The storm of December 16-17, 1910.] Hemel en Dampkring, 'sGravenhage, 8, 1911, (151-152, with pl.). [1500]. 15305

———— De winters te Utrecht en de Bilt December 1848-Februari 1911. [Winters at Utrecht and de Bilt from December 1848 to February 1911.] Hemel en Dampkring, 'sGravenhage, 8, 1911, (167-169). [1705 dd]. 15306

———— Neerslag te Nijkerk, 1889-1910. [Precipitation at Nijkerk, 1889-1910.] Hemel en Dampkring, 'sGravenhage, 1911, 9, 1911, (63-67). [1150 1180 dd 1705 di]. 15307

Moore, W[illis] I[uther]. Meteorological units. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 227, (Ber. Internat. Meteor. Kom., Berlin, 1910), 1910, (47-51). [0100]. 15309

Morgen, A[ugust] und Fingerling, G. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 19, (1909), 1910, (306-321). [1710]. 15310

[**Morozov, G. F.**] Морозовъ, Г. О. Вліяніе льса на грунтовыя воды. [Der Einfluss des Waldes auf das Grundwasser.] Moskva, Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač., 1909-1910, 8, (336-337). [1715 1172]. 15311

Morton, W. B. On cusped waves of light and the theory of the rainbow. London, Proc. Phys. Soc., **23**, 1910, (58-65). [0550]. 15312

Mossman, R. C. The present position of Antarctic meteorology. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (361-374). [0090 1705 e]. 15313

———— Meteorology in the Far South [Laurie Island, South Georgia, Petermann Island and Puntas Arenas] during 1909. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (389-395). [1800 ob 1825 hk]. 15314

———— Meteorology at the International American Scientific Congress, Buenos Aires, July, 1910. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (177-182). [0020]. 15315

———— Meteorology of the Weddell Quadrant during 1909. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **26**, 1910, (407-417). [1705 ob hi h']. 15316

Moulin, Marcel v. Bauer, E.

Moureaux, Th. Observations magnétiques faites au Val-Joyeux pendant l'année 1905. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1905**, 1, 1909, (1-26); *Id.* 1906. t.c. **1906**, 1, 1910, (1-24, av. 4 pl.). [3000 3014 3050 3010]. 15317

Mühlberg, Max v. Koenigsberger, J.

[**Müller, C. A.**] Die *Peronospora viticola* und die meteorologische Beobachtungsstation. Trier, Jahresber. Prov. Weinbauschule, **16**, (1908-1909), [1910], (40-49). [1710]. 15318

Müller, Franz. Der Einfluss des Höhenklimas auf die Blutbildung. Zs. Baueol., Berlin, **2**, 1909, (495-498). [1730]. 15319

Murgoci, G. The climate in Roumania and vicinity in the late-quaternary times. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (153-165, with 6 text-figs.). [1718]. 15320

Murray, J. Note on the seepage and evaporation losses on the Ibrahimia canal (Egypt). Cairo Sci. Journ., No. **50**, (263-267, with pl.). [1050]. 15321

[**Nadein, I. K.**] Надѣинъ, П. К. О колебаніяхъ температуры воздуха и изотермахъ. [Sur les variations de la température de l'air et les isothermes.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (103-124 av. 4 cart.). [0810]. 15322

Naegler, W. Über den Zusammenhang der Bodentemperaturschwankungen mit den Niederschlagsverhältnissen. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (44-45). [1750]. 15323

Nash, William Carpenter. Daily rainfall at the Royal Observatory, Greenwich, 1841-1903. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (309-322). [1180 de]. 15324

Navaro Neumann, Emm. A propos d'enregistreur d'orage. Rev. néphol., Bruxelles, **1908**, (194). [1546]. 15326

Neesen, F[riedrich]. Ueber den Schutz von Faradayschen Käfigen, insbesondere bei Blitzableitern. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (939-948). [1647]. 15327

Nelson, Edward Milles. A numerical index of the weather of each month and a temperature correction for glycerin barometers. London, 1910, (13). [1750]. 15328

[**Nesterov, N. S.**] Нестеровъ, Н. С. Движеніе воды въ почвѣ и почвенный воздухъ. [Die Fortbewegung des Wassers im Boden und die Bodenluft.] Moskva, Dnev. XII S'jezda russ. jest. vrač., **1909-1910**, 8, 337-339. [1174]. 15329

Nevinny, Josef. Arco in Südtirol. Wt. Klin. Rdsch., Wien, (217-220, 233-235). [1705 dk]. 15330

[**Nezdjurov, D. F.**] Нездюровъ, Д. Ф. Сѣверное сіяніе 12-25 сентября 1909г. по наблюденіямъ, произведеннымъ въ Константиновской Обсерваторіи въ Павловскѣ В. В. Кузнецовымъ и Д. Ф. Нездюровымъ. [L'aurore boréale du 12/25 septembre 1909 d'après les observations faites à l'Observatoire Constantin à Pavlovsk par V. V. Kuznecov et D. F. Nezdjurov.] St. Peterburg, Ežemeš. met. b'ull. glav. fiz. Obs., **17**, 9, 1909, (1-3). [1650]. 15331

Niemann, Hugo E. Blüten- und Wachstumskalender i. J. 1910. Ravenberger Bl., Bielefeld, **10**, 1910, (90-91). [1720 de]. 15332

Nimführ, Raimund. Die Luftschiffahrt. (Dr. Bastian Schmid's naturwissenschaftl. Schülerbibliothek. 10.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1911, (x+224). 20 cm. Geb. 3 M. [0370]. 15333

Nippoldt, A[lfred]. Neuere magnetische Vermessungen. Beitr. Geophysik, Leipzig, **10**, 1910, Kleine Mitt., (150-156). [3020]. 15334

———— Magnetische Karten von Südwestdeutschland für 1909 nach eigenen,

im Anschluss an die preussische magnetische Landesaufnahme ausgeführten Messungen. Veröff. met. Inst., No. 224, (Abhandl. Bd. 3, Nr. 7). Berlin, 1910, (62, mit 2 Taf.). [3020 *de* 3010].

15335
Nippoldt, A. [Hired]. Magnétique Beobachtungen in Seddin während des Kometendurchgangs 19. Mai 1910. Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (162). [3060].

15336
——— Ueber das Wesen des Erdstromes. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (244-261). [4100]. 15337

Nodon, A. L'origine solaire des cyclones et des tempêtes, Bruxelles, Bul. Soc. astron. 1909, (121-123). [0460 1500].

15338
——— La prévision du temps. Bruxelles, Bul. soc. astron., 1909, (472-481). [1750]. 15339

——— Origine électrique des cyclones et des tempêtes. Cosmos, Paris, 60, 1909, (8). [1540 1600 1605].

15340
——— Observations astrophysiques et météorologiques au Sahara. Ciel et Terre, Bruxelles, 31, 1910, (334-340). [0490 3060]. 15341

——— Le rôle de l'électricité en météorologie. Ciel et Terre, Bruxelles, 31, 1910, (353-358). [1600 3000]. 15342

——— Les rayons coronaux et l'action électrique du Soleil. Cosmos, Paris, 60, 1909, (435-437). [0930 1600].

15343
——— Recherches sur le magnétisme terrestre. Paris, C. R. Acad. sci., 150, 1910, (751-753). [3050 3070 4100]. 15344

Noel. Les infiltrations sur le massif du Zaghouan (Tunisie). Paris, C. R. Acad. sci., 150, 1910, (1711-1713). [1174].

15345
Nölke, Fr. Die Entstehung der Eiszeiten. D. geogr. Bl., Bremen, 32, 1909, (1-30). [1702]. 15346

Nordmann, V. Post-glacial climatic changes in Denmark. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (313-328). [1718]. 15347

Nouailhac - Pioch, F. et **Maillet**, Edmond. La crue extraordinaire de la Seine en janvier 1910. Ann. géog., Paris, 19, 1910, (113-119). [1282]. 15349

——— Sur le débit probable des sources du bassin de la Seine pendant la saison chaude 1910 (1^{er} mai-1^{er} novembre).

Ann. soc. météor., Paris, 58, 1910, (201-207). [1284 1286]. 15350

Nouailhac - Pioch, F. et **Maillet**, Edmond. La grande crue de la Seine en novembre 1910. Ann. soc. météor., Paris, 59, 1911, (31-33). [1282 1284]. 15351

——— Sur les crues de la Seine en janvier 1910. Paris, C. R. Acad. sci., 150, 1910, (813-816). [1282 1284 1286]. 15352

Obermayer, Albert [*Edley*] von. La fréquence des degrés de nébulosité. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (228-231, 233-236). [1080]. 15352A

——— Gewitterbeobachtungen und Gewitterhäufigkeit an einigen meteorologischen Beobachtungsstationen der Alpen, insbesondere an Gipfelstationen. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (385-390). [1600 1540]. 15353

——— Zur Häufigkeit der Bewölkung. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (564-566). [1075]. 15354

Obolensky, W. Hamburgische Registrierballon-Aufstiege vom 8. bis 13. August 1910. Ann. Hydrogr., Berlin, 39, 1911, (20-29, mit 1 Taf.). [0448 0820 1030]. 15355

—— und **Süring**, R. M. A. Rykatschew: Vergleichen des Assmannschen Psychrometers mit der russischen Hütte, der französischen Beschirmung und der englischen Hütte. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (349-354). [0210 0280].

15356
[**Ochlabinin**, S. D.] Охлябининъ, С. Д. Къ вопросу о влияніи лѣса на климатъ. (По наблюдениямъ метеорологическихъ станцій Бороваго опытнаго лѣсничества). [Sur la question de l'influence des forêts sur le climat. (D'après les observations des stations météorologiques - forestières de Borovoe, gouvernement Samara.)] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (156-181). [1715 1182]. 15357

——— v. Veselovskij, V. P.

O'Connell, Colonel Mathew D. The departmental committee on humidity and ventilation in humid cotton-weaving sheds. Brit. Med. J., London, Nov. 13, 1909. [1020]. 15358

Øyen, P. A. A brief summary of the evidence furnished by glacial phenomena and fossiliferous deposits in Norway as to late-quaternary climate. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat.

Geologenkongr., Stockholm, 1910, (339-343). [1718 *da*]. 15358A

Oheimb, Fr. von. Die grossen Schneemassen unserer deutschen höheren Gebirge und deren Wirkungen auf die verschiedenen Gehölzarten. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 19, 1910, (32-44). [1270]. 15359

Ohlsen, Bernhard. Meteorologisches Observatorium erster Ordnung zu Caietete, Brasilien, Staat Bahia. Resultate der Beobachtungen im Jahre 1909. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (277-279). [1800 *hh* 1825 *hh*]. 15360

Ohmann, O. Ueber eine eigentümliche Leuchterscheinung in einem Gebirgstal. Zs. physik. Unterr., Berlin, 22, 1909, (245-246). [0500]. 15361

Okada, T. Sur l'inégalité diurne du baromètre par différents degrés de nébulosité à Tokio. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (236-238). [0750 1080]. 15361A

——— Contribution to the studies of psychrometer covering (2d. Note). Tokyo, Kisho Sh., 29, 1910, (210-213). [0280]. 15362

——— Zum Klima der südlichen Mandchurei und Ost-China. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (183-184). [1800 *eb* 1825 *eb*]. 15363

——— and **Yoshi^{da}**, T[okuichi]. Pyrheliometric observations on the summit and at the base of Mt. Fuji. Tokyo, Bull. Cent. Met. Obs., 3, 1910, (1-8). [1960]. 15364

Olbricht, K. Ueber das Klima der Postwurmzeit und die Bedeutung der Terrassen des Ilmenautales (Lüneb. Heide) für die Erkenntnis desselben. Centralbl. Min. Stuttgart, 1909, (599-604). [1718 *dc*]. 15365

——— Das Klima der postbaltischen Zeit und die vorgeschichtliche Chronologie. Mannus, Würzburg, ErgBd 1, 1911, (26-38). [1702]. 15366

[**Oppokov**, E. V.] **Оппоковъ**, Е. В. О водности рѣкъ въ связи съ атмосферными осадками и другими факторами стока. [Ueber die Wasserführung der Flüsse im Zusammenhang mit den atmosphärischen Niederschlägen und anderen Abfluss-Factoren.] St. Petersburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (234-286, mit 9 Diagr.). [1286]. 15368

Omond, Robert Traill v. Buchan, A.

Osthoff, H. Über den Einfluss der Sonne auf die Erde. [Cirruswolken.] Weltall, Berlin, 11, 1910, (1-6, 19-21, mit Taf.). [0470 1075 1650]. 15369

Ott, Julius r. Linke, F.

Otto, R. Übersicht über die Witterung in Proskau im Jahre 1909. Proskau, Jahrbes. pomol. Inst., 1909, 1910 [1911], (141-143). [1800 *dc* 1825 *dc*]. 15370

Overbeck. Zusammenstellung der Monats- und Jahres-Mittel der Wetterwarte Meissen im Jahre 1910. Im Auftr. der „Isis“ bearb. Meissen (Druck v. C. E. Klinkicht & S.), [1911], (8). 26 cm. [1800 *dc* 1825 *dc*]. 15371

Pacini, D. Sulla perturbazione temporalesca del 23 giugno 1905 in Italia. Roma, Ann. Uff. Centr. Meteor. Geodin. (ser. 2), 28, parte 1^a, 1906, 1909, (1-12, 7 tav.). [1540]. 15373

——— I temporali in Italia nell'anno 1906. Roma, Ann. Uff. Centr. Meteor. Geodin., 28, parte 1^a, 1906, 1909, (169-234). [1540]. 15373A

Palazzo, L[ui]gi. Rapport préliminaire sur l'expédition aérologique italienne à Zanzibar. Proc.-verb. com. aérostat. sci., Strasbourg, 6, (1909), 1910, (133-142). [0090 0444]. 15374

——— Sur l'opportunité de promouvoir les recherches sur la polarisation atmosphérique et spécialement les déterminations des points neutres, dans le but d'obtenir des critères éventuels utiles pour la prévision du temps. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 227, (Ber. Internat. Meteor. Kom., Berlin, 1910), 1910, (51-53). [0520 1750]. 15375

——— [Concernant la mesure de la neige.] Berlin, Veröff. met. Inst., No. 227 (Ber. Internat. Meteor. Kom., Berlin, 1910), 1910, (53-54). [0100 1270]. 15376

——— Sur quelques mesures magnétiques dans l'Afrique équatoriale orientale. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 227, (Ber. Internat. Meteor. Kom., Berlin, 1910), 1910, (93-94). [3014]. 15377

[**Palibin**, I. V.] **Палибинъ**, И. В. Нѣсколько замѣчаній о взаимоотношенияхъ между нѣкоторыми климатическими факторами и растительностью. [Quelques remarques sur la relation entre quelques facteurs climatiques et la végétation.] St. Petersburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (182-191). [1715]. 15378

[**Pancenko**, M. S.] **Панченко**, М. С. Изслѣдованіе высокихъ слоевъ земной атмосферы. [Exploration des hautes couches de l'atmosphère terrestre.]

St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (317-331). [0444]. 15379

[Pantelëev, P. S.] Пантелëевъ, П. С. Климатъ Кишинева. [Le climat de Kisinev.] Kisinev, Prd. Obsč. jest., 1, 3, 1907-08 [1908], (175-357). [1705 ddb]. 15380

Parsons, H. Franklin v. 1286 London, Geological Survey.

Partsch, J[oseph]. Die Zerstörung der Station Vassijaure in Lappland. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 57, 1911, I, (79). [0200 da 1800 da 1825 da]. 15381

Parville, H. de. Animaux et choses barométriques. Chasse et élevage, Bruxelles, 1906, (143-144). [1750]. 15382

Paschinger, Viktor. Schneegrenze und Klima. Vorl. Bericht über die Ergebnisse einer kritischen Schneegrenztafel. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 57, 1911, I, (57-60, mit 1 Taf.). [1270]. 15383

Pauli, Franz. Die klimatischen Verhältnisse der West- und Ostküste Afrikas südlich von Kap Blanco, ca. 21° N.-Br. und Kap Guardafui, 11° 50' N.-Br. Diss. Bonn (P. Rost & Co.), 1911, (59, mit Tab.). 23 cm. [1700 f]. 15384

Pávay Vajna, Ferencz. Adatok az erdélyi részek pleisztózen klimájának ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss des pleist-zänen Klimas Siebenbürgens.] Földr. Közlem., Budapest, 38, 1910, (136-137). [1718]. 15385

[Pavlov, E. V.] Павловъ, Е. В. Къ матеріаламъ по изученію климатическихъ условій Черноморскаго побережья. [Matériaux pour l'exploration des conditions climatiques du littoral de la mer Noire.] Journ. Soc. russ. hyg. publ., St. Peterburg, 1910, 10, (36-73). [1705 abd]. 15386

[Pavlov, P. A.] Павловъ, П. А. Записи выдающихся дождей въ Сѣверной Маньчжуріи. [Aufzeichnungen der bedeutenden Regen im Norden der Mandschurei.] Moskva, Dnevni. xii Sjězda russ. jest. vrač., 1909-1910, 9, (369-370). [1210]. 15387

На японской и русскихъ метеорологическихъ станціяхъ Дальняго Востока. [Auf der japanischen und den russischen meteorologischen Stationen im Fernen Osten.] Moskva, Dnevni. xii Sjězda russ. jest. vrač., 1909-1910, 9, (370-374). [0200 e]. 15388

Pawlow, P. Ueber die Anwendung der thermodynamischen Theorie der

dispersen Systeme auf Hydrometeore. Zs. Kolloide, Dresden, 8, 1911, (18-24). [0440 1170]. 15389

Peary, Commander Robert F. Peary Arctic Club expedition to the North Pole, 1908-1909. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, 26, 1910, (393-407 and 2 pl.). [0090]. 15390

[Pedaev, D.] Педасевъ, Д. О вліяніи инея на урожай. [Ueber den Einfluss des Reifes auf die Ernte.] Trd. met. sěti Charikov Zemstva, Charikov, 1909, (35-36). [1710]. 15391

[Pedaev, D. K.] Педасевъ, Д. К. О сводкѣ метеорологическихъ наблюдений въ сельско-хозяйственныхъ цѣляхъ. [Ueber die Zusammenstellung der meteorologischen Beobachtungen für die Zwecke der Landwirthschaft.] Charikov, Žurn. I Sověšč. selisk.-choz. met., 1910, (25-30). [1710]. 15392

Объ установкѣ приборовъ для опредѣленія температуры воздуха. [Ueber die Aufstellung der Apparate zur Bestimmung der Temperatur der Luft.] Charikov, Žurn. I Sověšč. selisk.-choz. met., 1910, (41-44). [0 60]. 15393

Соотношеніе между продолжительностью наблюдений и вѣроятностью среднихъ величинъ. [Die Wechselbeziehung zwischen der Dauer der Beobachtungen und der Wahrscheinlichkeit der Mittelwerthe.] Charikov, Žurn. I Sověšč. selisk.-choz. met., 1910, (45-52, mit 2 Taf.). [0130]. 15394

О термометрахъ для опредѣленія температуры почвы на различныхъ глубинахъ. [Ueber Thermometer zur Bestimmung der Bodentemperatur auf verschiedenen Tiefen.] Charikov, Žurn. I Sověšč. selisk.-choz. met., 1910, (53-60). [0250 0860]. 15395

Peppler, A. Bericht über die Bewegung der Fall- und Steigegebiete im Dezember. Wetter, Berlin, 27, 1910, (20). [1750 0700]. 15396

Peppler, Albert. Temperatur- und Druckgefälle in grossen Höhen. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, 4, 1910, (13-23). [0820 0720 1310]. 15397

Die Windverhältnisse im nordatlantischen Passatgebiet, dargestellt auf Grund aerologischer Beobachtungen. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, 4, 1911, (35-55). [1410 1350 1345]. 15398

- Peppler, Albert.** Windgeschwindigkeiten und Drehungen in Cyklonen und Anticyklonen. Beitr. Physik. Atmosph., Leipzig, **4**, 1911, (91–116). [1500 1340]. 15399
- Die Temperaturverhältnisse der freien Atmosphäre am 5., 6. und 7. Dezember 1906. Beitr. Physik. Atmosph., Leipzig, **4**, 1911, (116–128). [0820]. 15400
- Die Fortschritte in der Erforschung der freien Atmosphäre während des letzten Dezenniums. Geogr. Zs., Leipzig, **17**, 1911, (310–331). [0444 0820 1340 1350]. 15401
- Wetterlage und mittlere Windgeschwindigkeiten in Höhen bis 2000 m. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (50–57). [1340 1320 1750]. 15402
- Das nordatlantische Passatgebiet. Dargestellt auf Grund aerologischer Forschungen. Diss. Giessen. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1910, (52, mit 1 Karte). 26 cm. [1410 1305 1310]. 15403
- Peppler, W.** Über eine Beziehung zwischen Barogramm und Wetterlage. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (466–469). [0700 1750]. 15404
- Zur Kenntnis der interdiurnen Veränderlichkeit des Luftdruckes. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (81–82). [0760]. 15405
- Wandlungen und Ziele der Wettervoraussage. Weltall, Berlin, **11**, 1910, (77–82). [1750]. 15406
- Die vertikalen Gradienten der Temperatur und die Schichtungen in den Cyklonen und Anticyklonen. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, **4**, 1911, (67–91). [1500 0820]. 15407
- Die allgemeine Zirkulation der Atmosphäre im Lichte der Aerologie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **26**, 1911, (337–340). [1310]. 15408
- Ueber die obere Atmosphäre. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **57**, 1911; II, (73–74). [0444 0820]. 15409
- Luftdruckstudien. Wetter, Berlin, **27**, 1910, (217–224). [1750 1770 0700]. 15410
- Zur Kenntnis der Zyklonen und Antizyklonen. 1. Mitt. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (1–10); 2 Mitt. *t.c.* (98–108). [1500 1505 1590 1750]. 15411
- Perlewitz, Paul.** Temperaturen und Temperaturdifferenzen in Luft, Erde und Wasser. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81** (1909), II, 1, 1910, (131–132). [0790]. 15412
- Péroux, E.** Verres colorés pour l'observation des nuages. Rev. Néphol., Bruxelles, **1906**, (57). [0100]. 15413
- Perrodil, Edouard de.** Les lois de l'atmosphère. Aero-mécanique, Bruxelles, **1910**, (109). [0400]. 15414
- Peters, W. J. v. Bauer, L. A.**
- Petersen, C. G. Joh.** Some considerations on the study of the post-glacial climatic changes. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (329–331). [1718]. 15415
- Petersen, Johannes.** Unperiodische Temperaturschwankungen im Golfstrom und deren Beziehung zu der Luftdruckverteilung. Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (397–417, mit 2 Taf.); Diss. Kiel. Berlin (Druck v. E. S. Mittler & S.), 1910, (23, mit 2 Taf.). 26 cm. [0760 0700 0880 1750]. 15416
- Petri, E. v. Stenqvist, D.**
- Petrie, W. M. Flinders.** Periodicity of famines in Egypt. Cairo Sci. Journ., No. **50**, (278). [0140]. 15417
- Philippé, E.** Andeutungen von post-glazialen Klimaschwankungen in der Südpolar-Region. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (457–459). [1718]. 15418
- Philippson, Alfred.** Das Klima Griechenlands. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **57**, 1911, I, (74–75). [1705 *dl*]. 15419
- Phillip, Allan.** A rainbow photograph. Knowledge, London, n.s., **7**, 1910, (142). [0550]. 15420
- Phillips, Frank J.** Hail injury on forest trees. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **19**, 1910, (49–56, with pl. text-fig., table). [1250]. 15421
- Pickering, William H[enry].** Miscellaneous researches. (Light of the sky at different elevations. Diameters of stellar disks and rings. A systematic error in the measures of the distance of close double stars. A practical comparison of medium and small apertures.) (Researches of the Boyden department. Chapter 4.) Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Coll., **61**, 1908, (41–55, with fig., tables). [0500]. 15422

Pietsch, Walter. Das Abflussgebiet des Nil. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1910, (115). 23 cm. [1180 *fb* 128⁴].

15423

Pilgrim, Guy E. On the changes of climate in India during the post-glacial portion of the Pleistocene. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (441-442). [1718].

15424

Pioch v. Nouailliac-Pioch.

[**Pisarevskij, E.**] Писаревский, Евг. Отчетъ Тобольской метеорологической станции II разряда при Губернскомъ Музеѣ за время съ 1 сент. 1908 г. по 31 августа 1909 г. [Compte-rendu de la station météorologique de II. ordre près le Musée de Tobolisk pour la période du 1 septembre 1908 au 31 août 1909.] Tobolisk, Ann. mus., 16, 1908 [1910], (1-20). [0020].

15425

Материалы для исторіи метеорологическихъ наблюдений въ г. Тобольскѣ. Материалы для отчета Тобольской метеорологической станции за 1908 г. [Matériaux pour l'histoire des observations météorologiques à Tobolisk. Matériaux concernant le compte-rendu de la station météorologique à Tobolisk pour 1908.] Tobolisk, Ann. mus., 17, 1907 [1909], (1-19, 1-21). [1800 1825 *caa*].

15426

Pochettino, A. Relazioni sulla stazione grandinifuga di Castelraiano Veneto per l'anno 1904. Roma, Ann. Uff. Centr. Meteor. Geodin., 28, (ser. 2), parte 1^a, 1906, 1909, (105-166, 3 tav.). [1255].

15426A

[**Polilov, A. M.**] Полиловъ, А. М. Метеорологическія и гидрологическія наблюдения, произведенныя лѣтомъ 1909 года на транспортѣ „Пахтусовъ“ въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ. [Meteorologische und hydrologische Beobachtungen, ausgeführt im Sommer 1909 auf dem Transport-Schiffe „Pachtusov“ im Nördlichen Polarmeer.] St. Peterburg (Hydrogr. Hauptverwalt.), 1910, (i-iv, 1-106). 29 cm. [1850 *ka*].

15427

Polis, P[eter]. Funkentelegraphische Uebermittlung von Witterungsnachrichten auf dem Atlantischen Ozean. Marine Rdsch., Berlin, 20, 1909, (21-30). [1750].

15428

Die drahtlose Telegraphie im Dienste der Witterungskunde. Umschau, Frankfurt a. M., 13, 1909, (123-126). [0100 1750].

15429

Die Methode der Pilotballonmessungen für Aerologie und Luftschiffahrt,

insbesondere ihre Ergebnisse am Aachener Observatorium. Jahrb. D. Luftschifferverb., Berlin, 1911, (39-58). [0448].

15430

Pollock, J. A. Les ions de l'atmosphère. Radium, Paris, 6, 1909, (129-135). [1605].

15431

Pomerancev, D. V. v. Veselovskij, V. P.

Poppendieck, Robert. Ueber Variometer für die Horizontalintensität mit vier Ablenkungsmagneten. Diss. Giessen. Darmstadt (Druck v. L. C. Wittich). 1191, (63). 22 cm. [3012].

15432

[**Porchunov, A. I.**] Порхунувъ, А. П. Къ вопросу о методѣ опредѣленія влажности почвы. [Zur Frage über die Methode der Bestimmung der Bodenfeuchtigkeit.] Charikov, Zurn. I Sověšč. sel'sk.-choz. met., 1910, (106-116). [1710].

15433

Porsild, Morten P. Actinometrical observations from Greenland. København, Medd. Grøn., 47, 1911, (359-374, with 1 pl.). [0930].

15434

Potts, Louis M[axwell]. Ball lightning. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), 31, 1910, (144). [1635].

15435

[**Pozniakov, A.**] Позняковъ, А. Уловъ скумбріи у береговъ Одессы въ зависимости отъ температуры и состава морской воды, направления вѣтра и скорости его. [Der Makrelenfang an den Ufern Odessas in Abhängigkeit von der Temperatur und dem Bestande des Meerwassers und von der Windrichtung und -geschwindigkeit.] Met. věst., St. Peterburg, 20, 1910, (378-380). [1700].

15436

Pračka, L[adist]. Meteorologische Ergebnisse des Zeitraumes 1879 bis 1903 für Bamberg. Bamberg, Ber. natf. Ges., 19-20, 1907, (310-312, mit 9 Taf.). [1800 *de* 1825 *de*].

15437

Preston, Arthur W. Meteorological notes, 1909 (from observations taken at Norwich). Trans. Nat. Soc., Norwich, 9, 1910, (90-96). [1800 *de* 1825 *de*].

15438

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. Meteorologische waarnemingen verricht aan het Proefstation „Kagok“ te Pekalongan gedurende het vijfjarig tijdvak 1902-1906. [Meteorological observations made at the experimental station „Kagok“ at Pekalongan during the period 1902-1906.] Soerabaia, Archief voor de Java-Suikerindustrie, 15, 1907, (528-561). [1800 *eg*].

15440

[Prochorov, N. I.] Прохоровъ, Н. И. Къ характеристикѣ метеорологическихъ наблюдений въ экспедиціяхъ, руководимыхъ докладчикомъ въ Амурской области за 1909—1910 г. г. [Zur Charakteristik der meteorologischen Beobachtungen während der Expeditionen ins Amurgebiet in den Jahren 1909—1910.] Irkutsk, Prot. sověšč. met. Dalin. Vostoka, 1910, (26—33). [0090]. 15441

Результаты наблюдений докладчика надъ мерзлотою почвы на Дальнемъ Востоке въ связи съ условиями, съ которыми приходится сталкиваться изслѣдователю при изученіи даннаго вопроса. [Resultate der Beobachtungen über den gefrorenen Boden im Fernen Osten im Zusammenhang mit den Bedingungen, auf welche der Forscher bei Untersuchung der gegebenen Frage stösst.] Irkutsk, Prot. sověšč. met. Dalin. Vostoka, 1910, (54—61). [0870]. 15442

О желательныхъ замѣненіяхъ въ конструкціи испарителей акад. М. А. Рыкачева. [Ueber die wünschenswerthen Aenderungen in der Construction der Evaporimeter des Akad. M. A. Rykachev.] Irkutsk, Prot. sověšč. met. Dalin. Vostoka, 1910, (61—63). [0290]. 15443

Путевыя метеорологическія наблюденія и о желательности ихъ производства въ цѣляхъ обследованія новыхъ колонизаціонныхъ районовъ. [Meteorologische Reisebeobachtungen und die Wichtigkeit ihrer Ausführung zwecks näherer Erforschung der neuen Colonisations-Gebiete.] Irkutsk, Prot. sověšč. met. Dalin. Vostoka, 1910, (67—70). [0100]. 15444

Proost, A. Les taches solaires et la prévision du temps. Rev. génér. agron., Louvain, 1908, (343—346). [0470 1750]. 15445

Przibram, Karl. Die Untersuchungen über die Kondensation von Dämpfen an Kernen (Bericht). Jahrb. Radioakt., Leipzig, 8, 1911, (285—308). [1170]. 15446

[Frzišichovskij, R.] Пржішпховскій, Р. Матеріалы для климатологін Херсонской губерніи по даннымъ, собраннымъ Елисаветградской метеорологической станціей. [Matériaux pour la climatologie du gouv. Cherson à Elisavetgrad.] Cherson, 1910, (13). [1800 abb]. 15447

Къ вопросу объ изученіи перемѣненія влаги въ почвѣ. [Zur

Frage über die Erforschung der Bodenfeuchtigkeit.] Charikov, Žurn. I Sověšč. selisk.-choz. met., 1910, (102—105). [1710]. 15448

Pudor, Heinrich. Wasserverdunstung und Bodenkultur. Einige grundsätzliche Bemerkungen über die Beziehungen der Wasserverdunstung zum Landanbau. Zentralbl. Wasserbau, Berlin, 6, 1911, (353—354). [1710]. 15449

Puff, Ad. Das Höhenklima. [Temperaturumkehrung.] Krefeld, Jahresber. natw. Ver., 1909—1910, 1910, (46—47). [0820]. 15450

Puffer, Lorenz. Die landeskundliche Literatur der böhmischen Länder Oesterreichs (Böhmen und die böhmischen Anteile von Neider- und Oberösterreich. Mähren und Schlesien) in den Jahren 1897—1907. Geogr. Jahrb. Oesterr., Wien, 7, 1909, (195—220). [0032]. 15451

Quervain, A. de. Sur la formation de l'altocumulus castellatus et sur son importance pour la prévision des orages. Freiburg, Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau, 1907, (83); Arch. Sci. Phys., Genève, 1907, (9—10). [1075]. 15451a

Sur la formation des cirrus de l'été. Freiburg, Verh. Schweiz. Natf. Ges., 1907, (83—84); Arch. Sci. Phys., Genève, 1907, (11—12). [1075]. 15451b

Der Temperaturunterschied zwischen dem Säntisgipfel und den aerologischen Messungen der Drachenstation am Bodensee. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (499—501). [0820]. 15452

Ueber die Bestimmung der Einstellungsträgheit von Thermometern. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (88—90). [0250]. 15453

Quitow, W. v. Michael, R.

Radestock. Luftdruckschwankungen (rasches und starkes Sinken des Luftdruckes) als Ursache der plötzlichen Todesfälle an Altersschwäche, auch an Herz- oder Gehirnschlag. Zs. soz. Med., Leipzig, 5, 1910, (450—464). [1730]. 15454

Rambaldo, A. E. v. Everdingen, E. van.

Rambaut, Arthur A. Meteorological work at the Radcliffe Observatory, Oxford, 1909. London, Q. J. R. Meteor. Soc., 36, 1910, (293—295). [0020 1800 de]. 15455

Ramsauer, C. v. Lenard, P.

- Range, Paul.** Das Klima von Kuibis. *Met. Zs.*, Braunschweig, **27**, 1910, (529-536). [1800 *fg* 1825 *fg* 1705 *fy*]. 15456
- Rasch, E. und Feddern, E.** Konstruktion von Ballonkörpern und Beanspruchung der Ballonhülle im ellipsoidischen Prallballon. Mit einer Entgegnung von L. Lewent. *D. Zs. Luftschiffahrt*, Berlin, **14**, 1910, H. 19 u. 20, (S. 17-20). [0370]. 15457
- Rattermann, H. v. Wolf, Max.**
- Raydt, U. v. Coehn, A.**
- Raymond, G.** Application du téléphone à l'indication de la direction et de la vitesse du vent. *Paris, Bul. soc. astr. France*, **24**, 1910, (42-43). [0310]. 15458
- Rawitz, Bernhard.** Mensch und Klima. Eine biologische Betrachtung. *Zs. Balneol.*, Berlin, **2**, 1909, (139-144). [1730]. 15459
- Rawson, H. E.** The North Atlantic anticyclone: tracks of the centres of high areas, 1882-83. *London, Q. J. R. Meteor. Soc.*, **36**, 1910, (197-209). [1590]. 15460
- Rechenberg, G.** Allgemeine Übersicht der meteorologischen Beobachtungen auf der Königl. Universitäts-Sternwarte zu Breslau im Jahre 1909. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **87**, (1909), 1910, natw. Sect., (151-156). [1800 *de* 1825 *de*]. 15461
- Redeke, H[einrich] C[arl].** Waarnemingen omtrent temperatuur en zoutgehalte van het zeewater en wind bij Helder, Urk, Marken, Lemmer en Gorishoek. Overzicht van temperatuur en zoutgehalte in de Zuiderzee. [Observations of temperature and salinity of the seawater and wind near Helder, Urk, Marken, Lemmer and Gorishoek. Summary of temperature and salinity in the Zuiderzee.] *Meded. Visscherij, Helder*, **17**, 1910, (48-55, 108-115, 169-176, 231-238, 294-301, 357-364, 415-422, 471-478, 530-537, 586-593, 639-646, 694-701). [1850 *dp* 0880]. 15462
- Temperatuur en zoutgehalte van het zeewater bij drie Nederlandsche lichtschepen en in het Marsdiep. [Temperature and salinity of the seawater near three Dutch lightships and in the Marsdiep.] *Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, Jaarboek* **1908**, (33-37); **1909**, (39-41); **1910**, (29-31), Helder, 1909, 1910, 1911. [0880 1850 *dp*]. 15463
- Reichard, A. C.** Hydrographische Beobachtungen bei Helgoland in den Jahren 1893-1908. *Wiss. Meeresunters.*, Kiel, Abt. Helgoland, N. F., **10**, 1910, (1-12, mit 13 Taf.). [0880 0890 1705 *dp de*]. 15464
- Reichard, A. C.** Die Eisverhältnisse der nordpolaren Meere im Jahre 1910. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **39**, 1911, (215-216). [0900]. 15465
- Rempp, G. und Wenger, R.** Ueber eine einfache und auf grössere Entfernungen brauchbare mechanische Kraftübertragung für rasch rotierende Apparate von geringer Leistung. *Physik. Zs.*, Leipzig, **10**, 1909, (926-927). [0215]. 15466
- Ventilierter Thermograph zur Registrierung der Gastemperatur im Innern eines bemannten Ballons. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **30**, 1910, (308-310). [0370]. 15467
- Réthly, Antal.** A talaj hőmérsékletének viszonyai Temesvárott az 1904-1908 években [Die Temperaturverhältnisse des Bodens in Temesvár in den Jahren 1904-1908.] *Délmagy. Term. Füz.*, Temesvár, **34**, 1910, (15-28). [0850 1800 *dk*]. 15470
- Az időjárás 1908-ban. [Die Witterung im Jahre 1908.] *Erd. Kis.*, Selmeczbánya, **12**, 1910, (45-66); *Id.* im Jahre 1909. *t. c.* (112-136). [1705 *dk* 1800 *dk*]. 15471
- Über Bergobservatorien. *Földr. Közlem. Internat. Edit.*, Budapest, **37**, (1909), 1910, (3-7). [0200]. 15472
- San-Fernando szárazságáról. [Über die Dürre in San-Fernando.] *Földr. Közlem.*, Budapest, **38**, 1910, (137-139). [1220 *dy*]. 15473
- Erdély legmagasabb meteorológiai állomása. [Die höchste meteorologische Station Siebenbürgens.] *Földr. Közlem.*, Budapest, **38**, 1910, (237-271, Taf. xiv). [0210 *dk*]. 15474
- A villám színéről. [Über die Farbe des Blitzes.] *Pótf. Term. Közl.*, Budapest, **42**, 1910, (46-48). [1630]. 15475
- Riabouchinsky, D.** Méthode nouvelle pour l'étude de la circulation de l'atmosphère. *Rev. néphol.*, Bruxelles, **1910**, (387-389). [1310]. 15477
- Richardson, Nelson M.** Report on first flowering of birds, insects, etc., and first flowering of plants in Dorset during

1909. Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., Dorchester, **31**, 1910, (267-280). [1720 *de*]. 15478

Richardson, Ralph. On the occurrence of great cold throughout Scotland during November and December, 1909, and January, 1910. J. Scot. Meteor. Soc., Edinburgh, **15**, 1910, (158-162). [0844]. 15479

Richter, J. Mineralstoffgehalt der Obstbaumblätter in verschiedenen Wachstumszeiten. Gehalt der Blattknospen verglichen mit demjenigen der Blütenknospen. Beitrag zur Frage der herbstlichen Entleerung der Blätter. Landw. Versuchstat., Berlin, **73**, 1910, (457-478). [1710]. 15480

Ridpath, C. H. E. A sign of east wind. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (149). [1300]. 15481

Rinkel, R. Ueber den Blitzschutz von Sprengstoff-Fabriken. Zs. Schiesswesen, München, **6**, 1911, (141-145). [1647]. 15482

Risel, Hans. Säuglingssterblichkeit und Aussentemperatur im Winter. Zs. Kinderheilk., Berlin, **1**, 1910, (92-98, mit 1 Taf.). [1730]. 15483

Robbins, W. W. Remarks on the climatology of north-western Colorado. Boulder, Univ. Colo. Stud., **7**, 1910, (112-115, with fig., table). [1705 *gr*]. 15484

Robert, A. Note sur un phénomène lumineux. Annu. soc. météor., Paris, **57**, 1909, (296-297). [0500]. 15485

Rodger, A. M. Meteorological observations, Museum, Perth, 1908, and means for the years 1883-1908. Perth, Proc. Perthshire Soc. Nat. Sci., **1909**, (43-58 and table). [1800 *de* 1825 *de*]. 15486

[**Rodnych**, A.] Родныхъ, А. Научное воздушное путешествие академика Захарова. [Voyage aérien scientifique de l'Académie Zcharov.] Věst. vozduchopl., St. Peterburg, **1910**, **11**, (5-12). [0448 0010]. 15487

Rogers, Arthur W. Past climates of Cape Colony. In: Die Veränderungen des Klimas. 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, **1910**, (445-448). [1718]. 15488

Rogers, H. G. K. Low July maximum temperature [at Weybridge, July 18, 1910]. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (126). [0842]. 15489

————— Low September temperature [at Weybridge, September 21, 1910].

Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910 (168). [0842]. 15490

Rogers, H. G. K. Exceptional November cold [at Weybridge]. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (210). [0844]. 15491

[**Romanskij**, N. I.] Романский, Н. И. Опыт изсѣдованія климата Гродненской губ. въ 1877 по 1906 г. [Essai d'une exploration du climat du gouvernement Grodno depuis 1877 à 1906.] St. Peterburg, Trav. Soc. étud. fac. sc. nat. math., **1**, 1, 1909, (49-59). [1705 *abr*]. 15493

Róna, Zsigmond. Das Klima von Ungarn. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (16-28, 53-66). [1705 *dk*]. 15494

————— A mennydörgés hatása az esősepek nagyságára. [Der Einfluss des Donners auf die Grösse der Regentropfen.] Pötf. Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (136-137). [1150]. 15495

————— A szabad légkör hőmérsékletéről. [Über die Temperatur der freien Atmosphäre.] Pötf. Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (145-167, 10 Fig.). [0820]. 15496

————— Szokatlan alacsony barometerrállás. [Ein aussergewöhnlich niedriger Barometerstand.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (266). [0700 1800 *dk*]. 15497

————— Hidegebbek-e a hegyek, mint ugyanabban a magasságban a szabad légkör? [Sind die Berge kälter als die freie Atmosphäre in derselben Höhe?] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (567-569). [0810 0820]. 15498

Ronse, H. De onweders. [Thunderstorms.] Tuinbode, Brussel, **1906**, (59-60). [1540]. 15499

Roosenburg, L[eonardus]. Belangrijke compassoring aan boord S.S. Celebes ten gevolge van verhitting van den schoorsteen. [Important disturbance of the compass on board S.S. Celebes caused by the heat of the funnel.] Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **30**, 1908, (618-625). [3090]. 15500

————— Een gevaarlijke compassoring. [A dangerous disturbance of the compass.] Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **31**, 1909, (475-477). [3090]. 15501

————— Verslag over de werking van den stormwaarschuwingsdienst gedurende het tijdvak 1 April 1909-1 April 1910. [Rapport sur le service des avertissements de tempête depuis le 1^{er} avril 1909 jusqu'au

1^{er} avril 1910.] Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, 1911, (53-59). [1750]. 15502

Rosenberg, V. L. Einfache Versuche über Luftwirbel. [Zyklone, Antizyklone.] Zs. physik. Unterr., Berlin, 22, 1909, (169). [0050 1500]. 15503

Rosenmüller, M. Anemometer für Ionenaspiratoren. Physik. Zs., Leipzig, 11, 1910, (850-851). [0350]. 15504

[**Rosenthal, E.**] Розенталь, Э. Къ вопросу о распределеніи осадковъ въ горахъ. [Sur la distribution des précipitations dans les montagnes.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (227-233). [1180 1190]. 15505

Rosenthal, Werner. Das Grubenklima in tiefen Kalbergwerken und seine Einwirkung auf die Bergleute. Zs. Hyg., Leipzig, 65, 1910, (435-504). [1730]. 15506

Ross, L. C. v. Blair, Wm. R.

Roswell, Basil T. Heavy rainfall in Guernsey [October and November, 1910]. Symons' Meteor. Mag., London, 45, 1910, (209-210). [1210]. 15507

Rotch, A[bott] Lawrence. Observations and investigations made at the Blue Hill meteorological observatory, Massachusetts, U.S.A., in the years 1903 and 1904. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Coll., 58, pt. ii, 1906, (63-118, with tables). *Id.* 1905, *op. cit.* 58, pt. iii, 1908, (143-188, with tables). [1800 *gg* 1820 *gg* 1825 *gg* 0446]. 15508

Unusual sky-colors. (Observations of Bishop's ring and brilliant sunset after-glows, 1903-1904). Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Coll., 58, pt. ii, 1906, (119-121, with tables). [0500]. 15509

The eclipse shadow-bands. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard College, 58, pt. iii, 1908, (217-228, with pl., tables). [0495]. 15511

A brief account of the Blue Hill meteorological observatory. [Abstract.] Pub. Astron. Astroph. Soc. Amer., Ann. Arbor, Mich., 1, 1910, (56-57). [0200 *gg*]. 15512

v. Teisserenc de Bort.

Rotzoll, H. Zum Referat des Herrn Polis [betr. Pilotballonmessungen]. Luftschiffahrt, Bielefeld, 2, 1911, Nr. 9, (3-4), [0370]. 15513

Rouch. Observations d'électricité atmosphérique faites à l'île Pétermann pendant le séjour de l'expédition Charcot. Paris, C. R. Acad. sci., 151, (225-228). [1600 1605]. 15514

Observations faites à l'île Pétermann (L=65° 10' S; G=66° 34' W.P.). Annu. soc. météor., Paris, 58, 1910, (98-100). [1705 *o*]. 15515

R[oy], F. de. Télégraphie sans fil et météorologie. Ciel et Terre, Bruxelles, 30, 1909, (144-146). [1750]. 15515A

[**Rožestvenskij, B. N.**] Рождественскій, Б. Н. О постановкѣ сельскохозяйственныхъ метеорологическихъ изслѣдованій на с.х.полеводственныхъ опытныхъ станціяхъ. [Ueber den Stand der landwirthschaftlichen meteorologischen Untersuchungen auf den landwirthschaftlichen Versuchsstationen.] Charikov, Žurn. I Sověc. sel'sk.-choz. met., 1910, (117-139). [1710]. 15516

Rózsa, Michael. Neuere Daten zur Kenntnis der warmen Salzseen. (Bericht über die physikalische und chemische Untersuchung des Erwärmungsprozesses der Siebenbürger Salzseen.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.), 1911, (32). 23 cm. 2 M. [0918]. 15517

Rudel. Sonnenscheinstunden. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (375-376). [0130 0980]. 15518

Rudel, [Kaspar]. Wagerechte Regenbogen. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (236). [0530]. 15519

Scheitelwertdarstellungen. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (275-277). [0100]. 15520

Zur Bestimmung der Einstellungsträgheit von Thermometern. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (90-93). [0250]. 15520A

Klimatische Verhältnisse. Jahresbericht der meteorologischen Station Nürnberg. Nürnberg, Ber. Gesundheitsverh., 1909, 1910, (1-64). [1800 *dc* 1825 *dc* 1705 *dc* 1720 *dc*]. 15521

Bericht über die Wetter- und Krankheitsverhältnisse Nürnbergs im Januar-Dezember 1910. Nürnberg, Ber. met. Stat., 1910, (3, 3, 3, 3, 5, 5, 4, 4, 4, 4, 4). [1705 *dc*]. 15522

Bemerkenswerte Blitzentladung. Wetter, Berlin, 27, 1910, (186-187). [1647]. 15523

- Rudel**, [Kaspar]. Trockenes Frühlingswetter. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (141-142). [1220]. 15525
- Ueber mittelfränkische Niederschlagsverhältnisse. [In: Wasserwirtschaftliche Fragen. Hrsg. v. Verein f. Verbesserung der Wasserstandsverhältnisse . . . in Nürnberg.] München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1909, (14-24). 23 cm. [1180 *de*]. 15526
- Mittelwerte dreissigjähriger Wetterbeobachtungen zu Nürnberg 1881-1910. Nürnberg (Druck v. J. L. Stich), [1911], (8). 22 cm. [1800 *de* 1825 *de*]. 15527
- Die Witterung Nürnbergs im Jahre 1910. Nürnberg (Druck v. J. L. Stich), 1911, (37). 22 cm. [1800 *de* 1825 *de* 1705 *de* 1720 *de*]. 15528
- [**Rudnev**, D. D.] Рудневъ, Д. Д. Свѣтящаяся ночная облака. [Leuchtende Nacht-Wolken.] St. Peterburg, Trav. Soc. étud. fac. sc. nat. math., **1**, 1, 1909, (69-70, mit 1 Taf.). [0510]. 15529
- Rudski**, M[awryey] P. Magnetische Störung in der Nacht vom 19. bis 20. Mai. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (262). [3050 3060]. 15530
- Rübel**, E. Beiträge zur Kenntnis des photochemischen Klimas der Canaren und des Ozeans. [Ergebnisse einer Canarenreise, von M. Rikli und C. Schröter, II.] Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **54**, 1909, (289-308). [0980]. 15531
- Pflanzengeographische Monographie des Berninagesbietes. [Mit geologischem Ueberblick von E. Blösch.] Bot. Jahrb., Leipzig, **47**, 1911, (1-296, mit 37 Taf. u. 1 Kart.). [1705 *ii*]. 15532
- Rühl**, Alfred. Die Niederschlagstypen und ihre geographischen Beziehungen. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **52**, 1909, (469-483). [1150 1180]. 15533
- Runge**, C[arl]. Ueber die Radioaktivität der Luft auf dem offenen Meere. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1911**, (99-109). [0400 1600]. 15534
- Runnett**, J. H. Lightning conductors. Electr. Rev., London, **67**, 1910, (368). [1647]. 15535
- Russell**, Spencer C. La couleur des éclairs. Rev. néphol., Bruxelles, **1908**, (238-239). [1630]. 15536
- Hail and thunderstorm on May 8, 1910, at Epsom. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (295-296). [1250 1540]. 15538
- Russell**, Spencer C. Meteorology at the Japan-British Exhibition. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (298-299) [0060]. 15539
- Electrical disturbances at Epsom, June 5-9, 1910. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910. (386-388). [1540 1630]. 15540
- Cloud forms simulating a waterspout. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (126-127). [1090 1565]. 15541
- Lightning storm on November 1, [1910]. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (193-194). [1630]. 15541A
- Rutot**, A. Essai sur les variations du climat pendant l'époque quaternaire en Belgique. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, **1910**, (35-47). [1718]. 15542
- [**Rykaçev**, M. A.] Рыкачевъ, М. А. Отчетъ о Второмъ Метеорологическомъ Съездѣ при Имп. Академіи Наукъ съ 11 по 17 января 1909 г. [Rapport sur le II Congrès de Météorologie près l'Académie Impériale des Sciences.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **3**, 1909, (153-158). [0020]. 15543
- Отчетъ о результатахъ совѣщанія Международной Комиссіи всемірной метеорологической сѣти въ Монако въ апрѣлѣ 1909 года. [Rapport sur les résultats de la Conférence de la Commission du réseau météorologique universel à Monaco en avril 1909.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **3**, 1909, (655-656). [0020]. 15544
- Отчетъ о VI Съездѣ Международной Ученой Воздухоплавательной Комиссіи въ Монако съ 1. по 6. апрѣля н. ст. 1909 г. [Rapport sur la VI Réunion de la Commission Internationale pour l'aérostation scientifique à Monaco 1-6 avril n. st. 1909.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (6 sér.), **3**, 1909, (657-662). [0020]. 15545
- Отчетъ о дѣятельности Комиссіи по магнитной съемкѣ на XII Съездѣ Естественныхъ и Врачей въ Москвѣ. [Rapport sur les travaux de la Commission du levé magnétique au XII Congrès des Naturalistes et des Médecins à Moscou.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **4**, 1910, (195-200). [3020 *ab* 0020]. 15547

[**Рыкачев, М. А.**] Рыкачевъ, М. А. Планъ магнитной съемки Россіи, выработанный Магнитной Коммиссіей при Имп. Академіи Наукъ. [Plan du levé magnétique de la Russie, élaboré par la Commission magnétique près l'Académie Impériale des Sciences.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **4**, 1910 (1161-1171). [3020 *ab*]. 15549

Записка о научномъ и практическомъ значеніи магнитной съемки Россіи и о неотложной необходимости ея выполненія. [Notice sur l'importance scientifique et pratique du levé magnétique de la Russie et sur la nécessité de son accomplissement.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **4**, 1910, (1171-1178). [3020 *ab*]. 15550

Докладъ о засѣданіяхъ Коммиссіи по Магнитной съемкѣ вдоль параллели Международной Ассоціаціи Академій и Постоянной Магнитной Коммиссіи Международнаго Метеорологическаго Комитета, собиравшихся осенью 1910 года въ Берлинѣ. [Commission pour le levé magnétique le long d'un parallèle, nommée par l'Association Internationale des Académies et Commission Magnétique Permanente du Comité Météorologique International à Berlin en automne 1910.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **4**, 1910, (1219-1226). [3020 *ab* 0020]. 15551

Отчетъ о засѣданіяхъ Конференціи Международнаго Метеорологическаго Комитета, собиравшагося въ Берлинѣ въ сентябрѣ 1910 г. [Compte-rendu des séances de la Conférence du Comité Météorologique International à Berlin en septembre 1910.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **4**, 1910, (1285-1294). [0020]. 15552

Отчетъ по Николаевской Главной Физической Обсерваторіи за 1908 г. [Compte-rendu de l'Observatoire Physique Central Nicolas pour 1908.] St. Peterburg. Mém. Ac. sc., (8 sér.), **25**, 4, 1910, (1-144). [0020]. 15553

Метеорологическая служба въ Россіи и за границей. [Le service météorologique en Russie et à l'étranger.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (8-50, av. 2 cart.). [0020]. 15554

О магнитныхъ съемкахъ въ Россіи и за границей. [Ueber magnetische Vermessungen in Russland und im Auslande.] Moskva, Dnev. XII

Sjězda russ. jest. vrač., 1909-1910, 7, (255-256). [3020]. 15555

[**Рыкачев, М. А.**] Рыкачевъ, М. А. Отзывъ о трудѣ В. М. Лохтина: „Ледяной наносъ и зимніе заторы на р. Невѣ.“ [Bericht über die Arbeit von V. M. Lochtin: „Die Eissperrungen auf der Neva.“] Sborn. otč. prem. i nagrad. Ak. Nauk, St. Peterburg, 1908 [1909]. (1-15). [0920]. 15556

Отзывъ о трудахъ Е. В. Оппокова: (1) „Режимъ рѣчного стока въ бассейнѣ верхняго Днѣпра“ и (2) „Къ вопросу о многолѣтнихъ колебаніяхъ стока.“ [Bericht über die Arbeiten von E.V. Oppokov: (1) „Ueber die Abflussbedingungen im Bassin des oberen Dněpr“ und (2) „Zur Frage über die vieljährigen Abflussschwankungen.“] Sborn. otč. prem. i nagrad. Ak. Nauk, St. Peterburg, 1908 [1909], (1-30). [1286]. 15557

[et **Golicyn, B. B.**] Рыкачевъ, М. А. и Голыцынъ, В. Б. Научныя заслуги А. В. Клоссовскаго и списокъ его трудовъ. [Les mérites scientifiques de A. V. Klossovskij et liste de ses travaux.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **4**, 1910, (Proc.-verb. 11-17). [0010]. 15558

[**Рыкачев, М. М.**] Рыкачевъ, М. М. Метеорологическія наблюденія, произведенныя во время плаванія отъ С-Петербурга до Одессы на пароходѣ Русскаго Общества Пароходства и Торговли „Нептунъ“ съ 9. (22.) мая до 30. мая (12. іюня) 1908 г. [Observations météorologiques faites 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. (6 sér.), **3**, 1909, (665-686, av. 4 fig.). [1850 *la dm*]. 15558a

Нѣкоторые результаты подъемовъ шаровъ-зондовъ въ Россіи. [Quelques résultats des lancers de ballons-sondes en Russie.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **4**, 1910, (523-547, av. 7 diag.). [0448]. 15558b

Les résultats de quelques observations faites en Russie ou par les observateurs russes au moyen de ballons-sondes ou de cerfs-volants durant les années 1907 et 1908. Proc.-verb. com. aérostat, sci., Strasbourg, **6** (1909), 1910, (103-113). [0444]. 15559

Einige Ergebnisse der Registrierballonaufstiege in Russland.

Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (1-16).
[0820 1100 1500 0444]. 15560

[**Рунин, Н.**] Рунинъ, Н. Курсъ воздухоплаванія. I. Аэрологія (примѣненіе метеорологіи къ воздухоплаванію). [Lehrbuch der Luftschiffahrt. I. Aerologie (Anwendung der Meteorologie zur Luftschiffahrt). St. Peterburg, Sborn. Inst. put. soobšč., 79, 1910, (1-132, mit 6 Taf.). [0030 0444]. 15561

Sachsenröder. Die Blitzröhre. Reichenbach i. V., Ber. Ver. Naturk., **6**, 1909, (2 S. Text o. Pag.). [1630]. 15562

Sack, Ad. Résumé des observations météorologiques faites à la société industrielle de Mulhouse . . . pendant l'année 1909. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **80**, 1910, (170-188, mit 3 Taf.). [1800 *de* 1825 *de*]. 15563

[**Sagovskij, E.**] Саговскій, Е. О гидрометрической службѣ по извѣщенію о наводкахъ и вскрытіи рѣкъ. [Sur le service hydrométrique concernant les inondations et la débacle des fleuves.] Russ. sudochođ., St. Peterburg, **23**, 12, 1908, (98-103). [1282]. 15564

Samel, Paul. Verwendbarkeit von Siedethermometern und Quecksilberbarometern zur Höhenmessung. Diss. Marburg. Bonn (Druck v. P. Rost & Co.), 1910, (83, mit 6 Taf.). 22 cm.; [Auszug] Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **40**, 1911, (549-560). [0242 0244 0730 0740]. 15565

Samuelsson, Gunnar. Scottish peat mosses: A contribution to the knowledge of the late-quaternary vegetation and climate of North Western Europe. Upsala, Bull. Geol. Inst., **10**, (1910-11), 1910, (197-260, with 1 map, 10 text-figs.). [1718]. 15567

Sander, A. Die Darstellung der Ballongase. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (193-200). [0370]. 15568

Sandström, J. W. Über die Beziehung zwischen Luftdruck und Wind. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **45**, No 10, 1910, (20, mit 4 Taf. und 9 Textfig.). [1320]. 15569

[**Sapëhin, A. A.**] Сапѣхинъ, А. А. Вѣтеръ и безлѣсье Яйлы Крыма. [Der Wind und die Waldlosigkeit der Jajla der Krim.] Jestestv. i geogr., Moskva, **15**, 10, 1910, (70-71). [1715]. 15570

Sapper, Karl. Die Rauchwolken hoher Vulkane in den Tropen als Windfahnen.

Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (270).
[1350]. 15571

Sarauw. Beobachtungen über Regenfall und Abflussverhältnisse im Kehdinger Moor, Regierungsbezirk Stade. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **29**, 1911, (20-32). [1286]. 15572

[**Sarov, N. N.**] Шаровъ, Н. Н. Климатъ Мугани. [Das Klima von Mugani.] Russ. sudochođ., St. Peterburg, **24**, 1, 1909, (107-111). [1705]. 15573

Sassenfeld, Max. Meteorologie in der Schule. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **3**, 1910, (289-293). [0050]. 15574

Satchell, H. The dry September [1910, at Chelwood Rectory, North Somerset]. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (166). [1180 *de*]. 15575

Sato, T. Ergebnisse der Verdunstungsbeobachtungen auf dem Tsukubasan im Jahre 1902. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (324-325). [1050]. 15576

[**Savickij, P. V.**] Савицкій, П. В. По вопросу о зависимости урожая зерновыхъ хлѣбовъ отъ метеорологическихъ факторовъ и главнымъ образомъ отъ атмосферныхъ осадковъ, по наблюденіямъ въ Бутовической экономіи Екатеринославской губ. за 25 лѣтъ, 1885-1909 г. г. [Zur Frage über die Abhängigkeit der Getreideernte von den meteorologischen Faktoren, hauptsächlich von den atmosphärischen Niederschlägen, nach den Beobachtungen der Oekonomie Butoviči, Gouv. Ekaterinoslav, für 25 Jahre, von 1885-1909.] Trd. obl. Sjezda zemst. i selisk. choz. juga Ross., Ekaterinoslav, **1**, 1910, (119-143). [1710]. 15577

[**Savinov, S. I.**] Савиновъ, С. И. Погода въ Европейской Россіи съ декабря 1909 г. по ноябрь 1910 г. [Das Wetter im Europäischen Russland vom December 1909 bis zum November 1910.] Met. věst., St. Peterburg, **20**, 1910, (33-36, 69-72, 104-107, 139-142, 202-208, 263-269, 330-335, 367-370, 406-409, mit 12 Diagr.). [1840 *ab*]. 15578

Наблюденія въ разныхъ странахъ во время прохожденія кометы Галлея между землей и солнцемъ въ маѣ 1910 г. [Observations en pays divers pendant le passage de la comète de Halley entre la terre et le soleil au mois de mai 1910.] Met. věst., St. Peterburg, **20**, 1910, (296-305). [0450]. 15579

[Savinov, S. I.] Савиновъ, С. П. Нѣсколько ближайшихъ задачъ актинометрическихъ измѣреній. [Einige nächstliegende Aufgaben der aktinometrischen Messungen.] Moskva. Dnevnik. XII Sjezda russ. jest. vrač., 1909-1910, 10, (437-438). [0930]. 15580

Sávoly, Ferencz. VIII. Jelentés a m. kir. országos meteorológiai és földmágnesség-i intézet és az ó-gyallai obszervatorium 1907. évi működéséről. [VIII. Bericht über die Tätigkeit der Königl. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus und des Observatorium in Ó-Gyalla im Jahre 1907.] Budapest, 1910, (39), 23 cm. [0020]. 15581

Scaffidi, Vittorio. Sulle modificazioni del ricambio purinico nella fatica in alta montagna. Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin, 2, 1910, (145-183). [1730]. 15582

Schade, H[einrich]. Ueber Konkrementbildungen beim Vorgang der tropfigen Entmischung von Emulsionskolloiden. Kolloidchem. Beih., Dresden, 1, 1910, (375-390, mit 2 Taf.). [1245]. 15583

Schaunen, Ede. A Duna és Maros között 1909-ben észlelt phytphaenologiai adatok. [Phytphaenologische Daten, beobachtet zwischen der Donau und der Maros im Jahre 1909.] Délmagy. Term. Füzt., Temesvár, 34, 1910, (102-107). [1720 dk]. 15584

Schiller, K. v. Wolf, M.

Schiller, Ludwig. Alarmvorrichtung zum Luftdruckvariometer für Ballonfahrten. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 62, 1910, (42-45). [0370]. 15585

Schindelbauer, F. Einige Pilotballonbeobachtungen der landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin. Wetter, Berlin, 27, 1910, (188-191). [0448]. 15586

Schiptschinsky, W. Grosse Temperaturinversion im Dezember 1910 in Pawlowsk (bei Petersburg). Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (121-122). [0820]. 15587

——— Höchster bis jetzt beobachteter Luftdruck im Osten des Europäischen Russlands, und Stürme im Kaspischen Meere. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (122-124). [1320 1500 0700]. 15588

——— v. Šipčinskij.

Schlegel, Ernst v. Dörr.

Schlichting, Richard. Eklampsie und Witterung. Arch. Gynäk., Berlin, 89, 1909, (385-391). [1730]. 15589

Schmauss, A. Die obere Inversion. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (241-258). [0820 0930]. 15590

——— Registrierballonfahrten. Mit einem Anhang: Auswertung der Registrierungen. . . D. met. Jahrb. Bayern, 30, (1909), 1910, (1-32). [0448 0720 0820 1030 1340]. 15591

——— Die gleichzeitigen Windverhältnisse an den Stationen München-Harlaching, Hohenpeissenberg und Zugspitze. [Einfluss des Gebirges auf die Strömungen der Atmosphäre.] D. met. Jahrb. Bayern, 31, (1909), 1910, (D1-D5). [1305 1345 1750 1350]. 15592

——— Die Treffsicherheit der Prognosen. Wetter, Berlin, 28, 1911, (68-71, 167-168). [1750]. 15594

Schmidt, Adolf. 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]. 15595

——— Magnetische Karten von Norddeutschland für 1909 nach der von M. Eschenhagen und J. Edler in den Jahren 1898 bis 1903 ausgeführten magnetischen Landesaufnahme des kgl. preuss. meteorologischen Instituts. Berlin, Veröff. met. Inst., No 217 (Abhandl. Bd. 3. Nr. 4), 1910, (40, mit 4 Kart.). [3020 dc]. 15596

——— Vorläufige Mitteilungen über die Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1910. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 229, (Ber. K. Preuss. meteor. Inst. 1910), 1911, (128-134). [3014 dc 3040 dc 3060 dc 3020 dc]. 15599

——— Ergebnisse der von der trigonometrischen Abteilung des Generalstabs in den Jahren 1905-1910 in dem preussischen Störungsgebiet angestellten Deklinationsmessungen. Berlin, Veröff. met. Inst., No 229, (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst., 1910), 1911, (159-162, mit 1 Karte). [3020]. 15600

——— Zur Frage der Zerlegung des erdmagnetischen Feldes. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (49-53). [3000]. 15601

——— v. 0020 Berlin, K. Preuss. Meteor. Institut.

——— und Bigelow, Frank H. Vorschläge zur Herbeiführung grösserer Gleichförmigkeit in den Veröffentlichungen der magnetischen Observatorien. Berlin,

- Veröff. met. Inst., No. 227, (Ber. Internat. Meteor. Kom., Berlin, 1910), 1910, (99–104). [3010]. 15602
- Schmidt, Ad.**[u. **Kühl, W.**]. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin 1909. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 234, 1911, (1–24, mit 4 Taf.). [3040 3014 3010 3020 *dc*]. 15603
- [**Schmidt, M. G.**] Шмидтъ, М. Г. Безвоздушные громоотводы. Перев. Ф. К. Гейне. [Luftleere Blitzableiter. Uebers. v. F. R. Heine.] Рощ.-telegraf. žurn., St. Peterburg, 23, 1910, (308–315). [1647]. 15604
- Schmidt, Rob. Rud.** Die paläolithischen Kulturen und die Klimaschwankungen in Deutschland nach dem Maximum der letzten Eiszeit. KorrBl. D. Ges. Anthr., Braunschweig, 41, 1910, (113–115). [1702 *dc*]. 15605
- Schmidt, Rudolf.** Johannes Schön. Zu seinem 70. Todestag (18. April). Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (328). [0010]. 15606
- Schmidt, Wilhelm.** Studien zum nächtlichen Temperaturgang. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (368–371). [0830]. 15607
- Aufzeichnung kurzdauernder Luftdruckschwankungen. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (414–415). [0242]. 15608
- Bestimmung der Einstellungs-trägheit von Thermometern. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (400–405), [0250]. 15609
- Über die Grösse des unmittelbar dynamischen Druckstaues an Gebirgen. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (406–411). [0440]. 15610
- v. Gold, E.
- Schmiedeberg, Walter.** Die mathematische Darstellung des täglichen Ganges der Lufttemperatur als Folge von Inso-lation und Ausstrahlung (Wiss. Beil. z. 13. Jahresber. 1908 d. Oberrealschule zu Bielefeld.) Bielefeld (Druck v. F. Eilers, jun.), 1909, (19). 25 cm. [0800 0830 [0140]. 15611
- Schmucker, Matthäus.** Wie wird das Wetter? Neueste Wettertheorie auf Grund zwanzigjähriger Forschung. Dillingen a. D. J. (Keller), 1911, (viii + 147). 20 cm. 1,60 M. [1750]. 15612
- Schnöckel, J.** Ein optisches Planimeter zur Ausmessung von Registrierstreifen sowie für andere rechnerische und graphische Aufgaben. Zs. Instrumentenk., Berlin, 31, 1911, (65–72). [0100 0220]. 15613
- Schoen, J. H. Ritter von.** Tauwasser. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (561). [1060]. 15614
- Schoenrock, A.** Ausserordentliche Temperaturgradienten. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (378–379). [0800 *db*]. 15615
- [**Schönrock, A. M.**] Шенрокъ, А. М. Сѣверное сіяніе 25 сентября 1909 г. [L'aurore boréale du 25 septembre 1909.] St. Peterburg, Ežemés. met. žbiull. glavn. fiz. Obs., 17, 10, 1909, (1–2). [1650]. 15616
- Schreiber, A.** Integration der Differentialgleichung der barometrischen Höhenmessung. Dresden, SitzBer. Isis, 1910, (30–32). [0100 0730]. 15617
- [**Schreiber, A. F.**] Шрейберъ, А. Ф. Причины вторичнаго (осенняго) цвѣтѣнія растений. [Die Ursachen des zweiten (herbstlichen) Blühens der Pflanzen.] Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč., 39, 1908, [1910]. (88–89). [1720]. 15618
- Schreiber, Paul.** Beiträge zur Ermittlung der Tragkraft und Bewegung eines Freiballons mit Hilfe von Logarithmenpapier. Dresden, SitzBer. Isis, 1910, 1911, (83–98, mit 1 Taf.). [0370]. 15619
- Schube, Th[eodor].** Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1909. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 87, (1909), 1910, zool.-bot. Sect., (73–77). *Id.* Im Jahre 1910. *t.c.* 88 (1910), 1911, zool.-bot. Sect., (104–108). [1720 *dc*]. 15620
- Schubert, Johannes.** Ueber die Unterschiede des Luftzustandes im Gebirge und in der freien Atmosphäre. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 11, 1909, (406–414). [0440 0800 1000]. 15621
- Der Niederschlag in der Annaburger Heide 1901 bis 1905. [Wald und Niederschlag.] Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (270–272). [1180 *de* 1715]. 15622
- Ueber die Feuchtigkeit und Temperatur der Luft im Gebirge und in der freien Atmosphäre. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (390–396). [1030 0820 0440 1060]. 15623
- Die Witterung in Eberswalde im Jahre 1907. Mit einer Untersuchung über Niederschlag, Abfluss, Verdunstung und Bodenfeuchtigkeit. Wetter,

- Berlin, **26**, 1909, (73-79). [1800 *de* 1825 *de* 1705 *de* 1000]. 15624
- Schubert**, Johannes. Die Witterung in Eberswalde im Jahre 1909. Wetter, Berlin, **27**, 1910, (169-174); Zs. Forstw., Berlin, **42**, 1910, (722-729). [1800 *de* 1825 *de* 1705 *de*]. 15625
- Die Zustandsänderungen bei vertikaler Luftbewegung und der Grad der Schichtung in der Atmosphäre. Jahrb. D. Luftschiffverb., Berlin, **1911**, (29-38). [1300 1430 0440]. 15626
- Der Nachtfrost am 21. Mai 1911. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (159-160). [0844]. 15627
- Schück**, A. Die Vorgänger des Kompasses. Centralztg Opt., Berlin, **32**, 1911, (103-105, 121-122, 138-140, 156-158, 171-172, 185-186). [3090]. 15628
- Schück**, B. v. Caro, N.
- Schünemann**, Julius. Untersuchungen über den elektrischen Zustand der Luft in Höhlen und Kellern. Diss. Göttingen. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1910, (36). 22 cm. [1600]. 15629
- v. Hagemann, W.
- Schultheiss**, Ch. Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahr 1909. Karlsruhe, Jahresber. Zentralbur. Met., **1909**, 1910, (17-92, mit 1 Karte u. 2 Taf.). [1800 *de* 1820 *de* 1825 *de*]. 15630
- Schulz**, Bruno. Die Strömungen und die Temperaturverhältnisse des Stillen Ozeans nördlich von 40° N Br. einschliesslich des Beringmeeres. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (177-190, 242-264, mit 4 Taf.). [0880 1305 0810 *na*]. 15631
- Schuster**. De la dispersion moléculaire et de l'absorption atmosphérique. [C.-R. séances Soc. Helv. Sci. Nat. 1909.] Arch. Sci. Phys., Genève, **28**, 1909, (365-366). [0400]. 15632
- Schuster**, A. La couleur bleue du ciel. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau, **92**, 1909, (Pr.-verb. 218). [0510]. 15633
- Schwalbe**, G. Das Klima der Provinz Brandenburg. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (459-460). [1705 *de*]. 15634
- Über Temperatur- und Feuchtigkeit-sanomalien in den beiden letztverflossenen Wintern 1908/09 und 1909/10. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (433-439). [0800 1020]. 15635
- Schwartz**. Ernst von. Ueber Blitzgefahr und Blitzschutz. Südd. Monatshefte, München, **8**, 1911, i, (733-748). [1647 1630]. 15636
- Schwartz**, Paul. Amtliche Witterungsberichte aus dem Anfange des vorigen Jahrhunderts. Landsberg a. W., Schr. Ver. Gesch. Neumark, **25**, 1910, (106-116). [0010 1800 *de*]. 15637
- Schwarz**, L. Das Brockengespenst. Wetter, Berlin, **27**, 1910, (233-234). [0570]. 15638
- Schwarzschild**, K. Künstlicher Horizont und Ballonsextant. Zs. Instrumentenk., Berlin, **30**, 1910, (357-359). [0370]. 15639
- Schweidler**, E[gon] v. Ueber den Einfluss des Standortes auf Messungen der Zerstreuung und Leitfähigkeit der Atmosphäre. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (847-849); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **11**, 1909, (510-513). [0350 1600]. 15640
- Schweitzer**, A. Lufterlektrische Messungen während der Sonnenfinsternis am 30. August 1905. Zürich. Mitt. Phys. Ges., **11**, 1907, (17-28). [0495 1600]. 15641
- Schwendig**, E. Nordlicht. Ann. Hydrogr., Berlin, **37**, 1909, (281). [1650]. 15642
- Seddig**, M[ax]. Demonstration der Temperaturänderungen in auf- und abwärts bewegten Luftmassen mit dem absoluten Bolometer. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (1051-1056, mit 4 Taf.). [0050 0440]. 15644
- [**Sedel'nikov**, A.] СЪДЕЛЬНИКОВЪ, А. Материалы къ температурѣ грунто-выхъ водъ Каркаралинскаго уѣзда п мерзлая почва тамъ-же. [Materialien zur Temperatur der Grundgewässer des Bezirks Karkaralinsk und der gefrorene Boden daselbst.] Semipalatinsk, Zap. Semipalat. otd. russ. geogr. Obsč., **4**, 1909, (1-8). [0912 0870]. 15645
- Seelhorst**, C[onrad] v. Ueber den Einfluss der Beschattung auf die Wasserverdunstung des Bodens. J. Landw., Berlin, **58**, 1910, (221-228). [1710 1050 1172]. 15646
- Selby**, F. J. Report as to existing knowledge on the subject of the accumulation of electrostatic charges on balloons, and the precautions to be adopted to avoid the dangers arising therefrom. Aeronautics, Report of the Advisory Committee for Aeronautics, **1909-10**, London, 1911, (119-121). [1600]. 15647

- Semmelhack.** Windverhältnisse an der Westküste der iberischen Halbinsel. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (134). [1345 1800 *dg* 1825 *dg*]. 15648
- Sernander, Rutger.** On the evidences of post-glacial changes of climate furnished by the peat mosses of Northern Europe. Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **30**, 1908, (465-473). [1718]. 15649
- Die schwedischen Torfmoore als Zeugen postglazialer Klimaschwankungen. *In*: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (197-246, mit 2 Taf. u. 18 Textfig.; Bibliographie 295-301). [1718]. 15650
- Shaw, W. N.** Report on 1. Details of wind structure. 2. Vertical motion of the atmosphere. 3. Rotary motion in the atmosphere. 4. The Beaufort scale of wind force and the formulæ used in anemometry. *In*: Aeronautics, Report of the Advisory Committee for Aeronautics, 1909-10, London, 1910, (95-117, and 41 pl.). [1300 1330 1340 1540]. 15651
- The new Meteorological Office. *Nature*, London, **85**, 1910, (181-183). [0060]. 15652
- Meeting of the International Meteorological Committee at Berlin, September 26-29, 1910. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (375-379). [0020]. 15653
- The Meteorological Office. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **45**, 1910, (201-205). [0010 0060]. 15654
- *v. Hellmann, G.*
- Shedd, J. C.** L'évolution du cristal de neige. *Rev. néphol.*, Bruxelles, **1907**, (145-150). [1270]. 15655
- Shida, T[oshi].** A baro-variometer. Tokyo, *Su. Buts. Kw. K.*, (ser. 2), **5**, 1909, (76-81, with 2 pls.). [0242]. 15656
- Sibold, F. I. v. Veselovskij, V. P.**
- [**Šidlovskij, A. F.**] Шидловскій, А. Ф. Библиографическій указатель литературы о Сѣверѣ по матеріаламъ, собраннымъ Архангельскимъ Обществомъ пзученія Русскаго Сѣвера. — Новая Земля, указатель трудовъ, статей и замѣтокъ русскихъ ученыхъ, путешественниковъ и писателей. [Bibliographischer Katalog der Litteratur über den Norden nach den Materialien, gesammelt von der Archange'sker Gesellschaft zur Erforschung des Russischen Nordens.—Novaja Zemlja. Katalog der Arbeiten und Abhandlungen russischer Forscher, Reisender und Schriftsteller.] Archangel'sk, 1910, (67). 27 cm. [0032]. 15657
- Siegl, Ferd.** Resultate der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1907 und 1908 am Observatorium erster Ordnung zu Curityba (Staat Paraná). *Met. Zs.*, Braunschweig, **27**, 1910, (513-515). [1800 *hh* 1825 *hh*]. 15657A
- Meteorologisches Observatorium zu Curityba, Paraná. Anzahl der Frosttage während 25 Jahre, Mai 1884 bis April 1909, in Curityba. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (75). [0844]. 15658
- Gewitterverhältnisse von Curityba, nach 23- bzw. 20 jährigen Beobachtungen, 1886 bis 1908. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (216-220). [1540]. 15659
- Platzregen in Curityba. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (220). [1210]. 15660
- Der jährliche Gang der Temperatur zu Curityba. *Met. Zs.*, Braunschweig, **28**, 1911, (221). [1800 *hh* 1825 *hh* 0842]. 15661
- [**Šipčinskij, V. V.**] Шипчинскій, В. В. Магнитная буря в сѣверо-сѣннѣ 12 сент. 1909 г. [Der magnetische Sturm und das Nordlicht am 12 September 1909.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Fiz. Otd.*, **41**, 1909, (404-405). [3060]. 15663
- Результаты наблюдений надъ псареніемъ съ дерна съ 1897 по 1907 г. въ Константиновской Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи въ Павловскѣ. [Resultate der Beobachtungen über Verdunstung vom Rasen, ausgeführt im Konstantinowschen Magnetisch-meteorologischen Observatorium in Pawlowsk in den Jahren 1897-1907.] *Journ. exp. Landw.*, St. Peterburg, **11**, 1910, (161-174, deutsch. Res. 174-177). [1050]. 15664
- Небывало высокое давленіе на востокѣ Евр. Россіи и буря на Каспійскомъ морѣ. [Der ungewöhnlich hohe Luftdruck im Osten des Europäischen Russlands und die Stürme auf dem Kaspischen Meere.] *Met. věst.*, St. Peterburg, **20**, 1910, (409-411). [0700 1500]. 15665
- Наблюдения во время прохождения кометы Галлея черезъ дискъ солнца 6 (19) мая 1910 г. въ

Россіи. [Observations pendant le passage de la comète de Halley devant le disque du soleil le 6 (19) mai 1910 en Russie.] St. Peterburg, Ezemés. met. biull. glavn. fiz. Obs., **18**, 8, 1910, (1-2). [0450]. 15666

[Šipčinskij, V. V.] Шипчинскій, В. В. Обь опредѣленіи температуры воздуха. [Sur la détermination de la température de l'air.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (90-102, av. 4 fig.). [0800 0250]. 15667

———— c. Schipitschinsky.

Skey, H. F. and Farr, C. Coleridge. Magnetic observations made during the expedition to the Subantarctic Islands of New Zealand. Wellington. The Subantarctic Islands of New Zealand, vol. **2**, 1909, (782-788). Philosophical Institute of Canterbury. [3020 od]. 15668

Skottsberg, Carl. Have we any evidences of post-glacial climatic changes in Patagonia or Tierra del Fuego? In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (451-453, with 1 text-fig.). [1718]. 15669

[S[mirnov]. D.] Смирновъ, Д. О подготовительныхъ работахъ коммисіи по магнитной съемкѣ Россіи. [Sur les travaux préparatoires de la commission pour le levé magnétique de la Russie.] Met. vѣst., St. Peterburg, **20**, 1910, (380-391). [3020 db]. 15670

———— Die magnetischen Elemente auf der Linie von Warschau bis Vladivostok nach den Beobachtungen von 1901, 1904 und 1909. St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **4**, 1910, (841-846). [3020 db]. 15671

———— Солнечная радіація. [La radiation solaire.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (287-300). [0930]. 15672

Smith, Arthur G. Evaporation from free water surfaces. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **16**, 1909, (185-188). [1050]. 15673

Smith, Edgar F. Biographical memoir of Fairman Rogers, 1833-1900. Read before the National Academy of Sciences, November 22, 1906. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci. Biog. Mem., **6**, 1909, (93-107, with portr.). [0010]. 15674

Smith, James Perrin. Ancient climates of the west coast. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **76**, 1910, (478-486). [1700]. 15675

[Smolenskij, A.] Смоленскій, А. Обзоръ погоды за 1907 г. по наблюденіямъ Метеорологической Обсерваторіи Московскаго Сельскохозяйственнаго Института. [Revue du temps pour 1907 d'après les observations faites à l'Observatoire Météorologique de l'Institut agronomique de Moscou.] Moskva, Ann. Inst. agron., **15**, 4, 1909, (viii-xxxv); *Id.* pour 1908. *op. cit.* **16**, 3, 1910, (vii-xxxv). [1800 dbc]. 15677

Smosarski, W. Długość ustonecznienia w Warszawie. [Sur la durée de l'insolation à Varsovie.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., **3**, 1910, (235-246). [0980]. 15678

Snellen, M[aurits] et Ekama, H[enri]. Rapport sur l'expédition polaire néerlandaise qui a hiverné dans la mer de Kara en 1882-83. Utrecht (J. van Boekhoven), 1910, (141 + cviii, avec 13 pl.), 31 cm. [0090 0500 0900 1800 ka]. 15679

Sofer, L. Klima und Organismus. Ther. Rdsch., Berlin, **3**, 1909, (641-645). [1730]. 15680

[Sofianov, E. I.] Софіановъ, Е. И. Метеорологическія наблюденія въ гор. Аккерманѣ, произведенныя съ 1890 по 1909 г. вклю. [Meteorologische Beobachtungen in Akkermann, ausgeführt von 1890 bis 1909 incl.] Akkermann, 1910, (260). [1800 dbb]. 15681

[Sokaliskij, L. P.] Сокальскій, Л. П. Къ вопросу о программѣ и организаціи земскихъ сельскохазяйственныхъ метеорологическихъ станцій [Zur Frage über das Programm und die Organisation landwirthschaftlicher meteorologischer Stationen.] Charikov, Zurn. I. Sově-č. selisk.-choz. met., **1910**, (140-157). [0110]. 15682

[Sokolov, F.] Соколовъ, Ф. Теорія радуги. [Théorie de l'arc-en-ciel.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Fiz. Otd., **42**, 1910, (247-267, 296-308). [0550]. 15684

Solger, Friedrich. Das Klima Norddeutschlands seit der Eiszeit. Mannus. Würzburg, **2**, 1911, (285-293). [1702]. 15685

[Šostakovič, V. B.] Шостаковичъ, В. Б. О состояніи стѣи станціи Иркутской Обсерваторіи. [Ueber den Stand des Stationennetzes des Observatoriums zu Irkutsk.] Irkutsk, Prot. sověš. met. Dalin. Vostoka, **1910**, (10-15b). [0200 cab]. 15686

[Šostakovič, V. B.] Шостаковичъ, В. Б. Объ установкѣ термометровъ для наблюдений температуры воздуха. [Ueber die Aufstellung der Thermometer für die Beobachtung der Lufttemperatur.] Irkutsk, Prot. sověšč. met. Daln. Vostoka, 1910, (43-47). [0260]. 15687

Материалы къ климатологии Азиатской Россіи. I. Вскрытіе и замерзаніе водъ Азиатской Россіи. [Matériaux pour la climatologie de la Russie d'Asie. I. Congélation et débacle des eaux de la Russie d'Asie.] Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč., 37, 1906 [1909], (1-33, 1-179, i-xi, av. 2 cart.). [0914]. 15688

Ледъ на озерѣ Байкалѣ. Въ „Очеркѣ оз. Байкала“. [Das Eis auf dem Baikalsee. In: „Beschreibung des Baikalsees.“] St. Peterburg, 1908, (330-346). [0918]. 15689

[Šostakovič, V. V.] Шостаковичъ, В. В. Годовой оборотъ тепла озера Сардонахъ. [Circulation annuelle de la chaleur du lac Sardonach.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), 4, 1910, (229-243). [0918]. 15690

[Sovětov, S. A.] Совѣтовъ, С. А. Роль водной оболочки земного шара въ усвоеніи солнечной энергіи. [Die Bedeutung der Wasserhülle des Erdballes bei der Aneignung der Sonnenenergie.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (404-431, mit 17 Zeichn.). [0930 0400]. 15691

[Sovinskij, V. K.] Совинскій, В. К. Указатель русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1904 г., издаваемый Кіевскимъ Обществомъ естествоиспытателей. [Katalog der russischen Litteratur über Mathematik, reine und angewandte Naturwissenschaft für das Jahr 1904, herausgegeben von der Naturforscher-Gesellschaft zu Kiev.] Serie 2, B. vi, Kiev, 1909, (524), 27 cm.; *Id.* für das Jahr 1905. Serie 2, B. vii, Kiev, 1910, (x + 363), 28 cm. [0032]. 15693

Sowerby, Bryant. The weather of 1909 [at Regent's Park]. The Times, London, January 3, 1910. [1800 de 1825 de]. 15694

[Speranskij, A. A.] Сперанскій, А. А. О наблюденияхъ надъ атмосфернымъ электричествомъ въ Ялтѣ и Москвѣ. [Ueber Beobachtungen deratmosphärischen Electricität in Jalta und in Moskau.]

Moskva, Dnevni xii Sjezda russ. jest. vtač., 1909-1910, 10, (438-440). [1610]. 15695

Sperer, M. v. Alt, E.

[Spindler, I. B.] Шпндлеръ, I. B. Дѣятельность А. П. Воейхова, какъ председателя Метеорологической комиссиіи Имп. Русскаго Географическаго Общества 1883-1908 г. [L'activité de A. I. Voejkov comme Président de la Commission Météorologique de la Société Imp. Russe de Géographie 1883-1908.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (1-7). [0040]. 15696

Sreznevskij, B. Landwirthschaftliche Meteorologie. Vortrag. Balt. Wochenschr., Jurjev, 1903, 49, (469-479). [1710]. 15697

[Sreznevskij, B. I.] Срезневскій, Б. П. О распространеніи суточныхъ колебаній температуры въ атмосферѣ и о ночномъ максимумѣ температуры. [Ueber die Verbreitung der täglichen Temperatur-Schwankungen in der Atmosphäre und über das nächtliche Maximum der Temperatur.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (332-349, mit 1 Curv.-taf.). [0830 0842]. 15698

Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen des Liv- Est- Kurländischen Netzes für die Jahre 1903-1905. Dorpat-Jurjev, 1908, (89), 26 cm. [1180 dbc]. 15699

Staben. Bemerkenswerter Taifun im Gelben Meere vom 17. bis 21. Juli 1910. Ann. Hydrogr., Berlin, 38, 1910, (572-574, mit 1 Taf.). [1530]. 15700

Staben, J. Einige Mitteilungen über die Winterstürme Ostasiens und der Sturm vom 8. bis 11. November 1910. Ann. Hydrogr., Berlin, 39, 1911, (138-142, mit 1 Taf.). [1300]. 15701

Stade, H. Einige Bestimmungen der Radioaktivität der Luft über dem Atlantischen Ozean. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (469-471). [1600]. 15702

Ein einfaches Verfahren zur Messung von Wolkenhöhen. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (35-37). [0340]. 15703

Niederschlagsmessungen auf dem Brocken. Berlin, Veröff. met. Inst., No. 229, (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst., 1910), 1911, (71-87). [1180 de 1150 1800 de 1825 de]. 15704

Ständer, F. Hat man in manchen Jahren bereits Ende Oktober auf Grund

der Niederschlagsmengen Anhaltspunkte zur Beurteilung des mittleren Wärmecharakters vom kommenden Winter? Wetter, Berlin, **27**, 1910, (203-206). [1750]. 15705

Ständer, F. Schraffieren der Temperaturänderung. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (18-19). [0100]. 15706

——— Winterprognose und Auswinterung. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (145-149). [1710]. 15707

Staubli, Carl. Beitrag zur Kenntnis des Einflusses des Hochgebirgsklimas. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **27**, 1910, (695-704). [1730]. 15708

——— Über den physiologischen Einfluss des Höhenklimas auf den Menschen. Vortrag. Zs. Balneol., Berlin, **3**, 1911, (530-536, 560-564, 597-602, 625-629, 659-664). [1730]. 15709

Staikoff, St. D. Nebensonnen in Gewittercirren. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (280-281). [0540]. 15710

[**Stankevič, B. V.**] Станкевичъ, Б. В. Главнѣйшія задачи, выполненіе которыхъ предстоитъ Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи Имп. Новороссійскаго университета въ ближайшемъ будущемъ. [Les tâches principales à accomplir par l'Observatoire Magnétique et Météorologique de l'Université Impériale à Odessa.] Odessa, Ann. Obs. mét. et magn., **1908**, [1910], (3-8). [3010]. 15711

——— Магнитныя измѣренія въ Калужской и Смоленской губерніяхъ летомъ 1908 года. [Déterminations magnétiques dans les gouvernements de Kaluga et de Smolensk en été 1908.] Odessa, Ann. Obs. mét. et magn., **1908** [1910], (69-97). [3020 abc]. 15712

Stanton, T[imothy] W[illiam]. Paleontological evidences of climate. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **77**, 1910, (67-70). [1700]. 15713

[**Stebut, A.**] Стебуть, А. Вліяніе низкихъ температуръ и снѣжнаго покрова на перезимовываніе хлѣбовъ. [Einfluss der niederen Temperaturen und der Schneedecke auf das Ueberwintern des Getreides.] Věst. selisk. hoz., Moskva, **11**, 1910, 38, (3-5), 39, (6-8). [1710]. 15714

Steen, Aksel S. Einige Studien über die Bevölkerung. [Die Bevölkerung und das Tageslicht.] Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (49-54, 201-209). [1075 0100]. 15715

Steffens, O[tto]. Über neue meteorologische Apparate. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **33**, 1910 [1911], No. 4, (11, mit 9 Taf.). [0312 0314 0220]. 15716

Steffens, Paul. Witterungswechsel und Rheumatismus. Zugleich ein Beitrag zur Erklärung der Wirkung radioaktiver Bäder. Anhang: Beschreibung einer einfachen Einrichtung zur Bestrahlung mit Hochspannungs-Gleichstrom („Anionen-Behandlung“). Vortrag. Leipzig (O. Nemnich), 1910, (16). 23 cm. 0,60 M. [1730]. 15717

[**Stelling, E. V.**] Штеллингъ, Э. В. Обь организациіи спеціальныхъ наблюдений, необходимыхъ для приведенія результатовъ магнитной съемки Россіи къ определенной эпохѣ. [Ueber die Organisation specieller Beobachtungen zur Reduction der Resultate der magnetischen Vermessung Russlands zu einer bestimmten Epoche.] Prot. magn. Komm. Ak. Nauk, St. Peterburg, **1910**, 1, (1-12). [3010]. 15718

Stenqvist, David. Norrskenet. [Das Nordlicht (den 25 Sept. 1909).] Ark. Matem., Stockholm, **6**, No. 21, 1910, (15, mit 4 Textfig.). [1650]. 15719

——— and **Petri, E.** Observations of earth-currents in Stockholm on May 19, 1910, during passage of Halley's comet. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (159-161, with text-fig., tables). [4100 3060]. 15720

Stentzel, Arthur. Die Dämmerungsanomalien im Sommer 1908. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (437-446). [0515]. 15721

[**Stepanov, I. P.**] Степановъ, Л. П. Метеорологическія таблицы по даннымъ Семипалатинской метеорологической станціи за 1905-1907. [Meteorologische Tabellen nach den Daten der meteorologischen Station zu Semipalatinsk für 1905-1907.] Semipalatinsk, Zap. Semipalat. otd. russ. geogr. Obsč., **4**, 1909, (1-15). [1800 cac]. 15722

Stephan, Georg. Über den Einfluss der orographischen Lage auf die interdiurne Temperaturveränderlichkeit im Thüringer Wald. Balneol. Ztg, Berlin, **21**, 1910, (75-80, 83-88, 91-96); **22**, 1911, (7-8). [1718 de 0800 de 1730 de]. 15723

Stephani, Ernst. Bahnen der Sonnenflecken 1909, II, und das magnetische Gewitter vom 25. September 1909.

Mitt. Ver. Astr., Berlin, **20**, 1910, (118-121, mit 1 Taf.). [3060]. 15724

Stewart, C. Aurora Australis in low latitudes. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (384-386). [1650]. 15725

Stilwell, H. Returns of the rainfall, etc., in Dorset in 1909. Proc. Dorset Nat. Hist. and F. Cl., Dorchester, **31**, 1910, (129-140). [1180 *de*]. 15726

Stöckigt. Über den Einfluss der Lage auf die für die Hygiene wichtigsten sommerlichen Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse im Schwarzwald. Zs. Balneol., Berlin, **2**, 1910, (841-849). [1730]. 15727

Stöckl, Karl. Zeugung des Wassers [der Atmosphäre] durch ultraviolette Sonnenstrahlen. Umschau, Frankfurt a. M., **14**, 1910, (472-473). [0410]. 15728

Stöhr, Anton. Temperaturumkehr im böhmischen Mittelgebirge. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (90-91). [0820]. 15729

— St. Elmsfeuer. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (91). [1635]. 15730

Störmer, Carl. Photographies des aurores boréales et nouvelles méthodes pour mesurer leur altitude. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1631-1634). [1650]. 15731

— Sur la situation de la zone de fréquence maxima des aurores boréales d'après la théorie corpusculaire. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (736-739). [1650]. 15732

— Photographs of the aurora borealis and a new method of measuring its altitude. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (233-234). [1650]. 15733

Störmer, [Kurt]. Boden- und Witterungsverhältnisse bei der Pflanzenzucht. Beitr. Pflanzenzucht, Berlin, **1**, 1911, (57-62). [1710]. 15734

Stok, J[ohannes] P[aulus] van der. De dagelijksche variatie van wind en barometerstand in verband met die van den gradient der luchtdrukking. [On the diurnal variation of the wind and the atmospheric pressure and their relation to the variation of the gradient.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Aid. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1381-1395) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (48-61) (English). [0750 1320 1450]. 15735

Stoller, J. Die Flora der jung-glazialen Ablagerungen Ostpreussens. (Mit besonderer Berücksichtigung des Klimas.) [In: E. Harbort, Fossilführende Ablagerungen.] Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **31**, (1910), ii, [1911], (120-128). [1718 *de*]. 15736

Straus, Albert. Der Tabakbau im Grossherzogtum Baden und seine natürlichen Vorbedingungen. Landwirtschaftlich - naturwissenschaftliche Untersuchungen. Halle a/S. (O. Hendel), 1909, (vi + 152, mit 1 Karte). 22 cm. 2 M. [1710 *de*]. 15737

Strong, W. W. Thunderstorm electricity. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **30**, 1910, (290-291). [1630]. 15738

— Glossary of atmospheric electricity terms. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (145-158, with table). [0070 1600]. 15739

[**Stronskij**, R.] Стронский, Р. Замѣтка объ элементахъ морской метеорологин на Черноомъ морѣ. [Remarque sur les éléments de la météorologie maritime sur la mer Noire.] Morsk. shorn., St. Peterburg, **358**, 5, 6, 1910, (113-122, 137-144). [1705 *du*]. 15740

Struve, Henry. Einfluss von Niederungen und Eindeichungen auf den Verlauf von Hochwasserwellen. . . (Sammlung wasserwirtschaftlicher Schriften. Bd 3.) Halle (W. Knapp), 1911, (v + 53, mit Tab.). 22 cm. 2,60 M. [1282]. 15741

— Einfluss von Niederungen und Eindeichungen auf den Verlauf von Hochwasserwellen, erläutert an Beispielen der unteren Oder. Diss. kgl. techn. Hochschule Berlin. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1911, (49, mit 6 Taf.). 21 cm. [1282]. 15742

Stuchtey, K[arl]. Versuche von Herrn W. Bieber, die Kondensation von Wasserdampf in Gegenwart von Ozon und Stickstoff betreffend. Marburg, SitzBer. Ges. Nat., **1910**, 1911, (78-80). [1170]. 15743

— und **Wegener**, A[lfred]. Die Albedo der Wolken und der Erde. (Messungen auf 6 Ballonfahrten.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1911**, (209-235). [0520 1075 0370]. 15744

Stützer. Vergleichende Temperaturmessungen zu Marburg a. d. L. [Auszug

d. Marburger Diss.] Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (329-331). [0800 *dc*]. 15745

Stummer, Eduard. Niederschlag, Abfluss und Verdunstung im Marchgebiete. Geogr. JahrBer. Oest., Wien, **7**, 1909, 1-68, mit 3 Taf.). [1705 *dk*]. 15746

[**Suchov**, A. A.] СУХОВЪ, А. А. Къ учению о курортахъ Прибалтики. Гунгербуръ. [Zur Lehre über die Kurorte der Baltischen Küste. Hungerburg.] Ježeg. fiz.-terapeut. Obsč., Moskva, **2**, 1909, (77-109). [1730 *dbc*]. 15747

Süring, R. A. Bersons Bericht über die aerologische Expedition des kgl. Aeronautischen Observatoriums nach Ostafrika im Jahre 1908. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (536-542). [1460 1305 1310 1340 0820]. 15749

Einige Ergebnisse von acht gleichzeitigen Ballonaufstiegen am 13. März 1910. Jahrb. D. Luftschifferverb., Berlin, **1911**, (15-28). [0448]. 15750

Messungen der neutralen Punkte der atmosphärischen Polarisation. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **240**. (Ergeb. meteor. Beob. in Potsdam 1910), 1911, (x-xxviii). [0520]. 15751

Meteorologie. [Photographische Registriermethoden und Photographien meteorologischer Erscheinungen.] [*In*: Angewandte Photographie in Wissenschaft und Technik. Hrsg. von K. W. Wolf-Czapek. Tl 1.] Berlin (Union), 1911, (61-84, mit 10 Taf.). [0220 0380 0030] 15752

r. Obolensky, W.

r. 0020 Berlin, K. Preuss. Meteor. Institut.

[**Sukevič**, I. B.] ШУКЕВИЧЪ, I. B. Отчетъ по командировкѣ на I Международный Конгрессъ Холодавъ Парижѣ. [Rapport sur la mission au I Congrès du Froid à Paris.] St. Peterburg. Bull. Ac. sc., (6. sér.), **3**, 1909, (53-58). [0020]. 15753

О формахъ снежныхъ кристалловъ и другихъ твердыхъ гидрометоровъ, выпадающихъ въ С-Петербургѣ. [Sur la forme des cristaux de neige et d'autres hydrométéores solides observés à St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc., (6 sér.), **4**, 1910, (291-302, av. fig.). [1270]. 15754

О провѣркѣ метеорологическихъ инструментовъ. [Sur la

vérification des instruments météorologiques.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (65-74). [0215]. 15755

Sutton, J. R. Evaporation in a current of air. Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric., **1**, pt. 2, 1910, (417-426). [1050]. 15758

Evaporation corrected for rainfall. Symons' Meteor. Mag., London. **45**, 1910, (148). [1050]. 15759

[**Svěšnikov**, P.] СВѢШНИКОВЪ, П. Очеркъ климатическихъ условій города Уфы. [Aperçu des conditions climatiques de la ville d'Ufa.] Ufa, 1909, (75). 28 cm. [1705 *dbc*]. 15760

Очеркъ климатическихъ условій гор. Златоуста, Уфимской губ. [Aperçu des conditions climatiques de Zlatoust, gouv. Ufa.] Ufa, 1911, (112). 25 cm. [1705 *dbc*]. 15761

Swiney, J. H. H. The water supply of smaller towns in Ireland, with special reference to maintenance and working. J. Roy. San. Inst., London, **31**, 1910, (259-262). [1286]. 15762

Symons, W. H. The climate of Bath. [*In*: Ann. Rep. of the Medical Officer of Health to the Bath Urban Sanitary Authority, 1910, Bath, 1911. [1800 *de* 1825 *de*]. 15763

Szalay, László. A mennydörgésről. [Über das Donnern.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (685-687). [1630]. 15764

Szule, K. Spozrzeżenia meteorologiczne w Dublinach w roku 1909, z 2 tablicami w tekście. [Observations météorologiques faites à Dublin au cours de l'année 1909.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (275-283). [1800 *dk*]. 15765

Talman, C. Fitzhugh. Recent publications relating to aerology. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **3**, 1910, (163-164, 226-228). [0032]. 15766

Tanfljef, G. J. Können Funde von fossilen oder subfossilen Pflanzen immer zur Rekonstruktion früherer Klima- und Vegetationsverhältnisse benutzt werden? [*In*: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (169-174).] [1718]. 15767

Taramelli, T. Quelques observations sur les changements du climat post-glaciaire en Italie. [*In*: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (75-77).] [1718]. 15768

Taylor [*Miss*], E. G. R. v. Unstead, J. F.

——— v. 1180 Oxford wall maps.

Teisserenc de Bort, L. Quelques-uns des problèmes actuels de la météorologie. Ciel et Terre, Bruxelles, **27**, 1906. (32-40). [0040]. 15769

——— La circulation de l'atmosphère d'après les observations des nuages et des sondages aériens. Rev. néphol., Bruxelles, **1910**, (414-421). [1310]. 15771

——— et **Rotch**, Lawrence. Étude de l'atmosphère marine par sondages aériens. Atlantique moyen et région tropicale. Ann. Bur. centr. météor., Paris, **1905**, i, 1909, (101-341). [0360 0370 0820 1410]. 15772

Terada, T[orahiko]. On the relation between seismic frequency and isobar gradient. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), **4**, 1908, (454-459). [0700]. 15773

——— Jishin no hindo to kiatsu no kobai to no kwankei ni tsukite. [On the relation between seismic frequency and isobar gradient.] Tokyo, Kisho Sh., **28**, 1909, (1-11). [0700]. 15774

Tetens, Otto. Über die potentielle Temperatur. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, **3**, 1910, (232-245). [0800 0440]. 15775

——— Formeln zur Berechnung der Doppelverfolgungen von Ballons. Lindenberg, Ergebn. aeron. Obs., **5** (1909), 1910, (173-196). [0444 0370]. 15776

——— Gummiballons. [In: Denkschr. der I. internat. Luftschiffahrt-Ausstellung. Bd 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (175-197). [0370]. 15777

——— und **Linke**, Franz. Ergebnisse der Arbeiten des Samoa-Observatoriums der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. IV. Das Klima von Samoa. [Mit einem Anhang. Gewitter und Wetterleuchten nach den Beobachtungen von B. Funk.] Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N.F.), **7**, 1910, No. 4, (114, mit 3 Taf.). [1705 nf 1825 nf 1540 1180 nf 1305 1800 nf]. 15778

——— Regenkarten von Deutsch-Samoa. Ende 1908 vom Samoaobservatorium in Apia gesammelte Beobachtungen an 34 Stationen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **56**, 1910, ii, (130-131, mit 1 Karte). [1180 nf]. 15779

——— v. Assmann, R.

Thiem, G. Grundwasserstände und Niederschlagsmengen in der Umgebung der Leipziger Wasserwerke. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (247-251). [1286]. 15780

Thieme, Friedrich. Vulkanismus und Witterung. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (155-159). [1718]. 15781

Thiesen, F. Die Blitzschutzanlagen. Leipziger UhrmZtg, **18**, 1911, (25-26, 61-63, 92-93, 109-110). [1647]. 15782

Thoma, E. v. Koenigsberger, J.

Thompson, D. Halton v. Gore, W.

Thompson, Beeby v. 1286. London, Geological Survey.

Thompson, H. N. v. 1715. Gold Coast.

Thompson, Jean M. Treasures of the snow. Knowledge, London, **7**, 1910, (472-473). [1270]. 15783

Thomson, A. On the relative numbers of positive and negative ions present in atmospheric air. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **30**, 1910, (288-289). [1605]. 15784

Thresh, J. C. v. 1286. London, Geological Survey.

Tiddeman, R. H. v. 1286. London, Geological Survey.

Tittmann, O. H. and **Burbank**, J. E. Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham magnetic observatory. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (36, 106, 168, 115). [3050]. 15785

Tiumencev, A. Тюменцевъ, А. Свѣдѣнія о климатѣ Томской губерніи. [Ueber das Klima des Gouvernements Tomsk.] Tomsk, Pam. kniz. Tomsk. gub., **1910**, (1-28, mit 1 Karte). [1705 ean.] 15785a

Točidlovskij, I. Ja. Точидловскій, П. Я. Основатель и первый завѣдующій Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи Имп. Новороссійскаго Университета, заслуженный Профессоръ А. В. Клоссовскій. [Fondateur et premier Directeur de l'Observatoire Magnétique et Météorologique de l'Université Impériale à Odessa, prof. émérite A. V. Klossovskij.] Odessa, Ann. Obs. mét. et magn., **1908** [1910], (9-12). [0010]. 15786

Toliskij, A. P. Тольскій, А. П. Изъ наблюденій надъ температурой почвы въ Бузулукскомъ бору,

- Самарской губернии.** [Observations sur la température du sol dans la forêt de Busuluk, gouvernement Samara.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., **47**, 1911, (135–155, av. 2 graph.). [0860]. 15787
- Trabert, Wilhelm.** Dr. Joseph Maria Pernter †. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (193–198, mit Portr.). [0010]. 15788
- Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums der Universität Innsbruck im Jahre 1906. Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **32**, 1908–09 und 1909–10, 1910, (171–237). [1810 dk 1820 dk]. 15789
- Die Abhängigkeit der Richtung einer Depression von der Temperaturverteilung. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (508–509). [1750 0700 1300]. 15790
- Die Umwälzung in unserer Kenntnis der Solarkonstante. Wien, Schr. Ver. Verbr. Naturw. Kenntn., **50**, 1909–1910, 1910, (289–308). [0930 0960]. 15791
- Die Zugrichtung der Depressionen. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (45–47; 97–98). [0700 1750]. 15793
- Die neuere Auffassung der Hoch- und Tiefdruckgebiete. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (142–144). [0700 0440 1750]. 15794
- Treitz, P.** Les sols et les changements du climat. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, **1910**, (135–137). [1718]. 15795
- Trey, Fr.** Ueber die Behandlung der Barographenaufzeichnungen und ihre Bedeutung für die Wetterprognose. Balt. Wochenschr., Jurjev, **48**, 14, 1910, (144–145). [1750]. 15796
- Turner, H. G.** The weather in relation to municipal engineering. A collection of notes and suggestions. Surveyor and Municipal and County Engineer, **36**, 1910, (492–494). [0040]. 15798
- Tyrrell, J. B.** Changes of climate in north-western Canada since the glacial period. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, **1910**, (389–391). [1718]. 15799
- Unruh, Franz.** Beiträge zur Methodik luftelektrischer Messungen. Diss. Kiel. Berlin (Druck v. J. Sittenfeld), 1911, (88). 23 cm. [1600 0350]. 15800
- Unstead, J. F. and Taylor** [Miss], E. G. R. General and regional geography for students. London, 1910, (516). [0030]. 15801
- Usteri, A.** Flora der Umgebung der Stadt Sao Paulo in Brasilien. Jena (G. Fischer), 1911, (v + 271, mit 1 Kart. u. 1 Taf.). 26 cm. 7 M. [1720 hh]. 15802
- Vageler, P[aul].** Der Einfluss der klimatischen Faktoren auf die Vegetation im allgemeinen und speziell auf die Höhe des Pflanzenertrages. Tropenpflanzer, Berlin, **15**, 1911, (289–302). [3200 1710]. 15803
- Vajna, Ferencz v. Pávay Vajna, F.**
- Valet, D. v. Dufour, H.**
- Van Brussel.** L'utilisation de la chaleur solaire comme force motrice. Cosmos, Paris, **60**, 1909, (5–6). [0930]. 15806
- Vanderlinden, E.** La foudre et les arbres. Étude sur les foudroiements d'arbres constatés en Belgique pendant les années 1884–1906. Bruxelles (Hayez), 1907, (xii + 81). [1645]. 15807
- La déviation du vent entre 0 et 2,000 mètres d'altitude. Ciel et Terre, Bruxelles, **29**, 1908, (58–63). [1320 1345 1350]. 15807A
- Les pères de l'Eglise et la météorologie. Ciel et Terre, Bruxelles, **29**, 1908, (333–341) [0010] 15807B
- Mesure de la pression du vent. Ciel et Terre, Bruxelles, **31**, 1910, (272–276). [1360]. 15807C
- Van de Vyver.** Vulgarisation de la météorologie. Bruxelles, Bul. soc. astron., **1910**, (14). [1700]. 15808
- Vandevyver, Em.** Ballonnets-sondes et les pronostics sur la direction du vent. Rev. néphol., Bruxelles, **1909**, (345–347). [0448 1750]. 15809
- Varney, B. M.** Mountain and valley winds in the Canadian Selkirks. Science, New York, N.Y., (n. ser.), **31**, 1910, (192–193). [1480 1310]. 15810
- Venske, Oswald.** Ein Verfahren zur Bestimmung der Inklination vermittelt des Induktionsinklinatoriums. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1909**, (219–229). [3010]. 15811
- Vergleichende erdmagnetische Messungen in Potsdam und Wilhelmshaven. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **229**. (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst. 1910), 1911, (142–149). [3014 3012] 15812

Ventzke, H. Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen in Rathenow im Jahre 1908. Hie guet Brandenburg, Rathenow, 5, 1910, (49-51, 58-62). [1540]. 15813

Very, Frank, W. The bearing of psychrometer readings on measurements of Martian aqueous vapor. Science, New York, N.Y. (n. ser.), 32, 1910, (175-177). [1000]. 15815

[**Veselovskij, V. P., Ochliabinin, S. D., Besjadovskij, F., Ivanov, V. I., Pomerancev, D. V. und Sibold, F. I.**] Веселовскій, В. П., Охлябининъ, С. Д., Бесядовскій, Ф., Ивановъ, В. П., Померанцевъ, Д. В. и Зибольдъ, Ф. П. Обзоры погоды и фенологическія наблюденія за вегетационный періодъ 1910 г. въ Брянскомъ лѣсничествѣ, въ Бузулукскомъ бору (Самарск. губ.), лѣсной опытной станціи въ Рудѣ (Любл. губ.), въ Шиповскомъ лѣсничествѣ (Воронежск. губ.), въ Велико-Анадольской дачѣ (Екатериин. губ.), и въ Феодосійскомъ лѣсничествѣ (Таврич. губ.). [Wetterübersichten und phänologische Beobachtungen für die Vegetationsperiode des Jahres 1910 in der Försterei zu Briansk, im Forste zu Buzuluk (Gouv. Samara), der Versuchsförsterei zu Ruda (Gouv. Lüblin), in der Försterei zu Šipov Gouv. Voronež), auf dem Gute Veliko-Anadol (Gouv. Ekaterinoslav), und in der Försterei zu Feodosija.] Trd. lěsn. opyt. děl. Ross., St. Peterburg, 29, 1911, (3-24, 26-71, 72-82, 83-126, 127-153, 155-182). [1715]. 15816

[**Viddinov, A. I.**] Видниновъ, А. И. О связи урожая плодовъ съ осадками предшествующаго лѣта. [Ueber die Abhängigkeit der Obsternte von den Niederschlägen des vorhergehenden Sommers.] Trd. selisk.-choz. met., St. Peterburg, 6, 1910, (21-24). [1710]. 15817

Vincent, J. L'études des nuages. Ciel et Terre, Bruxelles, 28, 1908, (25-29). [1075]. 15819

——— Le ballon-sonde belge du 25 juillet 1907. Ciel et Terre, Bruxelles, 28, 1908, (495-500). [0448]. 15820

——— Études sur les nuages. Ciel et Terre, Bruxelles, 30, 1909, (33-40). [1075]. 15820A

[**Viner, V. V.**] Винеръ, В. В. Значеніе испарителя В. А. Михельсона для сельскохозяйственныхъ опытныхъ станцій. [Die Bedeutung des Evaporimeters von V. A. Michelson für die

landwirthschaftlichen Versuchsstationen.] Moskva, Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač., 1909-1910, 10, (658-659). [0290]. 15821

Violle, J. Sur la lutte contre la grêle dans le Beaujolais. Paris, C. R. Acad. sci., 150, 1910, (1087-1090). [1255]. 15822

[**Vlasov, V.**] Власовъ, В. Къ вопросу объ испареніи съ почвы въ естественномъ ея состояніи. [Sur l'évaporation de la surface du sol.] Pédologie, St. Peterburg, 12, 1910, (133-157, av. 4 fig.) [1050]. 15823

[**Vlasov, V. A.**] Власовъ, В. А. О продолжительности снѣжнаго покрова въ Европейской Россіи по наблюденіямъ за 1892-1902 г. г. [Ueber die Dauer der Schneedecke im Europäischen Russland nach den Beobachtungen von 1892-1902.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obsč., 47, 1911, (441-491, mit 10 Kart.) [1270]. 15824

[**Voekov, A. I.**] Воейковъ, А. П. Хлопководство и климатъ. [Die Baumwollenkultur und das Klima.] Selisk. hoz. i lěsovodstvo, St. Peterburg, 69, 5, 1909, (94-107). [1710]. 15825

——— О климатѣ бука. [Ueber das Klima der Buche.] Moskva, Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač., 1909-1910, 6, (227-227). [1715]. 15826

——— О метеорологіи южно-полярныхъ странъ и сравненіе ихъ съ сѣверно-полярными. [Die Meteorologie der antarktischen Gebiete im Vergleich zu den arktischen.] Moskva, Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač., 1909-1910, 6, (227-227). [1705.] 15827

——— Климатъ Кисловодска въ зимнее подгодіе и сравненіе его съ другими климатологическими мѣстами. [Le climat de Kislovodsk pendant la saison d'hiver et sa comparaison avec les autres stations climatiques.] Journ. Soc. russ. pyg. publ., St. Peterburg, 1910, 10, (3-35, av. 1 carte et 4 diagr.). [1705 ab]. 15828

——— Повсемѣстны-ли колебанія климата и періодичны-ли они? (Продолж.) [Sind die Klimaschwankungen periodisch und überall verbreitet?] (Fortsetz.) Met. věst., St. Peterburg, 20, 1910, (345-352, 371-376). [1702]. 15830

——— Температура воздуха и солнечное сіяніе на землѣ Южной Викторіи. [Température de l'air et

insolation sur le territoire de Victoria du Sud.] St. Peterburg, Bull. Ac. sc. (6 sér.), **4**, 1910, (153-162). [0810 *od* 0980]. 15831

[**Voejkov**, A. I.] Воейковъ, А. П. Метеорология и климатология южно-полярныхъ странъ. [Météorologie et climatologie des contrées antarctiques.] Met. věst., St. Peterburg, **20**, 1910, (271-296); Zap. gidrograf., St. Peterburg, **32**, 1910, (188-299, mit 6 Diagr.). [1800 *od* 1705 *od*]. 15832

Метеорология. Для среднихъ учебныхъ заведений п для практической жизни. Изд. 3^e. [Météorologie. Für mittlere Lehranstalten und für das praktische Leben. 3^e Aufl.] St. Peterburg (A. Devrient), 1910, (192, mit 52 Textfig.). 22 cm. [0050 0030]. 15833

— *v.* Woeikow, A. I.

Voigt, O. Welchen Gefahren ist der Ballon im elektrischen Felde der Atmosphäre ausgesetzt? Luftschiffahrt, Bielefeld, **1**, 1910, Nr. 9, (1-5). [1647 0370]. 15834

Volz, Wilhelm. Jungpliozänes Trockenklima in Sumatra und die Landverbindung mit dem asiatischen Kontinent. Gaea, Stuttgart, **45**, 1909, (385-400). [1702]. 15835

[**Voznesenskij**, A. V.] Вознесенскій, А. В. Обь участіи другихъ ведомствъ въ организациі метеорологическихъ наблюдений на Дальнемъ Востокеъ. [Ueber die Beteiligung der verschiedenen Ressorts an der Organisation der meteorologischen Beobachtungen im Fernen Osten.] Irkutsk, Prot. sověš. met. Dal'n. Vostoka, **1910**, (36-43). [0200 *enb*]. 15836

Vregille, Pierre de. La météorologie d'Alexandrie et de Beyrouth. Bruxelles, Bul. Soc. Astron., **1906**, (33-42). [1705 *fb et*]. 15837

Vriens, J[ohannes] G[erardus] C[ornelis]. Weerwaarnemingen. [Weather observations.] [Equipment of the experiment station at Medan.] Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation, **4**, [1909], (97-107). [0210 1800 *eg*]. 15838

Regenwaarnemingen, March 1909-Mei 1910. [Observations of rainfall, March 1909 to May 1910.] Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation, **3**, 1909, (277-280, 411-417); **4**, [1909], (111-117, 141-145); **4**, 1910, (152-153, 172-174, 181-183, 218-219, 278-281). [1800 *eg* 1180 *eg*]. 15839

Vriens, J[ohannes] G[erardus] C[ornelis]. Bohorok. (Dutch.) Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation, **5**, 1910-1911, (336-337). [1430]. 15840

[**Vronskij**.] Вронскій. Мучнистая роса въ Корабельномъ лесничествѣ. [Der Eichenmehltau im Forstrevier Korabelinoje.] Lësoprom. věst., Moskva, **12**, 1910, (469-469). [1060 1710]. 15841

Vujić, P. Die Temperaturverhältnisse der untersten Luftschichten. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (415-417). [0820]. 15842

Ueber die Bodentemperaturen in Belgrad. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (289-301). [0860 0850]. 15843

Wagner, A. Untersuchung der Wolkenelemente auf dem Hohen Sonnenblick (3106 m). Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (371). [1075]. 15844

Ueber den Einfluss des mittleren Fehlers auf die wahrscheinlichste Beziehung zwischen zwei Veränderlichen. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (542-549). [0135 0130]. 15845

Ueber eine eigentümliche Gesetzmässigkeit der oberen Inversion. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (549-550). [0820]. 15846

Registrierballonaufstiege auf der Adria im Mai 1910. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (222-225). [0448 0820]. 15848

Die italienische aerologische Expedition nach Sansibar 1908. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (227-228). [0090]. 15849

Registrierballon-Aufstiege in Pavia. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (261-265). [0448 0820]. 15850

Zur Erklärung des Donners. Natur, Leipzig, **1910**, (419-420) [1630 0441]. 15850a

Wagner, H. X. Bericht über das Samoa-Observatorium für das Jahr 1910/11. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., geschäftl. Mitt., **1911**, (37-43). [0020]. 15851

Wahlburg, Ed. Schiefer *Edler* von. Die Windhose vom 15. Mai 1910 in West-Böhmen. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (135-141). [1580]. 15852

Wahschaffe, Felix. Die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit in Deutschland. Zusammenfassender Bericht. In: Die Veränderungen des Klimas, 11. internat. Geologenkongr., Stockholm, 1910, (1-21), [1718]. 15853

Waldegrave. Dry September [1910 at Chewton Priory, Bath]. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (166). [1220]. 15854

Walker, Alfred O. Rainfall vagaries. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (191-192), [1210]. 15855

Walker, G. W. Report on experiments made at Eskdalemuir Observatory with regard to the electrification of bodies in the air. Aeronautics. Report of the Advisory Committee for Aeronautics, **1909-1910**, London, 1910, (122-127). [1600]. 15856

Wallén, Axel. Vänerns vattenstånds-observationer. [Recherches sur la périodicité des variations de la hauteur d'eau du Vaener.] Stockholm, Medd. Hydrogr. Byr., **1**, 1910, (106, 12 pls., rés fr.). [1284]. 15857

——— Vänerns vattenstånd, dess perioder och dess reglering. [Le niveau du lac Väner, ses périodes et sa régulation.] Ymer, Stockholm, **30**, 1910, (339-361, avec 9 fig.). [1284]. 15858

Wallenböck, R. Die jährlichen Temperaturextreme auf der Hohen Warte zu Wien und im Wienerwalde in den 25 Jahren 1879 bis 1903. ZentrBl. Forstwesen, Wien, **36**, 1910, (370-376). [1705 *dk*]. 15859

W[alravens], A. Quelques problèmes d'hygrométrie. Ciel et Terre, Bruxelles, **30**, 1910, (553-560). [1020]. 15859A

Walter, B. Ueber Kugelblitze. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (217-219). [1635]. 15860

——— Ueber Doppelaufnahmen von Blitzen mit einer stehenden und einer bewegten photographischen Kamera. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **27**, (1909), Beih. 5, 1910 [1911], (81-118, mit 5 Taf.). [1630]. 15861

Walther, R[ein]hold. Tafel zur Wetterbeobachtung. Hrsrg. v. Dresdener Lehrverein. Dresden (Holze & Pahl), [1909], (1 Taf.). 20 + 41 cm. 0,05 M. [0100 1800]. 15862

Wanach, B. Tafel der Werte $\frac{a-b}{a+b}$ für alle zweistelligen Werte von a und b zur Berechnung der Gewichte von Summen, Differenzen, Mittelwerten usw. Potsdam, Veröff. geod. Inst., N.F., **46**, 1910, (25). [0100 0030]. 15863

Wandersleb. Graphische Darstellungen in Ballonfahrtberichten. Luftschiffahrt, Bielefeld, **1**, 1910, Nr. 18, (1-9). [0370]. 15864

[Wangenheim, F. P.] Вангенгеймъ, Ф. П. Установка термометровъ среди растений. [Die Aufstellung der Thermometer inmitten der Pflanzen.] Charikov, Zhurn. i Sověšč. selisk.-choz. met., **1910**, (15-24). [1710]. 15865

——— Ожеледь въ Курской губерніи. [Das Glatteis im Gouvernement Kursk.] Trd. selisk.-choz. met., St. Peterburg, **6**, 1910, (29-32, mit 4 Fig.). [1065]. 15866

[Wannari, P. I.] Ваняри, П. И. Метеорологическая съѣзъ въ Россіи и въ другихъ странахъ. [Les réseaux météorologiques en Russie et dans les autres pays.] St. Peterburg, Zap. russ. geogr. Obšč., **47**, 1911, (51-64). [0200]. 15867

——— Русская и иностранная библиографія по метеорологіи и земному магнетизму за 1908-1909 г.г. [Bibliographie russe et étrangère de la météorologie et du magnétisme terrestre pour 1908-1909.] St. Peterburg, Ezemés. met. biull. glavn. fiz. Obs., **17**, 1-12, 1909, (1-120); *Id.* pour 1909-1910. *op. cit.* **18**, 1-12, 1910, (1-130). [0032]. 15869

——— Некрологъ І. Б. Шукевича. [I. B. Šukevič. Nécrologie.] St. Peterburg, Ezemés. met. biull. glavn. fiz. Obs., **18**, 3, 1910, (1-2). [0010]. 15870

Ward, R. de C. Les changements de climat. Ciel et Terre, Bruxelles, **27**, 1907, (559-567, 617-631; Mouvem. géogr., Bruxelles, **1907**, (169-172, 192-194). [1702]. 15871

——— Climate in some of its relations to man. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **76**, 1910, (246-268). [1730]. 15873

Wardale, F. J. The angle at which rain falls. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (194-195). [1150]. 15874

Wasmuth, Ewald. Ueber eine merkwürdige Nordlichterscheinung. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (707). [1650]. 15875

Watt, Andrew. Report on the weather over Scotland during the quarters ending March 31, June 30, September 30, and December 31, 1909. Edinburgh, J. Scot. Meteor. Soc., **15**, 1910, (204-269). [1800 *de* 1825 *de*]. 15876

Weber, Leonh. Bemerkenswerter Blitzschlag in eine 26 m. hohe Kiefer. Elektrot. J., Berlin, **32**, 1911, (347-348). [1645]. 15877

Weber, Leonh. Winke und Ratschläge für den Freund meteorologischer Beobachtungen. [In: Handbuch für Naturfreunde. Bd 1.] Stuttgart (Franckh), [1911], (1-29). [0100]. 15878

——— Meteorologische Beobachtungen an schleswig-holsteinischen und benachbarten Stationen 1909-1910. Kiel, Schr. natw. Ver., 15, 1911, (127-157). [1800 *dc* 1825 *dc*]. 15879

——— und **Borchardt, H.** Die Tagesperiode der magnetischen Deklination 1902-1909 in Kiel. Kiel, Schr. Natw. Ver., 15, 1911, (163-176, mit Tab.). [3040 3014]. 15880

Weber, O. Regenmengen des Winterhalbjahrs (Regenperiode), gemessen in 43 Stationen des Staates Ceará und Rio Grande do Norte im Jahre 1909. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (474-475). [1180 *hh*]. 15881

Wedderburn, E. M. A Lake Survey Expedition in Germany; temperature observations in the Madüsee. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, 26, 1910, (624-633). [0918]. 15882

Wegener, Alfred. Mylius Erichsens „Danmark“-Expedition nach Nordost-Grönland 1906-1908. Math.-natw. Bl., Berlin, 6, 1909, (119-121, 135-138). [0090]. 15883

——— Fortschritte der Aerologie. Med. Klinik, Berlin, 6, 1910, (1575-1578). [0444 0400]. 15884

——— Das Profil der Atmosphäre. Umschau, Frankfurt a. M., 14, 1910, (403-408). [0400]. 15885

——— Photographie optischer Erscheinungen vom Ballon aus. Jahrb. D. Luftschiffverb., Berlin, 1911, (74-82). [0448 0500]. 15886

——— Über eine eigentümliche Gesetzmässigkeit der oberen Inversion. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, 3, 1910, (206-214). [0820]. 15887

——— Über eine neue fundamentale Schichtgrenze der Erdatmosphäre. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, 3, 1910, (225-232). [0410]. 15888

——— Nachtrag zu den „Studien über Luftwogen“. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, 4, 1910, (23-25). [0440 0820 1300]. 15889

——— Ueber die Ursache der Zerrbilder bei Sonnenuntergängen. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, 4, 1910, (26-34). [0520]. 15890

Wegener, Alfred. Ueber Temperaturinversionen. Beitr. Physik Atmosph., Leipzig, 4, 1911, (55-65). [0440 1030 0820]. 15891

——— Zur Entstehung des Cumulus mammatus. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (473-474). [1090]. 15892

——— Die Grösse der Wolken-elemente. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (354-361). [1075]. 15893

——— Über die Eisphase des Wasserdampfes in der Atmosphäre. Met. Zs., Braunschweig, 27, 1910, (451-459). [1000 1245 1270]. 15894

——— Ueber den Ursprung der Tromben. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (201-209). [1580 1545]. 15895

——— Die Windverhältnisse in der Stratosphäre. Met. Zs., Braunschweig, 28, 1911, (271-273). [1350 1305]. 15896

——— Untersuchungen über die Natur der obersten Atmosphärenschichten. I und II. Physik. Zs., Leipzig, 12, 1911, (170-178, 214-222). [0400]. 15898

——— Die obersten Schichten der Atmosphäre. [Autoreferat.] Umschau, Frankfurt a. M., 15, 1911, (403-405). [0410]. 15899

——— Die Drachen- und Fesselballon-Aufstiege der Danmark-Expedition. Habschr. Marburg. Kopenhagen (Tryck J. B. Luno), 1909, (75). 26 cm. [1070 0444 0820 1030 1340 1100]. 15900

——— *v.* Stuchtey, K.

Wegener, Kurt. Bemerkungen zu der Abhandlung „Zur Entstehung der Graupeln“ von E. Barkow. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (272-273). [1245]. 15901

——— Die aerologischen Ergebnisse im Jahre 1909 am Samoa-Observatorium der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1910, (101-129). [0444 1310 0440 1410 1350 0820]. 15902

——— Die aerologischen Ergebnisse im Jahre 1910 am Samoa-Observatorium der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1911, (278-292). [0446 0448 1100 0710 0820 1340 1030 1350]. 15903

Weickmann, Ludwig v. Alt, E.

Weigt, H. Dzienny bieg temperatury w Krakowie wedlug 28-letnich spoztrzezeń.

[Variations diurnes de la température à Cracovie ; examen des observations exécutées pendant 28 années.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., Cz. I, **44**, 1910, (81-115). [0830 0842]. 15904

Weigt, H. Der tägliche Gang der Lufttemperatur in Krakau nach den Beobachtungen in den Jahren 1894 bis 1908. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (472). [0830]. 15905

Weinberg, Boris. Conservation des grêlons et étude de leur microstructure. Arch. Sci. Phys., Genève, **30**, 1910, (375-378, av. 2 fig.). [1245]. 15906

On the conservation of hailstones and the investigation of their microstructure. Science, New York, N.Y., (n. ser.), **32**, 1910, (214-216, with text-fig.). [1245]. 15907

On the storing of hailstones and the investigation of their microstructure. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (158-159). [1245]. 15908

[----- et **Dudeckij, V. D.**] Вейнбергъ, Б. Д. и Дудецкій, В. Д. Консервированіе градинъ и изученіе ихъ микроструктуры. [Conservation des grêlons et étude de leur microstructure.] St. Peterburg, Bull. Ac. se., (6 sér.), **4**, 1910, (639-644, av. 2 fig.). [1245]. 15909

----- v. Dudeckij, V.

Weitbrecht, Wilhelm. Lehrbuch der Vermessungskunde. Tl 2 : Vertikal-messungen. Stuttgart (K. Wittwer), 1911, (vi+306). 24 cm. 7 M. [0730]. 15910

Wells, L. A. The effect of meteorological conditions upon optical refraction in the lower atmospheric strata. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Coll., **58**, 1906, (22-126, with table). [0520]. 15911

Wendling. Der Orkan in der Florida-Strasse am 11. Oktober 1909. Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (570-572). [1580]. 15912

Wendling, P. Die äquatorialen Passatgrenzen und der Kalmengürtel des Atlantischen Ozeans zwischen 24° und 31° W.-Lg. im Jahre 1907. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (57-63, mit 1 Taf.). [1400]. 15913

Wendt, Georg von. Über den Einfluss des Höhenklimas auf den Stoffwechsel des Menschen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **24**, 1910, (247-258). [1730]. 15914

Wenger, R. Rapport sur les lancers de pilotes exécutés sur l'île de Ténériffe en juillet et août 1908. Proc.-verb. com. aérost. sci., Strassbourg, **6**, (1909), 1910, (142-145). [0448]. 15915

----- Untersuchungen über die Mechanik und Thermodynamik der freien Atmosphäre im nordatlantischen Passatgebiet. Beitr. Physik. Atmosph., Leipzig, **3**, 1910, (173-205). Diss. Strassburg. Leipzig (O. Nennich), 1910, (36). 26 cm. [1310 1350 1410 0820 1030]. 15916

----- Die Bestimmung der Wolkenhöhe aus gleichzeitigen Ballonvisierungen und Wolkenbeobachtungen. Beitr. Physik. Atmosph., Leipzig, **4**, 1911, (147-152). [1100]. 15917

----- Beiträge zur Aerologie der Pasate. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (127-130). [1410 1350]. 15918

----- Halo in einer Schneewolke auf Teneriffa. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (138). [0540]. 15919

----- v. Rempp, G.

Werner, Ad. Meteorologische Beobachtungen in Riga und Dünamünde für 1909. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., **52**, 1910, (1-28). [1800 *abc* 1820 *abc*]. 15920

----- Bemerkungen zu den meteorologischen Mittelwerten für Riga aus den Jahren 1873-1907. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., **52**, 1910, (29-30). [1800 *abc* 1825 *abc*]. 15921

Westman, J. Die Verteilung der Insolation in Schweden. Upsala, Soc. Scient. Acta, Ser. 4, **2**, No. 7, 1910, (24, mit 5 Taf.). [0930]. 15922

Weston, James. The dry September [1910 at Eastbourne]. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (166). [1180 *dr*]. 15923

Weyde, Franz. Eine einfache Vorrichtung zur Bestimmung der Regenzeit. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **4**, 1911, (73-75). [0300 0220]. 15924

----- Die Abhängigkeit des Grundwasserstandes von dem Luftdrucke. Wetter, Berlin, **28**, 1911, (81-84, 108-113). [1284]. 15925

Whitaker, William v. 1286 London, Geological Survey.

Whiting, Sarah F. Solar halos. Pop. Astr., Northfield, Minn., **17**, 1909, (389-390). [0540]. 15926

Wiener, Otto. Versuche mit Gasballonen im Felde elektrischer Funken und Blitzschutz von Luftschiffen. D. Zs. Luftschiffahrt, Berlin, **14**, 1910, (No. 22). [1647 0370] 15927

— — — Ein nächtliches antizyklonales Ringgewitter. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, 241-243. [1545]. 15928

— — — Schutz der Ballonfahrer gegen Blitz und andere Gefahren. Umschau, Frankfurt a. M., **15**, 1911, (51-55). [1647]. 15929

Wijk Jurriaanse, N. van. De barocyclonometer en zijn betrouwbaarheid. [The baro-cyclonometer and its trustworthiness.] Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **32**, 1910, (736-744). [1500 1530]. 15930

Wilfrid. Les ballons-sondes. Conquête de l'air, Bruxelles, **1908**. [0448]. 15931

Wilski, P. Klimatologische Beobachtungen aus Thera. Unter Mitwirkung von F. Frhrn. Hiller von Gaertringen und E. Vassiliu bearb. Tl 2: A. Meteorologische Tabellen. B. Nachträge zu Bd1-3. (Thera, Untersuchungen, Vermessungen und Ausgrabungen in den Jahren 1895-1902. Bd 4. Tl 2.) Berlin (G. Reimer), 1909, (viii + 55-202). 34 x 26 cm. 15 M. [1705 dm]. 15932

Wilson-Barker, D. Westerly wind at great heights near the equator. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (302). [1310 1350 1100]. 15933

Woikow, A[lexander Ivanovič]. Zur Frage langjähriger Klimaschwankungen. Zs. Gletscherk., Berlin, **3**, 1909, (358-359). [1702]. 15934

— — — L'extension du hêtre. Fonction du climat. Arch. Sci. Phys., Genève, **29**, 1910, (506-519, 626-639): **30**, 1910, (83-95). [1715]. 15935

— — — Klima von Snow-Hill, Grahamland, nach den Beobachtungen der schwedischen Südpolarexpedition. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, 337-347. [1705 ab 1800 ab]. 15936

— — — Klima des Aigonal (Cevennen). Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, 337-341. [1705 df 1800 df 1825 df]. 15937

— — — Temperaturen und Wärmesumsatz in den Seen des nordöstlichen Sibiriens. Met. Zs., Braunschweig, **27**, 1910, (516-517). [0918]. 15938

Woikow, A[lexander Ivanovič]. Antarktika. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (145-159). [1800 oa 1825 oa]. 15939

— — — Grosse inversionen am Mt. Weather in Nordamerika. Met. Zs., Braunschweig, **28**, 1911, (283-284). [0820]. 15940

— — — v. Voejkov, A. I.

Wohltmann, [Ferdinand]. Grundbedingungen rationeller und erfolgreicher Pflanzenzüchtung. Beitr. Pflanzenzucht, Berlin, **1**, 1911, (19-39). [1710]. 15941

Wolf, [Franz]. Die Witterung des Jahres 1908. Nach den Beobachtungen an der Wetterwarte der Realschule. (35. Bericht über d. Schuljahr 1908, 09 d. Städt. Realschule mit Progymnas. zu Rochlitz i. S.) Rochlitz i. S. (Druck v. Karl Meltzer), 1909, (1-7). 25 cm. [1800 de 1825 de]. 15942

Wolf, M[ax]. Schiller, K., Battermann, H. Ausbreiten leuchtender Nachtwolken. Astr. Nachr., Kiel, **189**, 1911, (15-16, 71-72). [0510]. 15943

Wood, H. E. Snowstorms in the Transvaal. Cape Town, S. Afric. Journ. Sc., **6**, pt. ii, 1910, (431-440, 4 diagr.) [1270]. 15944

Woodward, Horace v. 1286 London, Geological Survey.

Woodward, R. S. The atmosphere. [Lecture delivered January 12, 1909, at Columbia University, New York.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Mt. Weather Obs., **2**, 1910, (298-308). [0400]. 15945

Worth, R. Hanford. Twenty-eighth report of the Committee of the Climate of Devon, (1909). Plymouth, Trans. Devon Ass., **42**, 1910, (140-155). [1800 de 1825 de]. 15946

Worthing, A. G. v. Guthe, K. E.

Würst, Ph. Wetterverhältnisse und ihre Folgen von September 1909 bis August 1910. Mitt. D. Palästinaver., Leipzig, **1910**, (75-78). [1705 ei]. 15947

Wüst, Ewald. Die Bedeutung der Profile des Travertingebietes von Weimar für die Beurteilung der Klimaschwankungen des Eiszeitalters. Bonn, Sitzber. natihist. Ver., **1909**, 1910, D, (41-44). [1718]. 15948

— — — Die pliozänen Ablagerungen des Travertingebietes der Gegend von Weimar und ihre Fossilienbestände in

ihrer Bedeutung für die Beurteilung der Klimaschwankungen des Eiszeitalters. Zs. Natw., Leipzig, **82**, 1911, (161–252, mit 1 Taf. u. 1 Tab.). [1718 1702]. 15949

Wulf, Th. Beobachtung über die Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit auf dem Eiffelturm. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (811–813). [1600]. 15950

————— Einige Anwendungen des Fadenelektrometers besonders auf die Probleme der Luftelektrizität und der Radioaktivität. Vortrag . . . Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (1090–1095). [0370]. 15951

————— Sur le rayonnement très pénétrant observé dans l'air et l'origine de ce rayonnement. Radium, Paris, **7**, 1910, (169–178). [1600 1605]. 15952

Wulff, Georges. Influence de la pression de la lumière solaire sur la pression barométrique de l'atmosphère terrestre. Genève, C. R. Soc. Phys. Nat., **27**, 1910, (70–74). [0930 0700]. 15953

Wussow, G. Eine Registriervorrichtung zur Wild-schen Stärketafel. Berlin, Veröff. met. Inst., No. **229**, (Ber. K. Preuss. Meteor. Inst. 1910), 1911, (120–123). [0314]. 15954

————— Verschiedene Methoden zur Bestimmung der Windstärke. Natw. Wochenchr., Jena, **26**, 1911, (107–109). [0314]. 15955

Yoshida, T[okuichi] v. Okada, T.

Young, Ernest. A rational geography. Pt. 1: Climate, British Isles, Europe. Pt. 2: Tides, winds, currents, latitude and longitude, America, Africa. London, 1910, (206 and 208). [0030 1700]. 15956

[**Zaicev**, A. M.] Зайцевъ, А. М. Списокъ высотъ, определенныхъ барометрически на Алтай въ 1905 г. [Barometrische und Höhenbestimmungen auf dem Altai im Jahre 1905.] Tomsk, Izv. Univ., **32**, 1909, (1–5). [0730]. 15957

[**Zdanko**, M.] Жданко, М. Время вскрытия и замерзания некоторыхъ заливовъ, бухтъ и рѣкъ въ предѣлахъ Приморской области и отчасти виѣ ея. [Der Zeitpunkt des Auf- und Zugangs einiger Meerbusen und Flüsse innerhalb des Küstengebietes und theilweise ausserhalb desselben.] Vladivostok, Zap. Obsč. 15966

izučenija Amur. kraja, **20**, 1908, (1–2). [0900]. 15958

Ziegler, Johanna. Vegetationszeiten zu Frankfurt a. M. beobachtet im Jahre 1910. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1909–1910**, 1911, (131–133). [1720 dc]. 15959

Zimmermann. Bericht der Hauptsammelstelle Rostock für Pflanzenschutz in den Gebieten Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz im Jahre 1908. Landw. Ann., Rostock, N.F., **48**, 1909, (43–47, 50–53, 58–61, 66–70, 74–76, 85–88, 92–94, 100–103, 107–109, 113–116). [1710 dc]. 15960

————— La terre Antarctique de Victoria. Ann. géog., Paris, **18**, 1909, (97–125, av. fig.). [0800 0842 0710 1270 1705 e]. 15961

Zimmermann, A. Konstruktion von Ballonkörpern und Beanspruchung der Ballonhülle im ellipsoidischen Prallballon. D. Zs. Luftschiffahrt, Berlin, **14**, 1910, (H. 20). [0370]. 15962

[**Znamenskij**.] Знаменскій. Замятка о буреніи на грунтовые воды въ Баяндаевскомъ вѣдомствѣ. [Ueber Erdbohrungen auf Grundwasser im Bezirk Bajandaevsk.] Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč., **38**, 1907, [1909], (9–16). [0870]. 15963

[**Zriachov**.] Зряховъ. Журналь, веденный во время плаванія парохода по Нижнему Иртышу, озеру Норъ-Зайсану и верхнему Иртышу въ 1863 г. [Journal, geführt während einer Schifffahrt auf dem unteren Irtyš, dem See Nor-Zajsan und dem oberen Irtyš im Jahre 1863.] Semipalatinsk, Zap. Semipalat. otd. russ. geogr. Obsč., **4**, 1909, (1–49). [1800 eaa]. 15964

[**Zuk**, K. N.] Жукъ, К. Н. Изморозь. [Rauhreif.] Moskva, Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač., **1909–1910**, 4, (133–133). [1060]. 15965

Zuntz, [Nathan]. Zur Methodik der Klimaforschung. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (854–855). [1700 1730]. 15966

————— Physiologische und hygienische Wirkungen der Seereisen. Zs. Balneol., Berlin, **4**, 1911, (165–168). [1730]. 15967

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.

References to previous volumes will be made thus: v. F 9 means see Volume for Meteorology, ninth annual issue.

0000 PHILOSOPHY.

Kassner (14964). Gerichtliche Meteorologie.

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Early weather observers. *Naut. Mag.*, Glasgow, **83**, 1910, (471-476).

Archenhold (14132). Kometenerscheinungen und Halos in alten Kirchenbüchern.

Boehm (14290). Erdmagnetismus.

B[racke] (14308c). Anciennes dénominations de nuages.

Cooke (14452). Parish records and the weather.

Geitel (14656). Goethes Beziehungen zu der Luftschiifahrt.

Günther (14719). Antike Meteorologie. Phänologie.

Hoffmann (14864). Idées des anciens sur les nuages.

Jochimsen (14924). Witterungskunde im Dienste der Landwirtschaft.

Krudewig (15071). Entwicklung der Luftschiifahrt.

Rodnych (15487). Voyage aérien de Zacharov.

Schwartz (15637). Amtliche Witterungsberichte aus dem Anfange des vorigen Jahrhunderts.

Shaw (15654). The Meteorological Office.

(F-15126)

V[anderlinden] (15807B). Les pères de l'Eglise et la météorologie.

BIOGRAPHY.

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales . . . pour 1905, publiées sous la direction de M. A. Angot. Tome I: Mémoires. Paris (Gauthier Villars), 1909, (xxvi + 373, av. 23 pl.), 30 cm. [0020 3010 3020 *df* 1540 1545 0360 0370 0820 0444 1410 0240.]

BERGHOLZ, P. v. Grosse (14711).

BLACK, William Galt. Obituary notice of. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (254).

DEACON, George Frederic. Obituary notice of. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (254-255).

FOX, Robert Were v. B[auer] (14210).

GALLE, Johann Gottfried v. Hellmann (14827).

GALTON, Francis† v. Allers (14099).

HEYWOOD, Henry. Obituary notice of. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (255).

KLOSSOVSKIJ, A.V. v. Rykacev (15558): Točidlovskij (15786).

MASCART, E. v. Angot (14118).

MOEDEBECK, H. W. L. *v.* Hergesell (14846).

MORKOTUN, K. S. *v.* Gorodenskiĭ (14691).

NEUMAYER, Georg Balthasar von. [Obituary notice of] by W. M. T. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **54**, 1910, (xxxii-xxxiii).

——— Obituary notice of. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (255-256).

——— *v.* Köppen (15029).

PERNER, J. M. *v.* Trabert (15788).

PHILLIPS, Edward Picton. Obituary notice of. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1916, (256).

ROGERS, FAIRMAN *v.* Smith (15674).

SCHIAPARELLI, G. *v.* Backlund (14171).

SCHÖN, Johannes *v.* Schmidt (15606).

SPRUNG, A. *v.* Köppen (15028).

STANLEY, William Ford. Obituary notice of. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (256-257).

SUKVIĆ, I. B. *v.* Wannary (15870).

TOYNBEE, Henry. Obituary notice of. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (257-258).

ВОЕЖКОВ, А. И. *v.* Spindler (15696).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Aeronautics. Report of the Advisory Committee for the year 1909-10. Presented to both Houses of Parliament by command of His Majesty. London, 1910, (191 and 66 pl.) [0444].

British Rainfall Organization. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (388-389).

[Compte-rendu de la Commission Météorologique de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles pour 1908.] Отчетъ Метеорологической Комиссии Уральскаго Общества Любителей Естественнаго за 1908 г. Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **28**, 1909, (cxii-cxiv).

[Comptes-rendus des séances du Comité des Conférences Météorologiques près l'Académie Impériale des sciences le 18 décembre 1901 et le 5 février 1910.] Протоколы засѣданій Комитета Метеорологическихъ Съѣздовъ при

Имп. Академіи Наукъ 18 декабря 1909 г. и 5 февр. 1910 г. St. Peterburg, 1910, (38), 29 cm.

Denkschrift der Luftschiffahrt-Ausstellung (IIa) zu Frankfurt a. M. 1909 *v.* F 9, (124). Bd. 2. Ergebnisse der Ausstellung. Berlin, 1911, (viii + 462). 8 M.

Jahrbuch der Astronomie und Geophysik. *v.* F 9, (124). Hrsg. von H. J. Klein. Jg 21, 1910. Leipzig, 1911, (viii + 352, mit 5 Taf.). 8 M. [0030].

Jahrbuch über die Fortschritte auf allen Gebieten der Luftschiffahrt 1911. Hrsg. von Ansbert Vorreiter. München (J. F. Lehmann), [1910], (xvi + 507, mit Taf.). 23 cm. 10 M. [0370].

Jahresbericht über Forstwesen für 1909 *v.* F 9, (124). Hrsg. von Weber. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **86**, 1910, Supplement, (1-102).

[Journaux de la première Conférence des Zemstva sur la météorologie agricole le 18-20 octobre 1910.] Журналы перваго земскаго совѣщанія по сельско-хозяйственной метеорологіи 18-20 октября 1910 г. Charikov, (Zemstvo du Gouv. Charikov), 1910, (59 + 164), 26 cm. [1710].

Proceedings of the Berlin meeting of the Commission on the magnetic survey of a parallel of the International association of academies. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (177-180).

Proceedings of the Berlin meeting of the Commission of terrestrial magnetism and atmospheric electricity of the International meteorological committee. Terr. Mag., Baltimore, Md., **15**, 1910, (181-192).

[Procès-verbal de la première réunion de la Commission Magnétique de l'Académie des Sciences le 19 janvier 1909.] Протоколъ перваго засѣданія Магнитной Комиссии Академіи Наукъ 19го января 1909 г. St. Peterburg, 1909, (13), 25 cm. [3000].

Publications of the Astronomical and Astrophysical Society of America. Vol. I. Organization, membership, and abstracts of papers, 1897-1909. [Ann. Arbor, Mich.], 1910, (xxvii + 347, with pl., tables). 26·5 cm.

[Résolutions de la Seconde Conférence Météorologique près l'Académie Impériale des Sciences le 11-17 janvier 1909.] Постановленія принятыя Вторымъ Метеорологическимъ Съѣздомъ при

Имп. Академіи Наукъ 11-17 января 1909 г. St. Peterburg, Ežemės. met. biull. glavn. fiz. Obs., 17, 1, 1909, (1-10).

The work of the Magnetic Commission of the International meteorological committee, 1896-1910. [Editorial review.] Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (193-206). [3000].

AACHEN, METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909. Aachen. Veröffentlichungen des meteorologischen Observatoriums Aachen. Hrg. durch P[eter] Polis. Ergebnisse der Beobachtungen am Observatorium und dessen Nebenstationen im Jahre 1909. Jg 15. Karlsruhe (G. Braun i. Komm.), 1911, (56). 35 cm. 6 M. [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de*].

AMIENS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA SOMME. Bulletin, nouvelle série, 1907, 1908. Amiens, (Piteux frères), 1908, (45, av. phot.); 1909, (95). [0210 0290 1705 *df* 1710 *df*].

AVIGNON, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE VAUCLUSE. Compte rendu pour les années 1907, 1908. Avignon (Millo), 1908, (33, av. 2 pl.); 1909, (31). [1250 1540 1705 *df* 1800 *df*].

BATAVIA, KONINKLIJK MAGNETISCH EN METEOROLOGISCH OBSERVATORIUM. [Royal magnetical and meteorological Observatory.] Observations, 1908, vol. 31. Batavia, 1911, (xlviii+173). [1800 *eg* 1810 *eg* 3020 *eg*].

Regenwaarnemingen in Nederlandsch Indie. [Observations of rainfall in Netherland's India.] 31, 1909, Deel I: Dagelijksche regenval. [Part I: Daily rainfall.] Deel II: Uitkomsten. [Part II: Results.] Batavia, 1911, (445 and xi+202). [1180 *eg*, *ia*].

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Bericht über die Tätigkeit des königlich preussischen meteorologischen Instituts im Jahre 1910. [Erstattet vom Direktor G[ustav] Hellmann.] Veröff. met. Inst., No. 229, Berlin, 1911, (1-56, mit 1 Karte).

Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Preussen und übrige norddeutsche Staaten. Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III. Ordnung im Jahre 1906 von G. Lüdeling. Veröff. met. Inst., No. 226, Berlin, 1910, (xvi+75-178, mit 1 Karte). *Id.* im Jahre 1907. *op. cit.* 233, 1911, (xvi+178, mit 1 Karte). [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam. Erg.-Bd zu den Jahrgängen 1892-1900. Bearb. von W. Brückmann. Veröff. met. Inst., No. 232, Berlin, 1911, (100, mit 3 Taf.). [3020 *de* 3010 3014].

Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1907, von Ad. Schmidt. Veröff. met. Inst., No. 219, Berlin, 1910, (72, mit 4 Taf.). [3020 *de* 3040 3014].

Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1908. Von Ad. Schmidt. Veröff. met. Inst., No. 225, Berlin, 1910, (69+(24), mit 4 Taf.). [3020 *de* 3040 3014 3010 3012].

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1909, von R[einhard] Süring. Veröff. met. Inst., No. 223, Berlin, 1910, (xxx+94). [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de*].

Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen im Jahre 1908, von C. Kassner. Veröff. met. Inst., No. 222, Berlin, 1910, (xxxi+156, mit 1 Karte). [1180 *de*].

BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Jaarboek 1908, 1909, B, Aardmagnetisme. [Annuaire 1908, 1909, B, Magnétisme terrestre.] Vols. 60, 61. Utrecht (Kemink and Zoon), 1909, (38); 1910, (43). (Français et Hollandais.) 32 cm. [3020 *dd*].

Meteorologisch Jaarboek 1909, A, Meteorologie. [Annuaire météorologique, 1909, A, Météorologie.] Vol. 61. Utrecht (Kemink & Zoon), 1910, (xxxii+248, avec 7 pl.), 32 cm. [1800 *dd* 1810 *dd* 1820 *dd* 3020 *dd*].

Onweders, optische verschijnselen in Nederland naar vrijwillige waarnemingen in 1908. [Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands, according to voluntary observations in 1908.] No. 81, vol. 29. Utrecht, 1910, (1-199, with 2 pl.). [0500 1540 1600 1645].

Verslag van het College van Curatoren en van den Hoofddirecteur over het jaar 1910. [Rapport du Comité des Curateurs et du Directeur-en-chef sur l'année 1910.] Staatscourant, 's Gravenhage, (Landsdrukkerij), 1911, No. 109, (1-31).

BORDEAUX, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA GIRONDE. Bulletin, 1908. Bordeaux (Gounouilhou), 1909, (53, av. 1 pl.). [1540 1705 *df*].

[BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION.] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909. Freie Hansestadt Bremen. Hrsg. von Grosse. Jg 20. Bremen (Druck v. Illing & Lükell, 1910, (xii + 60). 32 cm. [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

BRÜNN, METEOROLOGISCHE COMMISSION DES NATURFORSCHENDEN VEREINES. Bericht, 26. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1906. Brünn (Burkart), 1910. (158 + 5 Karten). 24 cm. [1800 *dk* 1825 *dk*].

BUITENZORG, INSTITUT BOTANIQUE DE L'ÉTAT. Observations météorologiques, 1909, 38 cm. [1800 *eg* 1820 *eg*].

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE. Meteorological report for the year 1908. Parts 1 and 2. Cairo, 1910, (vi + 90 + xvi + 260, 1 pl.). [1600 1800 *fb* 1810 *fb* 1820 *fb* 1825 *fb* 3020 *fb*].

COBURG, VEREIN FÜR WETTERKUNDE, Jahresbericht, 26, 1908. Coburg (Scheler and Geisthardt), [1909], (18, mit Taf.). 22 cm. *Id.* 28, 1910. Coburg (Druck d. Graphischen Werke), [1911], (18, mit Taf.). 23 cm. [1800 *de* 1825 *de*].

COPENHAGEN v. KØBENHAVN.

DARMSTADT, GROSSHERZOGL. HYDROGRAPHISCHES BUREAU. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909. Grossherzogtum Hessen. Jg 9. Hrsg. vom grossherzogl. hydrographischen Bureau. Bearb. von G[eorg] Greim. Darmstadt (Druck v. C. W. Leske), 1910, ([15] + 60, mit 1 Karte). 35 cm. [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de*].

DRESDEN, K. SÄCHS. LANDES-WETTERWARTE. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1905. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1905. 1. Hälfte. Abt. 1 u. 2 des Jahrbuches. Beobachtungen an den Stationen I und II Ordnung. Dresden (Selbstverl. d. k. sächs. Landes-Wetterwarte), 1909, (84). *Id.* für 1907. Jg 25. Dresden, 1910, (80). *Id.* für 1908. Jg. 26. Dresden, 1910, (86). *Id.* für 1909. Jg. 27. Dresden, 1911, (84). 32 cm. [1800 1810 1820 *de*].

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1904. Beobachtungssystem

des Königreiches Sachsen. Die hauptsächlichsten Ergebnisse aus den von allen meteorologischen Stationen des Königreiches Sachsen im Jahre 1904 eingesandten Beobachtungen. Bearb. im Auftrag des Direktors Paul Schreiber durch C. Lindemann. (2. Hälfte oder 3. Abt. d. Jahrbuches. Jg 22 [1904]), Dresden (Selbstverl. d. k. sächs. Landes-Wetterwarte), 1909, (89 (1)–113 (95), mit 6 Taf.). 31 cm. *Id.* für 1905. Jg 23. Dresden, 1909, (85–186, mit 6 Taf.). *Id.* für 1907. Jg 25. Dresden, 1910, (81–193, mit 6 Taf.). [1800 *de* 1825 *de* 1540 1250 1270].

[EKATERINBURG, OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE]. Отчетъ по Екатеринбургской магнитной и метеорологической Обсерватори за 1908 г. [Compte-rendu de l'Observatoire pour 1908.] St. Peterburg, Mém. Ac. sc., (8 sér.), 25, 4, 1910, (88–103).

EUREUX, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'EURE. Rapport du Président, 1908–1909. Eureux (René Bauche), 1909, (6). [1705 *df*].

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. Results of the meteorological and magnetical observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1908. Edinburgh, 1908, (195, 4 pl.) [1800 1810 1820 3020 *de*].

HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Beobachtungs-System der deutschen Seewarte. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 10 Stationen II. Ordnung und an 57 Sturmwarnungsstellen sowie stündliche Aufzeichnungen an 4 Normal-Beobachtungs-Stationen. Jg 31. (33. Jg der meteorologischen Beobachtungen in Deutschland.) Hamburg (Druck v. Hammerich & Lesser i. Altona), 1909, (vi + 193). 33 cm. *Id.* für 1909. Jg 32. Hamburg (Druck v. H. W. Köbner & Co. in Altona), 1910, (vii + 199). 33 cm. [1800 1810 1820 *de*].

32. Jahresbericht über die Tätigkeit der deutschen Seewarte (Kaiserliche Marine) f. d. J. 1909. Berlin (E. S. Mittler & S.), 1910, (iv + 52). *Id.* 33. für 1910. Hamburg (Druck v. H. W. Köbner & Co. in Altona), 1911, (iv + 56). 27 cm.

Zehntägiger Witterungsbericht für die Landwirtschaft. Hrsg. von dem Landwirtschaftlichen Witterungsdienst an der Deutschen Seewarte in Hamburg. Jg 7, No 21–36; Jg 8, No 1–36; Jg 9, No 1–27. Altona (Druck

v. Hammerich & Lesser), 1908/1910, (o. Pag.) 40 cm. [1800 1825 1840 *de*].

[IRKUTSK, MAGNETISCHES-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM.] [Berichte der Verhandlung über Meteorologie im Fernen Osten am magnetisch-meteorologischen Observatorium zu Irkutsk den 5^{ten}-12^{ten} October 1910, (aus den Arbeiten der Amur'schen Expedition). Hrgs. unter der Redaction des Directors des Observatoriums A. V. Voznesenskij.] Протоколы совѣщания по метеорологин Дальняго Востока при Иркутской магнитнометеорологической Обсерватории 5го-12го Октября 1910 года, (изъ Трудовъ Амурской Экспедиции). Пзданы подъ ред. Директора Обсерватории А. В. Вознесенскаго. Irkutsk, 1910, (111, mit 1 Karte). 24 cm.

Отчетъ по Иркутской магнитной и метеорологической Обсерватории за 1908 г. [Comptendu de l'Observatoire pour 1908.] St. Peterburg, Mém. Ac. sc., (8 sér.), 25, 4, 1910, (129-144).

JURJEV. [Meteorologische Beobachtungen, angestellt in Jurjev in den Jahren 1907-1909, 42^{ter}-44^{ter} Jahrgang.] Наблюдения метеорологической Обсерватории Имп. Юрьевского Университета за 1907-1909 г. 42й-44й годъ. Jurjev, 1909, (82); 1909, (84); 1910, (92). 25 cm. [1800 1810 1820 *dua*].

KØBENHAVN, METEOROLOGISK INSTITUT. [COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE.] Bulletin météorologique du nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1910. [1800 *da* 1820 *da*].

Maanedsoversigt over Vejrforholdene, 1910. [Monthly weather report.] [1800 *da* 1840 *da*].

Meteorologisk Aarbog. (Annuaire météorologique) 1908, 2^e partie, København, 1911. (Danish and French.) [1800 *da kb hc* 1820 *da kb* 1825 *da kb hc*].

Nautisk meteorologisk Aarbog. Nautical-meteorological annual, 1910. København, 1911. (Danish and English.) [0880 1800 *da* 1810 *da* 1820 *da* 0900].

KOUTCHINO, INSTITUT AÉRODYNAMIQUE. Bulletin, Fasc. ii. Moscou, 1909, (127). 28 cm. [0444].

LE MANS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA SARTHE. Bulletin annuel, 1908. Le Mans (Monnoyer), 1909. [1705 *df*].

LONDON, BOARD OF EDUCATION. Report upon the work of the Solar Physics Committee done in the Solar Physics Observatory, South Kensington, from January 1 to December 31, 1909. London, 1910.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Fifth annual report of the Meteorological Committee to the Lords Commissioners of His Majesty's Treasury for the year ended March 31, 1910. London, 1910 (147, and 7 pl.).

———— Meteorological observations at stations of the second order for the years 1906, 1907. M.O. Nos. 201, 205. London, 1909 (x+161, 1 pl.); 1910, (x+159, 1 pl.). [1800 1820 1825 *de*].

———— British Meteorological Year Book. Pts. 1-4, 1908-1910. M.O. Nos. 192, 199, 204. London, 1909, 1911. [1800 1810 1820 1825 1844 *de*].

LONDON, ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY. Quarterly Journal. Edited by a Committee of the Council. 36, 1910. London, 1910 (8 + 414 pp. and 3 pl.).

LONDON, SOLAR PHYSICS COMMITTEE. A: Acta of the meeting of the Solar Commission in London, June 1909. B: List of stations to represent the meteorology of the globe, comprising (with certain exceptions) not more than two (low level) stations for each ten degree square. For the information of the Solar Physics Committee, London, 1910, (16). [0200].

LYON, COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE. [Bulletin.] 1907-1908, 29 et 30. Lyon, 1909, (98). [0842 0844 1180 *df* 1250 1540 1705 *df*].

MARSEILLE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES BOUCHES-DU-RHÔNE. [Bulletin.] 26, 1907, Marseille (Barlatier), 1908, (111, av. 2 pl.), 21 cm. [1180 *df* 1210 1800 *df* 1705 *df*].

[MONTPELLIER, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE.] Bulletin météorologique du département de l'Hérault, 35, 1907. Montpellier (Imprimerie du Midi), 1909, (31, avec 12 pl.). *Id.* 36, 1908. Montpellier (Serre et Rournegous), 1909, (49). [1540 1800 *df*].

MOULINS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER. Bulletin de 1907. Moulins (Charmeil), 1908, (42). [1250 1705 *df* 1715 1800 *df*].

MÜNCHEN, K. METEOROLOGISCHE CENTRAL-STATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909. Bayern.

Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern im Jahre 1909. Unter Berücksichtigung der Gewittererscheinungen im Königreich Württemberg. Jg 31. München (A. Buchholz i. Komm.), 1910, (xii + 148 + A 40 + B 48 + C 31 + D 5 + 32). 33 cm. [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

[ODESSA, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE DE L'UNIVERSITÉ IMPÉRIALE.] Ежегодник Магнито-Метеорологической Обсерватории Имп. Новороссійскаго Университета за 1908 годъ. [Annuaire pour 1908.] Odessa, 1910, (99). 26 cm. [1800 *dbb* 1820 *dbb*].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome i, Mémoires. [0010].

——— *Id.* 1906. Tome i, Mémoires. Paris. (Gauthier - Villars), 1910, (pag. spéc. xiv + 351, av. 12 pl.). [3010 3020 *df* 0710 1540 1705 *df*].

——— *Id.* pour 1906. Tome ii. 1^{re} Partie: Détail des observations faites en France, en Algérie et en Tunisie. 2^e Partie: Résumés mensuels et annuels des observations faites en France, en Algérie et en Tunisie. 3^e Partie: Observations météorologiques faites dans les colonies françaises et à l'étranger. Paris (Gauthier-Villars), 1909, (280 + 79 + 104); *Id.* pour 1907. Tome ii. Paris (Gauthier-Villars), 1909, (280 + 80 + 111); *Id.* pour 1908. Tome ii. Paris (Gauthier-Villars), 1910, (292 + 80 + 112). [1800 *df fa* 1810 *df* 1820 *df fa* 1825 *df fa*].

——— *Id.* pour 1907. Tome iii. Pluies en France. Paris, (Gauthier-Villars), 1909, (9 + 144, av. 4 pl.); *Id.* 1908. Tome iii. Paris (Gauthier-Villars), 1910, (8 + 144, 4 pl.). [1180 *df* 1800 *df*].

RENNES, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT D'ILLE-ET-VILAINE. Bulletin annuel, 1908. Rennes (Francis Simon), 1909, (22, av. 6 pl.). [0830 1705 *df*].

ROMA, UFFICIO CENTRALE METEOROLOGICO E GEODINAMICO ITALIANO. Annali. (Ser. 2), vol 18, pte. 3^a, 1896. Osservazioni degli osservatorii meteorologici. Roma (tip. Bertero), 1909, (viii + 270). [1800 1825 *dh*].

ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA SEINE-INFÉRIEURE. Observations météorologiques de l'année 1907, (19). [1210 1645 1705 *df* 1800 *df*].

ROUEN, OBSERVATOIRE DÉPARTEMENTAL DE MÉTÉOROLOGIE, 1908. Rouen (E. Cagniard), 1909. [1705 *df*].

SAINT-BRIEUC, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES CÔTES-DU-NORD. Bulletin annuel, 1908. Saint-Brieuc (Francisque Guyon), 1909. [1705 *df*].

ST. PETERBURG, ACADEMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES. [Compte-rendu de l'Académie Impériale des Sciences pour 1909 et 1910.] Отчетъ о дѣятельности Императорской Академіи Наукъ за 1909—1910 годъ. St. Peterburg, 1909, (261); 1910, (304). 24 cm.

[ST. PETERBURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS.] С.-Петербургъ, Николаевская Главная Физическая Обсерваторія. Ежемесячный метеорологическій бюллетень для Европейской Россіи за 1909 годъ. [Bulletin météorologique mensuel pour la Russie d'Europe pour 1909]. St. Peterburg, 1909, (cxxxii + 45 + 120, av. 26 cart.); *Id.* pour 1910. St. Peterburg, 1910, (cxvi + 33 + 130, av. 26 cart.), 32 cm. [1800 1825 1840 *db*].

——— Annales pour l'année 1907, publiées par M. Rykačev. I partie. St. Pétersbourg, 1910, (iv + iv + xxv + 108 + viii + 5 + xi + xx + x + 47 + xxxix + xi + 67 + x + ii + 23 + ii + 28). [1800 *db ea* 1810 *db* 1820 *db* 1825 *db* 3020 *db*].

——— Annales pour l'année 1907. II partie, fasc. 1 et 2. Fasc. 1. St. Pétersbourg, 1911, (viii + x + xlii + 37 + 272 + 14 + 5 + ii). Fasc. 2. St. Pétersbourg, 1910, (vi + 456). [1800 *db ea* 1820 *db ea* 1825 *db ea*].

[ST. PETERBURG, SECTION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'ADMINISTRATION GÉNÉRALE D'HYDROGRAPHIE.] [Recueil des observations hydro-météorologiques édité par la section météorologique de l'Administration générale d'Hydrographie. Fascicule VII. Années: 1904, 1905, 1906.] Сборникъ гидро-метеорологическихъ наблюдений, издаваемый Метеорологическою частью Главнаго Гидрографическаго Управленія. Выпускъ VII. 1904—1905 и 1906 года. St. Peterburg. 1900, (xxxv + 500). *Id.* Fasc. VIII. Années: 1907, 1908. St. Peterburg, 1910, (xxxi + 399). *Id.* Fasc. IX. Année 1909. St. Peterburg, 1910, (xxxiv + 266). 27 cm. [1800 *db* 1825 *db*].

[STOCKHOLM, ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES DE SUÈDE. Observations météorologiques Suédoises.] 49, 1907, (x + 159); App. (6 + 81, 20 tab.). *Id.*

50, 1908, (x+157); App. 1, (6+39, 15 tab.); App. 2, (vi+118). *Id.* 51, 1909, (x+157). [Suédois et fr.] [1800 1820 1825 *da.*]

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 1908, H. 8-12, Jg 1909, H. 1-6. [Deutsch u. franz.] Strassburg (Druck v. M. Du Mont Schauberg), 1910, (399-744; 1-62, 63-97); 1911, (99-319). [0444 1720 0820 1030 1340 1350 1100].

STRASSBURG, METEOROLOGISCHER LANDESDIENST. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1904. Elsass-Lothringen. Hrsg. von dem Direktor der meteorologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen, Hugo Hergesell. Strassburg i. E. (Els. Druckerei u. Verlagsanst.), 1909, (viii+59). 33 cm. [1800 1810 1820 1825 *de.*]

STUTTART, KGL. WÜRTEMBERGISCHE METEOROLOGISCHE ZENTRALSTATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909. Württemberg. Mit zwei Anhängen. Stuttgart (J. B. Metzler), 1910, (60+11+66, mit 2 Kart.). 32 cm. 3 M. *Id.* für 1910. Bearb. von L. Meyer unter Mitwirkung von L. Mack Stuttgart (J. B. Metzler), 1911, (76, mit 1 Karte). 32 cm. [1800 *de* 1820 *de* 1825 *de.*]

Symons's Meteorological Magazine. Edited by Hugh Robert Mill. 45, 1910. London, 1911 (8+244 and maps).

[TASIKENT, OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE ET PHYSIQUE.] Труды Ташкентской астрономической и физической Обсерватории. [Travaux de l'Observatoire à Tashkent.] Tashkent, 6, 1910, (184, av. 4 tabl.).

[TIFLIS, OBSERVATOIRE PHYSIQUE.] Отчет по Тифлисской Физической Обсерватории за 1908 г. [Compte-rendu de l'Observatoire pour 1908.] St. Peterburg, Mém. Ac. sc., (8 sér.), 25, 4, 1910, (107-128).

TOULOUSE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA HAUTE-GARONNE. Bulletin, 2, 1906. Toulouse (E. Privat), 1908. [1540 1800 *df.*]

TRIESTE, I. R. OSSERVATORIO MARITIMO. Rapporto annuale . . . contenente le osservazioni meteorologiche di Trieste e di alcune altre stazioni adriatiche [d'Istria e di Dalmazia] per l'anno 1906. Redatto da

Edoardo Mazelle. Trieste (Lloydaustriano), 1910. (123). 30 cm. [1800 *dk* 1810 *dk* 1820 *dk* 1825 *dk.*]

TROYES, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AUBE. Résumé des observations faites à Troyes et dans les diverses stations du département en 1907, par E. Laigneau. Troyes (Paul Nouel), 1908, (37 p.). [1180 *df* 1705 *df* 1710 *df* 1800 *df.*]

WILHELMSHAVEN, KAISERLICHES OBSERVATORIUM. Veröffentlichungen des kaiserlichen Observatoriums in Wilhelmshaven. Im Auftrage des Reichs-Marine-Amts hrsg. vom Vorstande des Observatoriums Capelle. Berlin (E. S. Mittler and S.), 1911, (4, mit 2 Taf.). 32 cm.

Bazin, A. (14214). Bulletin de la Commission météorologique du département de Seine-et-Marne.

Bemmelen (14226). Report, 1910. Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia. (Dutch).

Bouquet de la Grye (14305). Rapports lu le 19 avril 1906 et le 22 mai 1907 à la séance générale du Conseil du Bureau central.

Braumüller (14356). Der hundertjährige Bestand der „Carinthia“.

Christie (14437). Meteorological work at the Royal Observatory, Greenwich, 1909.

Duchaussoy (14518). L'année météorologique à Amiens, 1908.

Gold (14679-80). Meteorology at the British Association, Sheffield Meeting, 1910.

Gorczyński (14684). [Station Centrale du réseau météorologique de Varsovie. L'année 1909.] (Polish.)

Heintz (14820). Conférence Internationale du Catalogue International des sciences exactes, Londres 1910. (Russe.)

Lebeuf (15103A). Bulletin météorologique, XII^e 1906; XIII^e 1907.

Lüstner (15160). Tätigkeit der meteorologischen Station [in Geisenheim], 1909.

Marchal (15188). Congrès d'hydrologie et de climatologie Alger, 1909.

Massány (15217). Congrès à Monaco, 1909, de la Commission scientifique internationale d'aérostation.

Mossman (15315). Meteorology at the International American Scientific Congress, Buenos Aires, July, 1910.

Pisarevskij (15425). *Compte-rendu de la station météorologique à Tobolisk.* (Russe.)

Rambaut (15455). *Meteorological work at the Radcliffe Observatory, Oxford, 1909.*

Rykačev (15543). *II Congrès de Météorologie.* (Russe); (15544-5). *Résultats de la Conférence météorologique à Monaco en avril 1909.* (Russe); (15547). *Rapport sur les travaux de la Commission du levé magnétique.* (Russe); (15551). *Commission pour le levé magnétique le long d'un parallèle et Commission Magnétique Permanente.* (Russe); (15552). *Conférence du Comité Météorologique International à Berlin.* (Russe); (15553). *Compte-rendu de l'Observatoire Physique Central pour 1908.* (Russe.)

Sávoly (15581). *Tätigkeit der Königl. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus und des Observatoriums in Ó-Gyalla i. J. 1907.* (Ungarisch und deutsch.)

Shaw (15653). *Meeting of the International Meteorological Committee at Berlin, Sept., 1910.*

Sukevič (15753). *La mission au I Congrès du Froid à Paris.* (Russe.)

Wagner (15851). *Bericht über das Samoa-Observatorium für das Jahr 1910/11.*

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

Jahrbuch der Astronomie und Geophysik. Jg 21, 1910. [0020].

[*Recueils de Mémoires Météorologiques dédié au Président de la Commission Météorologique de la Société Impériale Russe de Géographie, Membre honoraire de la Société.* A. Woeikof, 1883-1908.] *Bulletin annuel de la Société Russe de Géographie, 1910.* (25) по метеорологии, de la Société Russe de Géographie, 1910. Сборникъ статей посвященный Председателю Мет. теорологической Комиссии Импер. Русскаго Географическаго Общества, Почетному Члену Общества, А. П. Воейкову, 1883-1908. St. Peterburg. Zap. russ. geogr. Obsč. 47, 1911. (i-ii + 1-520, av. 1 portr., 16 cart., 2 graph. et fig.)

Abbe (14084). *Mechanics of the earth's atmosphere; a collection of translations.*

Berget (14233). *Physique du globe et météorologie.*

Castens (14419). *Diskussion über meteorologische Fragen.*

Chree (14436). *Terrestrial magnetism.*

Driženko (14514). *Physisch-geographische Beschreibung des Baikal-Sees.* (Russ.)

Hann (14799). *Handbuch der Klimatologie.* Bd. 3. *Klimatographie.* Tl. 2. *Klima der gemäßigten Zonen und der Polarzonen.* 3. Aufl.

Klossovskij (15007). *Grundlagen der Meteorologie.* (Russ.)

Luchmanov (15154). *La météorologie du point de vue de la navigation maritime.* (Russe.)

Milham (15286). *Meteorology.*

Rynin (15561). *Lehrbuch der Luftschiffahrt. I. Aerologie.* (Russ.)

Süring (15752). *Meteorologie.* [Photographische Registriermethoden und Photographien meteorologischer Erscheinungen.]

Unstead and Taylor (15801). *General and regional geography for students.*

Voejkov (15833). *Meteorologie.* 3te Aufl. (Russ.)

Wanach (15863). *Tafel der Werte*

$$\frac{a-b}{a+b}$$

für alle zweistelligen Werte von a und b zur Berechnung der Gewichte von Summen, Differenzen, Mittelwerten usw.

Young (15956). *A rational geography.* Pt. 1: *Climate, British Isles, Europe.* Pt. 2: *Tides, winds, currents, latitude and longitude, America, Africa.*

0032 BIBLIOGRAPHIES.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1909. v. F 9 (128). Jg 65, 1910, (xxx + 507, xliii + 654, lxxi + 584). 23 cm. 27 M. 34 M. 32 M.

Fortschritte der Elektrotechnik v. F 7 (136). Hrsrg. von K. Strecker. Jg 24, 1910. H 1. Berlin (J. Springer), 1910, (1-315). 9 M. [1600].

International Catalogue of Scientific Literature. F (meteorology). Second ninth annual issues. London (Harrison). 1904, (viii + 296); 1905, (vii + 235); 1906, (viii + 223); 1907, (viii + 283); 1908, (viii + 257); 1909, (viii + 284); 1910, (viii + 293); 1912, (viii + 238). 3m.

List of recent publications. Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (44-56).

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE. Bibliography of scientific and technical literature relating to Egypt, 1800-1900. Preliminary edition. Compiled by C. Davies Sherborn. Cairo, 1910, (155). 8vo.

[ST. PETERBURG, BUREAU Russe DE BIBLIOGRAPHIE INTERNATIONALE près l'Académie Impériale des Sciences.] С-Петербургъ. Бюро Международной Библиографіи при Имп. Академіи Наукъ. Русская библиографія по естествознанію и математикѣ. Томъ IV (1905). [Bibliographie russe des sciences naturelles et des mathématiques. Vol. iv, (1905).] St. Peterburg, 1910, (231). 23 cm.

Gerbing (14658). Fortschritte der geographischen Meteorologie 1906-08.

[**Marriott**] (15204). Meteorological literature.

Puffer (15451). Landeskundliche Literatur der böhmischen Länder Oesterreichs (Böhmen und die böhmischen Anteile von Nieder- und Oberösterreich, Mähren und Schlesien) 1897-1907.

Sidlovskij (15657). Bibliographischer Katalog der Litteratur über den Norden Russlands. Novaja Zemlia. (Russ.)

Svinskij (15293). Katalog der russischen Litteratur über Mathematik und Naturwissenschaft für 1904 u. 1905. Ser. 2, Bd 6 u. 7. (Russ.)

Talman (15766). Recent publications relating to aerology.

Wannari (15869). Bibliographie météorologique pour 1908-1909, 1909-10. (Russe.)

0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

Wind and weather. Naut. Mag., Glasgow, 82, 1909, (240-246).

Bigelow (14258). The status of modern meteorology.

Everdingen (14563). The third dimension in meteorology. (Dutch.)

Marriott (15201). Notes on meteorology.

Teisserenc de Bort (15769). Quelques uns des problèmes actuels de la météorologie.

Turner (15798). Weather in relation to municipal engineering.

0050 PEDAGOGY.

Brunhes (14386). L'enseignement de la météorologie dans les Universités françaises.

Dvořák (14530). Neureneufcher Versuch für die Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe.

Rosenberg (15503). Einfache Versuche über Luftwirbel. [Zyklone, Antizyklone.]

Sassenfeld (15574). Meteorologie in der Schule.

Seddig (15644). Demonstration der Temperaturänderungen in auf- und abwärts bewegten Luftmassen mit dem absoluten Bolometer.

Voejkov (15833). Meteorologie. 3^{te} Aufl. (Russ.)

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Meteorology and agriculture. London, Q. J. R. Meteor. Soc., 36, 1910, (302).

Freibich (14621). Der Wetterdienst im Bromberger Bezirke.

Russell (15539). Meteorology at the Japan-British Exhibition.

Shaw (15652, 15654). The new Meteorological Office.

0070 NOMENCLATURE.

Kassner (14961). Misleading names for winds.

Strong (15739). Glossary of atmospheric electricity terms.

0090 EXPEDITIONS, TRAVELS.

DEUTSCHE SÜDPOLAR-EXPEDITION 1901-1903, im Auftrage des Reichsamtes des Innern, hrsg. von Erich von Drygalski. Bd 3: Meteorologie. Bd 1. 1. Hälfte. H. 2.—Bd 5: Erdmagnetismus. Bd 1. H. 3. Berlin (G. Reimer), 1911, (127-339, mit 3 Taf.; 313-342, mit 3 Taf.). 21,50 M. 7 M. *Id.* Bd 3: Meteorologie. Bd 1. 2. Hälfte. H. 1.—I. Atlas. Meteorologie. Berlin (G. Reimer), 1911. (129; iii, mit 17 Taf.). 35 cm. 15 M. 13 M.

Meteorological work of the Danish Expedition to North East Greenland, 1906-1908. London, Q. J. R. Meteor. Soc., 36, 1910, (297-298).

Mit Zeppelin nach Spitzbergen. Bilder von der Studienreise der deutschen arktischen Zeppelin-Expedition. Mit einem Vorwort von S. K. H. des Prinzen Heinrich

von Preussen. Hrgs. von A[dolf] Miethe und H[ugo] Hergesell. Mitarbeiter v. Bartenwerffer [u. a.]. Berlin (Bong & Co.), [1911], (v + 291, mit Portr. u. Taf.). 27 cm. Geb. 12 M.

Berson (14239, 14241). Ostafrika-Expedition des Aeronautischen Observatoriums.

Hann (14756). Meteorologische Ergebnisse der englischen antarktischen Expeditionen 1901 bis 1904.

Mascart (15215). Les conditions d'observation dans la montagne.

Mossman (15313). Present position of Antarctic meteorology.

Palazzo (15374); **Wagner** (15849). L'expédition aérologique italienne à Zanzibar.

Peary (15390). Peary Arctic Club expedition to the North Pole, 1908-1909.

Prochorov (15441). Meteorologische Beobachtungen im Amur-Gebiet. (Russ.)

Snellen et Ekama (15679). L'expédition polaire néerlandaise qui a hiverné dans la mer de Kara en 1882-83.

Wegener (15883). Mylius Erichsens „Danmark“-Expedition nach Nordost-Grönland 1906-1908.

METHODS OF OBSERVATION AND COMPUTATION.

0100 GENERAL.

Handbuch für Naturfreunde, Bd 1. Eine Anleitung zur praktischen Naturbeobachtung auf den Gebieten der Meteorologie, Geologie, Botanik und Blütenbiologie. In Verbindung mit Heineck [u. A. . .] hrgs. v. K. C. Rothe und Chr. Schroeder. Stuttgart (Franckh), [1911], (xvi + 285). 21 cm.

Bjerknes (14270-2, 14274). Synoptical representation of atmospheric motions. De l'application théorique des observations aérologiques. Simultanbeobachtungen. De l'application des mathématiques aux questions météorologiques.

Bonacina (14298). Use of freely exposed thermometers.

Bracke (14337). L'observation des nuages dans les stations météorologiques.

Fischer (14601). Wahrscheinlichkeit eines Einflusses meteorologischer Verhältnisse auf funkentelegraphische Reichweiten.

Hellmann (14824). Organisation der meteorologischen Beobachtungen in den Kolonien.

Horner (14872). Weather instruments and how to use them.

Jonas (14930-1). Methode zur raschen Auswertung der Pilotballonaufstiege.

Kassner (14965). Eine Regenbeobachtung auf der Eisenbahn.

Kerner (14981). Kombinierte dia-graphische und kartographische Darstellung der jährlichen Regenperiode.

Knoch (15008). Einfluss geringer Geländeverschiedenheiten auf die meteorologischen Elemente im norddeutschen Flachlande.

Köppen (15027). Vorschlag alle Luftdruckmessungen in allgemeinem Kraftmass anzugeben.

Linke (15129). Samoa-Observatorium. Brandungs-bewegungen des Erdbodens und ein Versuch ihrer Verwendung in der praktischen Meteorologie.

Malëev (15184). Temperatur-Messungen. (Russ.)

Marshall (15207). Centre of gravity of annual statistics.

Mascart (15215). Les conditions d'observation dans la montagne.

Maurer (15229). Methodik der Untersuchungen über Schwankungen der Niederschlagsmengen.

Moore (15309). Meteorological units.

Palazzo (15376). Mesure de la neige.

Pérouse (15413). Verres colorés pour l'observation des nuages.

Polis (15429). Drahtlose Telegraphie im Dienste der Witterungskunde.

Prochorov (15444). Meteorologische Reisebeobachtungen und ihre Wichtigkeit für die Erforschung der neuen Colonisationsgebiete. (Russ.)

Rudel (15520). Scheitelwertdarstellungen.

Schnöckel (15613). Ein optisches Planimeter zur Ausmessung von Registrierstreifen.

Schreiber (15617). Integration der Differentialgleichung der barometrischen Höhenmessung.

Ständer (15706). Schraffieren der Temperaturänderung.

Steen (15715). Bewölkung.

Walther (15862). Tafel zur Wetterbeobachtung.

Wanach (15863). Tafel der Werte

$$\frac{a-b}{a+b}$$

für alle zweistelligen Werte von a und b.

Weber (15878). Winke für den Freund meteorologischer Beobachtungen.

0110 INSTRUCTIONS FOR OBSERVERS.

[ST. PETERBURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS.] С-Петербургъ, Николаевская Главная Физическая Обсерваторія. Руководство къ составленію ежедневныхъ метеорологическихъ телеграммъ. [Instruction pour les télégrammes météorologiques quotidiennes.] St. Peterburg, 1911, (12). 27 cm.

Hamburg (14749). Bewölkungsbeobachtungen in Schweden.

Marten (15208, 15209); **Meissner** (15252). Bewölkungsschätzung.

Michelson (15284). Instruction pour l'emploi de l'actinomètre.

Šokaliskij (15682). Organisation landwirthschaftlicher meteorologischer stationen. (Russ.)

0120 TABLES FOR REDUCTIONS.

Bjerknes (14275). Dynamic meteorology and hydrography.

Craig (14461). Reduction of the results of self-recording instruments.

Jonas (14931). Methode und Tabellen für die Berechnung von Pilotballonaufstiegen.

Kamenšikov (14945, 14946). Graphische Tafel zur Berechnung der Feuchtigkeit. (Russ.)

Láska (15100). Äquivalente der Windskalen.

0130 COMPUTATION OF MEAN RESULTS.

Kassner (14957). Berechnung vieljähriger Niederschlagswerte.

Liznar (15139). Mitteltemperaturen der Breitenkreise und mittlere Temperatur einer Land- bzw. Wasserhemisphäre sowie der ganzen Erde.

Pedaev (15394). Dauer der Beobachtungen und die Mittelwerthe. (Russ.)

Rudel (15518, 15520). Sonnenscheinstunden. Scheitelwertdarstellungen.

Wagner (15845). Einfluss des mittleren Fehlers auf die wahrscheinlichste Beziehung zwischen zwei Veränderlichen.

0135 APPLICATION OF THE THEORY OF PROBABILITY.

Laska (15101). Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate.

Wagner (15845). Einfluss des mittleren Fehlers auf die wahrscheinlichste Beziehung zwischen zwei Veränderlichen.

0140 ANALYSIS AND COMPUTATION OF PERIODICITY.

Alt (14102). Die Ableitung von Näherungswerten der harmonischen Konstituenten.

Bruns (14388). Analyse periodischer Vorgänge.

Hann (14794). Zerlegung des komplexen täglichen Ganges der Temperatur und des Luftdruckes in eine ganz- und eine halbtägige Welle.

Petrie (15417). Periodicity of famines in Egypt.

Schmiedeberg (15611). Die mathematische Darstellung des täglichen Ganges der Lufttemperatur als Folge von Insolation und Ausstrahlung.

OBSERVATORIES AND STATIONS.

0200 GENERAL.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Funkentelegraphische Verbreitung von Wetterberichten und Sturmwarnungen über Nordsee und Ostsee. Ann. Hydrogr., Berlin, 38, 1910, (648-652, mit 1 Taf.).

LONDON, SOLAR PHYSICS COMMITTEE. A. Acta of the Meeting of the Solar Commission in London, June, 1909. B. List of stations to represent the meteorology of the Globe. [0020].

Krjukov (15073). Temporäre meteorologische Stationen. (Russ.)

Réthly (15472). Bergobservatorien.

Rykačev (15554). Le service météorologique en Russie et à l'étranger. (Russe.)

Wannari (15867). Les réseaux météorologiques en Russie et dans les autres pays. (Russe.)

d EUROPE.

da SCANDINAVIA.

Partsch (15381). Zerstörung der Station Vassijaure in Lappland.

abc **CENTRAL RUSSIA.**

Cernyj (14423). Meteorologische Stationen im Gouv. Vladimir. (Russ.)

de **BRITISH ISLANDS.**

British Rainfall. Gift by Dr. Mill. The Times, London, June 9, 1910.

Kew and Eskdalemuir Observatories and the Meteorological Office. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **36**, 1910, (236). Knowledge, London, N.S. **7**, 1910, (270).

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**

Dévy (14487). Zur Platzirage des Bólyai-Observatoriums.

e **ASIA.**

Pavlov (15588). Auf der japanischen und den russischen meteorologischen Stationen im Fernen Osten. (Russ.)

cab **EAST SIBERIA.**

[Übersicht der meteorologischen Stationen in Transbaikalien, im Amur- und Küstengebiet nach den Daten des Jahres 1910.] Перечень метеорологических станцій Забайкальской, Амурской и Приморской областей по даннымъ 1910 года. Irkutsk. Prot. sověšč. met. Dal'n. Vostoka, **1910**, (105-111, mit 1 Karte).

Kirillov (14993). Gegenwärtiger Stand des meteorologischen Netzes im Küstengebiet. (Russ.)

Kokoulin (15040). Stand der meteorologischen Stationen im Colonisationsgebiete von Irkutsk. (Russ.)

Kostjakov (15048). Meteorologische Stationen des Colonisationsgebietes am Amur. (Russ.)

Kriukov (15072). Entstehung eines meteorologischen Netzes in Transbaikalien. (Russ.)

Sostakovič (15686). Stand des Stationennetzes des Observatoriums zu Irkutsk. (Russ.)

Voznesenskij (15836). Beteiligung der verschiedenen Ressorts an der Organisation der meteorologischen Beobachtungen im Fernen Osten. (Russ.)

eb **CHINA, COREA.**

Beicht (14218). Das Koreanische meteorologische Observatorium.

f **AFRICA AND MADAGASCAR.***fg* **SOUTH AFRICA—SOUTH OF ANGOLA AND THE ZAMBESI.**

The meteorological outlook in South Africa. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (135-139).

fh **MADAGASCAR.**

Colin (14450). L'observatoire de Tananarive. Phénomènes météorologiques propres à Madagascar.

g **NORTH AMERICA.***gg* **NORTH-EASTERN UNITED STATES.**

Rotch (15512). The Blue Hill Meteorological Observatory.

gi **WESTERN UNITED STATES.**

Abbot (14085). A shelter for observers on Mount Whitney.

l **ATLANTIC.***lb* **AZORES.**

Chaves (14428). Les stations de télégraphie sans fil aux Açôres.

o **ANTARCTIC.***ob* **SOUTH GEORGIA, SANDWICH GROUPS, AND OTHER ISLANDS SOUTH OF SOUTH ATLANTIC.**

Chandler (14425). Argentine meteorological station in the South Orkney Islands.

0210 CONSTRUCTION, EQUIPMENT, INSPECTION.

Obolensky and **Süring** (15356). M. A. Rykatschew: Vergleichungen des Assmannschen Psychrometers mit der russischen Hütte, der französischen Beschirmung und der englischen Hütte.

d **EUROPE.***dbb* **SOUTHERN RUSSIA.**

Bilinskij (14261). Die meteorologische Station zu Taganrog. (Russ.)

de **BRITISH ISLANDS.**

Marriott (15202). Inspection of [the Royal Meteorological Society's] stations, 1909.

df **FRANCE.**

AMIENS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA SOMME. Bulletin, 1908. [0020].

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**

Réthly (15474). Die höchste meteorologische Station Siebenbürgens. (Ungarisch.)

e **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.***eg* **MALAY PENINSULA.**

Vriens (15838). Weather observations. [Equipment of the experiment station at Medan.] (Dutch.)

f **AFRICA AND MADAGASCAR.***fh* **MADAGASCAR.**

Colin (14450). L'observatoire de Tananarive. Phénomènes météorologiques propres à Madagascar.

g **NORTH AMERICA.***gh* **NORTH-EASTERN UNITED STATES.**

Henry (14837). Recent building operations at Mount Weather, Va.

l **ATLANTIC.***lc* **S. ATLANTIC.**

H[ann] (14789). Errichtung einer meteorologischen Station erster Ordnung auf der Insel Fernando de Noronha.

INSTRUMENTS.**0215 GENERAL.**

Horner (14872). Weather instruments and how to use them.

Lippmann (15137). Aeronautik.

Rempp und Wenger (15466). Kraftübertragung für rasch rotierende Apparate.

Šukevič (15755). Vérification des instruments météorologiques. (Russe.)

0220 SELF-RECORDING APPARATUS.

Büky (14400). Mathematische Untersuchung und Verbesserung des Winddruckregistrierapparates System „Dines“. (Ungarisch u. deutsch.)

Hergesell (14844). Météorographe à aspiration artificielle pour ballon monté.

Kassner (14960). Registrierender Verdunstungsmesser (Atmograph).

Schnöckel (15613). Ein optisches Planimeter zur Ausmessung von Registrierstreifen.

Steffens (15716). Neue meteorologische Apparate.

Süring (15752). [Photographische Registriermethoden und Photographien meteorologischer Erscheinungen.]

Weyde (15924). Vorrichtung zur Bestimmung der Regenzeit.

0230 BAROMETERS DEPENDING UPON LIQUID PRESSURE.

Alfani (14096A). Le grand baromètre de l'exposition de Faenza.

Kühl (15078). Vergleichung der Hauptbarometer und der magnetischen absoluten Instrumente in de Bilt, Paris-Val Joyeux und Pawlowsk mit denen in Berlin-Potsdam.

0240 METALLIC BAROMETERS, ANEROIDS.

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome 1, Mémoires. [0010].

Brazier (14358). Etude d'un barographe métalliquedit "baromètre à poids".

Fischli (14602). Korrektion der Angaben der Aneroid barometer besonders bei niedrigen Drucken.

0242 OTHER APPARATUS FOR MEASURING ATMOSPHERIC PRESSURE THERMO-BAROMETERS, VARIOMETERS, Etc.

Burrell (14192). A simple form of open-scale isothermal air barometer.

Bestelmeyer (14246). Zur Theorie des Ballonvariometers.

Dvořák (14530). Neyreneufscher Versuch für die Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe und seine Verwendung.

Samel (15565). Verwendbarkeit von Siedethermometern und Quecksilberbarometern zur Höhenmessung.

Schmidt (15608). Aufzeichnung kurzdauernder Luftdruckschwankungen.

Shida (15656). Baro-variometer.

0244 HYPSONOMETERS.

Samel (15565). Verwendbarkeit von Siedethermometern und Quecksilberbarometern zur Höhenmessung.

0250 THERMOMETERS.

Assmann (14156). Des appareillages pour écarter l'influence de la radiation solaire sur le thermomètre dans la zone supérieure.

Brazier (14359). Thermomètres à maxima de Negretti.

Callendar (14406). Electrical recording thermometers.

Gold und **Schmidt** (14682). Eichung der ballon-sonde-Apparate bei tiefen Temperaturen.

Hellmann (14826). Vergleich der Fensteraufstellung mit dem Aspirationsthermometer.

Koenigsberger und **Mühlberg** (15024). Messungen der geothermischen Tiefenstufe.

Konkoly (15041). Neue Thermometeraufstellung.

Marvin (15214). Relation between resistance of nickel and temperature.

Pedaev (15395). Thermometer zur Bestimmung der Bodentemperatur. (Russ.)

Quervain (15453), **Rudel** (15520A), **Schmidt** (15609). Bestimmung der Einstellsträgheit von Thermometern.

Sipčinskij (15667). Détermination de la température de l'air. (Russ.)

0260 SCREENS.

Gorczyński (14685). [Abris thermométrique anglais de type nouveau.] (Polish.)

Pedaev (15393); **Sostakovič** (15687). Aufstellung der Apparate zur Bestimmung der Temperatur der Luft. (Russ.)

0270 HYGROMETERS.

L'hygromètre horticole. Mogimont, Publ. Stat. météor., 1908, (309-311).

Fergusson (14581). Errors of absorption hygrometers.

Kelen (14972). Die Temperatur andeutende Diapositive. (Ungarisch.)

0280 PSYCHROMETERS—DEW-POINT INSTRUMENTS.

Obolensky und **Süring** (15356). Rykatschew: Vergleichen des Assmannschen Psychrometers mit der russischen Hütte, der französischen Beschirmung und der englischen Hütte.

Okada (15362). Psychrometer covering.

0290 EVAPORATORS.

AMIENS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA SOMME. Bulletin. 1908. [0020.]

Hladik (14860). Atmometerstudie.

Kassner (14960). Registrierender Verdunstungsmesser (Atmograph).

Prochorov (15443). Wünschenswerthe Aenderungen in der Construction der Evaporometer von M. A. Rykačev. (Russ.)

Viner (15821). Bedeutung des Evaporometers von V. A. Michelson. (Russ.)

0300 RAIN-GAUGES.

Casella's insulated rain-gauge. Symons' Meteor. Mag., London, 45, 1910, (182-183).

Pluviomètres enregistreurs. Le temps qu'il fait, Bruxelles, 1905, (48-50).

Billwiller (14263). Die Notwendigkeit des Windschutzes von Regenmessern auf Bergstationen. (14264). Modèle d'un pluviomètre à protection.

Kassner (14962). Zulässige Genauigkeit der Auffangfläche von Regenmessern.

Weyde (15924). Vorrichtung zur Bestimmung der Regenzeit.

0310 ANEMOMETERS FOR DIRECTION AND FORCE OF WIND.

Chree (14434). Theory of the Robinson cup anemometer.

Goldschmidt (14683). Elektrischer Windmesser.

Leal (15103). Nouvel anémomètre enregistreur.

Mallock (15185). Anemometers.

Raymond (15458). Application du téléphone à l'indication de la direction et de la vitesse du vent.

0312 ANEMOMETERS FOR DIRECTION ONLY.

Un nouvel enregistreur de direction du vent. Mogimont, Publ. Stat. météor., 1908, (463-469).

Steffens (15716). Neue meteorologische Apparate.

0314 ANEMOMETERS FOR VELOCITY OR FORCE ONLY.

Büky (14400). Mathematische Untersuchung und Verbesserung des Winddruckregistrierapparates System „Dines“. Ungarisch und deutsch.)

Ewald (14564). Messung der Vertikal-komponente des Windes mittels des Vertikal-anemometers.

Ludewig (15155). Ein registrierendes Vertikal-anemometer zur Benutzung im Freiballon.

Maurer (15240). Verwendung gefes-selter Pilotballons zur Bestimmung der Windgeschwindigkeit in tieferen Schichten der Atmosphäre.

Steffens (15716). Neue meteorologische Apparate.

Wussow (15954). Registriervorrichtung zur Wildschen Stärketafel. (15955). Methoden zur Bestimmung der Wind-stärke.

0320 ACTINOMETERS.

Abbot and Aldrich (14088). The pyrhiometric scale.

Borisov (14301). Aktinometer von Arago. (Russ.)

Lenkei (15117). Bestimmung der chemischen Beleuchtungskraft des Sonnen-scheins auf die Hefner-Einheit zurück-geführt.

Marvin (15213). Use of the electrical resistance thermometer in apparatus for the absolute measurement of solar radiation.

Michelson (15284). Instruction pour l'emploi de l'actinomètre à lame bimétallique.

0330 SUNSHINE RECORDERS.

Eiffel (14546). Héliographe photo-graphique.

Fényi (14580). Sonnenscheinauto-graphen.

Figurovskij (14594). Beobachtungen über die Dauer der Sonnenstrahlung. (Russ.)

Maurer (15234). Mängel unserer Glaskugel-Sonnenscheinautographen.

0340 NEPHELOSOPES FOR DETERMINING POSITION OR MOTION OF CLOUDS.

Appareils pour l'étude des orages. Rev. néphol., Bruxelles, 1910, (444-445).

Hamberg (14749). Bewölkungsbeob-achtungen in Schweden.

Meissner (15252). Schätzung der Bewölkung.

Stade (15703). Verfahren zur Messung von Wolkenhöhen.

0350 ELECTROMETERS AND OTHER APPARATUS RELATING TO ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

Bergwitz (14235). Ioniumkollektor.

Dember (14486). Lichtelektrische Sonden und ihre Anwendung im künstlichen und atmosphärischen elektrischen Felde.

Dieckmann (14494). Luftpotelektrische Messmethoden.

Lagrange (15086). Elektrisches Mess-verfahren für radioaktive Strahlungen.

Lutz (15168). Neue Form des Ebert-schen Aspirations-Apparates.

Meyer and Mache (15276). Verbesse-rung am Engler-Siebekingschen Apparat zur Bestimmung des Emanationsgehaltes von Quellwassern.

Rosenmüller (15504). Anemometer für Ionenaspiratoren.

Schweidler (15640). Einfluss des Standortes auf Messungen der Zerstreuung und Leitfähigkeit der Atmosphäre.

Unruh (15800). Methodik luftpotelek-trischer Messungen.

0360 KITES AND RELATED INSTRUMENTS.

Manipulation de cerfs-volants. Mogi-mont, Publ. Stat. météor., 1908 (436-439).

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉORO-LOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome I, Mémoires. [0010 0370 0444].

Blair (14277). New kite reel.

Henry (14838). Construction of a Weather Bureau kite.

Massány (15216). Ballon- und Drachen-beobachtungen über den Ozeanen.

Teisserenc de Bort et Rotch (15772). Étude de l'atmosphère marine par sondages aériens.

0370 BALLOONS AND RELATED INSTRUMENTS.

Denkschrift der ersten internationalen Luftschiffahrt-Ausstellung (IIa) zu Frank-furt a. M. 1909. Offizieller Bericht hrsg. von Bernhard Lepsius und Richard Wachsmuth. Bd 2. [0020.]

Jahrbuch über die Fortschritte auf allen Gebieten der Luftschiffahrt 1911. [0020].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome I, Mémoires. [0010 0360 0444].

Assmann (14155-6). Expériences avec des ballons caoutchouc. Des appareils pour écarter l'influence de la radiation solaire sur le thermomètre dans la zone supérieure.

— und **Tetens** (14160). [Prüfung von Gummiballons.]

Bestelmeyer (14246). Theorie des Ballonvariometers.

Caro und **Schück** (14411). Veränderung von Wasserstoff in Gasballons.

Dörr und **Schlegel** (14502). Ursachen der Katastrophe des „Erbslöh“.

Emden (14552). Ballonführung.

Erdmann (14556). Chemische Probleme der Luftschiffahrt.

Fergusson (14582). Exploration of the upper air by means of ballons-sondes at St. Louis, 1904-07.

Geitel (14656). Goethes Beziehungen zu der Luftschiffahrt.

Gold und **Schmidt** (14682). Eichung der ballon-sonde-Apparate bei tiefen Temperaturen.

Graebe (14698). Darstellung von Ballongas.

Hergesell (14844-5). Météorographe à aspiration artificielle pour ballon monté. Bedeutung der Pilotballonaufstiege für die Aerologie.

Kamenščikov (14944). Les ballons-pilotes pour l'exploration de l'atmosphère. (Russe.)

Krudewig (15071). Entwicklung der Luftschiffahrt in Köln.

Krüger (15074). Ballon- und Luftschiffbau.

Leick (15109). Vertikalgeschwindigkeit des Freiballons.

Linke (15131). Luftschiffahrt von Montgolfier bis Graf Zeppelin.

Ludewig (15155-7). Ein registrierendes Vertikalaneometer zur Benutzung im Freiballon. Messung vertikaler Luftströmungen im Freiballon. Methode der Aufhängung der Instrumente im Freiballon. (15158) und **Meyenburg** (15274). Drahtlose telegraphie im Dienste der Luftschiffahrt.

Massány (15216). Ballon- und Drachenbeobachtungen über den Ozeanen.

Maurer (15240). Verwendung gefesselter Pilotballons zur Bestimmung der Windgeschwindigkeit in tieferen Schichten der Atmosphäre.

Moedebeck (15296). Taschenbuch zum Gebrauch für Flugtechniker und Luftschiffer.

Nimführ (15333). Luftschiffahrt.

Rasch und **Feddern** (15457). Konstruktion von Ballonkörpern.

Rempp und **Wenger** (15467). Ventilierter Thermograph zur Registrierung der Gas-temperatur im Innern eines bemannten Ballons.

Rotzoll (15513). Pilotballonmessungen.

Sander (15568). Darstellung der Ballongase.

Schiller (15585). Alarmvorrichtung zum Luftdruckvariometer für Ballonfahrten.

Schreiber (15619). Ermittlung der Tragkraft und Bewegung eines Freiballons mit Hilfe von Logarithmenpapier.

Schwarzschild (15639). Künstlicher Horizont und Ballonsextant.

Stuchtey und **Wegener** (15744). Die Albedo der Wolken und der Erde. (Messungen auf 6 Ballonfahrten.)

Teisserenc de Bort et **Rotch** (15772). Étude de l'atmosphère marine par sondages aériens.

Tetens (15776-7). Formeln zur Berechnung der Doppelverfolgungen von Ballons, Gummiballons.

Voigt (15834). Welchen Gefahren ist der Ballon im elektrischen Felde der Atmosphäre ausgesetzt?

Wandersleb (15864). Graphische Darstellungen in Ballonfahrtberichten.

Wiener (15927). Versuche mit Gasballonen im Felde elektrischer Funken und Blitzschutz von Luftschiffen.

Wulf (15951). Anwendungen des Fadenelektrometers auf die Probleme der Luftelektrizität.

Zimmermann (15962). Konstruktion von Ballonkörpern.

0375 DUST COUNTERS.

Hahn (14742). Bestimmung und meteorologische Verwertung der Keimzahl in den höheren Luftschichten. Nach vom Luftballon aus angestellten Beobachtungen.

0380 PHOTOGRAPHIC APPARATUS.

Süring (15752). [Photographische Registriermethoden und Photographien meteorologischer Erscheinungen.]

0390 SUNDRY INSTRUMENTS. (MAGNETIC INSTRUMENTS *v.* 3012.)

Ångström (14129–30). Methode die nächtliche Ausstrahlung zu bestimmen.

Kassner (14959). Taschenwinkelmesser (verbesserter Jakobstab) für meteorologische Winkelmessung.

Ludewig (15158). **Meyenberg** (15274). Drahtlose Telegraphie im Dienste der Luftschiffahrt.

Marten (15208–9). Vergleichung zwischen den Bewölkungsschätzungen in der Nacht und den Angaben eines Pickering'schen Pole Star Recorder.

PHYSICS OF THE ATMOSPHERE.

0400 GENERAL.

Aitken (14094). Did the tail of Halley's comet affect the earth's atmosphere?

Berget (14233). Physique du globe et météorologie.

Bigelow (14257). The circulations of the atmospheres of the earth and of the sun.

Clark (14441). October, 1910. [Temperature at Purley and clearness of the air in London.]

Corrigan (14457). An astronomical theory of the molecule and an electronic theory of matter. Solar and terrestrial physics viewed in the light thereof. Pt. iv (continued): The terrestrial atmosphere.

Curie (14465). Radioaktivität. Autoris. deutsche Ausg. Mit einem für die deutsche Ausg. verf. Nachtrag von P. Curie. 2 Bde. Bd 1, 2.

Everdingen (14563). The third dimension in meteorology. (Dutch.)

Kayser (14970). Zusammensetzung der oberen Regionen der Atmosphäre.

Kremser und **Berson** (15067). Die Physik der Atmosphäre.

Lenard und **Ramsauer** (15114). Wirkungen sehr kurzwelligen ultravioletten Lichtes auf Gase. Tl 4: Nebelkernbildung durch Licht in der Erdatmosphäre und in anderen Gasen, und über Ozonbildung.

(F-15126)

Lippmann (15137). Einführung in die Aeronautik.

Ljuboslavskij (15138). Der Sonnenstrahl als Ursache der meteorologischen Erscheinungen. (Russ.)

Perrodil (15414). Les lois de l'atmosphère.

Runge (15534). Radioaktivität der Luft auf dem offenen Meere.

Schuster (15632). Dispersion moléculaire et absorption atmosphérique.

Sovëtov (15691). Bedeutung der Wasserhülle des Erdalles bei der Aneignung der Sonnenenergie. (Russ.)

Wegener (15884, 15885, 15888, 15898). Fortschritte der Aerologie. Das Profil der Atmosphäre. Eine neue fundamentale Schichtgrenze der Erdatmosphäre. Natur der obersten Atmosphärenschichten. I und II.

Woodward (15945). The atmosphere.

0410 GASEOUS CONSTITUENTS.

Chlopin (14431). Entstehung von Oxydationsmittel in der atmosphärischen Luft bei Einwirkung von ultravioletten Strahlen.

Humphreys (14884). Distribution of gases in the atmosphere.

McKee (15177). L'atmosphère primitive.

Stöckl (15728). Zerlegung des Wassers [der Atmosphäre] durch ultraviolette Sonnenstrahlen.

Wegener (15888, 15899). Neue fundamentale Schichtgrenze der Erdatmosphäre. Die obersten Schichten der Atmosphäre. [Autoreferat.]

0412 OZONE.

Bahr (14173). Zersetzung des Ozons durch ultraviolettes Licht.

Chlopin (14431). Entstehung von Oxydationsmittel in der atmosphärischen Luft bei Einwirkung von ultravioletten Strahlen.

0420 IMPURITIES AND DUST IN THE ATMOSPHERE. (PRECIPITATES *v.* 1275.)

Gemünd (14657). Grosstädtsche Luftverunreinigung und das Grosstädtklima.

Hahn (14742). Bestimmung und meteorologische Verwertung der Keimzahl in den höheren Luftschichten.

Hodgkinson (14861). Motor cars and the weather.

Hurdelbrink (14895). Untersuchung der Königsberger Luft auf Russ und schweflige Säure.

Marchand (15190). Effets du passage de la Terre dans la queue de la comète de Halley.

0440 DYNAMICAL AND THERMO-DYNAMICAL THEORIES.

Bjerknes (14274-5). De l'application des mathématiques aux questions météorologiques. Dynamic meteorology and hydrography.

Gorodensky (14692). Die Methode von G. Guilbert.

Kiewel (14986). Theoretische Betrachtungen über den Bau der wandernden Zyklonen und über die Strömungslinien der Luft in ihnen.

Köppen (15031, 15033). Verschiebungen der Atmosphäre im Jahreslaufe und die Höhe des antarktischen Kontinents. Entwicklung der Temperaturinversionen.

Láska (15098-9). Abnahme der Temperatur und Feuchtigkeit mit der Höhe.

Marchi (De) (15191). Tägliche Doppelschwankung des Barometers.

Pawlow (15389). Anwendung der thermodynamischen Theorie der dispersen Systeme auf Hydrometeore.

Schmidt (15610). Grösse des unmittelbar dynamischen Druckstaues an Gebirgen.

Schubert (15621, 15623). Unterschiede des Luftzustandes im Gebirge und in der freien Atmosphäre. Zustandsänderungen bei vertikaler Luftbewegung und der Grad der Schichtung in der Atmosphäre.

Seddig (15644). Demonstration der Temperaturänderungen in auf- und abwärts bewegten Luftmassen mit dem absoluten Bolometer.

Tetens (15775, 15794). Potentielle Temperatur. Die neuere Auffassung der Hoch- und Tiefdruckgebiete.

Wegener, A. (15889, 15891). Luft- wogen. Temperaturinversionen.

Wegener, K. (15902). Aerologische Ergebnisse i. J. 1909 am Samoa-Observatorium.

0441 ACOUSTIC PHENOMENA.

Wagner (15850A). Zur Erklärung des Donners.

INVESTIGATIONS OF THE UPPER ATMOSPHERE.

0444 GENERAL.

Aeronautics. Report of the Advisory Committee 1909-10. [0020].

L'étude de l'atmosphère; les extrêmes météorologiques au niveau du sol. Conquête de l'air, Bruxelles, 1907, no. 8.

KOUTCHINO, INSTITUT AÉRODYNAMIQUE. Bulletin. Fasc. 2. [0020].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome 1, Mémoires. [0010 0360 0370 0820].

STRASSBURG, INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen, sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg. 1908, H. 8-12; 1909, H. 1-6. Deutsch u. franz. [0020 0720 0820 1030 1340 1350 1100].

Askinazi (14154). Le climat des montagnes. (Russe.)

Bemmelen (14226). [Researches on the higher strata of the atmosphere.] (Dutch.)

Berson (14238, 14240). Aerologische Forschungsreise nach Ostafrika; **Berson** (14239) u. **Elias** (14241). Die Ostafrika-Expedition des K. Preuss. Aeronautischen Observatoriums zu Lindenbergl.

Bjerknes (14271, 14273). De l'application théorique des observations aérologiques. Luftbewegung und Luftschiffahrt.

Blair (14278-14280). Upper air temperatures [at Mount Weather] for April 1908 to March 1909. Upper air data from April 1909 to September 1910.

Exner (14567). Pilotballonaufstiege für die Wetterprognose.

Fischli (14603, 14605). Tabellarische Uebersicht der 1909 bei den täglichen Aufstiegen erreichten Höhen. Erscheinungen der oberen Luftschichten Dez. 1909 bis Dez. 1910.

Jeans (14910). Upper atmosphere.

Kamensčikov (14947-9). Aerologische Beobachtungen in Russland und Deutschland. Erforschung der Atmosphäre. (Russ.) Zusammenstellung von Resultaten der aerologischen Beobachtungen in Pawlowsk und Lindenbergl im Jahre 1908.

Köppen (15026, 15038). Exploration des hautes couches de l'atmosphère. (Russe). Schwankungen in der Höhe der Troposphäre.

Kummer (15080). Uebersicht sämtlicher Aufstiege.

Kuznecov (15083). Les lancers du ballon-sonde et des cerfs-volants le 18 (31) janvier 1909 à l'Observatoire Constantin. (Russe.)

Palazzo (15374). L'expédition aérologique italienne à Zanzibar.

Pančenko (15379). Exploration des hautes couches de l'atmosphère. (Russe.)

Peppler, A. (15401). Fortschritte in der Erforschung der freien Atmosphäre während des letzten Dezzenniums.

Peppler, W. (15409). Obere Atmosphäre.

Rykatchew, M. (15559). Observations faites par les observateurs russes au moyen de ballons-sondes ou de cerfs-volants durant les années 1907 et 1908.

Rykatchew, jun., M. (15560). Einige Ergebnisse der Registrierballonaufstiege in Russland.

Rynin (15561). Lehrbuch der Luftschiffahrt. I. Aerologie. (Russ.)

Tetens (15776). Formeln zur Berechnung der Doppelverfolgungen von Ballons.

Wegener, A. (15884, 15900). Fortschritte der Aerologie. Drachen- und Fesselballon-Aufstiege der Danmark-Expedition. Habschr.

Wegener, K. (15902). Aerologische Ergebnisse i. J. 1909 am Samoa-Observatorium.

0446 KITE EXPERIMENTS AND OBSERVATIONS.

Les hautes régions de l'atmosphère. Annu. soc. météor., Paris, **57**, 1909, (265-272).

Assmann (14159). Höhenrekords bei Drachenaufstiegen.

Everdingen, (14561). Drachenbeobachtungen an Bord I.M. Panzerschiff „de Ruyter“ angestellt vom Marineleutnant A. E. Rambaldo während der Fahrt nach Ost-Indien und während des Aufenthalts in W. Indien, Dec. 1908-Juli 1909.

Makower (15183). Experiments [on atmospheric electricity] at Glossop Observatory.

Rotch (15508). Observations at the Blue Hill meteorological observatory, Massachusetts, U.S.A., 1903, 1904, and 1905.

Wegener (15903). Aerologische Ergebnisse i. J. 1910 am Samoa-Observatorium.

0448 BALLOON ASCENTS AND OBSERVATIONS.

Les hautes régions de l'atmosphère. Annu. soc. météor., Paris, **57**, 1909, (265-272).

Bemmelen (14225). Registrierballonaufstiege in Batavia.

Blair (14281). Free balloon ascensions at Omaha and Indianapolis, 1909.

Bracke (14339). Constitution des nuages et l'observation des ballons.

Brückmann (14379). Magnetische Ortsbestimmung im Ballon.

Budig (14392). Meteorologische und luftelektrische Beobachtungen auf einer Fahrt des Freiballons „Tschudi“.

Clayton (14444). Exploration of the upper air by means of ballons-sondes at St. Louis in the years 1904-07; 2. The method of reducing the data; 3. A discussion of the temperature and wind.

Dines (14498-9). Best time for sending up registering balloons. International balloon ascents March to June 1908.

Gamba (14643A). Lanci di palloni-sonda a Pavia 1906.

Hergesell (14845). Bedeutung der Pilotballonaufstiege.

Jonas (14930-1). Methode zur raschen Auswertung der Pilotballonaufstiege. Methode und Tabellen für die Berechnung von Pilotballonaufstiegen.

Kousnetzow (15051). Les ballons-sondes lancés au-dessus du golfe de Finlande en juillet 1908.

Lehnhardt (15107). Pilotaufstiege.

Massány (15218). Observations aérologiques faites par la Commission de l'Altiöld.

Obolensky (15355). Hamburgische Registrierballon-Aufstiege Aug. 1910.

Polis (15430). Methode der Pilotballonmessungen.

Rodnych (15487). Voyage aérien scientifique de l'Ac. Zacharov. (Russe.)

Rykačev (15558B). Résultats des lancers de ballons-sondes en Russie. (Russe.)

Schindelhauer (15586). Einige Pilotballonbeobachtungen.

Schmauss (15591). Registrierballonfahrten.

Süring (15750). Acht gleichzeitige Ballonaufstiege am 13. März 1910.

Vandevyver (15809). Ballonnets-sondes et les pronostics sur la direction du vent.

Vincent (15820). Le ballon-sonde belge du 25 juillet 1907.

Wagner (15848, 15850). Registrierballonaufstiege auf der Adria im Mai 1910. Registrierballon-Aufstiege in Pavia.

Wegener, A. (15886). Photographie optischer Erscheinungen vom Ballon aus.

Wegener, K. (15903). Aerologische Ergebnisse 1910 am Samoa-Observatorium.

Wenger (15915). Les lancers de pilotes sur l'île de Ténériffe 1908.

Wilfrid (15931). Les ballons-sondes.

COSMICAL RELATIONS.

0450 GENERAL.

Hagemann und **Schünemann** (14737). Luftelektrische Messungen Mai 1910. [Halley'scher Komet.]

Henkel (14385). Kometen und Wetter.

Humphreys (14890, 14894). Atmospheric phenomena and Halley's comet.

Kotelow (15050). Ionisation der Atmosphäre in Jekaterinoslaw während des Durchganges des Halley'schen Kometen.

Linke und **Ott** (15134). Geophysikalische u. luftelektrische Beobachtungen auf dem Feldberg i. T. gelegentlich des Vorüberganges des Halley'schen Kometen.

Marchand (15190). Effets du passage de la Terre dans la queue de la comète de Halley.

Savinov (15579). Observations pendant le passage de la comète de Halley. (Russe.)

Sipčinskij (15666). Observations pendant le passage de la comète de Halley devant le disque du soleil. (Russe.)

0460 SOLAR INFLUENCES.

La météorologie et les phénomènes solaires. Rev. néphol., Bruxelles, 1910 (147-448).

Bigelow (14257). The circulations of the atmospheres of the earth and of the sun.

Humphreys (14880). Solar disturbances and terrestrial temperatures.

Mémery (15260, 15261, 15263). Le refroidissement du mois d'avril 1908; relation probable avec les phénomènes solaires. Le soleil et l'été 1909. Les étés très chauds.

Nodon (15338). L'origine solaire des cyclones et des tempêtes.

0470 RELATIONS TO SUN SPOTS.

Arctowski (14137, 14139). Variations de longue durée de divers phénomènes atmosphériques. Recherches sur la périodicité des phénomènes météorologiques à Bruxelles.

Friesenhof (14626). Die Wetterperioden und ihre Ursachen.

Gockel (14673). Zusammenhang der Sonnenflecken mit der Witterung.

Hassard (14804). Sun-spots.

Hegyfoky (14813). Sonnenflecke und Regen.

Krebs (15057, 15061). Klimaschwankungen und thermisch-barometrischer Ausgleich. Sonnentätigkeit und Witterung.

Mémery (15262-4). Le soleil et la température pendant l'hiver et le printemps 1910. Les étés très chauds. Coïncidences remarquables entre les variations des taches solaires et les variations de la température à Paris, Bordeaux et Pau, pendant l'hiver et le printemps 1910.

Osthoff (15369). Einfluss der Sonne auf die Erde.

Proost (15445). Les taches solaires et la prévision du temps.

0480 LUNAR INFLUENCES.

Influence de la lune sur la végétation. Agronomie, Dinant, 1905, (400).

La lune et le temps. Mogimont, Publ. Stat. météor., 1908, (399-405).

Arctowski 14136, 14138). Variations de la vitesse du vent dues aux marées atmosphériques. L'influence de la lune sur la vitesse du vent aux sommets du Saentis, du Sonnblick et du Pikes-Peak.

Brandt (14354-5). Mond und Wetter.

Friesenhof (14626). Die Wetterperioden und ihre Ursachen.

0490 PLANETARY INFLUENCES.

Nodon (15341). Observations astrophysiques et météorologiques au Sahara.

0495 PHENOMENA ATTENDING ECLIPSES.

Bartašev (14193); **Korostelev** (15044). Observations météorologiques pendant l'éclipse solaire. (Russe.)

Clayton (14443). Meteorology of total solar eclipses, including the eclipse of 1905.

Rotch (15511). Eclipse shadow-bands.

Schweitzer (15641). Luftelektrische Messungen während der Sonnenfinsternis am 30. August 1905.

OPTICAL PHENOMENA.

0500 GENERAL.

BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Thunderstorms, optical phenomena etc. in the Netherlands in 1908. [Halos, coronae, parhelia, rainbows, aurora.] (Dutch.) Vol. 29. [0020 1540 1600 1645].

Berg (14232). Merkwürdige Lichterscheinungen.

Mayer (15241), **Litschgy et alii**. Das Irrlicht von Krüt.

Ohmann (15361). Eigentümliche Leuchterscheinung in einem Gebirgstal.

Pickering (15422). Light of the sky at different elevations.

Robert (15485). Un phénomène lumineux.

Rotch (15509). Unusual sky-colours. (Observations of Bishop's ring and brilliant sunset after-glows, 1903-1904.)

Snellen et Ekama (15679). Rapport sur l'expédition polaire néerlandaise 1882-83.

Wegener (15886). Photographie optischer Erscheinungen vom Ballon aus.

0510 COLORATION OF SKY AND CLOUDS—AFTER-GLOWS.

Meteor i zorza poźnocna. [Une apparition d'un météore et de l'aurore boréale.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 43, 1909, (62). [1650].

Bauer et Moulin (14200). Le bleu du ciel et la constante d'Avogadro.

Caron (14412). L'altitude des couches atmosphériques où se produisent des phénomènes crépusculaires.

Coldewey (14448). Irisierende Wolke.

Gruner (14718). Dämmerungserscheinungen in Bern 1909, 1910.

Isakov (14903-4), (Russe); **Schuster** (15633). La couleur bleue du ciel.

Kosińska (15047). [Météores.] (Polish.)

Rudnev (15529); **Wohl et alii** (15943). Leuchtende Nacht-Wolken.

0515 TWILIGHT-PHENOMENA.

Bailey (14176). Duration of twilight within the tropics.

Caron (14412). L'altitude des couches atmosphériques où se produisent des phénomènes crépusculaires.

Gruner (14718). Dämmerungserscheinungen in Bern 1909, 1910.

Liese (15124). Seltene Abenddämmerung.

Linke und Ott (15134). Geophysikalische Beobachtungen auf dem Feldberg i. T. gelegentlich des Vorüberganges des Halleyschen Kometen.

Stentzel (15721). Die Dämmerungsanomalien im Sommer 1908.

0520 POLARIZATION. REFLECTION. REFRACTION. MIRAGE.

Mirage dans l'Atlantique. Rev. néphol., Bruxelles, 1907, (150-151).

Mirage in a London Square. London, Q. J. R. Meteor. Soc., 36, 1910 (210).

Bauer et Moulin (14200). Le bleu du ciel et la constante d'Avogadro.

Busch und Jensen (14404). Tatsachen und Theorien der atmosphärischen Polarisation.

Eggert (14544). Einfluss der Refraktion auf die Fadendistanzmessung.

Gallé (14637). Remarkable mirage observed near Zafarana. (Dutch.)

Jensen und Busch (14912). Polarisation des Himmelslichtes.

Kimball (14987, 14988, 14990, 14989). Pyrheliometer and polarimeter observations. Solar radiation, atmospheric absorption and sky polarization at Washington, D.C.

Stuchtey und Wegener (15744). Die Albedo der Wolken und der Erde. (Messungen auf 6 Ballonfahrten.)

Süring (15751). Messungen der neutralen Punkte der atmosphärischen Polarisation.

Wegener (15890). Ursache der Zerrbilder bei Sonnenuntergängen.

Wells (15911). Effect of meteorological conditions upon optical refraction in the lower atmospheric strata.

0530 RAIN BAND.

Palazzo (15375). Polarisation atmosphérique et la prévision du temps.

Rudel (15519). Wagerechte Regengebogen.

0540 HALOS. CORONÆ. PARHELIA.

Mock suns and parhelic circle. The Observatory, London, **33**, 1910, (411-412).

Orientation des cristaux de glace dans les nuages. Cosmos, Paris, **60**, 1909, 111-112).

Une méthode d'observation des halos. Rev. néphol., Bruxelles, **1909**, (347).

Un halo remarquable observé à Moscou le 17 avril 1908. Mogimont, Publ. Stat. météor., **1908**, (340).

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Eigentümliche Haloerscheinung. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (157-158).

Archenhold (14132, 14134). Kometenerscheinungen und Halos in alten Kirchenbüchern; Nebensonnen mit farbigen Bogen.

Arndt (14151). Haloerscheinung in Dorpat.

Besson (14243-5). Les différentes formes de halos et leur observation. Une sorte d'arc-en-ciel blanc observé à Paris. Observation de l'arc bitangent supérieur du halo de 40°.

Bracke (14350). Une observation de halo.

Bührer (14399). Nebenmond.

Bullen (14402). A meteorological phenomenon.

Buttlar (14405). Lichtkreuz um den Mond.

Dobrowolski (14500). Eiskristalle, welche die Haloerscheinungen bewirken.

Exner (14566). Halo-Erscheinung.

Fraser (14618). Remarkable solar halo, Sept. 10, 1910.

Gaillard (14634). Observations à la mer. [Phénomène lumineux.]

Grundmann (14716). Theorie des oberen Berührungsbogens des Halo von 46°.

Isely (14905). Halo solaire.

Kassner (14963). Meteorologisch-optische Erscheinungen beobachtet von Holzhueter in Hoppendorf (Westpreussen).

Kimmins (14991). Remarkable solar halo.

Löschner (15146). Mondphänomen.

Stalkoff (15710). Nebensonnen in Gewitterirren.

Wenger (15919). Halo, in einer Schneewolke auf Teneriffa.

Whiting (15926). Solar halos.

0550 RAINBOW, SOLAR.

Un arc en terre. Cosmos, Paris, **60**, 1909, (167).

Baldit (14180). Forme rare d'arc-en-ciel.

Besson (14244). Une sorte d'arc-en-ciel blanc observé à Paris.

Hopkinson (14870). A beautiful rainbow after sunset.

Humphreys (14889, 14893). Observations d'arc-en-ciel de Laine.

Kassner (14963). Meteorologisch-optische Erscheinungen beobachtet von Holzhueter in Hoppendorf (Westpreussen).

Morton (15312). Cusped waves of light and the theory of the rainbow.

Phillip (15420). A rainbow photograph.

Sokolov (15684). Théorie de l'arc-en-ciel. (Russe.)

0570 FOG-BOWS. BROCKEN SPECTRE. ANTHELIA.

Meyer (15275). Brockengespenst.

Miyazaka (15295). Heiligenschein. (Japanese.)

Schwarz (15638). Brockengespenst.

ATMOSPHERIC PRESSURE.

0700 GENERAL.

De quelques indications du baromètre. Rev. univ. intern. illust., Bruxelles, **1910**, (311).

Bjerknes (14275). Dynamic meteorology and hydrography.

Danilov (14471). La pression atmosphérique. (Russe.)

Goutereau (14696). Règles de M. Guilbert pour la prévision des variations barométriques.

Hann (14798A). Zugrichtung der Depressionen.

Köppen (15027). Vorschlag alle Luftdruckmessungen in allgemeinem Krattmass anzugeben.

Maréchal (15194). La pression du temps: les baromètres originaux.

Mecking (15243). Luftdruckverhältnisse und ihre klimatischen Folgen in der atlantischpazifischen Zone südlich von 30° S. Br.

Pepler, A. (15397). Bewegung der Fall- und Steigegebiete im Dezember.

Pepler, W. (15104, 15110). Beziehung zwischen Barogramm und Wetterlage. Luftdruckstudien.

Petersen (15416). Unperiodische Temperaturschwankungen im Golistrom und deren Beziehung zu der Luftdruckverteilung.

Róna (15497). Ein aussergewöhnlich niedriger Barometerstand. (Ungarisch.)

Schiptschinsky (15588, 15665). Höchster bis jetzt beobachteter Luftdruck im Osten des Europäischen Russlands, und Stürme im Kaspischen Meere.

Terada (15773-4). Relation between seismic frequency and isobar gradient.

Trabert (15790, 15793-4). Abhängigkeit der Richtung einer Depression von der Temperaturverteilung. Die Zugrichtung der Depressionen. Die neuere Auffassung der Hoch- und Tiefdruckgebiete.

Wulff (15953). Influence de la pression de la lumière solaire sur la pression barométrique de l'atmosphère terrestre.

0710 DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC PRESSURE AT EARTH'S SURFACE-ISOBARS.

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1906. Tome 1, Mémoires. [0020].

Angot (14120). Climat de la France. Pression atmosphérique.

Arctowski (14144, 14146, 14147). Changes of atmospheric pressure in North America.

Craig (14459). England-Abyssinia-The South Atlantic: a meteorological triangle.

Mecking (15243). Die Luftdruckverhältnisse und ihre klimatischen Folgen in der atlantischpazifischen Zone südlich von 30° S. Br.

Wegener (15903). Aerologische Ergebnisse 1910 in Samoa.

Zimmermann (15961). La terre antarctique de Victoria.

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 1908. H. 8-12. Jg 1909. H. 1-6. [Deutsch u. franz.] [0020 0444 0820 1030 1340 1350 1100].

Angot (14120). Le climat de la France. Pression atmosphérique.

Berson und Elias (14241). Aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

Börnstein (14292). Täglicher Gang des Luftdruckes im Boden.

Hann (14782). Der tägliche Gang des Luftdruckes in Peru.

Kummer (15080). Uebersicht sämtlicher Aufstiege.

Pepler (15397). Temperatur- und Druckgefälle in grossen Höhen.

Schmauss (15591). Registrierballonfahrten.

0725 REDUCTION OF PRESSURE TO SEA-LEVEL.

Angot (14120). Le climat de la France. Pression atmosphérique.

0730 COMPUTATIONS OF ALTITUDE BY BAROMETRIC OBSERVATIONS.

Gannot (14645). Barometrische Höhenbestimmung der Felsen der „Sieben Brüder“. (Russ.)

Hugershoff (14878). Die periodischen Fehler barometrisch bestimmter Höhenunterschiede in der inneren Tropenzone.

Samel (15565). Verwendbarkeit von Siedethermometern und Quecksilberbarometern zur Höhenmessung.

Schreiber (15617). Integration der Differentialgleichung der barometrischen Höhenmessung.

Weitbrecht (15910). Vertikalmessungen.

Zaicev (15957). Barometrische Höhenbestimmungen auf dem Altai. (Russ.)

0740 COMPUTATIONS OF ALTITUDE BY THERMOMETRIC OBSERVATIONS.

Samel (15565). Siedethermometer und Quecksilberbarometer.

0750 PERIODICAL VARIATIONS AND OSCILLATIONS OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

Alippi (14723). Relation entre la variation diurne de la pression et les indications barométriques initiales des cyclones et des anticyclones.

Angot (14120). Le climat de la France. Pression atmosphérique.

Bennett (14229). Diurnal variation at Khartoum.

Berson und **Elias** (14241). Aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

Börnstein (14292). Täglicher Gang des Luftdruckes im Boden.

Bogolepov (14296). Schwankungen der Jahresamplitude des Barometers. (Russ.)

Gheury (14660). Variation diurne de la pression atmosphérique.

Hann (14782, 14794). Der tägliche Gang des Luftdruckes in Peru. Zerlegung des komplexen täglichen Ganges der Temperatur und des Luftdruckes in eine ganz- und eine halbtägige Welle.

Marchi, De (15191). Tägliche Doppelschwankung des Barometers.

Okada (15361A). L'inégalité diurne du baromètre par différents degrés de nébulosité à Tokio.

Schmidt (15595). Sammlung erdmagnetischer Beobachtungen.

Stok, van der (15735). Diurnal variation of the wind and the atmospheric pressure and their relation to the variation of the gradient. (English-Dutch.)

0760 NON-PERIODICAL VARIATIONS AND OSCILLATIONS OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

Arctowski (14142). Variations de la répartition de la pression atmosphérique à la surface du globe.

Bahr (14174); **Peppler** (15405). Die interdiurne Veränderlichkeit des Luftdruckes.

Petersen (15416). Unperiodische Temperaturschwankungen im Golfstrom und deren Beziehung zu der Luftdruckverteilung.

TEMPERATURE AND RADIATION.

0790 GENERAL.

Bühler (14398). Temperatur des trockenen und nassen Bodens, 1904.

Eckardt (14537). Temperaturanomalien in den Jahreszeiten.

Kenner (14976). Die extremen thermischen Anomalien auf der Nordhemisphäre: geologische Polverschiebungen.

Liznar (15139). Mitteltemperaturen der Breitenkreise und mittlere Temperatur einer Land- bzw. Wasserhemisphäre sowie der ganzen Erde.

Mecking (15243). Die Luftdruckverhältnisse und ihre klimatischen Folgen in der atlantisch-pazifischen Zone südlich von 30° S. Br.

Mémery (15261). Le soleil et l'été 1909.

Perlewitz (15412). Temperaturen und Temperaturdifferenzen in Luft, Erde und Wasser.

ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

0800 GENERAL.

Fischli (14604). Temperatur und Wind in der Vertikalen und deren Beziehung zur Wetterlage und Witterung.

Forel (14612). Température de l'air en été et les variations des glaciers. (Russ.)

Fritsche (14629). Die mittlere Temperatur der Luft im Meeresniveau.

Keeling (14971). Temperatures of wires in the free air.

Kerner (14980, 14982). Jährlicher Temperaturgang auf der Südhemisphäre. Beziehungen zwischen mittlerer Jahrestemperatur und jährlicher Temperaturschwankung.

Mémery (15261-4). Le soleil et l'été 1909. Le soleil et la température pendant l'hiver et le printemps 1910. Les étés très chauds. Coïncidences remarquables entre les variations des taches solaires et les variations de la température.

Schmiedeberg (15611). Mathematische Darstellung des täglichen Ganges der Lufttemperatur als Folge von Insolation und Ausstrahlung.

Schubert (15621). Unterschiede des Luftzustandes im Gebirge und in der freien Atmosphäre.

Schwalbe (15635). Temperatur und Feuchtigkeitsanomalien in den Wintern 1908/09 und 1909/10.

Šipčinskij (15667). Détermination de la température de l'air. (Russe.)

Tetens (15775). Potentielle Temperatur.

Zimmermann (15961). La terre antarctique de Victoria.

d EUROPE.

db RUSSIAN EMPIRE AND RUSSIA IN EUROPE.

Ficker (14587). Temperaturschwankungen in Russland und Nordasien.

Schoenrock (15615). Ausserordentliche Temperaturgradienten.

dc GERMAN EMPIRE.

Kähler (14941). Messungen der Lufttemperatur in verschiedener Höhe auf der Schneekoppe.

Knoch (15008). Einfluss geringer Geländeverschiedenheiten auf die meteorologischen Elemente im norddeutschen Flachlande.

Knoche und König (15014). Häufigkeitswerte der Temperatur zu Marggradowa, Berlin u. Helgoland.

Stephan (15723). Einfluss der orographischen Lage auf die interdiurne Temperaturveränderlichkeit im Thüringer Wald.

Stützer (15745). Vergleichende Temperaturmessungen zu Marburg a. d. L.

de BRITISH ISLANDS.

The temperature of October 1910 in London. Symons' Meteor. Mag., London, 45, 1910 (185-186).

di SWITZERLAND.

Maurer (15233). Veränderlichkeit der Lufttemperatur.

dii ALPS.

Hann (14771). Die Temperatur des Säntisgipfels.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

BUDAPEST. KÖNIGL. UNG. REICHSANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. A hőmérséklet havi és évi középértékei a közvétel meggigyelés szerint. [Monats- und Jahresmittel der Temperatur nach unmittelbarer Beobachtung.] Meteor. Földmagn. Int. Évk., Budapest, 38, [1908], I, 1910, (147-184). [1800 *dk*].

Ficker (14589). Temperaturschwankungen an der Grenzfläche der untersten Bodeninversionen.

e ASIA.

ea ASIATIC RUSSIA.

Ficker (14587). Temperaturschwankungen in Russland und Nordasien.

i AUSTRALASIA.

il NEW CALEDONIA.

Mialaret (15278). Climat de la Nouvelle-Calédonie.

0810 DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE AT EARTH'S SURFACE — ISOTHERMS.

Hann (14721). Mittlere Temperaturen unter 60° Südbreite.

Henze und Joester (14842). Temperaturverhältnisse in 1908 unter etwa 50° N. Br.

Joester (14927). Die Temperaturverhältnisse 1910 unter etwa 50° N. Br.

Köppen (15039). Wodurch ist die hohe Wärme Europas und des Nordatlantischen Ozeans bedingt?

Mohn (15297). Neue Isothermenkarten der Erde.

Nadéin (15322). Variations de la température de l'air et les isothermes. (Russe.)

Róna (15498). Sind die Berge kälter als die freie Atmosphäre in derselben Höhe? (Ungarisch.)

d EUROPE.

dbd CAUCASUS.

Figurovskij (14596). Les isothermes du Caucase. (Russe.)

dc GERMAN EMPIRE.

[**Freybe**] (14622). Klima von Wiesbaden.

Kassner (14958). Vieljährige Temperaturmittel der Schneekoppe.

Knörzer (15015-6). Anormale Temperaturverteilungen im unterfränkischen Main- und Saaletal. Temperaturverhältnisse der schwäbisch-bayerischen Hochebene und des Alpenvorlandes.

af **FRANCE.**

Maillet (15182). Résumé des observations faites par le service hydrométrique du bassin de la Seine en 1908.

ah **ITALY.**

Eredia (14557). La temperatura a Roma 1855-1894.

ak **AUSTRIA-HUNGARY.**

Hann (14796). Temperatur von Graz.

k **ARCTIC.**

kb **GREENLAND.**

Engell (14555). Die mittleren Temperaturen von Godthaab 1811 bis 1812 und 1816 bis 1820.

n **PACIFIC.**

na **NORTH PACIFIC OCEAN.**

Schulz (15631). Strömungen und Temperaturverhältnisse des Stillen Ozeans nördlich von 40° N. Br.

o **ANTARCTIC.**

od **ISLANDS TO SOUTHWARD AND SOUTH-EAST OF NEW ZEALAND.**

Voejkov (15831). Température de l'air et l'insolation sur le territoire de Victoria du Sud. (Russe.)

0820 VERTICAL DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

La température dans l'air d'après 300 ballons. Rev. néphol., Bruxelles, 1909, (290-291).

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome I, Mémoires. [0010 0444].

STRASSBURG, INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen, sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg 1908. H. 8-12. Jg 1909. H. 1-6. [Deutsch u. franz.] [0020 0444 0720 1030 1340 1350 1100].

Askinazi (14154). Le climat des montagnes. (Russe.)

Blair (14276). Storm depth, rate of movement, and intensity.

Clayton (14444, 14446). Temperature and wind in the upper air at St. Louis, 1904-07. Täglicher Gang der Temperatur in den höheren Luftschichten.

Dechevrens (14476). Explications des températures de la haute atmosphère.

Dines (14499). International Balloon Ascents, March to June, 1908.

Ficker (14585). Falle rascher Temperaturzunahme mit der Höhe.

Fischli (14604). Temperatur und Wind in der Vertikalen und deren Beziehung zur Wetterlage und Witterung.

Henry (14840). Variations of temperature and pressure at summit and base stations in the Rocky mountain region.

Humphreys (14881, 14885-6). Vertical temperature gradients in the atmosphere as determined by season and by types of weather. Temperature of the isothermal region. Vertical temperature gradients as modified by seasons and by storm conditions.

———— (14888, French; 14892, English). Effet de la latitude sur la température de l'inversion supérieure.

Kähler (14941). Messungen der Lufttemperatur in verschiedener Höhe auf der Schneekoppe.

Kassner (14958). Vieljährige Temperaturmittel der Schneekoppe.

Köppen (15030, 15033-4, 15038). Rasche Temperaturschwankungen an der oberen Grenze von Inversionen. Entwicklung der Temperaturinversionen. Grosse Temperaturinversion über Hamburg am 5. und 6. Dezember 1910. Schwankungen in der Höhe der Troposphäre.

Láska (15098). Abnahme der Temperatur mit der Höhe.

Lehotzky (15108). Die niedrigste Temperatur der Luft. (Ungarisch.)

Peppler (A.) (15397, 15400-01). Temperatur- und Druckgefälle in grossen Höhen. Temperaturverhältnisse der freien Atmosphäre am 5-7 Dezember 1906. Fortschritte in der Erforschung der freien Atmosphäre während des letzten Dezenniums.

Peppler (W.) (15407, 15409). Die vertikalen Gradienten der Temperatur und die Schichtungen in den Cyklonen und Anticyklonen. Obere Atmosphäre.

Puff (15450). Das Höhenklima. [Temperaturumkehrung.]

Róna (15496, 15498). Temperatur der freien Atmosphäre. Sind die Berge kälter als die freie Atmosphäre in derselben Höhe? (Ungarisch.)

Schmauss (15590). Obere Inversion.

Schubert (15623). Feuchtigkeit und Temperatur der Luft im Gebirge und in der freien Atmosphäre.

Teisserenc de Bort et Rotch (15772). L'atmosphère marine. Atlantique moyen et région tropicale.

Vujević (15842). Temperaturverhältnisse der untersten Luftschichten.

Wagner (15846); **Wegener** (15887). Eine eigentümliche Gesetzmässigkeit der oberen Inversion.

Wegener, A. (15889, 15891). Luftwogen. Temperaturinversionen.

Wenger (15916). Mechanik und Thermodynamik der freien Atmosphäre im nordatlantischen Passatgebiet.

a EUROPE.

ab RUSSIAN EMPIRE.

Rykatchew (15560). Ergebnisse der Registrierballonaufstiege in Russland.

Schiptschinsky (15587). Temperaturinversion im Dezember 1910 in Pawlowsk (bei Petersburg).

abd CAUCASUS.

Figurovskij (14593). Temperaturabnahme mit der Höhe im Caucasus. (Russ.)

ac GERMAN EMPIRE.

Coym (14458). Mittelwerte der Temperatur für 1903 bis 1909 und der Windgeschwindigkeit für 1905 bis 1909 nach Höhenstufen von 500 m.

Fischli (14605). Erscheinungen der oberen Luftschichten 1909-10.

Kummer (15080). Uebersicht sämtlicher Aufstiege.

Obolensky (15355). Hamburgische Registrierballon-Aufstiege vom 8. bis 13. Aug. 1910.

Schmauss (15591). Registrierballonfahrten.

ah ITALY.

Wagner (15850). Registrierballon-Aufstiege in Pavia.

ai ALPS.

Quervain (15452). Der Temperaturunterschied zwischen dem Säntisgipfel und den aerologischen Messungen der Drachensstation am Bodensee.

ak AUSTRIA-HUNGARY.

Ficker (14589). Temperaturschwankungen an der Grenzfläche der untersten Bodeninversionen.

Stöhr (15729). Temperaturumkehr im böhmischen Mittelgebirge.

am MEDITERRANEAN.

Wagner (15848). Registrierballonaufstiege auf der Adria im Mai 1910.

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

eg MALAY PENINSULA.

Bemmelen (14225). Registrierballonaufstiege in Batavia.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

ff EAST AFRICA.

Berson, Elias (14241), **Süring** (15749). Aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

g NORTH AMERICA.

gg NORTH-EASTERN UNITED STATES.

Woeikow (15940). Inversionen am Mt. Weather in Nordamerika.

k ARCTIC.

kb GREENLAND.

Wegener, A. (15900). Drachen- und Fesselballon-Aufstiege der Danmark-Expedition. Habschr.

" PACIFIC.

if FIJI ISLANDS.

Wegener, K. (15902-3). Aerologische Ergebnisse 1909 u. 1910 am Samoa-Observatorium.

0830 PERIODICAL VARIATIONS OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

RENNES, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT D'ILLE-ET-VILAINE. Bulletin annuel, 1908. [0020 1700 *df*].

Bennett (14229). Diurnal variation at Khartoum.

Bonacina (14299). Low temperature periods in winters 1908-9 and 1909-10.

Clayton (14446). Täglicher Gang der Temperatur in den höheren Luftschichten.

Fischli (14604). Temperatur und Wind in der Vertikalen.

Gautier (14652). Le retour de froid en juin.

Hann (14794). Zerlegung des komplexen täglichen Ganges der Temperatur und des Luftdruckes in eine ganz- und eine halbtägige Welle.

Jochimsen (14920). Bestehen Beziehungen zwischen Sommer und Winter?

Meissner (15246, 15253). Temperaturverhältnisse Potsdams während 1901-1907 und 1894-1900. Konstanten des täglichen Temperaturganges in Potsdam.

Schmidt (15607). Studien zum nächtlichen Temperaturgang.

Schmiedeberg (15611). Mathematische Darstellung des täglichen Ganges der Lufttemperatur als Folge von Insolation und Ausstrahlung.

Sreznjevskij (15698). Tägliche Temperatur-Schwankungen. (Russ.)

Weigt (15904-5). Variations diurnes de la température à Cracovie pendant 28 années. (Polish.) Täglicher Gang der Lufttemperatur in Krakau 1894 bis 1908.

0840 SECULAR OR NON-PERIODIC VARIATIONS OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

Angot (14121). La saison chaude de 1909.

Berecz (14230). Winter in Temesvár während der letzten 40 Jahre. (Ungar.)

Bracke (14345). Le mois de décembre à Mogimont.

B[ryant] (14389). A cold November [1910].

Ficker (14587). Temperaturschwankungen in Russland und Nordasien.

Gautier (14650). L'hiver de 1909 et quelques hivers rigoureux à Genève.

König (15022). Der milde Winter 1910/11.

Lempfert (15111). High temperature in Shetland, Aug. 6, 1910.

McEngell (15176). Temperaturanomalie zu Polaris Bay 1871/72.

Mémery (15260). Le refroidissement du mois d'avril 1908; relation probable avec les phénomènes solaires.

0842 MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES.

A cold July. Observatory, London, **33**, 1910 (334-335).

Cold Julys in London. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (123-124).

The cold November in London [1910]. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910 (212-213).

Les températures minima dans l'Afrique équatoriale du sud. Congo belge, Bruxelles, **1905**, (564-555); Mouv. géogr., Bruxelles, **1905**, (511-513). [1705 fé].

LYON, COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE. [Bulletin]. 1907-1908, 29 et 30. [0020].

Clark (14441). October, 1910. [Temperature at Purley and clearness of the air in London.]

Hamberg (14747). Moyennes et extrêmes de la température de l'air en Suède.

Hecker (14809). Sehr kalte Februarmonate 1895-1909.

Meissner (15246). Temperaturverhältnisse Potsdams während 1901-1907 und 1894-1900.

Rogers (15489-90). Low July maximum temperature [at Weybridge, July 18, 1910]. Low September temperature [at Weybridge, September 21, 1910].

Siegel (15661). Jährlicher Gang der Temperatur zu Curityba.

Sreznjevskij (15698). Tägliche Temperatur-Schwankungen. (Russ.)

Weigt (15904). Variations diurnes de la température à Cracovie. (Polish.)

Zimmermann (15961). La terre antarctique de Victoria.

0844 FROST.

The protection of orchards from spring frosts. J. Board Agric., London, **17**, 1910, (558-563).

LYON, COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE. [Bulletin]. 1907-1908, 29 et 30. [0020].

Bonacina (14299). Low temperature periods in winters 1908-9 and 1909-10.

Feilitzen (14578, 14579). Stärke der Frostschieht während der Wintermonate 1908-1910 im Moorboden und Sandboden in Flahult und Torestorp. Frostempfindlichkeit der Moore. Minimum-temperaturen der Luft an verschiedenen Stellen des unkultivierten und kultivierten Moorbodens (sowie des Sandbodens) in Flahult.

Grimm (14706). Frühjahrsfröste.

Grohmann (14707). Die Fröste im Monat Oktober und ihre Ursache.

Larionov (15095). Wirkung des Frostes auf die Befestigung von Erdböschungen. (Russ.)

MacDowall (15174). Die Zahl der Frosttage zu Greenwich in der zweiten Hälfte 1909.

Richardson (15479). Occurrence of great cold throughout Scotland during November and December 1909 and January 1910.

Rogers (15491). Exceptional November cold [at Weybridge, 1910].

Schubert (15627). Der Nachtfrost am 21. Mai 1911.

Siegel (15658). Meteorologisches Observatorium zu Curityba, Paraná. Anzahl der Frosttage während 25 Jahre, Mai 1884 bis April 1909, in Curityba.

EARTH TEMPERATURE.

0850 SURFACE.

Borisov (14302). Temperatur der Vegetations-Oberfläche. (Russ.)

Friesenhof (14625). Einfluss der Schneedecke auf Bodentemperatur.

Hann (14798). Bodentemperatur in Charbin (Mandschurei).

Koenigsberger (15023). Vulkane.

——— **Thoma und Leier** (15025). Bodentemperaturen.

Réthly (15470). Temperaturverhältnisse des Bodens in Temesvár 1904-1908. (Ungar.)

Vujević (15843). Bodentemperaturen in Belgrad.

0860 VERTICAL VARIATION OF EARTH TEMPERATURE.

La température dans les mines de Witwatersrand. Industrie, Bruxelles, 1906. (412-413).

Anderson (14107). Temperature-gradients of deep-bores. The Balfour Bore, Cameron Bridge, Fifeshire.

Dietz (14496). Grubentemperatur in Kalibergwerken.

Gauer (14647). Bestimmung der Bodentemperatur. (Russ.)

Hann (14798). Bodentemperatur in Charbin (Mandschurei).

Koenigsberger und Mühlberg (15024). Messungen der geothermischen Tiefenstufe. Messungen in Mexiko, Borneo und Mitteleuropa.

Marriott (15203). Deep earth temperature at Southport, Ardglilan and Wakefield.

Maurer (15235). Gesteinstemperaturen im höchsten Tunnel-Trace der Jungfraubahn.

Michael und Quitzow (15280). Die Temperaturmessungen im Tietbohrloch Czuchow in Oberschlesien.

Pedaev (15395). Thermometer zur Bestimmung der Bodentemperatur. (Russ.)

Tol'skij (15787). Température du sol à Busuluk. (Russ.)

Vujević (15843). Bodentemperaturen in Belgrad.

0870 FROZEN SOIL.

Prochorov (15442). Resultate der Beobachtungen über den gefrorenen Boden im Fernen Osten. (Russ.)

Sedelnikow (15645). Temperatur der Grundgewässer und gefrorener Boden. (Russ.)

Znamenskij (15963). Erdbohrungen in Sibirien. (Gefrorener Boden.) (Russ.)

SEA TEMPERATURE.

0880 SURFACE.

Ergebnisse der Meerestemperaturmessungen an der Landungsbrücke in Lome. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, 23. 1910, (224).

COPENHAGEN, METEOROLOGICAL INSTITUTE. Nautical meteorological annual. 1910 (Danish and English). [0020].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. The trade winds of the Atlantic Ocean. Contributions to the study of the north-east and south-east trade winds, comprising a comparison of the changes in the temperature of the water of the North Atlantic and in the strength of the trade winds, by M. W. Campbell Hepworth. Climatological tables for St. Helena, with a report upon the records of the Robinson anemograph, from 1892 to 1907, by John Somers

Dines, and note on the connexion between the periodic variations of wind-velocity and of atmospheric pressure, by Ernest Gold. M.O. 203. London, 1910, (xii + 45, 20 pl.). [1320 1410 1800 *lc* 1825 *lc*].

Barnes (14190). Marine microthermograms and the influence of icebergs on the temperature of the sea.

Brennecke (14362). Luft- und Wassertemperatur beobachtet auf einer Reise nach der Westküste Südamerikas und zurück von H. Meyer.

Engeler (14554). Periodische und unperiodische Temperaturschwankungen der Benguela Strömung.

Everdingen, (14560). Oberflächen-temperaturbeobachtungen in der Nordsee 1904-5.

Gallé (14635, 14639). Comparison between the data concerning sea-temperature near Guardafui-Cape as published by the Deutsche Seewarte and the Roy. Dutch Meteor. Inst. Waterspouts and sudden variation of temperature in the Red Sea on May 14, 1911. (Dutch.)

Hepworth (14843). Comparison of the changes in the temperature of the water of the North Atlantic and in the strength of the trade winds.

Koenigsberger (15023). Vulkane.

Köppen (15039). Wodurch ist die hohe Wärme Europas und des nordatlantischen Ozeans bedingt?

Liepe (15123). Temperaturschwankungen der Meeresoberfläche von Ouessant bis St. Paul-Fels.

Petersen (15416). Unperiodische Temperaturschwankungen im Golfstrom.

Redeke (15462-3). Temperature and salinity of the seawater and wind near Helder, Urk, Marken, Lemmer, and Gorishoek. Temperature and salinity of the seawater near three Dutch lightships and in the Marsdiep. (Dutch.)

Reichard (15464). Beobachtungen bei Helgoland 1893-1908.

Schulz (15631). Strömungen und Temperaturverhältnisse des Stillen Ozeans nördlich von 40° N-Br. einschliesslich des Beringmeeres.

0890 VERTICAL VARIATION.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Temperatur- und Salzgehaltsbestimmungen aus den Oberflächen und Tiefenschichten des südwestlichen Stillen Ozeans. (Weitere

Ergebnisse der ozeanographischen Beobachtungen S.M.S. „Planet“ 1909.) Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (393-397, mit 2 Taf.).

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Tiefseelotungen S.M.S. „Planet“ 1910 unter dem Kommando von Dominik. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (16-20, mit 3 Taf.).

LONDON, ADMIRALTY, HYDROGRAPHIC DEPARTMENT. List of oceanic depths received at the Admiralty during the year 1910. H.D. No. 230. London, 1911.

Barnes (14190). Marine microthermograms and the influence of icebergs on the temperature of the sea.

Braun (14357). Zur Hydrographie des Mittelmeeres.

Reichard (15464). Beobachtungen bei Helgoland 1893-1908.

0900 FROZEN SEA.

[Observations de la débâcle et de la congélation des mers près des côtes de la Russie pour 1904, 1905 et 1906.] Наблюдения надъ вскрытіемъ и замерзаниемъ морей у береговъ Россіи за 1904, 1905, и 1906 г. г. Recueil obs. hydro-mét., St. Peterburg, **7**, 1909, (427-500); *Id.* pour 1907 et 1908, *op. cit.* **8**, 1910, (335-339); *Id.* pour 1909, *op. cit.* **9**, 1910, (179-236).

COPENHAGEN, METEOROLOGICAL INSTITUTE. Nautical meteorological annual, 1910. (Danish and English.) [0020].

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Die Eisverhältnisse an den deutschen Küsten im Winter 1909-10, 1910-11. Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (329-334, mit 1 Taf.); **39**, 1911, (345-349, mit 1 Taf.).

—— Die Eisverhältnisse des Winters 1909-10 in den ausserdeutschen Gewässern der Ostsee sowie an der holländischen Küste. Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (467-475).

Duris (14529). Présence anormale de glaces dans l'Atlantique Sud.

Engeler (14554). Temperaturschwankungen der Benguela-Strömung.

Habenicht (14730-1). Eis- und Wetterbericht von der Nordatlantik. Der wetterwinkel Europas.

Hansen (14800-1). State of the ice in the Arctic seas 1910. The state of the ice in the Danish waters during the winter 1910-1911.

Isachsen (14902). Eisverhältnisse an den Küsten Spitzbergens sowie im Ost- und Westeise 1910.

M'Lellan (15178). North Atlantic ice movements.

Reichard (15465). Eisverhältnisse der nordpolaren Meere 1910.

Snellen et Ekama (15679). Rapport sur l'expédition polaire néerlandaise qui a hiverné dans la mer de Kara en 1882-83.

Ždanko (15958). Auf- und Zugang der Gewässer im Küstengebiet. (Russ.)

TEMPERATURE OF SPRINGS, RIVERS, AND LAKES.

0912 SPRINGS.

Sedeličnik (15645). Temperatur der Grundgewässer und gefrorener Boden. (Russ.)

0914 RIVERS.

Breslau. Witterungs- und Wasserstands-Verhältnisse in den Jahren 1903-1907. Breslauer Stat., 27, H. 3, 1909, (188-210). [1705 *de* 1800 *de* 1825 *de*].

Breslau. Meteorologische und physikalische Beobachtungen. [Breslau, Jan.-Dec. 1909.] Breslau, Monatsber. stat. Amt., 36, 1909, (6, 18, 38, 54, 68, 80, 94, 108, 124, 140, 152, 164). *Id.* [Jan.-Dec. 1910]. *op. cit.* 37, 1910, (I, II, S. 8 jeder Nr.). [1705 *de* 1800 *de* 1825 *de* 1840 *de*].

Nürnberg. Naturverhältnisse [1909]. Nürnberg, Stat. Jahrb., 1 (1909), 1910, (1-6). [1800 *de* 1705 *de*].

Angot (14123). La Marne au Parc Saint-Maur.

Sostakovič (15688). Congélation et débâcle des eaux de la Russie d'Asie. (Russ.)

0918 LAKES.

Barnes (14191); **Birge** (14267). Apparent sinking of ice in lakes.

Brückner (14381, 14383). Thermik der Alpengseen und Seen Nord-Europas. Thermik der Binnenseen. (Russ.)

Götzinger (14677). Eis des Lunzer Unter- und Obersees.

Halbfass (14744). Simultane Temperaturmessungen in einigen tiefen Seen Europas.

Hankó (14752); **Illyés** (14900). Die Temperaturschwankung der warmwässrigen Salzseen bei Szováta. (Ungarisch.)

Herpich (14847). Eisverhältnisse in den südbayerischen Seen.

Rózsza (15517). Warme Salzseen.

Sostakovič, V. B. (15689). Eis auf dem Baikal-See.

Sostakovič, V. V. (15690). Circulation annuelle de la chaleur du lac Sardonach. (Russ.)

Wedderburn (15882). Temperature observations in the Madüsee.

Woekow (15938). Temperaturen und Wärmeumsatz in den Seen des nordöstlichen Sibirien.

0920 GROUND ICE.

Bogdanov (14295). Bildung des Grundeises. (Russ.)

Rykačev (15556). Eissperrungen auf der Neva. (Russ.)

SOLAR RADIATION.

0930 GENERAL.

Abbot (14087). Solarkonstante am astrophysikalischen Observatorium der Smithsonian Institution.

———— and **Fowle** (14089). Value of the solar constant of radiation.

Bělopoliškij (14223). Coopération des observations du Soleil. (Russ.)

Bigelow (14260). General circulation of the atmosphere. Radiation from the sun and temperatures in the earth's atmosphere.

Birck (14266). Das photographische Helligkeitsverhältnis der Sonne zu Fixsternen. Diss.

Defant (14477). Dépendance de la radiation calorifique diffuse de l'époque de l'année.

Figurovskij (14594). Dauer der Sonnenstrahlung. (Russ.)

Garrido (14646). Variations de l'activité solaire pendant l'année 1908.

Hann (14792). Mittägige Ortshelligkeit in Davos.

Humphreys (14882). Method of studying solar radiation at great altitudes. [Abstract.]

Kimball (14987 and 14990). Pyrheliometer and polarimeter observations. 14989) Solar radiation, atmospheric absorption, and sky polarization, at Washington, D.C. [With bibliography.]

Kurlbaum (15082). Messung der Sonnentemperatur.

Le Briéro (15104). Observations actinométriques à Port-Launay (Finistère).

Liuboslavskij (15138). Der Sonnenstrahl als Ursache der meteorologischen Erscheinungen. (Russ.)

Nodon (15343). Les rayons coronaux et l'action électrique du Soleil.

Porsild (15434). Actinometrical observations from Greenland.

Savinov (15580). Aktinometrische Messungen. (Russ.)

Schmauss (15590). Obere Inversion.

Smirnov (15672). Radiation solaire. (Russ.)

Sovétov (15691). Bedeutung der Wasserhülle des Erdballes bei der Aneignung der Sonnenenergie. (Russ.)

Trabert (15791). Umwägung in unserer Kenntniss der Solarkonstante.

Van Brussel (15806). L'utilisation de la chaleur solaire comme force motrice.

Westman (15922). Verteilung der Insolation in Schweden.

Wulff (15953). Influence de la pression de la lumière solaire sur la pression barométrique de l'atmosphère terrestre.

0960 ATMOSPHERIC ABSORPTION OF SOLAR HEAT AND OTHER SOLAR RADIATIONS.

Abbot (14086). Sun's energy-spectrum and temperature.

Garrido (14646). Les variations de l'activité solaire pendant 1908.

Hertz (14850-1). Absorption ultraroter Strahlung durch Gase. Ultrarotes Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit von Druck und Partialdruck.

Kimball (14988-9). Pyrheliometer and polarimeter observations. Solar radiation, atmospheric absorption, and sky polarization, at Washington, D.C.

Okada and Yoshida (15364). Pyrheliometric observations on the summit and at the base of Mt. Fuji.

Trabert (15791). Solarkonstante.

0970 TERRESTRIAL RADIATION.

Ångström, K. und Ångström, A. K. jr. (14129-30). Neue einfache Methode, die nächtliche Ausstrahlung zu bestimmen.

Dechevrens (14475). La radiation terrestre par ciel découvert est elle la principale cause de refroidissement de l'air?

Humphreys (14885, 14891). Temperature of the isothermal region. The isothermal layer and the temperature of the earth.

0980 SUNSHINE.

Ceraski (14420). L'utilisation de la chaleur solaire.

Gorczyński (14686-7). La valeur de la constante solaire d'après des mesures faites à Ursynów (Pologne) en été 1909. La marche annuelle et diurne de la durée de l'insolation à Cracovie. (Polish.)

Hamberg (14748). Nébulosité et soleil dans la péninsule Scandinave.

Honcamp (14868). Meteorologische Beobachtungen zu Rostock 1910.

Maurer (15236). Aus 25 jährigen Aufzeichnungen der Sonnenscheindauer in der Schweiz.

Meissner (15247). Sonnenschein in Potsdam (1901-1907).

Rübel (15531). Das photochemische Klima der Canaren und des Ozeans.

Rudel (15518). Sonnenscheinstunden.

Smosarski (15678). Durée de l'insolation à Varsovie. (Polish.)

Voejkov (15831). Température de l'air et l'insolation sur le territoire de Victoria du Sud. (Russ.)

AQUEOUS VAPOUR AND RAIN.

1000 AQUEOUS VAPOUR.

GENERAL.

Bjerknes (14275). Dynamic meteorology and hydrography.

Schubert (15621, 15624). Unterschiede des Luftzustandes im Gebirge und in der freien Atmosphäre. Witterung in Eberswalde 1907.

Very (15815). Bearing of psychrometer readings on measurements of Martian aqueous vapour.

Wegener (15894). Eisphase des Wasserdampfes in der Atmosphäre.

1010 VAPOUR TENSION.

Guthe and Worthing (14727). A new formula for the vapor tension of water between 0° and 200° C.

1020 HUMIDITY, RELATIVE HUMIDITY.

Bebber (14216). Feuchtigkeitsverhältnisse von Putbus auf Rügen (1854–1903).

Brennecke (14362). Feuchtigkeit und Niederschläge beobachtet auf einer Reise nach der Westküste Südamerikas.

O'Connell (15358). Departmental Committee on humidity and ventilation in humid cotton-weaving sheds.

Schwalbe (15635). Temperatur- und Feuchtigkeitsanomalien in den beiden Wintern 1908/09 und 1909/10.

W[alravens] (15859A). Quelques problèmes d'hygrométrie.

1030 ATMOSPHERIC MOISTURE: VERTICAL DISTRIBUTION.

STRASSBURG, INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen, sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg 1908. H. 8–12. Jg 1909. H. 1–6. [Deutsch u. franz.] [0020 0444 0720 0820 1340 1350 1100].

Bemmelen (14225). Registrierballon-aufstiege in Batavia.

Berson und Elias (14241). Aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

Fischli (14605). Erscheinungen der oberen Luftschichten 1909–10.

Hann (14780). Feuchtigkeitsbeobachtungen auf dem Mt. Whitney, 4420 m, Aug. u. Sept. 1909.

Kummer (15080). Uebersicht sämtlicher Aufstiege.

Láska (15099). Abnahme der Feuchtigkeit mit der Höhe.

Obolensky (15355). Hamburgische Registrierballon-Aufstiege vom 8. bis 13. August 1910.

Schmauss (15591). Registrierballonfahrten. Auswertung der Registrierungen.

Schubert (15623). Feuchtigkeit und Temperatur der Luft im Gebirge und in der freien Atmosphäre.

Wegener, A. (15891, 15900). Temperaturinversionen. Drachen- und Fesselballon-Aufstiege der Danmark-Expedition.

Wegener, K. (15903). Aerologische Ergebnisse 1910 am Samoa-Observatorium.

Wenger (15916). Mechanik und Thermodynamik der freien Atmosphäre im nordatlantischen Passatgebiet.

(P-15126)

1040 ATMOSPHERIC MOISTURE: PERIODIC VARIATION.

Bennett (14229). Diurnal variation at Khartoum.

1050 EVAPORATION.

Bühler (14397). Untersuchungen über Verdunstung von Wasser aus dem Boden, 1902 und 1904.

Ekholm (14549). Spannkraft des gesättigten Wasserdampfes und Eisdampfes.

Gore and Thompson (14689). Rainfall, stream flow, evaporation, and reservoir capacity.

Lütgens (15162, 15164). Die Verdunstung auf dem Meere. Grösse der Verdunstung auf dem Meere nach experimentellen Untersuchungen auf See.

Mohr (15298). Evaporation of a soil- and water-surface. (Dutch.)

Murray (15321). Seepage and evaporation losses on the Ibrahimia canal (Egypt).

Sato (15576). Verdunstungsbeobachtungen auf dem Tsukubasan.

Seelhorst (15646). Einfluss der Beschattung auf die Wasserverdunstung des Bodens.

Sipöinskij (15664). Beobachtungen über Verdunstung vom Rasen. (Russ. mit deutsch. Res.)

Smith (15673). Evaporation from free water surfaces.

Sutton (15758–9). Evaporation in a current of air. Evaporation corrected for rainfall.

Vlasov (15823). L'évaporation de la surface du sol. (Russe.)

1060 DEW, HOAR-FROST, FROST PATTERNS, RIME.

Brouillards et gelées blanches. Agronome, Dinant, 1905, (399–400). [1070].

Les cristaux de givre sur les carreaux de vitre. Mogimont, Publ. Stat. météor., 1908, (227–230).

Une théorie nouvelle de la rosée. Bul. Soc. hortic. agric. Huy, 1910, (610–611).

Bracke et Dupont (14352). Une photographie du givre.

Dupont (14524). Cristaux de neige givres.

Gibson (14661); **Martin** (15210–1). Genesis and function of the dew-pond.

- Marschall** (15205). „Tautümpel.“
Schoen (15614). Tauwasser.
Zuk (15965). Rauhreif. (Russ.)

1065 GLAZED FROST, SILVER THAW.

- Brounov** (14375); **Wangenheim** (15866). Glatteis. (Russ.)
Kassner (14966); **Knoche** (15012). Glatteis.
Kouzov (15052). Beschädigung der Telegraphen-Drähte infolge von Glatteis und Schneegestöber. (Russ.)

1070 FOG, MIST, HAZE.

- Brouillards et gelées blanches.** [1060].
 Reliability for fog signals. *Naut. Mag.*, Glasgow, **80**, 1908 (258).
B[racke] (14308D). Variation d'épaisseur de brouillard pendant une journée.
Debos (14493). Dispersion artificielle du brouillard.
Keeling (14970A). Brouillard et brume à Abbassia, près du Caire.
Kelway (14975). Locating sound signals in fog.
Le Paige (15118). Ombres dans le brouillard.
Lockyer (15141). Le brouillard de Londres.
Wegener (15900). Höhe des Nebels.

1075 CLOUD IN GENERAL.

- Les alignements dans les nuages. *Rev. néphol.*, Bruxelles, **1909**, (351, 353).
 Observations sur l'orientation des cristaux de glace dans les nuages. *Rev. néphol.*, Bruxelles, **1908**, (273-275).

Oxford Wall Maps. The World. Mean annual rainfall. Clouds, rain-periods. Compiled by A. J. Herbertson and Miss E. G. R. Taylor. London, 1909. [1180 1870].

Blair and Ross (14282-3). Stationary clouds to the leeward of hill and mountain ranges.

B[racke] (14308F, 14310, 14310A, 14337, 14347C). Cônes creux à la base d'un nuage orageux. Nuages dans deux grains. Nuages invisibles. L'observation des nuages dans les stations météorologiques. Une étude à faire en néphologie.

Ficker (14587). Temperaturschwankungen in Russland und Nordasien.

Hamberg (14749). Bewölkungsbeobachtungen in Schweden.

Hoffmann (14864). Idées des anciens sur les nuages.

Johansson (14928). Die Bewölkung an den Meeresküsten Nordeuropas.

Köppen (15032). Bewölkungsminimum um Mittag.

Marten (15208-9). Zur Bewölkungsschätzung.

Meissner (15247, 15251-52, 15254). Bewölkung und Sonnenschein in Potsdam (1901-1907). Wann ist die Verteilung der Bewölkung am gleichmässigsten? Schätzung der Bewölkung. Die günstigste Beobachtungszeit in Potsdam. [Bewölkung.]

Obermayer (15354). Zur Häufigkeit der Bewölkung.

Osthoff (15369). Einfluss der Sonne auf die Erde. [Cirruswolken.]

Quervain (15451A, 15451B). La formation de alto-cumulus castellatus et son importance pour la prévision des orages. La formation des cirrus de l'été.

Steen (15715). Bewölkung und Tageslicht.

Stuchtey and Wegener (15744). Die Albedo der Wolken und der Erde. (Messungen auf 6 Ballonfahrten.)

Vincent (15819-20A). L'études des nuages.

Wagner (15844). Untersuchung der Wolkenelemente auf dem Hohen Sonnenblick (3106 m).

Wegener (15893). Die Grösse der Wolkenelemente.

1080 NEBULOSITY. (AMOUNT AND CONSTITUTION OF CLOUD).

Ambrosini (14106). Nébulosité de la Riviera ligure.

Angot (14121). La saison chaude de 1909.

Bemmelen, van (14223A). La nébulosité à Batavia.

B[racke] (14308G, 14310B, 14339, 14347A, 14347B, 14348). La nébulosité de décembre 1905. La nébulosité à Toulouse de 1901 à 1903. Constitution des nuages et l'observation des ballons. Nébulosité à Gand et à Mons au même moment. Chiffres de nébulosité pour Wiesbaden. La faible nébulosité d'octobre 1908.

Dreis (14510). L'observation des nuages.

Fessler (14583A). La nébulosité à Innsbruck.

Hamberg (14748). Nébulosité et soleil dans la péninsule Scandinave.

Obermayer (15352A). La fréquence des degrés de nébulosité.

Okada (15361A). L'inégalité diurne du baromètre par différents degrés de nébulosité à Toki.

1090 CLOUD: VARIETIES OF FORM.

Cloud observation for weather forecasts. Knowledge, n.s., 7, 1910, (88). [1750].

Le ciel moutonné. Mogimont, Publ. Stat. météor., 1908, (266-269).

B[racke] (14308A, 14308B, 14308C, 14308H, 14346). Les nuages en filaments. Minces bandes de nuages. Anciennes dénominations de nuages. Nuées orageuses de janvier. Une curieuse formation de nuage.

Czermak (14467). Zur Wolkenform des aufsteigenden Luftstromes.

Humphreys (14887). Faux cirrus.

Russell (15541). Cloud forms simulating a waterspout.

Wegener (15892). Zur Entstehung des Cumulus mammatus.

1100 CLOUD: ALTITUDES AND MOVEMENTS.

Comment on calcule la hauteur des nuages. Mogimont, Publ. stat. météor., 1907, (141-144).

Détermination de la vitesse approximative des nuages à l'aide de l'héliographe. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (214-215).

Direction des nuages à Munich: les cumulus et cumulo-nimbus. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (211-213).

Mesures de la hauteur des nuages à l'aide d'un réflecteur. Rev. néphol., Bruxelles, 1907, (97-99).

STRASSBURG, INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen, sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg 1908. H. 8-12. Jg 1909. H. 1-6. [Deutsch u. franz.] [0020 0444 0720 0820 1030 1340 1350].

Bötcl (14294). Zug der Wolken über Hildesheim.

Figee (14591). Report on cloud-observations at Batavia made during the international cloud-year 1896-1897 and subsequent years.

Gold (14678). Motion of the upper air.

Knoche (15011). Falsche Cirro-stratus-Wolken.

Rykatchew (15560). Einige Ergebnisse der Registrierballonautstiege in Russland.

Wegener, A. (15900). Die Drachen- und Fesselballon-Aufstiege der Danmark-Expedition.

Wegener, K. (15903). Aerologische Ergebnisse im Jahre 1910 am Samoa-Observatorium.

Wenger (15917). Bestimmung der Wolkenhöhe aus gleichzeitigen Ballonvisierungen und Wolkenbeobachtungen.

Wilson - Barker (15933). Westerly wind at great heights near the equator.

RAIN.

1150 GENERAL.

Corless (14453). Rate of rainfall at Kew in 1908.

Defant (14479). Beziehung des Niederschlags zu den Temperatur- und Luftdruckverhältnissen der Atmosphäre.

Flammarton (14608). L'augmentation de la pluie à Paris.

Gore and Thompson (14689). Rainfall, stream flow, evaporation, and reservoir capacity.

Heintz (14821). Les précipitations atmosphériques. (Russe.)

Hougardy (14873); **Loisel** (15148). La pluie.

Humphreys (14883). Simpson's theory on the electricity of rain.

Kassner (14957, 14965). Berechnung vieljähriger Niederschlagswerte. Eine Regenbeobachtung auf der Eisenbahn. [Berechnung der Fallgeschwindigkeit.]

Knoche (15008). Einfluss geringer Geländeverschiedenheiten auf die meteorologischen Elemente im norddeutschen Flachlande.

MacDowall (15173, 15175). Vorausbestimmung des Sommerregentfalls. A wet first half [of the year], and after.

Marshall (15207). Centre of gravity of annual statistics.

Maurer (15229). Zur Methodik der Untersuchungen über Schwankungen der Niederschlagsmengen.

Monné (15304, 15307). La pluie à Nijkerk. Precipitation at Nijkerk, 1889-1910. (Dutch.)

Róna (15495). Der Einfluss des Donners auf die Grösse der Regentropfen. (Ungarisch.)

Rühl (15533). Niederschlagstypen und ihre geographischen Beziehungen.

Stade (15704). Niederschlagsmessungen auf dem Brocken.

Wardale (15874). The angle at which rain falls.

1170 EFFICIENT CAUSES OF CONDENSATION.

Effet du tonnerre sur la pluie. Rev. néphol., Bruxelles, 1910, (385-387).

Barus (14195). Condensation of vapor as induced by nuclei and ions.

Bieber (14256), **Stuchtey** (15743). Kondensation von Wasserdampf in Gegenwart von Ozon, Stickstoffoxyden und Wasserstoffsperoxyd. Kerne des blauen Nebels.

Bracke (14338). Une cause de fortes pluies locales.

Craig (14460). Changes of atmospheric density in storms.

Deslandres (14491). Influence des comètes sur l'atmosphère terrestre d'après la théorie cathodique.

Fischer (14600). Kondensation an negativen Ionen, Elektronen.

Marčenko (15187). Condensation der Wasserdämpfe im Boden. (Russ.)

Pawlow (15389). Anwendung der thermodynamischen Theorie der dispersen Systeme auf Hydrometeore.

Przibram (15446). Kondensation von Dämpfen an Kernen (Bericht).

1172 RELATIONS OF FOREST TO RAINFALL.

Bühler (14396). Wassergehalt des Bodens (in Waldungen).

Knoch (15008). Einfluss geringer Geländeverschiedenheiten auf die meteorologischen Elemente im norddeutschen Flachlande.

Morozov (15311). Einfluss des Waldes auf das Grundwasser. (Russ.)

Ochläbinin (15357). L'influence des forêts sur le climat. (Russ.)

Seelhorst (15646). Einfluss der Beschattung auf die Wasserverdunstung des Bodens.

1174 PERCOLATION.

Frank (14614). Beziehungen zwischen Regenfall und Quellergiebigkeit.

Marčenko (15187). Condensation der Wasserdämpfe im Boden. (Russ.)

Michaelsen (15281). Kalkpflanzen des östlichen Damaralandes.

Nesterov (15329). Fortbewegung des Wassers im Boden und die Bodenluft. (Russ.)

Noel (15345). Les infiltrations sur le massif du Zaghouan (Tunisie).

1180 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF RAINFALL.

Craig (14459). England, Abyssinia, the South Atlantic: a meteorological triangle.

Rosenthal (15505). Les précipitations dans les montagnes. (Russ.)

Rühl (15533). Niederschlagstypen und ihre geographischen Beziehungen.

a THE EARTH AS A WHOLE.

Oxford Wall Maps. The World. Mean annual rainfall. Clouds. Rain Periods. Compiled by A. J. Herbertson and Miss E. G. R. Taylor. London, 1909. [1075 1870].

d EUROPE.

dbc CENTRAL RUSSIA.

Kwiatkowski (15084). [Observations pluviométriques dans le bassin de la Vistule.] (Polish.)

Sresnevskij (15699). Beobachtungen der Regenstationen in den Ostseeprovinzen. Dorpat-Jurjev, 1908.

dbd CAUCASUS.

Kaminskij (14952). Sur les précipitations à Soçi. (Russ.)

dbe URAL.

Abels (14090). Précipitations atmosphériques dans le Gouv. de Perm en 1907. (Russ.)

de GERMAN EMPIRE.

Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen für die Monate September-Dezember 1909; Januar-August 1910 in Schlesien.

Kulturtechniker, Breslau, **13**, 1910, (77-82, 166-171, 224-229, 316-321).

BERLIN, K. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Niederschlags-Beobachtungen 1908. [0020].

[DARMSTADT, GROSSHERZOGLICH HYDROGRAPHISCHES BUREAU.] Niederschlagsbeobachtungen an den meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Hessen für das Jahr 1910. Jg 10. Darmstadt (Druck v. C. W. Leske), 1911, (51). 34 cm. [1800 *de* 1820 *de*].

[FRANKFURT A. M., PHYSIKALISCHER VEREIN.] Niederschlagsbeobachtungen in der Umgebung von Frankfurt am Main im Jahre 1910. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1909-1910, 1911, (128-129, mit Tab.). [1800 *de* 1825 *de*].

[KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN.] Niederschlagsbeobachtungen der meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Baden. Jg 1910. 1 u. 2. Halbjahr. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1910, (25); 1911, (25). 29 cm. [1800 *de* 1820 *de*].

Übersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Januar bis Dez. 1910. Karlsruhe (o. V. u. o. D.), 1910, (o. Pag.). 45 cm. [1800 *de* 1825 *de* 1284 1840 *de*].

MÜNCHEN, K. BAYER. HYDROTECHNISCHES BUREAU. Jahrbuch. Abteilung der Obersten Baubehörde im K. Staatsministerium des Inneren für das Jahr 1909. Jg 11. München (C. Wolff & S.), [1910], (xxii + 182 + 112, mit Taf.). 34 cm. [1284 1286].

Greim (14702-3). Schätzung der mittleren Niederschlagshöhe im Grossherzogtum Hessen 1907 u. 1908. Trockenperiode im Herbst 1908.

Hellmann (14825). Regenkarten der Provinz Ostpreussen.

— und **Elsner** (14830). Meteorologische Untersuchungen über die Sommerhochwasser der Oder.

Jochimsen (14913-7). Die Niederschlags- und Temperaturverhältnisse des Jahres 1903 in der Provinz Posen. Niederschlagsverhältnisse in der Provinz Sachsen und den Thüringischen Staaten 1901 bis 1909. Niederschlags- und Temperaturverhältnisse des Jahres 1908 in der Provinz Sachsen. Niederschlagsverhältnisse in der Provinz Ostpreussen

1899-1907. Niederschlags- und Temperaturverhältnisse des Jahres 1909 in Sachsen und Thüringen.

Rudel (15526). Mittelfränkische Niederschlagsverhältnisse.

Schubert (15622). Der Niederschlag in der Annaburger Heide 1901 bis 1905. [Wald und Niederschlag.]

Stade (15704). Niederschlagsmessungen auf dem Brocken.

de **HOLLAND.**

Monné (15307). Precipitation at Nijkerk, 1889-1910. (Dutch.)

de **BRITISH ISLANDS.**

British Rainfall. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910 (140-141).

Rainfall returns for Scottish stations during 1909. Edinburgh, J. Scot. Meteor. Soc., **15**, 1910 (195-203).

La pioggia a Londra. Torino, Boll. bimens. Soc. meteor. ital. (ser. 3), **26**, 1907, (55-56).

Oxford Wall Maps. The British Isles. Mean annual rainfall. By Dr. H. R. Mill. London, 1908. [1870 *de*].

Table of additional returns of rainfall in Scotland during 1908. Edinburgh, J. Scot. Meteor. Soc., **15**, 1909 (56-61).

Brodie (14370). The weather of the past agricultural year [1909-10].

Chambers (14424). Remarkable weather in September and October 1910 in Lake District.

Clare (14440). The dry September [1910] at Heathfield, Sussex.

Dudgeon (14520). Fifty years' rainfall at Cargen, near Dumfries.

Lyons (15170). The distribution of the mean annual rainfall and the average number of rain days per year over an area including the counties of Dublin, Wicklow, Kildare, and Meath: local variation of rainfall.

Mill (15287, 15288, 15291-3). Rainfall of Lincolnshire, Oxfordshire, and Hampshire. Rainfall of 1909. Rainfall of August and September, 1910.

Nash (15325). Daily rainfall at the Royal Observatory, Greenwich, 1841-1903.

Satchell (15575). The dry September [1910] at Chelwood Rectory, North Somerset].

Stilwell (15726). Rainfall in Dorset, 1909.

Weston (15923). The dry September [1910 at Eastbourne].

df **FRANCE AND CORSICA.**

LYON, COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE. [Bulletin.] 1907-1908, 29 et 30. [0020].

MARSEILLE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES BOUCHES-DU-RHÔNE. Bulletin, 26, 1907. [0020 1210 1800 *df*].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales, 1907-1908, Tome III. Pluies en France. [0020 1800 *df*].

TROYES, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AUBE. Résumé des observations faites à Troyes et dans les diverses stations du département en 1907. [0020 1705 *df* 1710 *df* 1800 *df*].

Angot (14121). La saison chaude de 1909.

Maillet (15182). Résumé des observations faites par le service hydrométrique du bassin de la Seine en 1908.

dh **ITALY, SICILY, SARDINIA.**

VENEZIA, UFFICIO IDROGRAFICO DEL MAGISTRATO R. ALLE ACQUE. Bollettino. Parte 2^a. Servizio pluviometrico ed idrometrico. Totali decadici della pioggia caduta e altezze idrometriche meridiane gennajo-dicembre, 1909. Venezia (Off. graf. C. Ferrari), 1909, (1-28, 1-24, 1-24, 1-24, 1-24, 1-24). 27 cm. [1284].

Giorgi (14663). La distribuzione della pioggia sulla penisola salentina.

di **SWITZERLAND.**

Maurer (15231). Niederschlagskarte in der Schweiz (1864 bis 1903).

dii **ALPS.**

Ficker (14586). Einfluss orographischer Verhältnisse auf die Niederschläge in Tirol und Vorarlberg.

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**

BUDAPEST. KÖNIGL. UNG. REICHS-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Az 1908 évi csapadék-megfigyelések eredményei. [Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im Jahre 1908.] Meteor. Földmagn. Int. Évk., Budapest, 38, [1908], iv, 1910, (1*-36*, 1-143, 12 Isohytenkarten). [1800 *dk*].

H[ann] (14766, 14768). Lesina, 51 jährige Jahressummen des Regenfalles. Regenfall zu Crkvice [1887-1909].

Hegyfoky (14816). Stündliche Verteilung des Regens. (Ungar.)

Héjas (14822). Geographische Verteilung der Gewitter in Ungarn.

dl **BALKAN PENINSULA.**

Hann (14767). Täglicher Gang des Regenfalles in Belgrad.

Kassner (14955). Tagesmaxima des Niederschlages von mindestens 100 mm in Bulgarien.

e **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.**

Oxford Wall Maps. Asia mean annual rainfall. Compiled by A. J. Herbertson and Miss E. G. R. Taylor. London, 1909. [1870 *e*].

eb **CHINA AND DEPENDENCIES.**

Legendre (15106). Le climat de Tchen-tou (Setchouen).

eg **MALAY PENINSULA.**

BATAVIA, [ROYAL MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY.] Observations of rainfall in Netherland's India, 31, 1909. Part I: Daily rainfall; Part II: Results. (Dutch.) [0020 1180 *ia*].

MEDAN, DELI-PROEFSTATION. Regenwaarnemingen. [Observations of rainfall.] (Dutch.) June 1910-May 1911. Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation, 5, 1910/1911, (29-28, 46-48, 112-113, 186-189, 253-254, 338-341, 359-362). [1800 *eg*].

Vriens (15839). Rainfall, March 1909 to June 1910. (Dutch.)

ei **ASIATIC TURKEY.**

Blankenhorn (14285). Regenfall im Winter 1909/10 in Palästina.

f **AFRICA AND MADAGASCAR.**

Oxford Wall Maps. Africa. Mean annual rainfall. Compiled by A. J. Herbertson and Miss E. G. R. Taylor. London, 1909. [1870 *f*].

Barth (14194). Niederschläge in unseren afrikanischen Schutzgebieten.

fb **NORTH-EAST AFRICA.**

Craig (14462). Rains of the Nile basin and the Nile flood of 1909.

Pietsch (15423). Das Abflussgebiet des Nil.

f **WEST AFRICA.**

Ergebnisse der Regenmessunge in Toge im Jahre 1909. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **23**, 1910, (68-71).

Ergebnisse der Regenmessungen in Kamerun im Jahre 1909. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **23**, 1910 (22-23).

Langbeck (15094). Niederschlagsregistrierungen am Kamerungebirge 1909/10.

Matzat (15224). Regenmessungen aus Kamerun.

f **CONGO STATE AND ANGOLA.**

H[ann] (14777). Jährlicher Gang der Niederschläge zu Loanda.

f **EAST AFRICA.**

Craig (14462). The rains of the Nile basin and the Nile flood of 1909.

f **SOUTH AFRICA: SOUTH OF ANGOLA AND THE ZAMBESI.**

Innes (14901). Climate and rainfall [of South Africa].

g **NORTH AMERICA.**

Oxford Wall Maps. North America. Mean annual rainfall. Compiled by A. J. Herbertson and Miss E. G. R. Taylor. London, 1909. [1870*g*].

h **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

Oxford Wall Maps. South America. Mean annual rainfall. Compiled by A. J. Herbertson and Miss E. G. R. Taylor. London, 1909. [1870*h*].

Kerner (14979). Schätzungen der mittleren Regenhöhe von Südamerika.

Lottermoser (15152). Regenverhältnisse Mittelamerikas. Diss. [1870*i*].

h **CENTRAL AND SOUTH AMERICA.***hb* **PANAMA.**

H[ann], von (14774). Ergebnisse langjähriger Regenmessungen zu Colon am Panamakanal.

hh **BRAZIL AND AMAZON RIVER.**

Weber (15881). Regenmengen des Winterhalbjahrs (Regenperiode), des Staates Ceará und Rio Grande do Norte 1909.

i **AUSTRALASIA.**

Oxford Wall Maps. Australia mean annual rainfall. Compiled by A. J.

Herbertson and Miss E. G. R. Taylor. London, 1909. [1870*i*].

Ergebnisse der Regenmessungen im Jahre 1909. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **23**, 1910, (218-223). [1180*n*].

ia **NEW GUINEA WITH WAIGOE, MISOOL AND AROO ISLANDS.**

BATAVIA. [ROYAL MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY]. Observations of rainfall in Netherland's India, 31, 1909, Part i: Daily rainfall; Part ii: Results. (Dutch). [0020 1180*eg*].

il **NEW CALEDONIA.**

Mialaret (15278). Climat de la Nouvelle-Calédonie.

m **INDIAN OCEAN.***mb* **OCEAN AND ISLANDS SOUTH OF EQUATOR.**

Carthaus (14414). Regenmengen zu Sumber Duren, Südost-Java.

n **PACIFIC.**

Ergebnisse der Regenmessungen im Jahre 1909. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **23**, 1910, (218-223). [1180*i*].

nf **SAMOA.**

Tetens und Linke (15778-9). Das Klima von Samoa.

1190 VARIATION OF RAINFALL DUE TO ALTITUDE ABOVE SURFACE.

Rosenthal (15505). Les précipitations dans les montagnes. (Russe.)

1200 PERIODICITY OF RAINFALL.

Flammarion (14608). L'augmentation de la pluie à Paris.

Forel (14611). Variations séculaires.

Frankovskij (14616). Periodicität des Niederschlags und die Vorhersage der Regentage. (Russ.)

H[ann], von (14777, 14790, 14793). Jährlicher Gang zu Loanda. Tägliche Periode im Kamerungebirge. Tägliche Periode zu Kingston auf Jamaika.

Hegyfoky (14813-4). Sonnenflecke und Regen. Tägliche Regenperiode auf der ungarischen Tiefebene.

Howard (14875). The rainfall of South Africa, the possibility of production over the south-west.

Kerner (14981). Kombinierte dia-graphische und kartographische Darstellung der jährlichen Regenperiode.

Langbeck (15094). Tägliche Regenverteilung in den Tropen.

MacDowall (15175). A wet first half [of the year], and after.

1210 EXCESSIVE FALLS OF RAIN.

[Barbados.] Heavy rainfall in Barbados [May 1910]. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (186-7).

MARSEILLE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES BOUCHES - DU - RHÔNE. [Bulletin], 26, 1907. [0020 1180 *df* 1800 *df*].

ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA SEINE-INFÉRIEURE. Observations météorologiques de l'année 1907. [0020 1645 1705 *df* 1800 *df*].

Bacconnier (14165). Les pluies d'automne dans l'Ardèche.

Bracke (14338). Une cause de fortes pluies locales.

Denning (14472). Heavy rain [August 28, 1910, at Clifton].

Gore (14688). Heavy rainfall [at Dinan, November 1910].

Hartman (14803). Heavy rainshower at St. Eustatius. (Dutch.)

Hellmann und **Elsner** (14830). Sommerhochwasser der Oder.

Kesslitz (14984). Wolkenbruch in Pola.

König (15021). Die grossen Regenfälle zu Anfang August 1910 in Norddeutschland.

Mialaret et **Frayssé** (15279). Climat de la Nouvelle-Calédonie.

Pavlov (15387). Bemerkenswerthe Regen im Norden der Mandschurei. (Russ.)

Roswell (15507). Heavy rainfall in Guernsey [October and November 1910].

Siegel (15660). Platzregen in Curityba.

Walker (15855). Rainfall vagaries.

1220 DROUGHTS.

Greim (14703). Trockenperiode im Grossherzogtum Hesse im Herbst 1908.

Hegyfoky (14815). Dürre Jahre. (Ungar.)

Réthly (15473). Dürre in San-Fernando. (Ungar.)

Rudel (15525). Trockenes Frühlingswetter.

Waldegrave (15854). Dry September [1910 at Chewton Priory, Bath].

SOLID PRECIPITATES.

1245 HAIL AND SLEET.

Gradobicia w r. 1907, 1908, 1909. [Les grêles en 1907, 1908, et 1909.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **42**, 1908, (62-66); **43**, 1909, (62-70); **44**, 1910, (62-71).

Hagelmeldungen. [Württemberg 1910.] Stuttgart, Mitt. stat. Landesamt, **1910**, (106, 129, 150, 182).

La grêle dans la région du Tehad. Rev. néphol., Bruxelles, **1910**, (385).

Alt (14101). Gewitter und Hagel in Süddeutschland.

Carton (14416). Observation de grêle et de neige en ballon.

Dudeckij et **Weinberg** (14519). La microstructure des grêlons.

Greim (14701). Hagelfälle im Grossherzogtum Hessen 1908.

Lindemann (15126). Hagelforschungen in Sachsen, 1886 bis 1905.

Martin (15212). Grosseur des grêlons dangereux pour les oiseaux.

Maurer (15238). Hagelfrequenz in der Schweiz.

Schade (15583). Konkrementbildungen beim Vorgang der tropfigen Entmischung von Emulsionskolloiden.

Wegener, A. (15894). Eisphase des Wasserdampfes in der Atmosphäre.

Wegener, K. (15901). Entstehung der Graupeln.

Weinberg (15906-9). Grêlons; conservation et microstructure.

1250 HAILSTORMS.

AVIGNON, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE VAUCLUSE. Compte rendu, 1907, 1908. [0020 1540 1705 *df* 1800 *df*].

DRESDEN, K. SÄCHS. LANDES-WETTERWARTE. Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Die hauptsächlichsten Ergebnisse der Stationen des Königreiches Sachsen im der Jahren 1904, 1905, 1907. II Hälfte oder III Abt. des Jahrbuches. Jg 22, 23, 25. [0020 1800 *dc*].

LYON, COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE. [Bulletin], 1907-1908, 29 et 30. [0020].

MOULINS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER. Bulletin de 1907. [0020 1705 *df* 1715 1800 *df*].

Angot (14117A, 14119). La grêle pendant la saison chaude en France. Les orages en France pendant l'année 1905.

Dongier (14505). Les orages en France pendant l'année 1906.

Grohmann (14708). Hagelfälle und Blitzschläge auf Gebäude (Sachsen).

Maurer (15238). Hagelfrequenz in der Schweiz.

Phillips (15421). Hail injury on forest trees.

Russell (15538). Hail and thunderstorm on May 8, 1910, at Epsom.

1255 PROTECTION AGAINST HAIL.

André (14113). L'effet produit lors des orages à grêle par les tirs gréelifuges.

Askinazy (14153). Bekämpfung des Hagels. (Russ.)

Pochettino (15426A). Relazione sulla stazione grandinifuga di Castelfranco Veneto per l'anno 1904.

Violle (15822). La lutte contre la grêle dans le Beaujolais.

1270 SNOW.

Forme et grandeur des cristaux de neige au Spitzberg. Rev. néphol., Bruxelles, 1906, (61-63).

Neige tombant de balles d'altocumulus. Rev. néphol., Bruxelles, 1907, (103).

BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHSANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im Jahre 1908. (Ungarisch u. deutsch.) [1180 *dk* 1800 *dk*].

DRESDEN, K. SÄCHS. LANDES-WETTERWARTE. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1904, 1905, 1907. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. II Hälfte oder III Abt. des Jahrbuches. [0020 1800 *dc*].

Bracke (14341). La première neige. (14344) La couche de neige. (14347, 14349) Observations durant les chutes de neige.

Čirvinskij (14439). Die aeolischen Schneeablagerungen. (Russ.)

Loisel (15149). La neige au point de vue agricole et sanitaire.

Maurer (15237). Schneegrenze und Schmelzwasserhöhen im schweizerischen Alpengebiet.

Mengel (15265). Orage neigeux du 31 mais à Barcelone et neige des 1^{er} et 2 avril en Roussillon.

Oheimb (15359). Die grossen Schneemassen unserer deutschen höheren Gebirge.

Palazzo (15376). [Concernant la mesure de la neige.]

Paschinger (15383). Schneegrenze und Klima.

Shedd (15655). L'évolution du cristal de neige.

Šukevič (15754). La forme des cristaux de neige observés à St. Pétersbourg. (Russe.)

Thompson (15783). Treasures of the snow.

Vlasov (15824). Dauer der Schneedecke im Europäischen Russland. (Russ.)

Wegener (15894). Eisphase des Wasserdampfes in der Atmosphäre.

Wood (15944). Snowstorms in the Transvaal.

Zimmermann (15961). La terre antarctique de Victoria.

HYDROLOGY.

1282 FLOODS.

Angot (14122), Gallois (14643), Maillet (15181), Nouailhac - Pioch et Maillet (15349, 15352). Les crues de la Seine en janvier 1910.

Bölte (14291). Entwicklung der Hochwasservorhersage für die Elbe.

D'Oyley Carte (14507). Floods in the Thames Valley.

Flammarion (14607). L'inondation de Paris.

Hodgson & Lovejoy (14862). American practice in the determination of storm sewer capacities.

Nouailhac-Pioch et Maillet (15351). La grande crue de la Seine en novembre 1910.

Sagovskij (15564). Le service hydro-métrique. (Russe.)

Struve (15741-2). Einfluss von Niederungen und Eindeichungen auf den Verlauf von Hochwasserwellen.

1284 LAKE AND RIVER FLUCTUATIONS.

Bildliche Darstellung der Wasserstandsbewegungen des Rheins während des Jahres 1909 an den Pegeln zu Strassburg, Maxan . . . Jahresber. Rheinschiff., Mannheim, 1909, 1910, (10 Tab.).

Third report of progress in the investigation of rivers. Geog. J., London, 36, 1910, (581-595).

Übersicht der Wasserstände des Rheins während des Jahres 1909. Jahresber. Rheinschiff., Mannheim, 1909, 1910, (177-185).

Wasserstandsbeobachtungen an den Hauptpegeln der Ill, Kraif, Breusch, Mosel und Saar in Elsass-Lothringen. Jg 1910, Jan. bis Dezember. Strassburg (Elsäss. Druck.), 1910/11, (o. Pag.). 31 cm.

Wasserstandsbeobachtungen an den Pegeln des Rheins längs des elsass-lothringischen Gebietes. Jg 1910. Januar bis Dezember. Strassburg (Elsäss. Druck.), 1910/11, (o. Pag.). 31 cm.

Zusammenstellung der Wasserstände der Oder und der Glatzer Neisse für die Monate Juli-Dezember 1909, Januar-Juni 1910. Kulturtechniker, Breslau, 13, 1910, (2-4, 94-96, 251-253, 256-258).

[DARMSTADT, GROSSHERZOGLICH HYDROGRAPHISCHES BUREAU.] Übersicht der Beobachtungen an den hessischen meteorologischen Stationen und der Wasserstandsaufzeichnungen an einigen Hauptpegeln des Rheins und seiner Nebenflüsse im Januar . . . Dezember 1909 u. Januar 1910. Darmstadt (Druck v. L. C. Wittich), 1909, 1910, (o. Pag.). 45 cm. [1800 *dc* 1825 *dc* 1840 *dc*].

Wasserstandsbeobachtungen an den Hauptpegeln des Rheins und seiner grösseren Nebenflüsse im Grossherzogtum Hessen. Jg 1910. [Darmstadt] [o. V.], 1910, (o. Pag.). 36 cm.

Die Wasserstands-Bewegungen des Rheins und seiner grösseren Nebenflüsse im Grossherzogtum Hessen in dem 10 jährigen Zeitraum 1901-1910. Nach den amtl. Aufzeichnungen zusammengestellt. Darmstadt (C. W. Leske), 1911, (o. Pag.). 34 cm.

[FRANKFURT A. M., PHYSIKALISCHER VEREIN.] Grundwasser-Schwankungen zu Frankfurt a. M. 1910. Frankfurt a. M.,

Jahresber. physik. Ver., 1909-1910, 1911, (130).

[KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN.] Übersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Januar bis Dez. 1910. [1800 *dc* 1800 *dc* 1825 *dc* 1840 *dc*].

Wasserstandsbeobachtungen an den Hauptpegeln des Rheins und seiner grösseren Nebenflüsse im Grossherzogtum Baden. Jg 1910. Januar-Dezember. [Karlsruhe] [o. V.], 1910, (o. Pag. mit Taf.). 29 cm.

MÜNCHEN, K. BAYER. HYDROTECHNISCHES BUREAU. Jahrbuch. Abteilung der Obersten Baubehörde im K. Staatsministerium des Innern für das Jahr 1909. Jg 11. [1180 *dc* 1286 *dc*].

VENEZIA, UFFICIO IDROGRAFICO DEL MAGISTRATO R. ALLE ACQUE. Bollettino. Parte 2a. Servizio pluviometrico ed idrometrico. Totali decadi della pioggia caduta e altezze idrometriche meridiane gennajo-dicembre 1909. [1180 *dh*].

Andrimont (14115). Les principes de la circulation de l'eau dans les terrains meubles.

Angot (14122), Maillet (15181), Nouailhac - Pioch et Maillet (15352). Les crues de la Seine en janvier 1910.

Angot (14123). La Marne au Parc Saint-Maur.

Chapman (14426). Gauging and recording the flow of streams.

Fischer (14598-9). Wasserstands- und Eisverhältnisse in den norddeutschen Stromgebieten. Maihochwasser der Oder.

Gore and Thompson (14689). Rainfall, stream flow, evaporation, and reservoir capacity.

Halbfass (14746). Wasserstandsschwankungen norddeutscher Seen 1901 bis 1907.

Hellmann und Elsner (14830). Sommerhochwasser der Oder.

Keller (14973). Das Mittelwasser der Ostsee und der Nordsee.

Koch (15018-9). Wasserstände deutscher Flüsse 1909. Europäische Flüsse Juni-Dez. 1910.

Lloyd (15140). Cookham Reach. Overflow of the Thames.

Maillet (15182). Bassin de la Seine in 1908.

Maurer (15232). Niederwasserstände der Schweizerseen 1909.

Nouailhac-Pioch et Maillet (15350-1). Débit probable des sources du bassin de la Seine pendant la saison chaude 1910. La grande crue de la Seine en novembre 1910.

Wallén (15857-8). Périodicité des variations de la hauteur d'eau du Vaener. Le niveau du lac Vaener, ses périodes et sa régulation. (Suédois.)

Weyde (15925). Abhängigkeit des Grundwasserstandes von dem Luftdrucke.

1286 RELATION OF RAIN TO WATER SUPPLY.

LONDON, GEOLOGICAL SURVEY. Memoirs of the Geological Survey. England and Wales. The water supply of Bedfordshire and Northamptonshire from underground sources, with records of sinkings and borings. By Horace Woodward, F.R.S., and Beeby Thompson, with contributions on rainfall by Hugh Robert Mill. Published by order of the Lords Commissioners of His Majesty's Treasury. London, 1909.

————— Memoirs of the Geological Survey. England and Wales. The water supply of Hampshire (including the Isle of Wight), with records of sinkings and borings. By William Whitaker, F.R.S., with contributions by Hugh Robert Mill, W. Matthews, and J. C. Thresh. Published by order of the Lords Commissioners of His Majesty's Treasury. London, 1910.

————— Memoirs of the Geological Survey. England and Wales. The water supply of Kent, with records of sinkings and borings. By William Whitaker, F.R.S., with contributions by H. Franklin Parsons, Hugh Robert Mill, and J. C. Thresh. Published by order of the Lords Commissioners of His Majesty's Treasury. London, 1908.

————— Memoirs of the Geological Survey. England and Wales. The water supply of Oxfordshire, with records of sinkings and borings. By R. H. Tiddeman, with contributions on rainfall by Hugh Robert Mill. Published by order of the Lords Commissioners of His Majesty's Treasury. London, 1910.

————— Memoirs of the Geological Survey. England and Wales. The water supply of Sussex from underground sources (supplement). By W. Whitaker, F.R.S., with contributions by H. R. Mill and

H. F. Parsons. Published by order of the Lords Commissioners of His Majesty's Treasury. London, 1911.

MÜNCHEN, HYDROTECHNISCHES BUREAU. Jahrbuch. Abteilung der Obersten Baubehörde im K. Staatsministerium des Innern für das Jahr 1909. Jg. 11. [1180 *de* 1284].

Angot (14122), **Maillet** (15181), **Nouailhac - Pioch et Maillet** (15352). Les crues de la Seine en janvier 1910.

Craig (14462). Rains of the Nile basin and the Nile flood of 1909.

Dolgov (14504). Normes de Kestlin et leur désaccord avec les observations des averse. (Russe.)

Dubois (14517). Die „prise d'eau“ der Wasserleitung von Haarlem. (Holländisch.)

Haedicke (14735). Quellenbeobachtungen bei Heiligenborn und das Niederschlagsgebiet.

Krüger (15075). Lysemetersversuche 1910. [Verhältnis zwischen Niederschlag, Versickerung und Verdunstung durch Boden und Pflanzen.]

Marsh (15206). Sheffield water supply and statistics.

Nouailhac-Pioch et Maillet (15350). Débit probable des sources du bassin de la Seine pendant la saison chaude 1910.

Oppokov (15368). Wasserführung und Niederschlag. (Russ.)

Pietsch (15423). Das Abflussgebiet des Nil.

Rykačev (15557). Arbeiten von E. V. Oppokov. (Russ.)

Sarauw (15572). Regenfall und Abflussverhältnisse im Kehdinger Moor.

Winey (15762). Water supply of smaller towns in Ireland.

Thiem (15780). Grundwasserstände und Niederschlagsmengen in der Umgebung der Leipziger Wasserwerke.

WIND.

1300 GENERAL.

“Tyneside.” Winds of the globe. Naut. Mag., Glasgow, 80, 1908, (384-387).

Arctowski (14136). Variations de la vitesse du vent dues aux marées atmosphériques.

Bethuys (14248). L'observation du vent.

Bjerknes (14273). Luftbewegung und Luftschiffahrt.

Fischli (14604). Temperatur und Wind in der Vertikalen und deren Beziehung zur Wetterlage und Witterung.

Hann (14798A). Zur Zugrichtung der Depressionen.

Kassner (14961). Misleading names for winds.

Köppen (15035). Luftbahnen am Erdboden und in der freien Atmosphäre.

Láska (15100). Äquivalente der Windskalen.

Ridpath (15481). A sign of east wind.

Schubert (15626). Zustandsänderungen bei vertikaler Luftbewegung und der Grad der Schichtung in der Atmosphäre.

Shaw (15651). Report on 1. Details of wind structure. 2. Vertical motion of the atmosphere. 3. Rotary motion in the atmosphere. 4. The Beaufort scale of wind force and the formulae used in anemometry.

Staben (15701). Winterstürme Ostasiens.

Trabert (15790). Abhängigkeit der Richtung einer Depression von der Temperaturverteilung.

Wegener (15889). Luftwogen.

1305 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF WIND.

Emmel (14553). Verteilung der Jahreszeiten im tropischen Südamerika.

Eredia (14557A). Les vents dans le détroit de Messine.

Knoch (15009). Die Winde in Deutschland.

Kosić (15046). Land- und Seewinde im kroatischen Küstenlande.

Lütgens (15161). Grösse der hauptsächlichsten Windgebiete auf dem Meere.

Peppler (15403). Das nordatlantische Passatgebiet. Dargestellt auf Grund aerologischer Forschungen.

Schmauss (15592). Die gleichzeitigen Windverhältnisse an den Stationen München-Harlaching, Hohenpeissenberg und Zugspitze. [Einfluss des Gebirges auf die Strömungen der Atmosphäre.]

Schulz (15631). Strömungen und Temperaturverhältnisse des Stillen Ozeans nördlich von 40° N-Br. einschliesslich des Beringmeeres.

Süring (15749). A. Bersons Bericht über die aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

Tetens und Linke (15778). Arbeiten des Samoa-Observatoriums.

Wegener (15896). Windverhältnisse in der Stratosphäre.

1310 CIRCULATION OF THE ATMOSPHERE.

Bigelow (14259-60). General circulation of the atmosphere. The distribution of the temperature, pressure, density, and velocity of motion of the atmosphere in the northern hemisphere of the earth. Radiation from the sun and temperatures in the earth's atmosphere.

Bjerknes (14270). Synoptical representation of atmospheric motions.

Clayton (14444). Exploration of the upper air by means of balloons-sondes at St. Louis, 1904-7. Temperature and wind.

Craig (14459). England, Abyssinia, the South Atlantic: a meteorological triangle.

Hann (14798A). Zugrichtung der Depressionen.

Hildebrandsson (14857). Les centres d'action de l'atmosphère.

Köppen (15031). Verschiebungen der Atmosphäre im Jahreslaufe und die Höhe des antarktischen Kontinents.

Lockyer (15143). Southern hemisphere surface-air circulation.

Matthes (15221). Air currents in mountain valleys.

Meinardus (15244). Meteorologische Ergebnisse der Winterstation des „Gauss“ 1902-1903.

Peppler, A. (15397, 15403). Temperatur- und Druckgefälle in grossen Höhen. Das nordatlantische Passatgebiet, auf Grund aerologischer Forschungen.

Peppler, W. (15408). Die allgemeine Zirkulation der Atmosphäre.

Riabouchinsky (15477). Méthode nouvelle pour l'étude de la circulation de l'atmosphère.

Süring (15749). A. Bersons Bericht über die aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

Teisserenc de Bort (15771). La circulation de l'atmosphère d'après les observations des nuages et des sondages aériens.

Varney (15810). Mountain and valley winds in the Canadian Selkirks.

Wegener (15902). Aerologische Ergebnisse i. J. 1909 am Samoa-Observatorium.

Wenger (15916). Mechanik und Thermodynamik der freien Atmosphäre im nordatlantischen Passatgebiet.

Wilson - Barker (15933). Westerly wind at great heights near the equator.

1320 WIND RELATION TO ATMOSPHERIC PRESSURE—GRADIENTS.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. The trade winds of the Atlantic Ocean. Contributions to the study of the north-east and south-east trade winds. . . . Note on the connexion between the periodic variations of wind-velocity and of atmospheric pressure, by E. Gold. [0880 1410 1800 *lc*].

Alippi (14723). Relation entre la variation diurne de la pression et les indications barométriques initiales des cyclones et des anticyclones.

Arlt (14150). Die schematische Darstellung der Zykclone.

Gorodensky (14692), **Goutereau** (14696). Sur les règles de M. Guilbert pour la prévision des variations barométriques.

Köppen (15035). Luftbahnen am Erdboden und in der freien Atmosphäre.

Koraen (15042). Les relations du gradient barométrique avec le vent et avec quelques autres éléments météorologiques à O-Gyalla et à Hornsrev.

Mecking (15243). Die Luftdruckverhältnisse in der atlantisch-pazifischen Zone südlich von 30° S. Br.

Mey (15272). Die Passatwinde des Atlantischen Ozeans.

Peppler (15402). Wetterlage und mittlere Windgeschwindigkeiten in Höhen bis 2000 m.

Sandström (15569). Beziehung zwischen Luftdruck und Wind.

Schiptschinsky (15588). Höchster bis jetzt beobachteter Luftdruck im Osten des Europäischen Russlands und Stürme im Kaspischen Meere.

Stok, van der (15735). Diurnal variation of the wind and the atmospheric pressure and their relation to the variation of the gradient.

V[anderlinden] (15807A). La déviation du vent entre 0 et 2,000 mètres d'altitude.

1330 VELOCITY OF WIND AT EARTH'S SURFACE.

Bell (14220). Diurnal range of wind velocity at Blackford Hill Observatory, Edinburgh.

Guilbert (14725). Prévission du temps.

Kremser (15066). Ergebnisse vieljähriger Windregistrierungen in Berlin.

Shaw (15651). Report on 1. Details of wind structure. 2. Vertical motion of the atmosphere. 3. Rotary motion in the atmosphere. 4. The Beaufort scale of wind force and the formulæ used in anemometry.

1340 VARIATION OF VELOCITY OF WIND WITH HEIGHT ABOVE SURFACE.

STRASSBURG, INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg 1908. H. 8—12. Jg 1909. H. 1—6. [Deutsch u. franz.] [0020 0444 0720 0820 1030 1350 1100].

Arctowski (14138). L'influence de la lune sur la vitesse du vents aux sommets.

Berson und Elias (14241); **Süring** (15749). Bericht über die aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

Coyne (14458). Mittelwerte der Windgeschwindigkeit für 1905 bis 1909 nach Höhenstufen von 500 m.

Fischli (14604—5). Temperatur und Wind in der Vertikalen und deren Beziehung zur Wetterlage und Witterung. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten im Dezember 1909 bis Dez. 1910.

Guilbert (14725). Prévission du temps.

Henry (14839). Changes of the wind with altitude.

Kummer (15080). Uebersicht sämtlicher Aufstiege.

Peppler (15399, 15401, 15402). Windgeschwindigkeiten und Drehungen in Cyclonen und Anticyklonen. Fortschritte in der Erforschung der freien Atmosphäre. Wetterlage und mittlere Windgeschwindigkeiten in Höhen bis 2000 m.

Schmauss (15591). Registrierballonfahrten.

Shaw (15651). Details of wind structure. Vertical and rotary motion of the atmosphere.

Wegener, A. (15900). Drachen- und Fesselballon-Aufstiege der Danmark-Expedition.

Wegener, K. (15903). Aerologische Ergebnisse i. J. 1910 am Samoa-Observatorium.

1345 WIND-DIRECTION.

Ficker (14587). Temperaturschwankungen in Russland und Nordasien.

Fischli (14604). Temperatur und Wind in der Vertikalen und deren Beziehung zur Wetterlage und Witterung.

Meissner (15250). Tägliche Drehung der Windfahne in Potsdam.

Pepler (15398). Windverhältnisse im nordatlantischen Passatgebiet.

Schmauss (15592). Die gleichzeitigen Windverhältnisse an den Stationen München-Harlaching, Hohenpeissenberg und Zugspitze. [Einfluss des Gebirges auf die Strömungen der Atmosphäre.]

Semmelhack (15648). Windverhältnisse an der Westküste der iberischen Halbinsel.

V[anderlinden] (15807A). La déviation du vent entre 0 et 2,000 mètres d'altitude.

1350 UPPER CURRENTS.

STRASSBURG, INTERNATIONALE KOMMISSION FÜR WISSENSCHAFTLICHE LUFTSCHIFFFAHRT. Beobachtungen mit bemannten, unbemannten Ballons und Drachen, sowie auf Berg- und Wolkenstationen. Jg 1908. H. 8-12. Jg 1909. II. 1-6. [Deutsch u. franz.] [0020 0444 0720 0820 1030 1340 1100].

Berson (14238, 14241). Aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

Gold (14678). Motion of the upper air.

Lehnhardt (15107). Pilotaufstiege.

Pepler (15398, 15401). Windverhältnisse im nordatlantischen Passatgebiet. Fortschritte in der Erforschung der freien Atmosphäre während des letzten Dezenniums.

Sapper (15571). Rauchwolken hoher Vulkane in den Tropen als Windfahnen.

V[anderlinden] (15807A). La déviation du vent entre 0 et 2000 mètres d'altitude.

Wegener, A. (15896). Windverhältnisse in der Stratosphäre.

Wegener K. (15902-3). Aerologische Ergebnisse im den Jahren 1909 u. 1910 am Samoa-Observatorium.

Wenger (15916, 15918). Mechanik und Thermodynamik der freien Atmosphäre im nordatlantischen Passatgebiet. Zur Aerologie der Passate.

Wilson-Barker (15933). Westerly wind at great heights near the equator.

1360 PRESSURE EXERTED BY WIND.

Bracke (14351). La vitesse pratique du vent.

Búky (14400). Mathematische Untersuchung und Verbesserung des Winddruckregistrierapparates System „Dines“. (Ungarisch und deutsch.)

Childs (14429). Electricity from wind power.

Cornish (14455). Waves of the sea and other water waves.

V[anderlinden] (15807c). Mesure de la pression du vent.

CONSTANT AND LOCAL WINDS.

1400 GENERAL.

Eredia (14557). Les vents dans le détroit de Messine.

Wending (15913). Die äquatorialen Passatgrenzen und der Kalmengürtel des Atlantischen Ozeans zwischen 24° und 31° W.-Lg. im Jahre 1907.

1410 TRADE WINDS.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. The trade winds of the Atlantic Ocean. Contributions to the study of the north-east and south-east trade winds, comprising a comparison of the changes in the temperature of the water of the North Atlantic and in the strength of the trade winds, by M. W. Campbell Hepworth. [0880 1320 1800 te].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome I, Mémoires. [0010 0444].

Berson und Elias (14241). Aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

Gaillard (14634). Observations à la mer.

Gallé (14636). Meeresströmungen. [Einfluss des Windes.]

Hepworth (14843). A comparison of the changes in the temperature of the water of the North Atlantic and in the strength of the trade winds.

Mey (15272). Die Passatwinde des Atlantischen Ozeans.

Peppler (15398, 15403). Windverhältnisse im nordatlantischen Passatgebiet.

Teisserenc de Bort et Botch (15772). Sondages aériens. Atlantique moyen et région tropicale.

Wegener (15902). Aerologische Ergebnisse 1909 am Samoa-Observatorium.

Wenger (15916, 15918). Mechanik und Thermodynamik der freien Atmosphäre im nordatlantischen Passatgebiet. Aerologie der Passate.

1430 WINDS OF SPECIAL LOCALITIES (FÖHN, CHINOOK, SIROCCO, Etc.).

Braak (14306). Der Bohorokwind in Deli. (Holländisch.)

Ficker (14588-90). Entstehung der Föhnwinde auf der Nordseite der Alpen. Temperaturschwankungen an der Grenzfläche der untersten Bodeninversionen. Absteigende Luftbewegung bei S-Föhn und N-Föhn.

Giovanoli (14664). Windverhältnisse im Tale der Maira [Nordföhn].

Schubert (15626). Zustandsänderungen bei vertikaler Luftbewegung und der Grad der Schichtung in der Atmosphäre.

Vriens (15840). Bohorok. (Dutch.)

PERIODICAL VARIATIONS OF WINDS.

1450 GENERAL.

Stok, van der (15735). Diurnal variation of the wind and the atmospheric pressure and their relation to the variation of the gradient. (Dutch.)

1460 MONSOONS AND OTHER SEASONAL WINDS.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Einsetzen des Südwest-Monsuns in Cochin. Pilote, Hamburg, (N.F.), 8, 1909, (254-255).

Berson und Elias (14241); **Süring** (15749). Aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

Lockyer (15144). Existiert eine Klimaänderung in Indien?

1470 LAND AND SEA BREEZES.

Berson und Elias (14241). Aerologische Expedition nach Ostafrika 1908.

Howard (14876). Land and sea-breezes conditions at Port Elizabeth, South Africa.

Kosić (15046). Land- und Seewinde im Kroatischen Küstenlande.

1480 MOUNTAIN AND VALLEY WINDS.

Bach (14166). Davoser Talwind, ein Seitenstück des Malojawindes.

Giovanoli (14664). Windverhältnisse im Tale der Maira [Nordföhn].

Hann (14770). Zur Theorie der aufsteigenden Talwinde.

Heuer (1480). Ursachen des Malojawindes.

Matthes (15222). Die Gebirgswinde im Yosemiteal.

Varney (15810). Mountain and valley winds in the Canadian Selkirks.

CYCLONES, STORMS, AND ANTICYCLONES.

1500 GENERAL.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Zur Statistik der Stürme an der Deutschen Küste im Jahre 1908. In: Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Beobachtungs-System der deutschen Seewarte. Jg. 31. Hamburg (Druck v. Hammerich & Lesser i. Altona), 1909, (149-187).

———— Schwerer Sturm auf der Fahrt von Apia nach Nouméa am 26. und 27. März 1910. Ann. Hydrogr., Berlin, 39, 1911, (336-338).

Alippi (14723). Sur une relation entre la variation diurne de la pression et les indications barométriques initiales des cyclones et des anticyclones.

Blair (14276). Storm depth, rate of movement, and intensity.

Bracke (14340, 14343). La tempête du 13-14 décembre 1907. La tempête du 1^{er} septembre 1908.

Clayton (14445). Distribution of the meteorological elements around cyclones and anticyclones up to three kilometres at Blue Hill.

Gaillard (14634). Observations à la mer. [Dépression atmosphérique dans une tempête de S.E. ou Suestad.]

Gold (14681). Periodic variation in the velocity of the centers of high and low pressure.

Grossmann (14713-4). Stürme und Sturmwarnungen an der deutschen Küste 1896 bis 1905. Die Stürme an der deutschen Küste 12-14 Nov. und 2-5 Dez. 1909.

Hansen (14802). Sturmfluten an der Nordseeküste.

Kiewel (14986). Theoretische Betrachtungen über den Bau der wandernden Zyklonen und über die Strömungslinien der Luft in ihnen.

Linke (15129). Arbeiten des Samoa-Observatoriums.

Lockyer (15143). Southern hemisphere surface-air circulation.

Monné (15305). The storm on December 16-17, 1910. (Dutch.)

Nodon (15338). L'origine solaire des cyclones et des tempêtes.

Peppler, A. (15399). Win lgeschwindigkeiten und Drehungen in Cyklonen und Anticyklonen.

Peppler, W. (15407, 15411). Vertikale Gradienten der Temperatur und Schichtungen in den Cyklonen und Anticyklonen. Zur Kenntnis der Zyklonen und Antizyklonen.

Rosenberg (15503). Einfache Versuche über Luftwirbel.

Rykatchew (15560). Registrierballon-aufstiege in Russland.

Schiptschinsky (15588). Höchster bis jetzt beobachteter Luftdruck im Osten des Europäischen Russlands und Stürme im Kaspischen Meere.

Sipčinskij (15665). Ungewöhnlich hoher Luftdruck und Stürme auf dem Kaspischen Meere. (Russ.)

Wijck Jurriaanse (15930). The barocyclometer and its trustworthiness. (Dutch.)

1505 LAWS OF CYCLONIC STORMS.

Friesenhof (14628). Zyklonen der ständigen Zyklonenherde.

Peppler (15411). Zur Kenntnis der Zyklonen und Antizyklonen.

1515 CYCLONIC STORMS—GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

Les cyclones aux Antilles; la Jamaïque. Globe illustr., Bruxelles, 1909, (725).

Galle (14638, 14640). Cyclonic disturbance west of Minicoy, November 5-6, 1910. Heavy storm in the North Atlantic Ocean on Dec. 8-14, 1910. (Dutch.)

Lagrange (15085). Le cyclone de Sedan du 9 août 1905.

1530 TROPICAL CYCLONES: HURRICANES, TYPHOONS.

Calcutta. A forgotten storm (October 5, 1864). Naut. Mag., Glasgow, 81, 1909, (29-32).

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Auffallend nördliches Auftreten und lange Dauer eines Pampero. Ann. Hydrogr., Berlin, 39, 1911, (280-281).

Gaillard (14634). Observations à la mer. [Dépression atmosphérique dans une tempête de S.E. ou Suestad.]

Staben (15700). Bemerkenswerter Taitun im Gelben Meere vom 17. bis 21. Juli 1910.

Wijck Jurriaanse (15930). The barocyclometer. (Dutch.)

1540 THUNDERSTORMS AND SQUALLS.

Les orages au Ben-Nevis et sur les côtes écossaises. Rev. néphol., Bruxelles, 1908, (224, 225-227).

Les orages des 28 et 31 janvier 1908. Mogimont, Publ. stat. météor., 1908, (274-276).

L'orage du 10 mars à Anvers. Mogimont, Publ. stat. météor., 1908, (307-308).

L'orage du 3 avril 1908. Mogimont, Publ. stat. météor., 1908, (343-344).

L'orage du 26 avril 1908. Mogimont, Publ. stat. météor., 1908, (345).

Les orages de mai 1908. Mogimont, Publ. stat. météor., 1908, (363-367).

Les trois grands orages de juin 1908. Mogimont, Publ. stat. météor., 1908, (413-421).

Les orages d'hiver. Mogimont, Publ. stat. météor., 1908, (532-546).

AVIGNON, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE VAUCLUSE. Compte rendu, 1907, 1908. [0020 1250 1705 *df* 1800 *df*].

BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands in 1908. (Dutch.) Vol. 29, 1910. [0020 0500 1600 1645].

BORDEAUX, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA GIRONDE. Bulletin 1908. [0020 1705 *df*].

BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHSANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Az 1907 évi zivatármegfigyelések eredményei. [Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen in dem Jahre 1907.] Meteor. Földmágn. Int. Évk., Budapest, 37, [1907], III, 1910, (i-xxix, 1-19). [1545 1800 *dk*].

DRESDEN, K. SÄCHS. LANDES-WETTERWARTE. Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Die hauptsächlichsten Ergebnisse aus den von allen meteorologischen Stationen des Königreiches Sachsen in den Jahren 1904, 1905, 1907, eingesandten Beobachtungen. (II. Hälfte oder III. Abt. des Jahrbuches.) [0020 1800 *dc*].

LYON, COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE. [Bulletin], 1907-1908, 29 et 30. [0020].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome I, Mémoires. [0010 1545].

——— *Id.* 1906. Tome I, Mémoires. [0020].

[MONTPELLIER, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE.] Bulletin météorologique du département de l'Hérault, 35, 1907; 36, 1908. [0020 1800 *df*].

TOULOUSE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA HAUTE GARONNE. Bulletin, 2, 1906. [0020 1800 *df*].

Alt (14100-1). Gewitter- und Hagelhäufigkeit in Süddeutschland.

——— und **Sperer** (14103). Gewitter in Bayern, Württemberg, Baden und Hohenzollern, 1909.

——— und **Weickmann** (14104). Gewitter und Hagel in Süddeutschland.

Angot (14117A, 14119). Les orages et la grêle pendant la saison chaude en France. Les orages en France pendant l'année 1905.

Arendt (14148). Gewitter-Beobachtungen 1908 und 1909.

Baldit (14179). Un grain observé le 28 janvier 1910.

Bonnet (14300). Récent orage.

Bracke (14309, 14342). L'orage du 8 février 1906. L'orage du 21 mai 1908.

Defant (14478). Beobachtungen des niederösterreichischen Gewitterstationsnetzes 1901 bis 1905.

Dongier (14505). Les orages en France pendant l'année 1906.

Dreis (14508). L'observation des orages.

(F-15126)

Durand-Gréville (14526). La loi des grains et des orages.

Ellemann (14550). Zur Gewitterkunde Anhalts.

Getzer (14659). Une théorie des orages.

Halbfass (14745). Bedeutung der Seen für die Gewitterbildung.

Héjas (14822). Die geographische Verteilung der Gewitter in Ungarn.

Hissink (14858-9). Summer temperatures and thunderstorms at Zutphen. Local and seasonal occurrence of thunderstorms over the Netherlands. (Dutch.)

Homma (14867). Ueber eine Gewitterperiode.

Landin (15091). Le grain du 4 octobre 1908.

Lebeuf (15103). Bulletin météorologique, XII^e, 1906; XIII^e, 1907.

Leplae (15119). L'orage du 14 mai 1906 à Louvain.

Lindemann (15126). Die Gewitter- und Hagelforschungen im Königreich Sachsen 1886 bis 1905.

Mader (15180). Der Charakter der Gewitter seit 1906.

Maurer (15239). Die Gewitterfrequenz in der Schweiz.

Mengel (15265). Orage neigeux du 31 mars à Barcelone et neige des 1^{er} et 2 avril en Roussillon.

Navaro Neumann (15326). Euregistreur d'orage.

Nodon (15340). L'origine électrique des cyclones et des tempêtes.

Pacini (15373, 15373A). Perturbazione temporalesca del 23 giugno 1905 in Italia. I temporali in Italia nell'anno 1906.

Ronse (15499). Thunderstorms. (Flemish.)

Russell (15540). Electrical disturbances at Epsom, June 5-9, 1910.

Shaw (15651). Vertical and rotary motion of the atmosphere. The Beaufort scale of wind force and the formulæ used in anemometry.

Siegel (15659). Gewitterverhältnisse von Curityba 1886 bis 1908.

Tetens und Linke (15778). Das Klima von Samoa. [Mit einem Anhang. Gewitter und Wetterleuchten nach den Beobachtungen von B. Funk.]

Ventzke (15813). Gewitterbeobachtungen in Rathenow 1908.

1545 THUNDERSTORMS IN RELATION TO BAROMETRIC DEPRESSION.

BUDAPEST. KÖNIGL. UNG. REICHS-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen in dem Jahre 1907. (Ungarisch u. deutsch.) [1540 1800 *dk*].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome I, Mémoires. [0010 1540].

Angot (14119). Les orages en France pendant l'année 1905.

Barkow (14187). Die Gewitterbö am 14. Juni 1908.

Dongier (14505). Les orages en France pendant l'année 1906.

Durand-Gréville (14528). La prévision des grains et l'aviation.

Freybe (14623). Gewitterlagen im Juni.

Hann (14798A). Zur Zugrichtung der Depressionen.

Langbeck (15092). Gewittertätigkeit am 11. und 12. Sept. 1909.

Wegener (15895). Ursprung der Tromben.

Wiener (15928). Ein nächtliches antizyklonales Ringgewitter.

1565 WATERSPOUTS.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Wasserhosen auf dem westlichen Nordatlantischen Ozean. Ann. Hydrogr., Berlin, 39, 1911, (156-157).

Archenhold (14135). Mehrfache Wasserhosen.

Bethuys (14247). Trombes nuageuses.

Gallé (14639). Waterspouts and sudden variation of air-temperature in the Red Sea on May 14, 1911. (Dutch.)

Gimpel (14662). Trombe marine.

Heimpel (14818). Eine Wasserhose auf dem Bodensee.

Russell (15541). Cloud forms simulating a waterspout.

1580 WHIRLWINDS-TORNADOES.

Wahlburg (15852). Windhose vom 15. Mai 1910 in West-Böhmen.

Wegener (15895). Ursprung der Tromben.

Wendling (15912). Orkan in der Florida-Strasse am 11. Okt. 1909.

1590 ANTICYCLONES.

Peppler (15411). Zur Kenntnis der Zyklonen und Antizyklonen.

Rawson (15460). The North Atlantic anticyclone: Tracks of the centres of high areas, 1882-83.

ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

1600 GENERAL

Fortschritte der Elektrotechnik. Hrsg. von Karl Strecker. Jg 24. Das Jahr 1910. H. 1. [0032].

Protokoll über die Sitzung der luftelektrischen Kommission der kartellierten deutschen Akademien zu Leipzig am 30. Oktober 1910. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 63, 1911, (3-13).

BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands in 1908. (Dutch.) Vol. 29, 1910. [0020 0500 1540 1645.]

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE. Meteorological report for the year 1908. [0020 1800 *fb* 3020 *fb*].

Alt (14100). Gewitter- und Hagel in Süddeutschland.

Bauer (14208). Physical theory of the earth's magnetic and electric phenomena.

Bergwitz (14234). γ -Strahlung des Erdkörpers und ihr Anteil an der spontanen Ionisierung der Atmosphäre.

Boese (14293). Gewitterbildung nach der Elektronentheorie.

Brester (14363). Nos protubérances terrestres.

Budig (14393). Messungen der Radioaktivität der atmosphärischen Luft auf dem Brocken.

Bulgakov (14401). Einfluss der meteorologischen Bedingungen auf die drahtlose Telegraphie. (Russ.)

Carse and **MacOwen** (14413). Atmospheric electricity.

Curie (14465). Radioaktivität. Deutsche Ausg. von B. Finkelstein.

Daundlerer (14473). Die in den unteren Schichten der Atmosphäre vorhandene freie elektrische Raumladung.

Fischer (14600-1). Kondensation an negativen Ionen, Elektronen. Einfluss meteorologischer Verhältnisse auf funken-telegraphische Reichweiten.

Gockel (14665-6, 14669-72). La radioactivité de l'atmosphère. Durchdringende Strahlung in der Atmosphäre. Radioaktivität der Atmosphäre im Hochgebirge. Radioaktivität von Luft und Boden. Quelle der in der Atmosphäre vorhandenen radioaktiven Strahlung. Messungen der durchdringenden Strahlung bei Ballonfahrten.

Grabley (14697). Wechselnder Gehalt der Atmosphäre an Radiumemanation.

Hagemann und **Schünemann** (14737). Luftpotelektrische Messungen am 18. und 19. Mai 1913. [Halley'scher Komet.]

Hesechus (14854). Décharges électriques pendant les tempêtes de poussière et de neige. (Russe.)

Homma (14867). Gewitterperiode.

Humphreys (14883). Simpson's theory on the electricity of rain.

Kähler (14938-9). Elektrische Leitfähigkeit der Atmosphäre.

Knoche (15010). Elektrische Entladungen in der Kordillere. (Vorl. Mitt.)

Lindemann (15128). Radioaktivität der Atmosphäre in Kiel und ihre Abhängigkeit von meteorologischen Faktoren.

Lippmann (15137). Aeronautik.

Makower (15183). Experiments [on atmospheric electricity] at Glossop Observatory.

Messerschmitt (15270). Luftpotelektrische Arbeiten in Samoa.

Nodon (15340, 15342-3). L'origine électrique des cyclones et des tempêtes. Rôle de l'électricité en météorologie. Rayons coronaires et l'action électrique du Soleil.

Obermayer (15353). Gewitterbeobachtungen und Gewitterhäufigkeit an einigen meteorologischen Beobachtungsstationen der Alpen.

Rouch (15514). Observations d'électricité atmosphérique à l'île Pétermann.

Runge (15534). Radioaktivität der Luft auf dem offenen Meere.

Schünemann (15629). Elektrischer Zustand der Luft in Höhlen und Kellern.

Schweidler (15640). Einfluss des Standortes auf Messungen der Zerstreung und Leitfähigkeit der Atmosphäre.

Schweitzer (15641). Luftpotelektrische Messungen während der Sonnenfinsternis am 30. Aug. 1905.

Selby (15647). Report on the accumulation of electrostatic charges on balloons.

(F-15126)

Stade (15702). Bestimmungen der Radioaktivität der Luft über dem Atlantischen Ozean.

Strong (15739). Glossary of atmospheric electricity terms.

Unruh (15800). Methodik luftpotelektrischer Messungen.

Walker (15856). Experiments made at Eskdalemuir Observatory with regard to the electrification of bodies in the air.

Wulf (15950, 15952). Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit auf dem Eiffelturm. Le rayonnement très pénétrant observé dans l'air.

1605 DISSIPATION OF ELECTRICITY. IONISATION OF ATMOSPHERE.

Barus (14195). Condensation of vapor as induced by nuclei and ions.

Brester (14363). Nos protubérances terrestres.

Deslandres (14491). Influence des comètes sur l'atmosphère terrestre d'après la théorie cathodique.

Gockel (14674). Luftpotelektrische Messungen auf der Adria und dem Mittelmeere.

Kidson (14985). Atmospheric electricity observations on the first cruise of the "Carnegie".

Kotelow (15050). Ionisation der Atmosphäre in Jekaterinoslaw während des Durchganges des Halley'schen Kometen.

Nodon (15340). L'origine électrique des cyclones et des tempêtes.

Pollock (15431). Les ions de l'atmosphère.

Rouch (15514). Observations d'électricité atmosphérique à l'île Pétermann.

Schweitzer (15641). Luftpotelektrische Messungen während der Sonnenfinsternis am 30. August 1905.

Thomson (15784). Relative numbers of positive and negative ions in atmospheric air.

Wulf (15952). Le rayonnement très pénétrant observé dans l'air et l'origine de ce rayonnement.

1610 POTENTIAL—VARIATIONS DUE TO LOCAL ATMOSPHERIC CONDITIONS.

Dieckmann (14495). Messungen des elektrischen Potentialgefälles in der Nachbarschaft eines Zeppelin-Luftschiffes.

Gockel (14674). Lufterlektrische Messungen auf der Adria und dem Mittelmeere.

Kähler (14936-7, 14940). Registrierungen des lufterlektrischen Potentialgefälles an nahe benachbarten Stationen. Die Einwirkung von Blütenstaub auf das Potentialgefälle. Täglicher Gang des lufterlektrischen Potentialgefälles.

Knoche (15013). Elektrische Leitfähigkeit in der bolivianischen Hochkordillere.

Kotelow (15050). Ionisation der Atmosphäre während des Durchganges des Halleyschen Kometen.

Speranskij (15695). Beobachtungen der atmosphärischen Electricität. (Russ.)

1620 POTENTIAL—PERIODIC VARIATIONS.

Kähler (14940), **Linke** (15134). Täglicher Gang des lufterlektrischen Potentialgefälles.

1630 LIGHTNING.

Benischke (14228). Schutzvorrichtungen der Starkstromtechnik gegen atmosphärische Entladungen und Überspannungen.

B[racke] (14308E). Eclairs sortant d'une pointe nuageuse.

Emde (14551). Die Schwingungszahl des Blitzes.

Faris (14574). Lightning stroke at Cheltenham magnetic observatory.

Friesenhof (14627). Ein merkwürdiger Blitz.

Graham (14700). Les éclairs en nappe.

Grohmann (14708). Hagelfälle und Blitzschläge auf Gebäude.

Hesechus (14854). Décharges électriques pendant les tempêtes de poussière et de neige. (Russe.)

Krebs (15062). Eine merkwürdige Blitzphotographie.

Lindemann (15126). Gewitter- und Hagelforschungen im Königreich Sachsen 1886 bis 1905.

Massány (15219). Ein interessanter Blitzschlag. (Ungarisch.)

Réthly (15475). Farbe des Blitzes. (Ungarisch.)

Russell (15536, 15540-1A). La couleur des éclairs. Electrical disturbances at Epsom, June 5-9, 1910. Lightning storm on November 1st [1910].

Sachsenröder (15562). Die Blitzröhre. **Schwartz** (15636). Blitzgefahr und Blitzschutz.

Strong (15738). Thunderstorm electricity.

Szalay (15764). Donnern. (Ungar.)

Wagner (15850A). Zur Erklärung des Donners.

Walter (15861). Doppelaufnahmen von Blitzen mit einer stehenden und einer bewegten photographischen Kamera.

1635 BALL LIGHTNING. ST. ELMO'S FIRE AND OTHER DISCHARGES.

Phénomènes électriques observés en ballon. Cosmos, Paris, 61, 1910, (29).

Baldet (14177). Les faux Saint-Elme au Pic du Midi.

De Jans (14483). Coup d'œil rétrospectif sur les essais d'explication de la foudre globale.

Gammelgaard (14644). Ball-lightning, with note by E. S. Johansen. (Danish.)

Gockel (14667). Kugelblitze.

Jones (14932). A laboratory illustration of ball lightning.

Moidrey (15299). Phénomène atmosphérique inexpliqué.

Potts (15435). Ball lightning.

Stöhr (15730). St. Elmsfeuer.

Walter (15860). Kugelblitze.

1645 DAMAGE BY LIGHTNING.

BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands in 1908. (Dutch.) Vol. 29, 1910. [0020 0500 1540 1600].

ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA SEINE-INFÉRIEURE. Observations météorologiques de l'année 1907. [0020 1210 1705 *df* 1800 *df*].

Dressel (14512). Abwendung des Blitzschadens durch wohlfeilere Blitzableiter.

Eysell (14568), **Weber** (15877). Blitzschlag in Bäume.

Graeve (14699). Zur Wünschelrutenfrage. Der Zusammenhang von Blitzschäden mit sich kreuzenden unterirdischen Wasserläufen.

Hoepffner (14863). „Blitzlöcher“ im Walde.

Jochimsen (14921). Blitzschläge und Blitzgefahr.

Langbeck (15093). Schwankungen der Blitzschlaggefahr.

Malthan (15186). Kalter Strahl.

Vanderlinden (15807). Foudroiements d'arbres constatés en Belgique 1884-1906.

1647 PROTECTION FROM LIGHTNING.

Lightning conductors. By W. A. P. Electrical Rev., London, 67, 1910 (567).

Beauchamp (14215). Fonctionnement du barrage électrique de la Vienne.

Galli (14641). Protezione offerta dai parafulmini e alcuni quesiti sulla natura del tuilmine.

Hagen (14738), **Rinkel** (15482). Blitzschutzanlage für Sprengstoff-Fabriken.

Hands (14751), **Runnett** (15535). Lightning conductors.

Herricht (14848), **Kirstein** (14997). Blitzableiter.

Jochimsen (14921). Statistik über Blitzschläge und Blitzgefahr.

Kleinlogel (14998). Blitzschutz von Eisenbetonspeichern.

Linker (15135). Schutzmittel gegen atmosphärische Elektrizität.

Neesen (15327). Schutz von Faradayschen Käfigen bei Blitzableitern.

Rudel (15523). Bemerkenswerte Blitzentladung.

Schmidt (15604). Luftleere Blitzableiter. (Russ.)

Schwartz (15636). Blitzgefahr und Blitzschutz.

Thiesen (15782). Die Blitzschutzanlagen.

Voigt (15834). Welchen Gefahren ist der Ballon im elektrischen Felde der Atmosphäre ausgesetzt?

Wiener (15927, 15929). Versuche mit Gasballonen im Felde elektrischer Funken und Blitzschutz von Luftschiffen. Schutz der Ballonfahrer gegen Blitz und andere Gefahren.

1650 AURORA.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Südlicht am 25. September 1909. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, 39, 1911, (105).

[Les aurores boréales au Nord de la Russie d'Europe d'après les observations de 1901-1907.] Полярныя сіянія на сѣверѣ Европейской Россіи по наблюденіямъ 1901-1907 г. г. Та:кент, *Trd. astr. fiz. Obs.*, 6, 1910, (1-98, av. 1 tabl.).

[Une apparition d'un météore et de l'aurore boréale.] Kraków, *Spraw. Kom. fizyogr.*, 43, 1909 (62).

Archenhold (14133). Nordlichter in der Polarregion.

Barnard (14189). Observations of aurora at Yerkes observatory, 1902-1909.

Bell (14219). Aurora borealis observed at Beinn Bhreagh, near Baddeck, Nova Scotia, September 21 and October 18, 1909.

Brester (14363). Nos protubérances terrestres.

Brooks (14373). Aurora [of July 23 and of August 28, 1909].

Corrigan (14456). An auroral arch.

Edmonds (14542). Westman's observations on the aurora borealis.

Gockel (14668). Polarlichttheorien.

Gregg (14700A). Recent auroral displays and magnetic disturbances.

Kater (14969). The aurora borealis. (Dutch.)

Kérilliss (14978). L'aurore boréale. Lois et théories héliodynamiques.

Lenard (15112-13). Strahlen der Nordlichter. Absorption der Nordlichtstrahlen in der Erdatmosphäre.

Nezdjurov (15331). L'aurore boréale du 12/25 sept. 1909. (Russ.)

Osthoff (15369). Einfluss der Sonne auf die Erde.

Schönrock (15616). L'aurore boréale du 25 sept. 1909. (Russ.)

Schwendig (15642). Nordlicht.

Stenqvist (15719). Das Nordlicht den 25 Sept. 1909. (Schwedisch.)

Stewart (15725). Aurora Australis in low latitudes.

Störmer (15731-3). Photographies des aurores boréales et nouvelles méthodes pour mesurer leur altitude. La situation de la zone de fréquence maxima des aurores boréales d'après la théorie corpusculaire.

Wasmuth (15875). Eine merkwürdige Nordlichterscheinung.

CLIMATOLOGY AND WEATHER.

1700 GENERAL.

Brizke (14366). L'influence du type anticyclonique du temps sur les températures du matin. (Russ.)

Curtis (14466). Notes on meteorology.

Fesca (14583). Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen.

Figurovskij (14592). Gegenstand und Aufgaben der Klimatologie. (Russ.)

Gerbing (14658). Fortschritte der geographischen Meteorologie 1906-08.

Hann (14799). Handbuch der Klimatologie. Bd 3. Klimatographie. Tl 2: Klima der gemässigten Zonen und der Polarzonen. 3. Aufl.

Hellpach (14831). Einfluss des Klimas auf das Seelenleben.

Johnson (14929). The weather and some naked eye astronomical observations.

Kaminskij (14953). Wetterübersicht für die Vegetationsperiode 1910. (Russ.)

Maurer (15228). Klima der deutschen Schutzgebiete.

Pozniakov (15436). Der Makrelenfang in Odessa in Abhängigkeit von meteorologischen Faktoren. (Russ.)

Smith (15675). Ancient climates of the west coast.

Stanton (15713). Paleontologic evidences of climate.

Van de Vyver (15808). Vulgarisation de la météorologie.

Young (15956). A rational geography. Pt. 1: Climate--British Isles--Europe.

Zuntz (15966). Zur Methodik der Klimaforschung.

d EUROPE.*dd* HOLLAND.

Everdingen, van (14562). The hot summer of 1911. (Dutch.)

dh ITALY.

Bachmann (14169). Klima Italiens.

e ASIA.*eab* EAST SIBERIA.

Kirilov (14996). Aufgaben der Meteorologie im Fernen Osten. (Russ.)

f AFRICA.

Pauli (15384). Die klimatischen Verhältnisse der West- und Ostküste Afrikas südlich von Kap Blanco, ca. 21° N.-Br. und Kap Guardafui, 11° 50' N.-Br.

fb NORTH-EAST AFRICA.

Ball (14181). Climatological diagram.

o ANTARCTIC.

Charcot (14427). Rapports préliminaires sur les travaux exécutés dans l'antarctique par la mission commandée par M. le Dr. Charcot de 1908 à 1910.

1702 VARIATIONS OF CLIMATE.

Arctowski (14137, 14139-41, 14143, 14145). Variations de longue durée de divers phénomènes atmosphériques. Périodicité des phénomènes météorologiques à Bruxelles. Climats de l'époque glaciaire. Variations séculaires du climat de Varsovie. L'enchaînement des variations climatiques. Correlations of climatic changes.

Bogolëpov (14296). Periodische Schwankungen der Jahresamplitude des Barometers. (Russ.)

Brückner (14380, 14384). Klimaschwankungen und Völkerwanderungen.

Eckardt (14538). Veränderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit.

Forel (14611). Variations séculaires de la pluie.

Gothan (14694). Klimadifferenzierung im Jura und in der Kreideformation im Lichte paläobotanischer Tatsachen.

Helbig (14823). Pendulationstheorie.

Herz (14853). Die kosmischen Ursachen der Eiszeiten.

Kenner (14976). Die extremen thermischen Anomalien auf der Nordhemisphäre und ihre Bedeutung für die Frage der geologischen Polverschiebungen.

Kerner (14983). Klimatogenetische Betrachtungen zu W. D. Matthews Hypothetical outlines of the continents in tertiary times.

Krebs (15057). Klimaschwankungen und thermisch-barometrischer Ausgleich.

Leiter (15110). Klimaänderung während geschichtlicher Zeit in Nordafrika.

Nölke (15346). Die Entstehung der Eiszeiten.

Olbricht (15366). Das Klima der postbaltischen Zeit und die vorgeschichtliche Chronologie.

Voejkov (15830). Klimaschwankungen. (Russ.)

Ward (15872). Les changements de climat.

Woekow (15934). Zur Frage langjähriger Klimaschwankungen.

d EUROPE.

de GERMAN EMPIRE.

Arlt (14149), **Solger** (15685), **Schmidt** (15605). Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit in Deutschland.

Wüst (15949). Klimaschwankungen des Eiszeitalters.

de BRITISH ISLANDS.

A cold July. Observatory, London, **33**, 1910 (334-335). [0842].

Cold Julys in London. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (123-124). [0842].

The cold November in London [1910]. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (212-213). [0842].

The temperature of October, 1910, in London. Symons' Meteor. Mag., London, **45**, 1910, (185-186). [0800].

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Eckardt (14533). Klima der Mittelmeerländer und ihrer Umgebung in Vergangenheit und Gegenwart.

dn BLACK SEA.

Stronskij (15740). Les éléments de la météorologie maritime sur la mer Noire. (Russ.)

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ef BRITISH INDIA.

Braak (14307). Weather forecasting for India. (Dutch.)

Lockyer (15142, 15144). Does the Indian climate change? Existiert eine Klimaänderung in Indien?

eg MALAY PENINSULA.

Volz (15835). Jungpliozänes Trockenklima in Sumatra und die Landverbindung mit dem asiatischen Kontinent.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

fg SOUTH AFRICA.

Eckardt (14534). Zur Klimatologie Südafrikas in Vergangenheit und Gegenwart.

fh MADAGASCAR.

Colin (14450). L'observatoire de Tananarive. Phénomènes météorologiques propres à Madagascar.

g NORTH AMERICA.

gg NORTH-EASTERN UNITED STATES.

Blatchley (14286). The life zones of Indiana as illustrated by the distribution of Orthoptera and Coleoptera within the State.

1705 LOCAL CLIMATE.

Observations sur l'influence climatérique des forêts. Annu. soc. météor., Paris, **58**, 1910, (307-308).

Habenicht, F. (14730). Eis und Wetterbericht von dem Nordatl. Ozean und Europa.

Habenicht, H. (14731). Der Wetterwinkel Europas. (Eis- und Wetterbericht vom Nordatlantischen Ozean und Europa.)

d EUROPE.

Henze (14841). Witterung in Zentraleuropa 1908.

Joester (14925-6). Witterung in Mittel- und Westeuropa im Winter 1907/08 und Frühling 1908. Witterung in Zentraleuropa im Januar-Oktober [1910].

König (15022). Der milde Winter 1910/11.

Krebs (15059). Das meteorologische Jahr 1908/09 u. 1909/10.

dba NORTHERN RUSSIA.

Gorodenskij (14693). Aperçu climatique du district de Ustj-Sysolisk. (Russ.)

dbb SOUTHERN RUSSIA.

Fedulov (14577). Klima Neu-Russlands und der Krim. (Russ.)

Kotelinikov (15049). Zur Klimatologie von Bessarabien. (Russ.)

Pantelëev (15380). Le climat de Kisinev. (Russ.)

dbc CENTRAL RUSSIA.

Romanskij (15493). Le climat de Grodno. (Russ.)

Svëšnikov (15760-1). Conditions climatiques de la ville d'Ufa et de Zlatoust. (Russe.)

abd **CAUCASUS.**

Figurovskij (14595). Les climats du Caucase. (Russe.)

Pavlov (15386). Conditions climatiques du littoral de la mer Noire. (Russe.)

Šarov (15573). Klima von Muganĭ. (Russ.)

Voejkov (15828). Le climat de Kislovodsk. (Russe.)

dc **GERMAN EMPIRE.**

Berlin. Meteorologische Verhältnisse (1906). Stat. Jahrb., Berlin, **31**, 1909, (42*-46*, 131-140). [1800 *de* 1825 *dc*].

Berlin. Witterung. [Berlin, Stadt. Jan.-Dec. 1909.] Berlin, Monatsber. stat. Amt., **37**, 1909, (zweite S. jeder Nr.). [1800 *de* 1825 *dc*].

Breslau. Meteorologische und physikalische Beobachtungen. [Breslau, Jan.-Dec. 1909, 1910.] [0914 1800 *de* 1825 *de* 1840 *dc*].

Breslau. Witterungs- und Wasserstands-Verhältnisse in den Jahren 1903-1907. [0914 1800 *de* 1825 *dc*].

Breslau. Bericht über das Wetter in Breslau i. J. 1909. Breslau, Jahrb. Ver. Insektenk., H. **3**, 1910, (xix-xx).

Dresden. Meteorologische Verhältnisse. [Jan.-Dec. 1905-1909.] Dresden, Monatsber. stat. Amt., **32**, (1909), (erste S. jeder Nr.). *Id.* [Jan.-Dec. 1906-1910.] *op. cit.* **33**, 1910, (S. 1 jeder Nr.). [1800 *de* 1825 1840 *dc*].

Düsseldorf. Witterungsbeobachtungen auf dem Nordfriedhof. [Düsseldorf, Jan.-Dec. 1909.] Düsseldorf, stat. Monatsber., **8**, 1909, (9, 29, 49, 85, 103, 121, 137, 157, 177, 203, 223, 243). [1800 *de* 1820 *de* 1840 *dc*].

Düsseldorf. Witterungsbeobachtungen auf dem Nordfriedhofe der Stadt Düsseldorf für d. J. 1909 u. 1910. Zsgest. v. Statist. Amt. Düsseldorf, Mitt. natw. Ver., H. **5**, 1911, (150-151). [1800 *de* 1825 *dc*].

Elberfeld. Meteorologische Verhältnisse [1908, 1909]. Elberfeld, Jahrb. stat. Amt., **1909**, (7-8); **7**, 1910, (7-8). [1800 *de* 1825 *dc*].

Frankfurt a. M. Topographische und klimatische Verhältnisse. Frankfurt a. M., Stat. Jahresübers., **1908 09**; 1909, (1-3). [1800 *de* 1825 *dc*].

Magdeburg. Meteorologische Beobachtungen. [Jan.-Dec., 1909.] Magdeburg, Monatsber. stat. Amt., **1909**, Nr. 1-12, (je 1 S.). [1800 *de* 1825 *de* 1840 *dc*].

Meiningen. Ergebnisse der Beobachtungen an der meteorologischen Station zweiter Ordnung in Meiningen und an den Regenstationen des Herzogtums 1908. Stat. Sachsen-Meiningen, **11**, 1909, (140-144). [1800 *de* 1825 *dc*].

Meiningen u. Wickersdorf. Ergebnisse der Beobachtungen an den meteorologischen Stationen II. Ordn. in Meiningen u. Wickersdorf u. an den Regenstationen des Herzogtums 1909 u. 1910. Stat. Sachsen-Meiningen, **11**, 1910, (253-258); **11**, 1911, (399-404). [1800 *de* 1825 *dc*].

München. Meteorologie, klimatische Verhältnisse. [1908.] München, Stat. Jahrb. Bayern, **10**, 1909, (3-4, 375-378). [1800 *de* 1825 *dc*].

München. Meteorologische Verhältnisse. [München, Jan.-Dec. 1909.] München, Monatsber. stat. Amt, **1909-1910**, (S. 1 jeder Nr.). [1800 *de* 1820 *de* 1840 *ac*].

München. Witterungsverhältnisse. [München, Jan.-Dec. 1910.] München, Monatsber. stat. Amt, **1910**, (S. 1 jeder Nr.). [1800 *de* 1820 *de* 1840 *dc*].

Nürnberg. Naturverhältnisse [1909]. Nürnberg, Stat. Jahrb., **1**, (1909), 1910, (1-6). [0914 1800 *de* 1825 *dc*].

Strassburg. Meteorologie [1908, 1909]. Stat. Jahrb. Els.-Lothr., Strassburg, **3**, 1909, (281-282); **4**, 1910, (288-289). [1800 *de* 1825 *dc*].

Strassburg. Meteorologische Verhältnisse. [Jan.-Dec. 1909, 1910.] Strassburg, Stat. Monatsber., **11**, 1909; **12**, 1910, Nr. 1-12 (je S. 1). [1800 *de* 1820 *de* 1840 *dc*].

Wiesbaden. Witterungsverhältnisse im Jahre 1908. Wiesbaden, Stat. Jahresber., **2** (1908), 1909, (18-19). [1800 *de* 1825 *dc*].

Alt u. **Weickmann** (14104). Klimatologie von Süddeutschland. Tl. 1. Gewitter u. Hagel.

Bebber (14216). Feuchtigkeitsverhältnisse von Putbus auf Rügen (1854-1903). Zur Klimatologie der deutschen Ostseeländer.

[**Freybe**] (14622). Klima von Wiesbaden.

Greim (14702). Schätzung der mittleren Niederschlagshöhe im Grossherzogtum Hessen 1907.

Grohmann (14709-10). Klima in Sachsen.

Häberlin 14732. Das Nordseebad Wyk auf Föhr.

Hahndorf (14743). Klima von Greifswald.

Herrmann (14849). Die östliche Vorstufe des Thüringer Beckens.

[**Honcamp** (14868). Meteorologische Beobachtungen zu Rostock im Jahre 1910.]

Hornberger (14871). Klima von Münden.

Jochimsen (14913, 14915, 14917). Die Niederschlags- und Temperaturverhältnisse des Jahres 1908 in der Provinz Posen und in der Provinz Sachsen und den angrenzenden Gebieten. Niederschlags- und Temperaturverhältnisse des Jahres 1909 in Sachsen und Thüringen.

——— (14919, 14922). Die Witterungsverhältnisse 1909 in der Provinz Westfalen und 1910 in der Provinz Posen.

Lindemann (15127). [Witterungsverhältnisse im Kgr. Sachsen 1907 u. 8.]

Meissner (15248-9). Das Klima der windschwachen Tage in Potsdam (1902-1908). Temperatur der windstarken Tage in Potsdam.

Rudel (15521-2, 15528). Klimatische Verhältnisse Nürnbergs 1909 u. 1910.

Schubert (15624-5). Die Witterung in Eberswalde 1907 u. 1909. Mit einer Untersuchung über Niederschlag, Abfluss, Verdunstung und Bodenfeuchtigkeit.

Schwalbe (15634). Das Klima der Provinz Brandenburg.

dd **HOLLAND.**

Le mois de novembre à Mogimont (d'après les instruments enregistreurs). Mogimont, Publ. stat. météor., 1908. (527-529).

Hissink (14859). Local and seasonal occurrence of thunderstorms over the Netherlands. (Dutch.)

Monné (15306-7). Winters at Utrecht and de Bilt during the period Dec. 1848 to February 1911. Precipitation at Nijkerk 1889-1910. (Dutch.)

de **BRITISH ISLANDS.**

Brodie (14370-1). Weather of the past agricultural year [1909-10]. The weather of July to December [1910].

Dunlop (14522). Climatic condition of Torquay.

df **FRANCE AND CORSICA.**

AMIENS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA SOMME. Bulletin, n.s., 1907, 1908. [0020 0210 0290 1710 *df*].

AVIGNON, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE VAUCLUSE. Compte rendu, 1907, 1908. [0020 1250 1540 1800 *df*].

BORDEAUX, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA GIRONDE. Bulletin, 1908. [0020 1540].

EVREUX, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'EURE. Rapport du Président, 1908-1909. [0020].

LE MANS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA SARTHE. Bulletin annuel, 1908. [0020].

LYON, COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE. [Bulletin]. 1907-1908, 29 et 30. [0020].

MARSEILLE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES BOUCHES-DU-RHÔNE. Bulletin, 26, 1907. [0020 1180 *df* 1210 1800 *df*].

MOULINS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER. Bulletin de 1907. [0020 1250 1715 1800 *df*].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1906. Tome I, Mémoires. [0020 0710 1540].

RENNES, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT D'ILLE-ET-VILAINE. Bulletin annuel, 1908. [0020 0830].

ROUEN, OBSERVATOIRE DÉPARTEMENTAL DE MÉTÉOROLOGIE, 1908. [0020].

ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA SEINE-INFÉRIEURE. Observations météorologiques de l'année 1907. [0020 1210 1645 1800 *df*].

SAINT BRIEUC, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES CÔTES-DU-NORD. Bulletin annuel, 1908. [0020].

TROYES, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AUBE. Résumé des observations faites à Troyes et dans les diverses stations du département en 1907. [0020 1180 *df* 1710 *df* 1800 *df*].

Angot (14120). Le climat de la France. Pression atmosphérique.

Bassenge (14197). Ajaccio als Winterstation.

Duchaussoy (14518). L'année météorologique à Amiens 1908.

Flammarion et Loisel (14609). Climatologie des années 1909, 1910.

Houzel (14874). Climat marin de la plage de Boulogne-sur-Mer.

Lebeuf (15103A). Bulletin météorologique XII^e, 1906; XIII^e, 1907. Besançon.

Woeikow (15937). Klima des Aigonal (Cevennen).

dh **ITALY; SICILY AND SARDINIA.**

Eredia (14557-8). La temperatura a Roma 1855-1904. La climatologia dell'Italia.

di **SWITZERLAND.**

Gautier (14650). L'hiver de 1909 et quelques hivers rigoureux à Genève.

Krebs (15056). Winterthur und Umgebung.

Mauer (15227). Klimatischer Charakter der Davoser Märzmonate.

dii **ALPS.**

Marek (15195). Klimatologie der oberen Waldgrenze in den Alpen.

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**

Bersch (14237). Meteorologische Beobachtungen [in Admont, Steiermark].

Canaval (14409). Frühling und Sommer 1910 [in Klagenfurt].

Huditz (14877). Herbst 1910 [in Klagenfurt].

Jäger (14907-8). 1909-10 in Klagenfurt.

Jaremko (14909). [Etude climatologique de la Podolie.] (Polish.)

Kintzi (14992). Galiziens landwirtschaftliche Klimatographie.

Lenkei (15116). Balaton (Plattensee)-Gegend. Die wichtigeren Kurorte.

Lukas (15167). Die Stadt Graz in ihren geographischen Beziehungen.

Nevinny (15330). Arco in Südtirol.

Réthly (15471). Die Witterung i. J. 1908 und 1909. (Ungarisch.)

Róna (15494). Ungarn.

Stummer (15746). Niederschlag, Abfluss und Verdunstung im Marchgebiete.

Wallenböck (15859). Die jährlichen Temperaturextreme auf der Hohen Warte zu Wien und im Wienerwalde 1879 bis 1903.

dl **BALKAN PENINSULA: GREECE.**

Philippson (15419). Das Klima Griechenlands.

dm **MEDITERRANEAN AND ISLANDS.**

Eckardt (14533). Klima der Mittelmeerländer und ihrer Umgebung in Vergangenheit und Gegenwart.

Grund (14715). Das Adriatische Meer und sein Einfluss auf das Klima seiner Küsten.

Wilski (15932). Klimatologische Beobachtungen aus Thera. Tl 2: A. Meteorologische Tabellen. B. Nachträge zu Bd 1-3.

do **BALTIC AND ISLANDS.**

Hellmann (14828). Vergleichende Übersicht über die klimatischen Verhältnisse der deutschen Nordsee- und Ostseeküsten.

dp **NORTH SEA.**

Hellmann (14828). Vergleichende Übersicht über die klimatischen Verhältnisse der deutschen Nordsee- und Ostseeküsten.

Reichard (15464). Hydrographische Beobachtungen bei Helgoland 1893-1908.

e **ASIA.**

eau **WEST SIBERIA.**

Tumencev (15785A). Klima des Gouv. Tomsk. (Russ.)

eab **EAST SIBERIA.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Nikolajewsk. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (85-95).

Drizenko (14514). Physisch-geographische Beschreibung des Baikal-Sees. (Russ.)

eb **CHINA.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Die Witterung und die phänologischen Erscheinungen zu Tsingtau in dem Jahre vom Dezember 1908 bis zum November 1909 . . . Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (585-601). [1720 *eb* 1800 *eb* 1825 *eb*].

Hann (14781, 14783). Klima von Tschentou (Tschöngtu) (Setchouen). Klima von Charbin und Mukden.

Legendre (15106). Le climat de Tchentou (Setchouen).

f **BRITISH INDIA.**

Lockyer (15142, 15144). Does the Indian climate change? Existiert eine Klimaänderung in Indien?

ei **ASIATIC TURKEY.**

Wüerst (15947). Wetterverhältnisse und ihre Folgen von September 1909 bis August 1910. [Palästina.]

f **AFRICA.***fa* **MEDITERRANEAN STATES.**

Leiter (15110). Die Frage der Klimaänderung während geschichtlicher Zeit in Nordafrika.

fb **NORTH-EAST AFRICA.**

Leiter (15110). Klimaänderung.

Lyons (15169). Climatic influences in Egypt and the Eastern Sudan.

Vregille (de) (15837). La météorologie d'Alexandrie et de Beyrouth.

fc **SAHARA AND CENTRAL SUDAN.**

Audouin (14162). Climatologie de la région du Tchad.

Leiter (15110). Klimaänderung.

fd **WEST AFRICA.**

Gold Coast. The topography, climate, and vegetation of the Gold Coast. Edinburgh, Scot. Geog. Mag., **26**, 1910 (466-478).

Krause (15055). Klima von Salaga, Togo und Goldküste.

fe **CONGO STATE AND ANGOLA.**

Le climat du Congo. Rev. génér. agron. Louvain, **1908**, (329-330).

Le climat de la région minière du Katanga. Bruxelles, Bul. Soc. belge études colon., **1909**, (523-530).

Le climat du Katanga. Belg. marit. colon., Bruxelles, **1910**, (700-703, 735-739); Mouv. géogr., Bruxelles, **1910**, (467-471).

Les températures minima dans l'Afrique équatoriale du sud. [0842].

Observations météorologiques et climatologiques du Congo. Bruxelles, Bul. Soc. astron., **1906**, (132-136). J. V.

Broeckx (14372). Le mois de janvier au Congo.

fg **SOUTH AFRICA.**

Eckardt (14534). Zur Klimatologie Südafrikas in Vergangenheit und Gegenwart.

Hann (14754, 14757). Klima am unteren Zambesi. A. Gülland: Das Klima von Swakopmund. Reterat.

Innes (14901). Climate and rainfall [of South Africa].

Krause (15055). Klima von Salaga, Togo und der Goldküste.

Range (15456). Klima von Kuibis.

g **NORTH AMERICA.***gf* **UNITED STATES AS A WHOLE.**

Funke (14633). Klimatologie der Vereinigten Staaten Nordamerikas.

gi **WESTERN UNITED STATES.**

Robbins (15484). Climatology of north-western Colorado.

h **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

Emmel (14553). Verteilung der Jahreszeiten im tropischen Südamerika.

Lottemoser (15152). Die Regenverhältnisse Mittelamerikas: Salvador und Süd-Guatemala.

hg **BOLIVIA.**

Brabant (14307A). Climat de la Bolivie.

hi **ARGENTINA WITH PATAGONIA.**

Mossman (15316). Meteorology of the Weddell Quadrant during 1909.

hl **TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS.**

Mossman (15316). Meteorology of the Weddell Quadrant during 1909.

i **AUSTRALASIA.***ii* **TASMANIA.**

Rübel (15532). Pflanzengeographische Monographie des Berninagebietes.

il **NEW CALEDONIA.**

Mialaret (15278-9). Climat de la Nouvelle-Calédonie.

j **POLAR REGIONS IN GENERAL.**

Voejkov (15827). Meteorologie der antarktischen Gebiete. (Russ.)

ARCTIC.

bb GREENLAND.

Engell (14555). Die mittleren Temperaturen von Godthaab 1811 bis 1812 und 1816 bis 1820.

n PACIFIC.

nf SOLOMON ISLANDS.

Tetens und Linke (15778). Das Klima von Samoa.

o ANTARCTIC.

Mossman (15313). Present position of Antarctic meteorologie.

Rouch (15515). Observations faites à l'île Pétermann (L = 65° 10' S; G = 66° 34' W.P.).

Voejkov (15832, 15939). Météorologie des contrées antarctiques. (Russ.) Antarktika.

Zimmerman (15961). La terre antarctique de Victoria.

ob S. GEORGIA.

Mossman (15316). Meteorology of the Weddell Quadrant during 1909.

Woeikow (15936). Klima von Snow-Hill, Grahamland.

oc ISLANDS SOUTH OF INDIAN OCEAN.

Meinardus (15244). Meteorologische Ergebnisse der Winterstation des „Gauss“ 1902–1903. (Forts.)

od ISLANDS TO SOUTHWARD AND SOUTH-EAST OF NEW ZEALAND.

Hann (14756). Die meteorologischen Ergebnisse der englischen antarktischen Expeditionen 1901 bis 1904.

1710 RELATION OF CLIMATE TO AGRICULTURE.

[Jahrbuch der landwirtschaftlichen Meteorologie. 1, 1908–1909, 1. Unter der Red. von P. I. Броунов.] Лѣтописи по сельскохозяйственной метеорології. 1, 1908–1909. Подъ ред. П. П. Броунова. St. Peterburg, 1910, (43).

Journaux de la première Conférence des Zemstva sur la météorologie agricole le 18–20 octobre 1910. (Russ.) Charikov, (Zemstvo du gouv. Charikov). [0020].

Bechtle (14217). Klimakunde und Bodenphysik im Dienste der Obstkultur.

Bernard (14236). Le temps qu'il a fait et les récoltes.

Broekhausen (14368). Einfluss der Entwässerung unserer Moore auf das Klima.

Brückner (14780). Klimaschwankungen.

Bühler (14397). Verdunstung von Wasser aus dem Boden 1902 und 1904.

Černyj (14422). Bedürfnisse der meteorologischen Netze. (Russ.)

Damberg (14470), **Kirillov** (14995), **Sreznjevskij** (15697). Aufgaben der landwirtschaftlichen Meteorologie. (Russ.)

Eckardt (14539). Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit von Klima.

Edler (14541). Schädigung der Winterfrüchte 1908/09 durch Dürre, Kälte und andere Einflüsse.

Feilitzen (14578–9). Stärke der Frostschicht während der Wintermonate 1908–1910 im Moorboden und Sandboden in Flahult und Torestorp. Minimumtemperaturen der Luft.

Gant (14648). Kartoffelkrankheiten.

Goethe (14675). Deutscher Obstbau.

Griboëdov (14705). Vorhersagen des Wetters. (Russ.)

Ilne (14897, 14899). Beziehungen zwischen Pflanzenphänologie und Landwirtschaft.

Jochimsen (14918). Die Klimakunde im Dienst der Landwirtschaft und des Obstbaues.

Kellermann (14974). Vegetationsverhältnisse und Pflanzenbau in der Umgebung von Lindau in ihrer Abhängigkeit von Boden und Klima.

Krüger (15075). Lysemeterversuche 1910. [Verhältnis zwischen Niederschlag, Versickerung und Verdunstung durch Boden und Pflanzen.]

Mewes (15271). Bewertung des Wetters und Bedeutung der Wetterperioden für den landwirtschaftlichen Pflanzenbau.

Michajlovskij (15282). Einfluss der meteorologischen Bedingungen auf das Wachstum des Hafers. (Russ.)

Morgen und Fingerling (15310). Agrikulturchemie.

Müller (15318). Die *Peronospora viticola* und die meteorologische Beobachtungsstation.

Pedaev, D. (15391). Einfluss des Reifes auf die Ernte. (Russ.)

Pedaev, D. R. (15392). Zusammenstellung der meteorologischen Beobachtungen für die Zwecke der Landwirtschaft. (Russ.)

Porchunov (15433), **Przischovskij** (15448). Methode der Bestimmung der Bodenfeuchtigkeit. (Russ.)

Pudor (15449). Beziehungen der Wasserverdunstung zum Landanbau.

Richter (15480). Mineralstoffgehalt der Obstbaumblätter in verschiedenen Wachstumszeiten. Gehalt der Blattknospen verglichen mit demjenigen der Blütenknospen. Zur herbstlichen Entleerung der Blätter.

Rožestvenskij (15516). Meteorologische Untersuchungen auf landwirthschaftlichen Versuchsstationen. (Russ.)

Savickij (15577). Abhängigkeit der Getreideernte von den meteorologischen Faktoren. (Russ.)

Seelhorst (15646). Einfluss der Beschattung auf die Wasserverdunstung des Bodens.

Ständer (15707). Winterprognose und Auswinterung.

Stebut (15714). Einfluss der Schneedecke auf das Ueberwintern des Getreides. (Russ.)

Störmer (15734). Boden- und Witterungsverhältnisse bei der Pflanzenzucht.

Vageler (15803). Einfluss der klimatischen Faktoren auf die Vegetation.

Viddinov (15817). Obsternte und Niederschläge. (Russ.)

Voejkov (15825). Die Baumwollenkultur und das Klima. (Russ.)

Vronskij (15841), **Fizenko** (14606). Eichenmehltau. (Russ.)

Wangenheim (15865). Die Aufstellung der Thermometer inmitten der Pflanzen. (Russ.)

Wohltmann (15941). Grundbedingungen rationeller und erfolgreicher Pflanzenzüchtung.

d EUROPE.

abc CENTRAL RUSSIA.

Černyj (14421-3). Organisation des meteorologischen Netzes des Gouv. Wladimir. (Russ.)

de GERMAN EMPIRE.

Berichte über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des

Kaiser-Wilhelm-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Die Vegetationsperiode 1908/09. Hrg. v. [Richard] Schander. Bromberg, Ber. Pflanzenschutz, 1908/09, 1911. (iii + 161). [1720 *dc*].

Grohmann (14709). Über die klimatischen Verhältnisse Sachsens.

Hertzog (14852). Maladies et accidents de la vigne à travers les âges en Alsace et en Lorraine.

Straus (15'37'). Tabakbau im Grossherzogtum Baden.

Zimmermann (15960). Hauptsammelstelle Rostock f. Pflanzenschutz im Jahre 1908.

de BRITISH ISLANDS.

Day (14474). The weather and the fruit crops in Scotland.

df FRANCE AND CORSICA.

AMIENS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA SOMME. Bulletin, nouv. sér., 1907. [0020 1705 *df*].

TROYES, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AUBE. Résumé des observations faites à Troyes et dans les diverses stations du département en 1907. [0020 1705 *df* 1180 *df* 1800 *df*].

dg IBERIAN PENINSULA: SPAIN, PORTUGAL.

Krische (15068). Einfluss der Temperatur und Niederschlagsmenge auf die Landwirtschaft Spaniens.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Kintzi (14992). Galiziens landwirtschaftliche Klimatographie.

1715 RELATION OF CLIMATE TO FORESTS.

Gold Coast. Report on Forests by Mr. H. N. Thompson. London, Colonial Reports. Miscellaneous, No. 66. London, 1910, (238 and 13 pl.).

MOULINS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER. Bulletin de 1907. [0020 1250 1705 *df* 1800 *df*].

Observations sur l'influence climatérique des forêts. Annu. soc. météor., Paris, 58, 1910, (307-308).

Adamov (14092), **Kaminskij** (14950-1). Meteorologische Beobachtungen in den Versuchs-Fürstereien. (Russ.)

Bühler (14395-6). Niederschläge im Freien und unter dem Kronendach von Buchen und Weisstannen. Wassergehalt des Bodens [in Waldungen].

Culbertson (14463). Deforestation and its effects among the hills of southern Indiana.

Kaminskij (14953). Wetterübersicht für die Vegetationsperiode 1910. (Russ.)

Knoch (15008). Einfluss geringer Geländeverschiedenheiten auf die meteorologischen Elemente im norddeutschen Flachlande.

Künkele (15079). Hochgebirgs-Wald.

Lowell (15153). Effect of the plateau of the San Francisco peaks on tree-life.

Marek (15196). Waldgrenzstudien in den österreichischen Alpen.

Mildbraed (15285). Die Vegetationsverhältnisse der centralafrikanischen Seenzone am Viktoria-See bis zu den Kiwuvulkanen.

Morozov (15311). Einfluss des Waldes auf das Grundwasser. (Russ.)

Ochliabinin (15357). Sur l'influence des forêts sur le climat. (Russe.)

Palibin (15378). La relation entre le climat et la végétation. (Russe.)

Sapëhin (15570). Der Wind und die Waldlosigkeit der Jajla der Krim. (Russ.)

Schubert (15622). Der Niederschlag in der Annaburger Heide 1901 bis 1905. [Wald und Niederschlag.]

Veselovskij, Ochliabinin, Besjadovskij, Ivanov, Pomerancev und Sibold (15816). Wetterübersichten und phänologische Beobachtungen für die Vegetationsperiode 1910. (Russ.)

Voejkov (15826, 15935). Klima der Buche. (Russ.) L'extension du hêtre: Fonction du climat.

1718 RELATION OF CLIMATE TO GEOGRAPHY AND GEOLOGY.

Die Veränderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit. Eine Sammlung von Berichten . . . herausg. von dem Exekutiv-Komitee des 11. internationalen Geologenkongresses. Stockholm, Generalstabens litografiska anstalt 1910, (lviii + 459, mit Taf. und Karten. Vorwort von J. G. Andersson, ix-xii).

Andersson (14109). Das spätquartäre Klima. Eine Übersicht.

Brigham (14365). Scenery, soil, and the atmosphere.

Carthaus (14415). Klima der geologischen Vorzeit im Zusammenhange mit der Entwicklung der Tierwelt.

Eckardt (14535). Eigentümlichkeiten der geologischen Klimate, insbesondere des Paläozoikums.

Forel (14612). La température de l'air en été et les variations des glaciers. [Trad. russe.]

Frech (14620). Eiszeit und Pluvialperiode in ihren mittelbaren Einwirkungen.

Geinitz (14655). Wesen der Eiszeit.

Gerbing (14658). Fortschritte der geographischen Meteorologie 1906-8.

Gothan (14694-5). Klimadifferenzierung im Jura und in der Kreideformation im Lichte paläobotanischer Tatsachen. Jahresringlosigkeit der paläozoischen Bäume und die Beurteilung des Klimas dieser Perioden.

Helbig (14823). Pendulationstheorie.

Hess (14855). Orogenesis und Klima.

Kenner (14976). Die extremen thermischen Anomalien auf der Nordhemisphäre und ihre Bedeutung für die Frage der geologischen Polverschiebungen.

Kristafovič (15069). Letzte Gletscherperiode in Europa and Nord-Amerika. (Russ.)

Thieme (15781). Vulkanismus und Witterung.

Treitz (15795). Les sols et les changements du climat.

d EUROPE.

Frech (14619). Das Klima Nordeuropas während der Nacheiszeit.

Samuelsson (15567). Scottish peat mosses. A contribution to the knowledge of the late quaternary vegetation and climate of North-Western Europe.

Sernander (15649). Evidences of post-glacial changes of climate furnished by the peat mosses of Northern Europe.

da SCANDINAVIA: SWEDEN, NORWAY, DENMARK; ICELAND.

Andersson (14108). Climate of Sweden in the late quaternary period.

Averincev (14163). Abhängigkeit des Wetters von den Temperaturschwankungen des Norwegischen Meeres. (Russ.)

Bárdarson (14185). Traces of changes of climate and level at Húnaflói, Northern Iceland.

De Geer (14480-1). Late quaternary time and climate. A thermographical record of the late quaternary climate.

Hägg (14741). The postglacial optimum of climate on the west coast of Sweden. (Swedish.)

Holmboe (14866). Evidence furnished by the peat-bogs of Norway on post-glacial changes of climate.

Nordmann (15347). Post-glacial climatic changes in Denmark.

Øyen (15358A). Summary of the evidence furnished by glacial phenomena and fossiliferous deposits in Norway as to late-quaternary climate.

Petersen (15415). The study of the post-glacial climatic changes.

Sernander (15650). Die schwedischen Torfmoore als Zeugen postglazialer Klimaschwankungen.

db RUSSIAN EMPIRE AND RUSSIA IN EUROPE.

Tanfiljef (15767). Können Funde von fossilen oder subfossilen Pflanzen immer zur Rekonstruktion früherer Klima- und Vegetationsverhältnisse benutzt werden?

dba NORTHERN RUSSIA.

Lindberg (15125). Phytopaläontologische Beobachtungen als Belege für postglaziale Klimaschwankungen in Finnland.

dbb SOUTHERN RUSSIA.

Jaremko (14909). [Etude climatologique de la Podolie.]

dc GERMAN EMPIRE.

Arlt (14149), **Wahnschaffe** (15853). Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit in Deutschland.

Knoch (15008). Einfluss geringer Geländeverschiedenheiten auf die meteorologischen Elemente im nordeutschen Flachlande.

Olbriht (15365). Klima der Postwurmzeit und die Bedeutung der Terrassen des Ilmenautales (Lüneb. Heide) für die Erkenntnis desselben.

Stephan (15723). Einfluss der orographischen Lage auf die interdiurne Temperaturveränderlichkeit im Thüringer Wald.

Stoller (15736). Flora der jungglazialen Ablagerungen Ostpreussens.

Wüst (15948-9). Die pliozänen Ablagerungen des Travertingebietes der Gegend von Weimar und ihre Fossilienbestände in ihrer Bedeutung für die Beurteilung der Klimaschwankungen des Eiszeitalters.

dd HOLLAND, BELGIUM.

Baren (14186). Zur Frage nach der Entwicklung des postglazialen Klimas in den Niederlanden.

Rutot (15542). Variations du climat pendant l'époque quaternaire en Belgique.

de BRITISH ISLANDS.

Lamplugh (15090). British late-glacial and post-glacial deposits.

dh ITALY.

Andersson (14110). Das spätquartäre Klima Norditaliens.

Taramelli (15768). Changements du climat post-glaciaire en Italie.

di SWITZERLAND.

Brockmann-Jerosch (14369). Änderungen des Klimas seit der grössten Ausdehnung der letzten Eiszeit in der Schweiz.

dii ALPS.

Brückner (14382). Postglaziale Klimaänderungen und Klimaschwankungen im Bereich der Alpen.

Ficker (14586). Einfluss orographischer Verhältnisse auf die Niederschläge in Tirol und Vorarlberg.

Hayek (14807). Postglaziale Klimaschwankungen in den Ostalpen vom botanischen Standpunkt.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Cholnoky (14432). Variations climatiques post-glaciaires en Hongrie.

Gorjanovic-Kramberger (14690). Klimaschwankungen zur Zeit der Lössbildung in Kroatien-Slavonien.

Kormos (15043). Les preuves faunistiques des changements de climat de l'époque pleistocène et post-pleistocène en Hongrie.

Lóczy (15145). Le climat de l'époque pleistocène récente et post-pleistocène (holocène) en Hongrie.

Pávay Vajna (15385). Das pleistozäne Klima Siebenbürgens. (Ungarisch.)

dl **BALKAN PENINSULA: ROUMANIA; GREECE.**

Andersson (14111). *Rhododendron ponticum* fossil in the island of Skyros in Greece.

Murgoci (15320). Climate in Roumania and vicinity in the late-quaternary times.

dm **MEDITERRANEAN.**

Grund (14715). Das Adriatische Meer und sein Einfluss auf das Klima seiner Küsten.

e **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.***ef* **BRITISH INDIA.**

Pilgrim (15424). Changes of climate in India during the post-glacial portion of the Pleistocene.

eh **PERSIA.**

Hedin (14812). Physico-geographical indications of post-pluvial climatic changes in Persia.

ei **ASIATIC TURKEY; ARABIA.**

Blanckenhorn (14284). Klima der Quartärperiode in Syrien-Palästina und Ägypten.

f **AFRICA AND MADAGASCAR.**

Barth (14194). Aufbau und Niederschläge in unseren afrikanischen Schutzgebieten.

fb **NORTH - EASTERN AFRICA; EGYPT AND NILE VALLEY.**

Blanckenhorn (14284). Klima der Quartärperiode in Syrien-Palästina und Ägypten.

Hume (14879). Climatic changes in Egypt during post-glacial times.

fg **SOUTH AFRICA—SOUTH OF ANGOLA AND THE ZAMBESI.**

Rogers (15488). Past climates in Cape Colony.

g **NORTH AMERICA.**

Alden (14095). Geological phenomena indicative of climatic conditions in North America since the maximum of the latest glaciation.

Dall (14468). Post-glacial evidences of climatic changes in North America as indicated by marine fossils.

Knowlton (15017). Climate of North America in later-glacial and subsequent post-glacial time.

gc **CANADIAN DOMINION WEST; YUKON, BRITISH COLUMBIA.**

Brock (14367). Climatic changes in British Columbia since the glacial period.

McConnell (15172). Changes in post-glacial temperatures in the Yukon.¹

Tyrrrell (15799). Changes of climate in north-western Canada since the glacial period.

gd **CANADIAN DOMINION EAST.**

Adams (14093). Climatic conditions in the St. Lawrence valley during and immediately after the glacial period.

Colemann (14449). Changes of climate in southern and western Ontario since the maximum of the last glaciation.

Dresser (14513). Climatic changes in south-eastern Quebec since the glacial period.

Matthew (15223). Changes of climate in the maritime provinces after the maximum of the latest glaciation.

gf **UNITED STATES AS A WHOLE.**

Funke (14633). Klimatologie der Vereinigten Staaten Nordamerikas.

gg **NORTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.**

Hay (14806). Changes of climate following the disappearance of the Wisconsin ice-sheet.

h **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

Hägg (14740). Postglaziales Klima-Optimum im südlichen Südamerika.

hi **ARGENTINA WITH PATAGONIA AS A WHOLE.**

Hägg (14739). Interglaziale und post-glaziale Meeresmollusken aus Feuerland und Südpatagonien als Beweis für ein wärmeres Klima als das jetzige.

Lütgens (15163). Quebrachogebiete in Argentinien und Paraguay.

Skottsberg (15669). Have we any evidences of post-glacial climatic changes in Patagonia or Tierra del Fuego?

ll TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS.

Häg (14739). Interglaziale und postglaziale Meeressmollusken aus Feuerland und Südpatagonia als Beweis für ein wärmeres Klima als das jetzige.

Skottsberg (15669). Have we any evidences of post-glacial climatic changes in Patagonia or Tierra del Fuego?

i AUSTRALASIA.

Lendenfeld (15115). Das quartäre Klima von Australien und Neuseeland.

l ARCTIC.

Jensen and Harder (14911). Post-glacial changes of climate in arctic regions as revealed by investigations on marine deposits.

ld ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

Andersson (14112). Die jetzige und fossile Quartärflora Spitzbergens als Zeugnis von Klimaänderungen.

o ANTARCTIC.

Philippi (15418). Andeutungen von postglazialen Klimaschwankungen in der Südpolar-Region.

1720 PHENOLOGICAL.

Bachmetjev (14170). Abhängigkeit der Variabilität der Flügellänge von meteorologischen Elementen. (Russ.)

Chitrovo (14430). Phänologie, als Methode der botanischen Geographie. (Russ.)

Günther (14720). Geschichte der Phänologie.

Ilne (14897, 14899). Beziehungen zwischen Pflanzenphänologie und Landwirtschaft. Pflanzenphänologische Beobachtungen und ihre praktische Verwendung.

Kirillov (14994). Phänologische Beobachtungen. (Russ.)

Meissner (15245). Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden Tertiärzeit?

Schreiber (15618). Das zweite Blühen der Pflanzen. (Russ.)

d EUROPE.**dbd CAUCASUS.**

Markovič (15197, 15199). Vegetationsperioden in Suchum. (Russ.) Blumen-Kalender der Stadt Suchum. (Russ.)

de GERMAN EMPIRE.

Berichte über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Die Vegetationsperiode 1908/09. Hrsg. v. [Richard] Schander. [1710 *de*].

Vorkommnisse des Pflanzenlebens im Jahrgang 1909. [Württemberg.] Stuttgart, Mitt. stat. Landesamt, 1910, (20-22, 89-90, 130).

Beller (14221-2). Beobachtungen in Bielefeld und Umgegend.

Ilne (14898). Der Eintritt von Blüte und Ernte des Winterroggens im Grossherzogtum Hessen.

Klose (15005-6). Pflanzenphänologische Beobachtungen in Bad Reinerz und Bad Salzbrunn für 1908 u. 1909. Tierphänologische Beobachtungen.

Lüstner (15160). Bericht über die Tätigkeit der meteorologischen Station. [Geisenheim 1909.]

Niemann (15332). Blüten- und Wachstumskalender i. J. 1910.

Rudel (15521, 15528). Klimatische Verhältnisse Nürnberg. Die Witterung Nürnbergs im Jahre 1910.

Schube (15620). Beobachtungen in Schlesien 1909/10.

Ziegler (15959). Vegetationszeiten zu Frankfurt a. M. 1910.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Schaunen (15584). Zwischen der Donau und der Marosin 1909.

de BRITISH ISLANDS.

Richardson (15478). First flowering of birds, insects, and plants in Dorset, 1909.

e ASIA.**ead EAST SIBERIA.**

Jurinskij (14935). Natur-Erscheinungen im Frühling in Ost-Sibirien 1905-1906. (Russ.)

eb CHINA AND DEPENDENCIES.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWAERTE.] Die Witterung und die phänologischen Erscheinungen zu Tsingtau in dem Jahre vom Dezember 1908 bis zum November 1909 . . . [1705 *eb* 1800 *eb*].

Legendre (15106). Le climat de Tchentou (Setchouen).

h CENTRAL AND SOUTH
AMERICA.

hh BRAZIL.

Usteri (15802). Flora der Umgebung der Stadt Sao Paulo in Brasilien.

1730 HYGIENIC.

The effect of climate upon health and disease. Fourth Report of the British Association Committee. Rep. Brit. Ass., Winnipeg, 1909, London, 1910, (319-320).

Bach (14167, 14168). Klimatische Unterschiede zwischen Talboden und Gehänge im Hochgebirge. Winterhimmel des Hochgebirges und des Tieflandes.

Bezzola-Rohr (14249). Zu den psychotherapeutischen Wirkungen des Hochgebirges.

Blumenfeld (14287). Zur Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Wetter und Krankheit.

Boltenstern (14297). Die Anschauungen über die Wirkungsweise der Seebäder im Wandel der Zeiten.

Caspari und **Loewy** (14418). Zur Genese der Bergkrankheit.

Cuomo (14464). Causes qui modifient l'action physio-thérapeutique des climats marins.

Dalmady (14469). Das Klima der hohen Berge als Heilkraft. (Ungar.)

Dove (14506). Methoden heilklimatischer Beobachtungen.

Eulenburg (14559). Wirkung des Seeklimas auf das Nervensystem.

Farkas, K. (14575). Witterungsempfindlichkeit. (Ungarisch.)

Farkas, M. (14576). Das Wetterfühlen.

Frankenhäuser (14615). Klimatische Faktoren in ärztlicher Betrachtung.

Fuchs (14630). Physiologische Studien im Hochgebirge.

Gemünd (14657). Grosstädte Luftverunreinigung und das Grosstadtlima.

Goetze (14676). Säuglingssterblichkeit und Witterung in Solingen.

Grabley (14697). Klimatische Einflüsse auf biologische Vorgänge.

Grosse (14712). Sonnenschein und Tageshelligkeit.

Gürber (14721). Veränderungen des Blutes im Luftballon.

Häberlin (14733-4). Hämoglobin und Blutkörperchen vermehrende Wirkung der See.

Hellpach (14831). Die geopsychischen Erscheinungen. Wetter, Klima und Landschaft in ihrem Einfluss auf das Seelenleben.

Hellwig (14832-4). Einfluss des Seeklimas auf das Blutbild. Seeklima und Kindeskörper.

Latham (15102). Influence of underground waters on health.

Loewy (15147). Höhen- und Seeklima in hygienischer Beziehung.

Luisada (15166). Das warme und trockene Seeklima.

Müller (15319). Einfluss des Höhenklimas auf die Blutbildung.

Radestock (15454), **Eisenstadt** (14548). Luftdruckschwankungen als Ursache der plötzlichen Todesfälle an Altersschwäche, auch an Herz- oder Gehirnschlag.

Rawitz (15459). Mensch und Klima. Eine biologische Betrachtung.

Risel (15483). Säuglingsterblichkeit und Aussentemperatur im Winter.

Rosenthal (15506). Das Grubenklima in tiefen Kalibergwerken und seine Einwirkung auf die Bergleute.

Scaffidi (15582). Ricambio puriuvico in alta montagna.

Schlichting (15589). Eklampsie und Witterung.

Sofer (15680). Klima und Organismus.

Stäubli (15708-9). Einfluss des Hochgebirgsklimas. Physiologischer Einfluss des Höhenklimas.

Steffens (15717). Witterungswechsel und Rheumatismus.

Ward (15873). Climate in some of its relations to man.

Wendt (15914). Einfluss des Höhenklimas auf den Stoffwechsel des Menschen.

Zuntz (15966-7). Zur Methodik der Klimaforschung. Physiologische und hygienische Wirkungen der Seereisen.

d EUROPE.

dbc CENTRAL RUSSIA.

Suchov (15747). Die Kurorte der baltischen Küste. (Russ.)

abd CAUCASUS.

Budzinskij (14394). Anapa als klimatischer Kurort. (Russ.)

de **GERMAN EMPIRE.**

Heinemann (14819). Klima und gesundheitliche Verhältnisse von Kiel und Wilhelmshaven.

Stephan (15723). Einfluss der orographischen Lage auf die interdiurne Temperaturveränderlichkeit im Thüringer Wald.

Stöckigt (15727). Einfluss der Lage auf die für die Hygiene wichtigsten sommerlichen Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse im Schwarzwald.

dh **ITALY.**

Galli (14642). Klima und Heilquellen Italiens.

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**

Kosić (15046). Land- und Seewinde im kroatischen Küstenlande und deren prophylaktisch-therapeutischer Wert.

dp **NORTH SEA.**

Ide (14896). Beruhigende und erregende Wirkung des Nordseeklimas.

f **AFRICA AND MADAGASCAR.***fb* **NORTH-EASTERN AFRICA; EGYPT AND NILE VALLEY.**

Aleksandrov (14096). Die klimatischen Stationen Unter-Aegyptens. (Russ.)

WEATHER FORECASTING.**1750 GENERAL.**

La prévision du temps. *Écho wallon*, Namur, 1908, (38).

Les poules baromètres. *Aviculteur belge*, Renaix, 1908, (95).

Observations de nuages pour la prévision du temps. *Rev. néphol.*, Bruxelles, 1910, (429-430).

Prévision du temps par les nuages. *Mogimont*, *Publ. stat. météor.*, 1908, (315-317).

Assmann (14157-8). Application des observatoires aérologiques à la prévision du temps. *Observatorium Lindenberg*.

Beicht (14218). Sturm- und Wetter-signale an der koreanischen Küste.

Bölte (14291). Hochwasservorhersage für die Elbe.

Bötel (14294). Zug der Wolken über Hildesheim.

Braak (14307). Principles of a weather forecasting for India. (Dutch.)

(F-15126)

Brounow (14374, 14377). Bestimmung der Bahn des barometrischen Minimums für die nächste Zeit, auf Grund der Karten der Luftdruckänderungen. *Der Himmels-Barometer*. (Russ.)

Brunhes (14385). *Concours de prévision du temps* (juillet 1906).

Defant (14479). Beziehung des Niederschlags zu den Temperatur- und Luftdruckverhältnissen.

Durand-Gréville (14528). *La prévision des grains et l'aviation*.

Eckardt (14536-7). *Wettervorhersage für Rheuland und Westfalen*. Temperaturanomalien in den Jahreszeiten und ihre Ursachen.

Exner (14567). *Pilotballonaufstiege für die Wetterprognose*.

Fischli (14604). Temperatur und Wind in der Vertikalen und deren Beziehung zur Wetterlage und Witterung.

Freybe (14623-4). *Gewitterlagen im Juni*. „Die Treffsicherheit der Prognosen.“

Gorodensky (14692), **Goutereau** (14696), **Guilbert** (14724-5), **Loisel** (15151), **Nodon** (15339). *La prévision du temps*.

Griboëdov (14705). *Vorhersagen des Wetters*. (Russ.)

Grossmann (14713). *Die Stürme und die Sturmwarnungen an der deutschen Küste 1896 bis 1905*.

Hann (14798A). *Zugrichtung der Depressionen*.

Hecker (14810). *Die Beurteilung der Wettervorhersage*.

Hennig (14836). *Gut und schlecht Wetter*.

Jochimsen (14924). *Witterungskunde im Dienste der Landwirtschaft*.

Korostelev (15045). *Wetterprognosen nach lokalen Merkmalen*. (Russ.)

Krebs (15057). *Klimaschwankungen und thermisch-barometrischer Ausgleich*.

Less (15120), **Mey** (15273), **Polis** (15428). *Nutzen funkentelegraphischer Witterungsnachrichten vom Atlantischen Ozean*.

McAdie (15171). *Improving the forecasts*.

MacDowall (15173-4). *Vorausbestimmung des Sommerregenfalls. Die Zahl der Frosttage zu Greenwich in der zweiten Hälfte 1909*.

Marković (15198). Hygrometrie und Wettervorhersage. (Russ.)

Michelson (15283). Sammlung wissenschaftlicher Wettermerkmale. (Russ.)

Naegler (15323). Zusammenhang der Bodentemperaturschwankungen mit den Niederschlagsverhältnissen.

Nelson (15328). A numerical index of the weather of each month.

Palazzo (15375). L'opportunité de promouvoir les recherches sur la polarisation atmosphérique et spécialement les déterminations des points neutres, dans le but d'obtenir des critères éventuels utiles pour la prévision du temps.

Parville (15382). Animaux et choses barométriques.

Peppler, A. (15396, 15402). Bewegung der Fall- und Steigegebiete im Dezember. Wetterlage und mittlere Windgeschwindigkeiten in Höhen bis 2000 m.

Peppler, W. (15404, 15406, 15410-11). Beziehung zwischen Barogramm und Wetterlage. Wandlungen und Ziele der Wettervoraussage. Luftdruckstudien. Zykloen und Antizykloen.

Petersen (15416). Unperiodische Temperaturschwankungen im Golfstrom und deren Beziehung zu der Luftdruckverteilung.

Polis (15429), **R[oy]** (15515A). Drahtlose Telegraphie im Dienste der Witterungskunde. Télégraphie sans fil et météorologie.

Proost (15445). Les taches solaires et la prévision du temps.

Roosenburg (15502). Rapport sur le service des avertissements de tempête 1909-10. (Hollandais.)

Schmauss (15592, 15594). Die gleichzeitigen Windverhältnisse an den Stationen München-Harlaching, Hohenpeissenberg und Zugspitze. „Die Treffsicherheit der Prognosen.“

Schmucker (15612). Neueste Wettertheorie.

Ständer (15705). Hat man in manchen Jahren bereits Ende Oktober auf Grund der Niederschlagsmengen Anhaltspunkte zur Beurteilung des mittleren Wärmecharakters vom kommenden Winter?

Trabert (15790, 15793-4). Abhängigkeit der Richtung einer Depression von der Temperaturverteilung. Zugrichtung der Depressionen. Neuere Auffassung der Hoch- und Tiefdruckgebiete.

Trey (15796). Barographenaufzeichnungen und Wetterprognose.

Vandevyver (15809). Ballonnets-sondes et les pronostics sur la direction du vent.

1760 WEATHER LORE.

Ballance (14182). Weather indicator. A compendium of useful lore and hints relative to weather prediction.

Dreis (14511). Gibt es Vorzeichen für milde resp. strenge Winter?

Jochimsen (14920). Bestehen Beziehungen zwischen Sommer und Winter?

Kassner (14963). Meteorologisch-optische Erscheinungen beobachtet von Holzhueter in Hoppendorf (Westpreussen).

1770 SYNOPTICAL METEOROLOGY.

Brounow (14374). Karten der Luftdruckänderungen und Bestimmung der Bahn des barometrischen Minimums für die nächste Zeit auf Grund dieser Karten.

Friesenhof (14626). Die Wetterperioden und ihre Ursachen.

Köppen (15035). Luftbahnen am Erdboden und in der freien Atmosphäre.

Peppler (15410). Luftdruck.

1775 TYPES OF WEATHER.

Brizke (14366). L'influence du type anticyclonique du temps sur les températures du matin. (Russ.)

Goutereau (14696). Règles de M. Guilbert pour la prévision des variations barométriques.

Hennig (14836). Gut und schlecht Wetter.

Massány (15220). Entgegengesetzte Wettertypen. (Ungarisch.)

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS.

1800 GENERAL.

d EUROPE.

da DENMARK; ICELAND; SCANDINAVIA; SWEDEN, NORWAY.

COPENHAGEN, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire météorologique 1908, 2 partie. (Danish and French.) [0020 1800 *kb hc* 1820 *da kb* 1825 *da kb hc*].

———— Bulletin météorologique du nord, 1910. [0020 1820 *da*].

COPENHAGEN, METEOROLOGICAL INSTITUTE. Nautical meteorological annual, 1910. (Danish and English.) [0020 1810 1820 0880 *la* 0900].

——— Monthly weather report, 1910. (Danish.) [0020 1840 *da*].

STOCKHOLM, ACADEMIE ROYAL DES SCIENCES DE SUÈDE. Observations météorologiques Suédoises Vols. 49, 1907, et App.; 50, 1908, et App.; 51, 1909. [0020 1820 1825].

Hamburg (14747). Moyennes et extrêmes de la température de l'air en Suède 1856-1907. [1825].

Partsch (15381). Zerstörung der Station Vassijaure in Lappland. [1825].

db **RUSSIAN EMPIRE AND RUSSIA IN EUROPE.**

[Observations des stations côtières pour 1904, 1905 et 1906]. Наблюдения на прибрежныхъ станціяхъ за 1904, 1905 и 1906 г. г. Recueil obs. hydro-mét., St. Peterburg, 7, 1909, (1-147); *Id.* pour 1907 et 1908. *op. cit.* 8, 1910, (1-152); *Id.* pour 1909. *op. cit.* 9, 1910, (1-77). [1825 *db*].

ST. PÉTERSBOURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS. Annales pour l'année 1907, I partie. Observations météorologiques et magnétiques des stations de 1. ordre, observations extraordinaires des stations de 2. ordre et observations des stations de 3. ordre. [0020 1800 *ea* 1810 *db* 1820 *db* 1825 *db* 3020 *db*].

——— Annales pour l'année 1907. II partie, fasc. 1 et 2. Observations météorologiques . . . dans les stations de 2. ordre en Russie. [0020 1800 *ea* 1820 *db* *ea* 1825 *db* *ea*].

——— Bulletin météorologique mensuel pour la Russie d'Europe pour 1909, 1910. (Russ.) [0020 1825 1840 *db*].

——— С-Петербургъ, Николаевская Главная Физическая Обсерваторія. Годовой выводъ изъ ежемѣсячныхъ метеорологическихъ бюллетеней за 1909-1910 г. [Résumé annuel des bulletins météorologiques mensuels pour 1909-1910.] St. Peterburg, *Ezemès. met. biull. glavn. fiz. Obs.*, 17, 1909 [1910], (1-6, av. 2 cart.); 18, 1910 [1911], (1-6, av. 2 cart.) [1825 1840 *db*].

ST. PÉTERSBOURG, SECTION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'ADMINISTRATION GÉNÉRALE D'HYDROGRAPHIE. Recueil des observations hydro-météorologiques. Fascicules vii-ix. Années: 1904-1909. (Russe et franç.) [0020 1825].

dba **NORTHERN RUSSIA.**

[Meteorologische Beobachtungen, ange stellt in Jurjev in den Jahren 1907-1909. 42^{ter}-44^{ter} Jahrg.] [0020 1810 1820].

PAVLOVSK, OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE CONSTANTIN. Observations faites à l'Observatoire pendant l'année 1907. St. Peterburg, Ann. Obs. phys. Centr., partie I, 1907, [1910], (i-xxv, 1-108). (Russe et franç.) [1810 1820 1825 3020 *dba*].

ST. PÉTERSBOURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS. Наблюденія Николаевской Главной Физической Обсерваторіи въ С-Петербургѣ за 1907 г. [Observations faites à l'Observatoire Phys. Centr. Nicolas de St. Pétersbourg pendant l'année 1907.] St. Peterburg, Ann. Obs. phys. centr., 1907, [1910], 1, (i-vii, 1-5). (Russe et franç.) [1825].

dbb **SOUTHERN RUSSIA.**

[Travaux du réseau météorologique du Zemstvo du gouv. Charikov. Résultats des observations météorologiques pour 1905-1907.] Труды метеорологической сѣти Харьковскаго земства. Результаты метеорологическихъ наблюдений въ 1905-1907 году. Charikov, 1908, (268, 388); 1910 (373).

ODESSA, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE DE L'UNIVERSITÉ IMPÉRIALE. [Annuaire pour 1908.] (Russe et franç.) [0020 1820].

Adamov (14092). Meteorologische Beobachtungen in den Versuchs - Förstereien. (Russ.)

Kaminskij (14950-1). Allgemeine Uebersicht des Standes der meteorologischen Stationen in den Versuchs - Förstereien. (Russ.)

Pržišichovskij (15447). Matériaux pour la climatologie du gouv. Chersonï. (Russe.)

Sofianov (15681). Meteorologische Beobachtungen in Akkermann 1890 bis 1909. (Russ.)

dbc **CENTRAL RUSSIA.**

[Meteorologische Beobachtungen in den Jahren 1907-08 auf den Stationen des Gouvernements Poltava.] Метеорологическія наблюденія въ 1907-1908 году на станціяхъ Полтавской губерніи. Poltava, *Obzor selisk. choz.*, 23, 1909, Suppl. (1-58). *Id.* im Jahre 1909. *op. cit.* 24, 1910, Suppl. (1-57).

[EKATERINBURG, OBSERVATOIRE.]
Наблюдения магнитно метеорологической Обсерватории вь Екатеринбургъ за 1907 г. [Observations faites à l'Observatoire magnétique et météorologique d'Ekaterinbourg pendant l'année 1907.] St. Peterburg, Ann. Obs. phys. centr., 1907, [1910], 1, (i-x, 1-20). [1825 3020 *dbc*].

[KAZAN, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ IMPÉRIALE.]
Труды метеорологической сѣти Восточа Россіи издаваемые метеорологической Обсерваторіей Имп. Казанскаго Университета. Выводы пзъ наблюдений за время существованія сѣти 1896-1909. [Travaux du réseau météorologique de l'Est de la Russie, publiés par l'Observatoire Météorologique de l'Université Imp. à Kazan. Résultats des observations pendant les années 1896 - 1909.] Kazanî, 1910, (254 - ii). 32 cm. [1825].

[KIEV, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ. Observations . . . juillet, août, septembre 1908.]
Наблюдения метеорологической Обсерваторіи Университета Св. Владимира вь Кіевѣ за іюль, августъ и сентябрь 1908 г. Kiev, Izv. Univ., 50, 1910, 10, (1-27). [1810 1820].

[MOSCOU, OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INSTITUT AGRONOMIQUE. Observations . . . juillet 1901-Décembre 1909.]
Наблюдения метеорологической Обсерваторіи Московскаго Сельскохозяйственнаго Института съ іюля 1908 г. по декабрь 1909 г. Moskva, Ann. Inst. agron., 15, 2, 4, 1909; 16, 2, 1910, (37-72, 1-18, 19-54); 16, 3, 1910, (55-72). [1820].

[WARSZAWA, SEKOJA CUKROWNICZA.]
Spostrzeżenia meteorologiczne dokonane w ciągu lat pięciu od 1904 (d 1908 na stacyach meteorologicznych sieci warszawskiej). [Observations météorologiques faites pendant les années 1904-1908 par les stations du réseau météorologique de Varsovie.] Pam. fizyogr., Warszawa, 20, 1910, (iii-xlii, 1-196). [1820 1825].

Kasatkin (14954). Synoptische Regen. Beobachtungen bei Moskau. (Russ.)

Leyst (15121). Meteorologische Beobachtungen in Moskau 1909. [1820].

Smolenskij (15676-7). Revue du temps pour 1907 et 1908 d'après les observations faites à l'Observatoire météorologique de l'Institut agronomique de Moscou. (Russe.)

Werner (15920). Meteorologische Beobachtungen in Riga und Dünamünde 1909. [1820].

——— (15921). Mittelwerte für Riga 1873-1907. [1825].

de **GERMAN EMPIRE.**

AACHEN, METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909. Aachen. [0020 1810 1820].

Berlin. Meteorologische Verhältnisse (1906). [1705 *de* 1825].

Berlin. Witterung. [Berlin, Stadt, Jan.-Dec. 1909.] [1705 *de* 1825].

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Preussen und übrige norddeutschen Staaten. Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung in den Jahren 1906 u. 1907. [0020 1810 1820 1825].

——— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1909. [0020 1810 1820].

Bremen. Meteorologisches. [Mittelwerte, berechnet nach Beobachtungen für 1803-1900; Extreme für 1900-1909.] Bremen, Jahrb. Stat., 1910, Allg. Stat., (5-7). [1820].

[BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION.]
Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909. Freie Hansestadt Bremen. Jg 20. [0020 1810 1820 1825].

Breslau. Meteorologische und physikalische Beobachtungen [Jan.-Dec. 1909 u. 1910]. [0914 1705 *de* 1825 *de*].

Breslau. Witterungs- und Wasserstands-Verhältnisse in den Jahren 1903-1907. [0914 1705 *de* 1825].

COBURG, VEREIN FÜR WETTERKUNDE. 26. u. 28. 1908 u. 1910. [0020 1825 *de*].

DARMSTADT, GROSSHERZOGL. HYDROGRAPHISCHES BUREAU. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909. Grossherzogtum Hessen. Jg. 9. [0020 1810 1820].

——— Uebersicht der Beobachtungen an den hessischen meteorologischen Stationen und der Wasserstandszeichnungen an einigen Hauptpegeln des Rheins und seiner Nebenflüsse im Januar . . . Dezember 1909 u. Januar 1910. [1284 1825 1840 *de*].

——— Niederschlagsbeobachtungen an den meteorologischen Stationen im

Grossherzogtum Hessen für das Jahr 1910. Jg 10. [1180 *de* 1820].

Dresden. Meteorologische Verhältnisse. [Jan. - Dec. 1905 - 1909, 1906 - 1910.] [1705 *de* 1825 1840 *de*].

Dresden. Physikalische und meteorologische Beobachtungen. Dresden. Stat. Jahrb., 11, (1909), 1910, (260-266). [1825].

Dresden. Naturverhältnisse. [Kgr. Sachsen, 1908.] Stat. Jahrb. Sachsen, Dresden, 38, 1910, (294-302). [1825].

DRESDEN, K. SÄCHS. LANDES-WETTERWARTE. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1905, 1907, 1909. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen. (1. Hälfte, Abt. 1 u. 2, des Jahrbuches. Jg 23, 25, 26.) [0020 1810 1820].

Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Die hauptsächlichsten Ergebnisse aus den von alten meteorologischen Stationen des Königreiches Sachsen im den Jahren 1904, 1905, 1907, eingesandten Beobachtungen. (2. Hälfte oder 3. Abt. d. Jahrbuches. Jg. 22, 23, 25. [0020 1825 1540 1250 1270].

[-----] Witterungsverlauf im Monat Januar . . . Dezember 1908. Sächs. landw. Zs., Dresden, 56, 1908, (227-228, 322-323, 439-440, 576-577, 683-684, 779-780, 877-878, 1001-1002, 1050-1051, 1148-1149, 1424-1425); 57, 1909, (84). [1825 1840 *de*].

Düsseldorf. Witterungsbeobachtungen auf dem Nordfriedhof. [Düsseldorf, Jan.-Dec. 1909.] *Id.* für d. J. 1909 u. 1910. [1705 *de* 1820 1825 1840 *de*].

Elberfeld. Meteorologische Verhältnisse [1908], [1909]. [1705 *de* 1825].

Frankfurt a. M. Topographische und klimatische Verhältnisse. [1705 *de* 1825].

[FRANKFURT A. M., PHYSIKALISCHER VEREIN.] Meteorologische Beobachtungen. Jahres-Übersicht 1910. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1909-1910, 1911, (127). [1825].

Niederschlagsbeobachtungen in der Umgebung von Frankfurt am Main im Jahre 1910. [1180 *de* 1825].

Greifswald. Die Ablesungen der meteorologischen Station Greifswald vom 1. Januar bis 31. Dezember 1909 nebst Jahresübersicht über das Jahr 1909. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 41, (1909), 1910, Anh., (1-50). [1820 1825].

HALLE, K. LANDW. INSTITUT. Meteorologisches. Mitgeteilt v. d. meteorol. Abt. des K. Landw. Inst. in Halle. [1909.] Halle a. S., Beitr. Stat., H. 10, 1910, (8-10). [1825].

HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908 u. 1909. Beobachtungs-System der deutschen Seewarte. Jg. 31 u. 32. [0020 1810 1820].

Die Witterung an der deutschen Küste im November, Dezember 1909 und im Januar-Okt. 1910. Ann. Hydrogr., Berlin, 38, 1910, (46-48, 94-96, 142-144, 198-200, 262-264, 326-328, 390-392, 455-456, 518-520, 582-584, 646-648, 710-712). [1825 1840 *de*].

Zehntägiger Witterungsbericht für die Landwirtschaft. Hrsg. von dem Landwirtschaftlichen Witterungsdienst an der Deutschen Seewarte in Hamburg. Jg 7, No 21-36; Jg 8, No 1-36; Jg 9, No 1-27. [0020 1825 1840 *de*].

Karlsruhe. Witterungsverhältnisse. [1909.] Karlsruhe, Stat. Jahresübers., 1909, 1910, (1). [1825].

[KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN.] Niederschlagsbeobachtungen der meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Baden. 1910, 1. u. 2. Halbjahr. [1180 *de* 1820].

Übersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Januar bis Dez. 1910. [1180 *de* 1825 1284 1840 *de*].

Köln. Witterungsverhältnisse. [Köln, April 1909-März 1910.] Cölnische stat. Vierteljahrfeste, 1909, H. 1-4, 1909/10, je S. I). [1825].

Königsberg. Witterungsverhältnisse in den einzelnen Monaten 1909. Königsberg i. P., Stat. Jahrb., 2 (1909), 1910, (1). [1825].

Königsberg. Meteorologische Verhältnisse. [Jan.-Dec. 1910.] Königsberg i. Pr., Monatsber. Stat. Amt, 18, 1910, (S. 1 jeder Nr.). [1825 1840 *de*].

Magdeburg. Meteorologische Beobachtungen. [Jan.-Dec. 1909.] [1705 *de* 1825 1840 *de*].

Mannheim. Beobachtungen der meteorologischen Station Mannheim. (Dec. 1909-Dec. 1910.) Mannheim, Stat.

Monatsber., 12 (1909). Jahreszusammenfassung für 1909; *op. cit.* 13 (1910), (S. 1 jeder Nummer). [1820 1840 *de*].

Meiningen. Ergebnisse der Beobachtungen an der meteorologischen Station zweiter Ordnung in Meiningen und an den Regenstationen des Herzogtums, 1908. [1705 *de* 1825].

Meiningen und Wickersdorf. Ergebnisse der Beobachtungen an den meteorologischen Stationen II. Ordn. in Meiningen u. Wickersdorf u. an den Regenstationen des Herzogtums, 1909 u. 1910. [1705 *de* 1825].

München. Meteorologie, klimatische Verhältnisse. [1908.] [1705 *de* 1825].

München. Meteorologische Verhältnisse. [München, Jan.-Dec. 1909.] München, Monatsber. stat. Amt., 1909, (S. 1 jeder Nr.). [1705 *de* 1820 1840 *de*].

München. Naturverhältnisse. [1909 u. 1910, mit Berücksichtigung früherer Jahre.] München, Mitt. stat. Amt, 23, H. 1, I, 1910, (1-2); H. 3, I, 1911, (1-3). [1825].

München. Witterungsverhältnisse. [München, Jan.-Dec. 1910.] [1705 *de* 1820 1840 *de*].

MÜNCHEN, K. METEOROLOGISCHE CENTRAL-STATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909. Bayern. [0020 1810 1820 1825].

Nürnberg. Naturverhältnisse [1909]. [0914 1825].

Strassburg. Meteorologie [1908-1909]. [1705 *de* 1825].

Strassburg. Meteorologische Verhältnisse. [Jan.-Dec. 1909, 1910.] [1705 *de* 1820 1840 *de*].

STRASSBURG, METEOROLOGISCHES LANDESDIENST. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1904. Elsass-Lothringen. [0020 1810 1820 1825].

STUTTGART, KGL. WÜRTEMBERGISCHE METEOROLOGISCHE ZENTRALSTATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909 u. 1910. Württemberg. [0020 1820 1825].

Wiesbaden. Observations météorologiques à Wiesbaden. Mogimont, Publ. stat. météor., 1908, (348-351).

Wiesbaden. Witterungsverhältnisse im Jahre 1908. [1705 *de* 1825].

Württemberg. [Witterungsberichte für Württemberg, Dec. 1909 - Nov. 1910,

nebst Jahresübersicht für 1909.] Stuttgart, Mitt. stat. Landesamt, 1910, (23-24, 43-44, 63-64, 69-70, 75-76, 95-96, 111-112, 135-136, 151-152, 183-184, 195-196, 207-208, 223-224). [1825 1840 *de*].

Baermann (14164). Die Witterungsverhältnisse [in Thüringen] Januar bis November 1910. [1825].

Dörr (14501). Beobachtungsergebnisse der meteorologischen Stationen im Herzogtum Braunschweig 1908 u. 1909. [1825].

Eichhorn (14545). Meteorologische Uebersicht 1907, 1908, 1909 in Lüneburg. [1825].

[Fischer] (14597). Meteorologische Beobachtungsstation. [Trier.] [1825].

Grohmann (14710). Das Klima im Königreich Sachsen. [1825].

Haacke (14729). Ergebnisse meteorologischer Beobachtungen im J. 1907. [Breslau.] [1825].

Hahndorf (14743). Das Klima von Greifswald. Diss. [1825].

Hellmann (14825). Regenkarten der Provinz Ostpreussen. 2. Aufl. [1825].

[Hellmann] (14829). Temperatur, Niederschlag und Sonnenschein im Jahre 1910 nach den Beobachtungen der im Norddeutschen Witterungsbericht erscheinenden Stationen. [1825].

[Honcamp. (14868). Meteorologische Beobachtungen der landwirtschaftlichen Versuchstation zu Rostock 1910.]

Klose (15001). Bericht über die Witterungsverhältnisse im Sommer (u. Jahrgang) 1908 u. 1909 in den zum Verbands des schlesischen Bädertages gehörenden Kurorten. [1825].

Kochs (15020). Meteorologische Station. [Dahlem.] [1825].

Kummer (15081). Jahresübersicht der meteorologischen Beobachtungen für 1909. Lindenberg. [1825].

Lampe (15088). Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der Station II. Ordnung Wiesbaden 1909. [1820].

Lindemann (15127). [Witterungsverhältnisse im Kgr. Sachsen 1907 u. 8.] [1825].

Lüstner (15160). Tätigkeit der meteorologischen Station [Geisenheim], 1909. [1825].

Otto (15370). Witterung in Proskau 1909. [1825].

Overbeck (15371). Zusammenstellung der Monats- und Jahres-Mittel der Wetterwarte Meissen im Jahre 1910. [1825].

Pračka (15437). Meteorologische Ergebnisse 1879 bis 1903 für Bamberg. [1825].

Rechenberg (15461). Übersicht der meteorologischen Beobachtungen auf der Königl. Universitäts - Sternwarte zu Breslau im Jahre 1909. [1825].

Rudel (15521). Klimatische Verhältnisse. Jahresbericht der meteorologischen Station Nürnberg. [1825].

———— (15527). Mittelwerte dreissig-jähriger Wetterbeobachtungen zu Nürnberg 1881-1910. [1825].

———— (15528). Die Witterung Nürnbergs im Jahre 1910. [1825].

Sack (15563). Résumé des observations météorologiques faites à la société industrielle de Mulhouse . . . pendant l'année 1909. [1825].

Schubert (15624). Die Witterung in Eberswalde im Jahre 1907. Mit einer Untersuchung über Niederschlag, Abfluss, Verdunstung und Bodenfeuchtigkeit. [1825].

———— (15625). Die Witterung in Eberswalde im Jahre 1909. [1825].

Schultheiss (15630). Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahr 1909. Karlsruhe. [1820 1825].

Schwartz (15637). Amtliche Witterungsberichte aus dem Anfange des vorigen Jahrhunderts.

Stade (15704). Niederschlagsmessungen auf dem Brocken. [1825].

Weber (15879). Meteorologische Beobachtungen an schleswig-holsteinischen und benachbarten Stationen 1909 - 1910. [1825].

Wolf (15942). Witterung des Jahres 1908. Nach den Beobachtungen an der Wetterwarte der Realschule zu Rochlitz i. S. [1825].

ad **HOLLAND ; BELGIUM.**

BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. [Annuaire météorologique pour 1909, A, Météorologie.] (Hollandais et français), vol. lxi. [0020 1810 1820 3020 *dd*].

de **BRITISH ISLANDS.**

Results of meteorological observations at the Northern Lighthouses, 1908. J. Scot. Meteor. Soc., Edinburgh, 15, 1909, (62-65).

Brighton. The meteorology of Brighton [July, 1909 - June, 1910]. Ann. Rep. Brighton and Hove N.H. and Phil. Soc., 1910, (38-39). [1825].

Eastbourne, Borough of. Annual report of meteorological observations, 1909. Published by authority, Eastbourne, 1910. [1825].

Felsted School. Meteorological Report, 1908-9. In: Rep. Felsted School Sci. Soc., 1908-9. Chelmsford, 1910, (29-30). [1825].

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. Results of the meteorological and magnetical observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1908. [0020 1810 1820 3020 *de*].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Meteorological observations at stations of the second order, 1906, 1907. [0020 1820 1825].

———— The weekly weather report . . . forming Pt. 1 of the British Meteorological Year Book. Vols. xxvi-xxvii, n.s., 1909-1910. [0020 1840 *de*].

———— The monthly weather report . . . issued as a supplement to the weekly report and forming Pt. 2 of the British Meteorological Year Book, 1909, 1910. [0020 1825 1840 *de*].

———— Meteorological observations at stations of the second order and at anemograph stations, forming Pt. 3 of the British Meteorological Year Book, 1908-1910. [0020 1820 1825].

———— Hourly readings obtained from the self-recording instruments at four observatories in connexion with the Meteorological Office, forming Pt. 4 of the British Meteorological Year Book, 1910. [0020 1810].

Brodie (14370). Weather of the past agricultural year [1909-10].

Buchan and Omond (14390). Ben Nevis observations, 1898-1902. [1810 1820].

Hearn (14808). Meteorological observations in Portsmouth, 1910. [1825].

Holden (14865). Lancaster, 1909. Meteorological report. [1825].

Mellish (15258). Climatological summaries, Churchstoke, Aspley Guise. [1825].

Preston (15438). Meteorological notes, 1909 (from observations taken at Norwich). [1825].

Rambaut (15455). Meteorological work at the Radcliffe Observatory, Oxford, 1909.

Rodger (15486). Meteorological observations, Museum, Perth, 1908, and means for the years 1883-1908. [1825].

Sowerby (15694). The weather of 1909 [at Regent's Park, London]. [1825].

Symons (15763). The climate of Bath. [1825].

Watt (15876). Report on the weather over Scotland, 1909. [1825].

Worth (15946). Twenty-eighth report of the Committee of the climate of Devon, 1909. [1825].

df **FRANCE.**

AVIGNON, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE VAUCLUSE. *Compte rendu*, 1907-1908. [0020 1250 1540 1705 *df*].

MARSEILLES, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES BOUCHES-DU-RHÔNE. *Bulletin*, 26, 1907. [0020 1180 *df* 1210 1705 *df*].

[MONTPELLIER, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE.] *Bulletin météorologique du département de l'Hérault*, 35, 1907; 36, 1908. [0020 1540].

MOULINS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER. *Bulletin de* 1907. [0020 1250 1705 *df* 1715].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. *Annales*, 1906-1908. Tome II. [0020 1800 *fa* 1810 *df* 1820 *df fa* 1825 *df fa*].

— *Annales*, 1907-1908. Tome III: *Pluies en France*. [0020 1180 *df*].

ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA SEINE INFÉRIEURE. *Observations météorologiques de l'année* 1907. [0020 1210 1645 1705 *df*].

TOULOUSE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA HAUTE-GARONNE. *Bulletin*, 2, 1906, Toulouse (E. Privat), 1908. [0020 1540].

TROYES, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AUBE. *Résumé des observations faites à Troyes et dans les diverses stations du département en* 1907. [0020 1180 *df* 1705 *df* 1710 *df*].

Eiffel et Barbé (14547). *Résumé des observations météorologiques à Ploumanach (Côtes-du-Nord)*. [1825].

Woeikof (15937). *Klima des Aigonal (Cevennen)*. [1825].

dg **IBERIAN PENINSULA: SPAIN, PORTUGAL.**

Semmelhack (15648). *Windverhältnisse an der Westküste der iberischen Halbinsel*. [1825].

dh **ITALY.**

ROMA, UFFICIO CENTRALE METEOROLOGICO E GEODINAMICO ITALIANO. *Annali*. Ser. 2, vol. 18, parte 3^a, 1896. *Osservazioni degli Osservatorii meteorologici*. [0020 1825].

VENEZIA, UFFICIO IDROGRAFICO DEL R. MAGISTRATO ALLE ACQUE. *Bollettino*, parte 1(a). Servizio meteorologico. *Dati orari osservati a Venezia per cura dell'Osservatorio del Seminario Patriarcale centrale della Rete del Magistrato*. Gennajo-Dicembre 1908, 1909. Venezia (off. graf. Ferrari), 1908, 1909. 27 cm. [1810].

— *Bollettino*, parte 1(b). Servizio meteorologico. *Dati osservati nelle stazioni meteorologiche della rete del Magistrato*. Gennajo-Dicembre 1908, 1909. Venezia (off. graf. Ferrari), 1908-1909. [1820].

Hann (14762). F. Eredia und G. Fantoni über das Klima des Monte Cavo bei Rom. [1825].

di **SWITZERLAND.**

Graubünden. *Meteorologische Beobachtungen in Graubünden in den Jahren 1907 und 1908*. Monats- und Jahresmittel von je 20 resp. 19 Bündner Stationen sowie, zum Vergleich mit Chur und Reichenau, der Stationen Ragaz und Sergans. Chur, *Jahresber. Natf. Ses.*, 52, 1910, (62-105). [1825].

Arnot (14152). *Observations météorologiques*, Neuchâtel, 1908-9. [1825].

Billwiller (14265). *Witterung 1908 und 1909 in der Schweiz*. [1825].

Dufour et Valet (14521). *Tableaux mensuels, années 1906, 1907, 1908*. (Lausanne.) [1825].

Gautier (14649). *Résumé météorologique de l'année 1909 pour Genève et le Grand Saint-Bernard*. [1820 1825].

— et **Duaimé** (14654). *Observations météorologiques de Saint-Maurice pendant l'année 1908*. [1825].

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**

BRÜNN, METEOROLOGISCHE COMMISSION DES NATURFORSCHENDEN VEREINES. *Bericht*. 26. *Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1906*. [0020 1825].

BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHS-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Az ógyallai observatoriumon végzett meteorológiai és földmágnességi megfigyelések eredményei 1907-ben. [Ergebnisse der meteorologisch-magnetischen Beobachtungen am Observatorium in Ó-Gyalla im Jahre 1907.] Meteor. Földmágn. Int. Evk., Budapest, **37**, [1907], II, 1910, (i-xii, 1-228). [1810 1825 3020 *dk*].

Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen im Jahre 1907. (Ungarisch und deutsch.) [1540 1545].

Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im Jahre 1908. (Ungarisch u. deutsch.) [1180 *dk*: 1270].

Tizenhárom magyarországi állomás naponkénti megfigyelései 1908 év. [Tägliche Beobachtungen von dreizehn Stationen in Ungarn, Jahr 1908.] Meteor. Földmágn. Int. Evk., Budapest, **38**, [1908], I, 1910, (1-80). [1820 *dk*].

A meteorológiai elemek havi és évi eredményei, állomások szerint rendezve. [Monatliche und jährliche Resultate der meteorologischen Beobachtungen nach Stationen geordnet.] Meteor. Földmágn. Int. Evk., Budapest, **38**, [1908], I, 1910, (81-146). [1825].

Monats- und Jahresmittel der Temperatur nach unmittelbarer Beobachtung [1908]. (Ungarisch u. deutsch.) [0800 1825].

[CRACOVIE, OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE.] Wypadki spostrzeżeń meteorologicznych w Galicyi w 1908 r., zestawione w c. k. Obserwatoryum astronomicznem w Krakowie. [Résultats des observations météorologiques faites en Galicie en 1908 et rédigées à l'Observatoire astronomique de Cracovie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **43**, 1909, (3-61); *Id.* en 1909, *op. cit.* **44**, 1910, (2-60). (Polish.)

TRIESTE, I. R. OSSERVATORIO MARITTIMO. Rapporto annuale . . . contenente le osservazioni meteorologiche di Trieste e di alcune altre stazioni adriatiche [d'Istria e di Dalmazia] per l'anno 1906, 23. [0020 1810 1820 1825].

Berecz (14230-1). Heuriger Winter und die übrigen milden Winter in Temesvár während der letzten 40 Jahre. Wetterberichte des Temesvárer meteorolog. und seismolog. Observatoriums der königl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. (Ungarisch.)

Bersch (14237). Meteorologische Beobachtungen [in Admont, Steiermark]. [1825].

Canaval (14409). Witterungsverhältnisse des Frühlings und des Sommers 1910 [in Klagenfurt].

Exner (14565). Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums der Universität Innsbruck 1909. [1810 1820].

Ficker (14584). Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums der Universität Innsbruck 1907. [1810 1820].

Réthly (15470-1). Temperaturverhältnisse des Bodens in Temesvár 1904-1908. Witterung im den Jahren 1908 u. 1909. (Ungarisch.)

Róna (15497). Ein aussergewöhnlich niedriger Barometerstand. (Ungar.)

Szulc (15765). [Observations météorologiques faites à Dublany au cours de l'année 1909.] (Polish.)

Trabert (15789). Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums der Universität Innsbruck 1906. [1810 1820].

dl BALKAN PENINSULA.

H[ann] (14758). Klima von Monastir. [1825].

———— (14767). Das meteorologische Zentral-Observatorium in Belgrad. [Temperaturmittel. Täglicher Gang des Regenfalles.] [1825].

———— (14775). Klima von Üsküb, Türkei. [1825].

———— (14776). Meteorologische Beobachtungen zu Salonik. [1825].

dq ENGLISH CHANNEL, INCLUDING CHANNEL ISLANDS.

Collenette (14451). Eighth annual report on the results of the meteorological observations at Guernsey, 1910. [1825].

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ea ASIATIC RUSSIA.

ST. PETERSBOURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS. Annales pour l'année 1907, publiées par M. Rykačev. I partie. Observations météorologiques et magnétiques des stations de 1. ordre, observations extraordinaires des stations de 2. ordre et observations des stations de 3. ordre. [0020 1800 *db* 1810 *db* 1820 *db* 1825 *db* 3020 *db*].

———— Annales pour l'année 1907. II partie, fasc. 1. et 2. Observations météorologiques faites d'après le système international dans les stations de 2. ordre

en Russie. [0020 1800 *db* 1820 *db ca* 1825 *db ea*].

ea **WEST SIBERIA.**

Pisarevskij (15426). Observations météorologiques à Tobolisk 1908. (Russ.) [1825].

Zrÿachov (15964). Beobachtungen auf dem Irtyš 1863. (Russ.)

ea **EAST SIBERIA.**

Balz (14183). Meteorologische und biologische Beobachtungen auf der oberen Zeja. (Russ.)

ea **CENTRAL ASIATIC RUSSIA.**

Stepanov (15722). Beobachtungen zu Semipalatinsk für 1905–1907. (Russ.)

eb **CHINA.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Die Witterung und die phänologischen Erscheinungen zu Tsingtau in dem Jahre vom Dezember 1908 bis zum November 1909 . . . [1705 *eb* 1720 *eb* 1825].

[SOCIÉTÉ DU CHEMIN DE FER CHINOIS DE L'EST.] Общество Китайской Восточной железной дороги. Метеорологические наблюдения в Манчжурii, пзданные под редакцией М. А. Рыкачева, Директора Ник. Г.л. Физ. Обс. Выпускъ I. Наблюдения метеорологической станции в Харбинъ за 1898–1906 г.г. [Observations météorologiques en Mandchourie, publiées sous la rédaction de M. Rykacëv, Directeur de l'Obs. phys. centr. Nicolas. I. fasc. Observations faites à la station météorologique de Kharbin en 1898–1906.] St. Peterburg, 1909, (xix + 89, av. 7 fig. et 1 carte). 33 cm. [1825 *eb*].

Hann (14781). Klima von Tschentou [Tschöngtu] (Setchouen). [1825].

— (14783). Klima von Charbin und Mukden (Mandschurei). [1825].

Moidrey (15301). Meteorologische Beobachtungen zu Hok'ieou 1900, 1907, 1908, und 1909. [1825].

Okada (15363). Klima der südlichen Mandschurei und Ost-China. [1825].

ea **MALAY PENINSULA.**

BATAVIA, KONINKLIJK MAGNETISCH EN METEOROLOGISCH OBSERVATORIUM. Results of meteorological observations made at the Experimental Station „Oost-Java“ at Pasuruan during the year 1908. (Dutch.) Batavia, Nat. Tijdschr., 69, 1910, (49–54).

BATAVIA, ROYAL MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY. Observations, 1908. Vol. 31. [0020 1810 3020 *eg*].

BITTENZORG, INSTITUT BOTANIQUE DE L'ÉTAT. Observations météorologiques, 1909. [0020 1820].

MEDAN, DELI-PROEFSTATION. Meteorologische verzamelstaten. [Meteorological tables. (Barometric pressure, air-temperature, relative humidity, duration of sunshine, wind, rain).] June, 1910–May, 1911. Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation, 5, 1910/11, (24, 52, 90–91, 114, 190, 254, 342, 364). [1820 *eg*].
— [Observations of rainfall.] June, 1910–May, 1911. (Dutch.) [1180 *eg*].

Marr (15200). Meteorological observations made at Pasoeroean during the period 1901–1910. (Dutch.) [1825].

Prinsen Geerligs (15440). Meteorological observations made at the experimental station “Kagok” at Pekalongan during the period 1902–1906. (Dutch.)

Vriens (15838–9). Weather observations. [Equipment of the experiment-station at Medan]. Observations of rainfall, March, 1909, to May, 1910. (Dutch.)

ei **ASIATIC TURKEY.**

Hann (14760). Zum Klima von Smyrna. [1825].

— (14773). Temperatur und Regenfall zu Hebron in Palästina 1906 bis 1908. [1825].

— (14788). Klima von Scutari. [1825].

Linzen und **Blanckenhorn** (15136). Meteorologische Beobachtungen im Sommer 1910. [Palästina.] [1825].

f **AFRICA.**

fa **MEDITERRANEAN.**

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales 1906–1908. Tome II. [0020 1800 *df* 1810 *df* 1820 *df fa* 1825 *df fa*].

Hann (14763). Zum Klima der algerischen Sahara. Meteorologische Beobachtungen zu Ayata. [1825].

— (14765). Klima von Mogador, Marokko. [1825].

fb **NORTH-EAST AFRICA.**

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE. Meteorological report for the year 1908. [0020 1600 1810 1820 1825 3020 *fb*].

H[ann] (14759). Meteorologische Beobachtungen bei der italienischen Legation in Addis Abeba und Addis Alem. [1825].

fc **SAHARA.**

Hann (14755). Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Timbuktu 1905. [1825].

fd **WEST AFRICA.**

[Deutsche Togogesellschaft.] Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Togo im Jahre 1908. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **22**, 1909, (270-276). [1825].

Resultate der meteorologischen Beobachtungen in den Jahren 1904 bis 1906 zu Kayes (Franz. Sudan). Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (275). [1825].

[**Hann**] (14779). Meteorologische Beobachtungen in Kamerun. [1825].

fe **CONGO STATE AND ANGOLA.**

Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Loanda. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (230). [1825].

ff **EAST AFRICA.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. Gesammelt u. hrsg. von der Deutschen Seewarte mit Unterstützung des Reichs-Kolonial-Amts. H. 18. Gesammelt u. bearb. von P. Heidke. Die ostafrikanischen Beobachtungen gesammelt von G. Castens. Hamburg [1910], (vi + 60).

H[ann] (14753). Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Ft. Johnston, Süd-Njassa. [1825].

———— (14756a). Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Zomba. [1825].

Heidke (14817). Meteorologische Beobachtungen aus Deutsch - Ostafrika. Zusammenstellungen von Monats- und Jahresmitteln aus den Jahren 1905, 1906, 1907 u. 1908. [1825].

fg **SOUTH AFRICA; GERMAN S.W. AFRICA.**

Klimatafel N. 2. Beobachtungen auf der Pflanzung Kituna bei Lindi. Klimatafel N. 3. Beobachtungen auf der Pflanzung Kigonsera (Bez. Ssongea), Missionsstation der Benediktiner. Pflanzer, Darossalam, **7**, 1911, (114, 115). [1825].

Hann (14754). Klima am unteren Zambesi. [1825].

———— (14757). A. Gülland: Das Klima von Swakopmund. Referat. [1825].

Range (15456). Das Klima von Kuibis. [1825].

g **NORTH AMERICA.**

gc **CANADIAN DOMINION WEST: YUKON.**

Hann (14787). Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Dawson (Yukon-Territory 1906). [1825].

gg **NORTH - EASTERN UNITED STATES.**

Rotch (15508). Observations and investigations made at the Blue Hill meteorological observatory, Massachusetts, U.S.A., 1903, 1904, and 1905. [1820 1825].

h **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES**

hb **CENTRAL AMERICA; GUATEMALA; SALVADOR; PANAMA.**

H[ann] (14774). Ergebnisse langjähriger Regenmessungen zu Colon am Panamakanal. [1825].

Lottermoser (15152). Regenverhältnisse Mittelamerikas mit besonderer Berücksichtigung von Salvador und Süd-Guatemala. Diss. [1825].

hc **WEST INDIAN ISLANDS.**

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire météorologique, 1908, 2^e partie. (Danish and French.) [0020 1800 *da kb* 1820 *da kb* 1825 *da kb hc*].

Hann (14786). Zum Klima von Haiti. [1825].

hf **PERU.**

Bailey (14175). Peruvian meteorology. Observations made at the Arequipa station and at the Auxiliary Stations, 1892-1895. [1810 1820].

Hann (14772). Klima von Arequipa (Peru). [1825].

———— (14782). Täglicher Gang des Luftdruckes in Peru. [1825].

hh **BRAZIL.**

Hann (14769). Zum Klima von Matto Grosso. [1825].

Hann (14795). Klima von Blumenau, Südbrasilien. [1825].

——— (14797). Täglicher Gang der meteorologischen Elemente zu Caietete, Brasilien, Staat Bahia. [1825].

Ohlsen (15360). Meteorologisches Observatorium erster Ordnung zu Caietete, Brasilien, Staat Bahia. Resultate der Beobachtungen im Jahre 1909. [1825].

Siegl (15657A). Resultate der meteorologischen Beobachtungen 1907 und 1908 am Observatorium erster Ordnung zu Curityba (Staat Paraná). [1825].

——— (15661). Jährlicher Gang der Temperatur zu Curityba. [1825].

hk **CHILI.**

H[ann] (14764). Klima von Punta Arenas. [1825].

Mossman (15314). Meteorology in the Far South [and Puntas Arenas] during 1909. [1825].

k **ARCTIC.**

ka **ARCTIC OCEAN.**

Snellen et Ekama (15679). Rapport sur l'expédition polaire néerlandaise qui a hiverné dans la mer de Kara en 1882-83.

lb **GREENLAND.**

COPENHAGEN. INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire météorologique, 1908, 2^e partie. (Danish and French.) [0020 1800 *da hc* 1820 *da kb* 1825 *da kb hc*].

l **ATLANTIC.**

lb **AZORES; CANARIES; CAPE VERDE.**

Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Citade da Praia. Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (232). [1825].

Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu S. Vicente de Cabo Verde (10 Jahre). Met. Zs., Braunschweig, 26, 1909, (232). [1825].

Hann (14778). Meteorologische Beobachtungen an der Deutschen Station auf Teneriffa. [1825].

lc **SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. The trade winds of the Atlantic Ocean. Contributions to the study of the North-east and South-east trade winds . . . Climatological tables for St. Helena, with a report upon the records of the Robinson anemograph, from 1892 to 1907, by J. S. Dines. [0880 1320 1410 1825].

n **PACIFIC.**

nf **FIJI ISLANDS; SAMOA.**

Tetens und Linke (15778). Ergebnisse der Arbeiten des Samoa-Observatoriums. IV. Das Klima von Samoa. [Mit einem Anhang. Gewitter und Wetterleuchten nach den Beobachtungen von B. Funk.] [1825].

o **ANTARCTIC.**

oa **ANTARCTIC CONTINENT.**

Voejkov (15832, 15939). Météorologie et climatologie des contrées antarctiques. (Russ.). Antarktika. [1825].

ob **S. GEORGIA.**

Bodman (14288). Meteorologische Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Expedition. 2. Tägliche Observationen an Bord der „Antarctic“ und auf der Paulet-Insel bearbeitet. [1820].

Mossman (15314). Meteorology in the Far South during 1909. [1825].

Woeikow (15936). Klima von Snow-Hill, Grahamland, nach den Beobachtungen der schwedischen Südpolar-Expedition.

oc **PRINCE EDWARD ISLAND.**

Meinardus (15244). Meteorologische Ergebnisse der Winterstation des „Gauss“ 1902-1903. (Forts.)

od **ISLANDS TO SOUTHWARD AND SOUTH-EAST OF NEW ZEALAND.**

Hann (14756). Meteorologische Ergebnisse der englischen antarktischen Expeditionen 1901 bis 1904.

1810 HOURLY OBSERVATIONS.

See entries under the following places given in the section 1800 where entries to which [1810] is appended relate to hourly observations. Where five-figure numbers are given the full title will be found in the Author Section.

d **EUROPE.**

da **SCANDINAVIA: SWEDEN, NORWAY, DENMARK; ICELAND.**

Copenhagen, Meteor. Inst.

db **RUSSIAN EMPIRE AND RUSSIA IN EUROPE.**

St. Pétersbourg, Obs. Phys. Centr.

dba **NORTHERN RUSSIA.**

Jurjev—Parlovsk.

dbc **CENTRAL RUSSIA.**
Kiev.

dc **GERMAN EMPIRE.**
Aachen—Berlin, K. Preuss. Meteor. Inst. — Bremen — Darmstadt, Hydrogr. Bureau—Dresden, Landes-Wetterwarte—Hamburg, Deutsche Seewarte—München, Meteor. Central-Station - Strassburg, Meteor. Landesdienst.

ddl **HOLLAND; BELGIUM.**
Bilt (De), Meteor. Inst.

de **BRITISH ISLANDS.**
Greenwich—London, Meteor. Office—Ben Nevis (14390).

df **FRANCE.**
Paris, Bur. Centr. Météor.

dh **ITALY.**
Venezia.

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**
Budapest, K. Ung. Reichsanstalt für Meteor. — Trieste, Osserv. — Innsbruck (14565, 14584, 15789).

e **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.**

eg **MALAY PENINSULA.**
Batavia Observatory.

f **AFRICA.**

fb **NORTH-EAST AFRICA.**
Cairo, Survey Dept.

*h**f* **PERU.**
Arequipa and other stations (14175).

1820 DAILY OBSERVATIONS.

See entries under the following places given in the section 1800 where entries to which [1820] is appended relate to daily observations. Where five-figure numbers are given the full title will be found in the Author Section.

d **EUROPE.**

da **DENMARK.**
Copenhagen, Inst. Météor—Stockholm, Acad. Sc.

db **RUSSIAN EMPIRE AND RUSSIA IN EUROPE.**
St. Pétersbourg, Obs. Phys. Centr.

*d**ba* **NORTHERN RUSSIA.**
Jurjev—Pavlovsk.

dbb **SOUTHERN RUSSIA.**
Odessa.

dbc **CENTRAL RUSSIA.**
Kiev — Moscow — Warszawa—Moskau (15121)—Riga und Dünamünde (15920).

dc **GERMAN EMPIRE.**
Aachen — Berlin, K. Preuss. Meteor. Inst. — Bremen — Darmstadt, Hydrogr. Bureau — Dresden, Landes-Wetterwarte — Dusseldörf — Greifswald — Hamburg, Deutsche Seewarte — Karlsruhe, Zentralbur. für Meteor.—Mannheim—München, Meteor. Central-Station—Strassburg, Meteor. Landesdienst—Stuttgart, Meteor. Zentralstation. Wiesbaden (15088). Karlsruhe (15630).

dd **HOLLAND.**
Bilt (De), Meteor. Inst.

de **BRITISH ISLANDS.**
Greenwich—London, Meteor. Office—Ben Nevis (14390).

df **FRANCE.**
Paris, Bur. Centr. Météor.

dh **ITALY.**
Venezia.

di **SWITZERLAND.**
Genève et le Grand Saint-Bernard (14649).

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**
Budapest, K. Ung. Reichsanstalt für Meteor. — Trieste, Osserv. — Innsbruck (14565, 14584, 15789).

e **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.**

ea **ASIATIC RUSSIA.**
St. Pétersbourg, Obs. Phys. Centr.

eg **MALAY PENINSULA.**
Buitenzorg—Medan.

f **AFRICA AND MADAGASCAR.**

fa **MEDITERRANEAN STATES: MOROCCO, ALGIERS, TUNIS, TRIPOLI.**
Paris, Bur. Centr. Météor.

fb **NORTH-EAST AFRICA.**
Cairo Survey Dept.

g **NORTH AMERICA.**

ga **NORTH-EASTERN UNITED STATES.**

Blue Hill, Mass. (15508).

h **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

hf **PERU.**

Arequipa and other Stations (14175).

i **ARCTIC.**

kb **GREENLAND.**

Copenhagen, Inst. Météor.

c **ANTARCTIC.**

ob **SOUTH GEORGIA.**

Schwedische Sudpolar-Expedition (14288)—Far South (15314).

1825 OBSERVATIONS. MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES.

See entries under the following places given in the section 1800 where entries to which [1825] is appended relate to monthly and yearly mean values. Where five-figure numbers are given the full title will be found in the Author Section.

d **EUROPE.**

da **DENMARK.**

Copenhagen, Inst. Météor.—Stockholm, Acad. Sc.—Suède (14747)—Vassijaure in Lappland (15381).

db **RUSSIAN EMPIRE AND RUSSIA IN EUROPE.**

Observations des stations côtières—St. Pétersbourg, Obs. Phys. Centr.—St. Peterburg, Administr. d'Hydrogr.

dba **NORTHERN RUSSIA.**

Parlovsk—St. Pétersbourg, Obs. Phys. Centr.

dbc **CENTRAL RUSSIA.**

Ekaterinburg—Kazan—Warszawa—Riga (15921).

dc **GERMAN EMPIRE.**

Berlin—Berlin, Meteor. Inst.—Bremen—Breslau—Coburg—Darmstadt, Hydrogr. Bureau—Dresden—Dresden, Landes-Wetterwarte—Düsseldorf—Elberfeld—Frankfurt a. M.—Greifswald—Halle—

Hamburg, Deutsche Seewarte—Karlsruhe, Zentralbureau für Meteor.—Köln—Königsberg—Magdeburg—Meiningen—Meiningen u. Wickersdorf—München—München, Meteor. Central-station—Nürnberg—Strassburg—Strassburg, Meteor. Landesdienst.—Stuttgart, Meteor. Zentralstation—Wiesbaden—Württemberg—Thüringen (14164)—Braunschweig (14501)—Lüneberg (14545)—Trier (14597)—Sachsen (14710, 15127)—Breslau (14729, 15461)—Greitswald (14743)—Ostpreussen (14825)—Norddeutsche Stationen (14829)—Schlesische Kurorten (15001)—Dahlem (15020)—Lindenberg (15081)—Geisenheim (15160)—Proskau (15370)—Meissen (15371)—Bamberg (15437)—Nürnberg (15521, 15527, 15528)—Mulhouse (15563)—Eberswalde (15624, 15625)—Karlsruhe (15630)—Brocken (15704)—Schleswig-Holstein (15879)—Rochlitz (15942).

de **BRITISH ISLANDS.**

Brighton—Eastbourne—Felsted—London, Meteor. Office—Portsmouth (14808)—Lancaster (14865)—Churchstoke (15258)—Norwich (15438)—Perth (15486)—London, Regent's Park (15694)—Bath (15763)—Scotland (15876)—Devon (15946).

df **FRANCE.**

Paris, Bur. Centr. Météor.—Ploumarnach (14547)—Aigonal (15937).

dg **IBERIAN PENINSULA: SPAIN, PORTUGAL.**

Iberische Halbinsel (15648).

dh **ITALY.**

Roma, Uff. Centr. Meteor.—Monte Cavo bei Rom (14762).

di **SWITZERLAND.**

Graubünden—Neuchâtel (14152)—Schweiz (14265)—Lausanne (14521)—Genève et le Grand St. Bernard (14649)—St. Maurice (14654).

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**

Brünn—Budapest, K. Reichsanstalt für Meteor.—Trieste, Osserv.—Admont, Steiermark (14237).

dl **BALKAN PENINSULA.**

Monastir (14758)—Belgrad (14767)—Üsküb (14775)—Salonik (14776).

dq **CHANNEL ISLANDS.**

Guernsey (14451).

- e* **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.**
- ea* **ASIATIC RUSSIA.**
St. Pétersbourg, Obs. Phys. Central.
- ea* **WEST SIBERIA.**
Tobolisk (15426).
- eb* **CHINA.**
Tsingtau v. Hamburg, Deutsche Seewarte
—Mandchourie v. Société du Chemin de fer
Chinois — Tschentou (14781) — Charbin
und Mukden (14783) — Hok'ieou (15301)
—Mandschurei und Ost-China (15363).
- eg* **MALAY PENINSULA.**
Paseroean.
- ei* **ASIATIC TURKEY; ARABIA.**
Smyrna (14760) — Hebron (14773) —
Scutari (14788) — Palaestina (15136).
- f* **AFRICA.**
- fa* **MEDITERRANEAN STATES:
MOROCCO, ALGIERS, TUNIS,
TRIPOLI.**
Paris, Bur. Centr. Météor. — Algerische
Sahara (14763) — Mogador (14765).
- fb* **NORTH-EAST AFRICA.**
Cairo, Surv. Dept. — Addis Abeba und
Addis Alem (14759).
- fc* **SAHARA.**
Timbuktu (14755).
- fd* **WEST AFRICA, INCLUDING
FRENCH SUDAN.**
Togo — Kayes (Franz. Sudan) — Kamerun
(14779).
- fe* **CONGO STATE AND ANGOLA.**
Loanda.
- ff* **EAST AFRICA: BRITISH, WITH
UGANDA; GERMAN; BRITISH
CENTRAL AFRICA.**
Ft. Johnston, Süd-Njassa (14753) —
Zomba (14756A) — Deutsch - Ostafrika
(14817)
- fg* **SOUTH AFRICA; GERMAN
SOUTH-WEST AFRICA.**
Kituna bei Lindi u. Kigonsera —
Zambesi (14754) — Swakopmund (14757)
— Kubis (15456).
(F-15126)
- g* **NORTH AMERICA.**
- ge* **CANADIAN DOMINION WEST:
YUKON.**
Dawson (Yukon Territory) (14787).
- gg* **NORTH-EASTERN UNITED
STATES.**
Blue Hill, Mass. (15508).
- h* **CENTRAL AND SOUTH
AMERICA AND WEST INDIES.**
- hb* **CENTRAL AMERICA:
GUATEMALA; SALVADOR.**
Mittelamerika, Salvador u. Süd-Guate-
mala (15152) — Colon (14774).
- hc* **WEST INDIAN ISLANDS.**
Copenhagen, Inst. Météor. — Haiti
(14786).
- hf* **PERU.**
Arequipa (14772) — Peru (14782).
- hh* **BRAZIL.**
Matto Grosso (14769) — Blumenau,
Südbrasilien (14795) — Caietete, Staat
Bahia (14797, 15360) — Curityba, Staat
Paraná (15657A, 15661).
- hk* **CHILI.**
Punta Arenas (14764, 15314).
- k* **ARCTIC.**
- kb* **GREENLAND.**
Copenhagen, Institut Météor.
- l* **ATLANTIC.**
- lb* **AZORES; CANARIES; MADEIRA;
CAPE VERDE.**
Citade da Praia - S. Vicente de Cabo
Verde — Teneriffa (14778).
- lc* **SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.**
St. Helena v. London, Meteor. Off.
- n* **PACIFIC.**
- nf* **SAMOA.**
Samoa (15778).
- o* **ANTARCTIC.**
- oa* **ANTARCTIC CONTINENT.**
Antarktika (15939).

**1830 DAILY WEATHER REPORTS
AND CHARTS.**

d **EUROPE.**

da **DENMARK.**

KØBENHAVN, METEOROLOGISK INSTITUTT. [Copenhagen, Meteorological Institute.] Daglige Vejrkort, 1910. [Daily weather-chart, 1910.]

db **RUSSIAN EMPIRE.**

[ST. PÉTERSBOURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS.] С.-Петербургъ, Николаевская Главная Физическая Обсерваторія. Ежедневный метеорологическій бюллетень за 1910 годъ. [Bulletin météorologique quotidien pour 1910.]

dc **GERMAN EMPIRE.**

AACHEN, METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM. Wetterkarte und Wetterbericht. Jahrg. 9, 1910.

BERLIN, WETTERBUREAU. Wetterkarte und Wetterbericht. Jahrg. 10, 1910.

DRESDEN, K. SÄCHSISCHE LANDESWETTERWARTE. Wetterbericht 1910.

HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE. Wetterbericht. Jahrg. 35, 1910.

MÜNCHEN, K. BAYER. METEOROLOGISCHE CENTRAL-STATION. Wetterkarte und Wetterbericht 1910.

dd **HOLLAND; BELGIUM.**

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Weerbericht. [Weather report.] 1910.

BRUXELLES, OBSERVATOIRE ROYAL, UCCLE. Bulletin quotidien, 1910.

de **BRITISH ISLANDS.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Daily weather reports, 1910.

df **FRANCE.**

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Bulletin international. 53^e année, 1910.

dg **SPAIN; PORTUGAL.**

LISBON, OBSERVATORIO DO INFANTA D. LUÍZ. Boletim meteorológico, 1910.

MADRID, INSTITUTO CENTRAL METEOROLÓGICO. Boletín, 1910.

dh **ITALY.**

ROMA, UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA E GEODINAMICA. Bollettino meteorico giornaliero, 1910.

di **SWITZERLAND.**

ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT. Wetterberichte für das Jahr 1910.

dk **AUSTRIA; HUNGARY.**

[BUDAPEST, KONIGL. UNG. REICHS-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS.] Térképes sürgönyjelentése Magyarország Időjárásáról. [Wetterberichte und Karten für Ungarn.] 1910.

TRIESTE, I. R. OSSERVATORIO MARITTIMO. [Bollettino meteorico.] 1910.

WIEN, K. K. CENTRAL ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Telegraphischer Wetterbericht. Jahrg. 13, 1910.

dl **ROUMANIA.**

BUCURESTI, OBSERVATORUL ASTRONOMIC SI METEOROLOGIC. Buletinul meteorologic zilnic al României. [Daily meteorological bulletin for Roumania.] Anul 16, 1910.

e **ASIA.**

eb **CHINA AND DEPENDENCIES.**

HONG-KONG OBSERVATORY. China Coast meteorological register, 1910.

ZI - KA - WEI OBSERVATORY. [Daily weather report] 1910.

ec **JAPANESE ISLANDS.**

TOKIO, CENTRAL METEOROLOGICAL OBSERVATORY. Weather chart, 1910.

ef **INDIA.**

CALCUTTA, METEOROLOGICAL OFFICE, BENGAL. Calcutta daily weather report, 1910.

SIMLA, METEOROLOGICAL OFFICE, INDIA. India daily weather report 1910.

f **AFRICA.**

fa **ALGIERS.**

ALGER, SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'ALGÉRIE. Bulletin météorologique de l'Algérie, 1910.

fb **EGYPT.**

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. Daily weather report 1910. 29 cm.

fg **SOUTH AFRICA.**

JOHANNESBURG, TRANSVAAL METEOROLOGICAL DEPARTMENT. Weather conditions prevailing in the Transvaal at 9 a.m. [daily] 1910.

g NORTH AMERICA.

gb CANADA AS A WHOLE.

TORONTO, METEOROLOGICAL SERVICE, DOMINION OF CANADA. Weather map, 1910.

gf UNITED STATES AS A WHOLE.

WASHINGTON, DEPARTMENT OF AGRICULTURE. WEATHER BUREAU. Weather map, 1910.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIEN.

hi ARGENTINA.

BUENOS AIRES, OFICINA METEOROLÓGICA ARGENTINA. Carta del tiempo, 1910.

i AUSTRALASIA.

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

MELBOURNE, CENTRAL WEATHER BUREAU. Weather chart of Australia, 1910.

1840 WEEKLY OR MONTHLY WEATHER REPORTS AND BULLETINS.

d EUROPE.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] [Betr. Dekadenberichte.] Berlin, Veröff. met. Inst., No. 227, (Ber. Internat. Met. Kom. Berlin 1910), 1910, (24-25).

Internationaler Dekadenbericht. No. 341, 342. 1909. Dezember. No. 343-361, 377. 1910. Januar bis Dez. Beilage zum Wetterbericht der Deutschen Seewarte. Dekadenmittel des Luftdrucks und der Abweichung der Temperatur von Normalwert. Hamburg (Druck d. D. Seewarte), 1910, (o. Pag.), 8 cm. [1870 *l*].

da SCANDINAVIA: SWEDEN, NORWAY, DENMARK.

COPENHAGEN, METEOROLOGICAL INSTITUTE.] Monthly weather report, 1910. (Danish.) [0020 1800].

db RUSSIAN EMPIRE.

ST. PETERSBURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS. Bulletin météorologique mensuel pour la Russie d'Europe pour 1909 et 1910. [0020].

[Resumé annuel des bulletins météorologiques mensuels pour 1909, 1910.] (Russ.) [1800 1825].

С.-Петербургъ, Николаевская Главная Физическая Обсерваторія. Обзоры погоды въ Европейской Россіи за 1909 г. [Revue du temps dans la Russie d'Europe pour 1909.] St. Peterburg, Ežemės. met. biull. glavn. fiz. Obs., 17, 1-12, 1909, (1-122, av. 24 cart.); *Id.* 1910. *op. cit.* 18, 1-12, 1910, (1-116, av. 24 cart.).

Savinov (15578). Das Wetter im Europ. Russland vom December 1909-November 1910. (Russ.)

dc GERMAN EMPIRE.

Breslau. Meteorologische und physikalische Beobachtungen [Jan.-Dec. 1909 u. 1910]. [0914 1705 *dc* 1800 1825].

[DARMSTADT, GROSSHERZOGLICH HYDROGRAPHISCHES BUREAU. Übersicht der Beobachtungen an den hessischen meteorologischen Stationen und der Wasserstandsaufzeichnungen an einigen Hauptpegeln des Rheins und seiner Nebenflüsse im Januar-Dezember 1909 u. Januar 1910. [1284 1800 1825].

Dresden. Meteorologische Verhältnisse. [Jan.-Dec. 1905-1909, 1906-1910.] [1705 *dc* 1800 1825].

[DRESDEN, KÖNIGL. LANDES-WETTERWARTE.] Witterungsverlauf im Monat Januar . . . Dezember 1908. [1800 1825].

Düsseldorf. Witterungsbeobachtungen auf dem Nordfriedhof. [Düsseldorf, Jan.-Dec. 1909.] [1705 *dc* 1800 1820].

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Die Witterung an der deutschen Küste im November, Dezember 1909 und im Januar-Okt. 1910. [1800 1825].

Zehntägiger Witterungsbericht für die Landwirtschaft. Hrsg. von dem landwirtschaftlichen Witterungsdienst an der deutschen Seewarte in Hamburg. Jg 7, No. 21-36; Jg 8, No. 1-36; Jg 9, No. 1-27. [0020 1800 1825].

KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN. Übersicht der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Jan. bis Dez. 1910. [1180 *dc* 1284 1800 1825].

Königsberg. Meteorologische Verhältnisse. [Jan.-Dec. 1910.] [1800 1825].

Magdeburg. Meteorologische Beobachtungen. [Jan.-Dec. 1909.] [1705 *dc* 1800 1825].

Mannheim. Beobachtungen der meteorologischen Station Mannheim. (Dec. 1909-Dec. 1910.) Jahreszusammenfassung für 1909. [1800 1820].

München. Meteorologische Verhältnisse. [München, Jan.-Dec. 1909.] [1705 *de* 1800 1820].

München. Witterungsverhältnisse. [München, Jan.-Dec. 1910.] [1705 *de* 1800 1820].

Strassburg. Meteorologische Verhältnisse. [Jan.-Dec. 1909, 1910.] [1705 *de* 1800 1820].

Württemberg. [Witterungsberichte für Württemberg, Dec. 1909-Nov. 1910, nebst Jahresübersicht für 1909.] [1800 1825].

dd **HOLLAND.**

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Graphische overzichten van driemaaldaagsche en uurwaarnemingen gedaan te de Bilt 1909. [Tableaux graphiques d'observations horaires et triquotidiennes faites à de Bilt, 1909.] Bilt. Meteor. Jaarb., 1909 A, App., 1910, (249-256).

de **BRITISH ISLANDS.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. The weekly weather report . . . forming Part 1 of the British Meteorological Year Book. Vols. xxvi-xxvii, n.s., 1909, 1910. [0020 1800].

— The monthly weather report . . . issued as a supplement to the weekly weather report, and forming Part 2 of the British Meteorological Year Book. 1909, 1910. [0020 1800 1825].

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**

Fugger (14631). Uebersicht der Witterung im Jahre 1910 in Salzburg.

f **AFRICA.**

fi **N.E. AFRICA.**

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE. Monthly summaries of the weather in Egypt, the Sudan, and the surrounding region during 1910. Cairo, 1910. 4to.

1850 MARINE OBSERVATIONS.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Tabellarische Reiseberichte nach den meteorologischen Schiffstagebüchern. Bd. 7. Eingänge des Jahres 1909. Berlin (E. S. Mittler & S.), 1910, (x+245). 27 cm. 3 M.

d **EUROPE.**

db **RUSSIAN EMPIRE.**

[Observations des bateaux-phares pour 1904, 1905 et 1906, 1907 et 1908, 1909.] Наблюдения на плавучих маяках за 1904, 1905, 1906, 1907-1908 и 1909 г. г. Recueil obs. hydro-mét., St. Peterburg, 7, 1909, (149-215); 8, 1910, (153-197); 9, 1910, (79-103).

[Observations des stations de la Direction des phares et du pilotage de la Finlande pour 1909.] Наблюдения станций на маяках Лодманскаго и Маячнаго ведомства въ Финляндии за 1909 г. Recueil obs. hydro-mét., St. Peterburg, 9, 1910, (237-266).

dm **MEDITERRANEAN.**

Rykačev (15558A). Observations météorologiques durant le voyage de St. Pétersbourg à Odessa, mai 1908.

dp **NORTH SEA.**

Redeke (15462-3). Observations of temperature and salinity of the seawater and wind near Helder, Urk, Marken, Lemmer and Gorrishoek. Summary of temperature and salinity in the Zuiderzee. Temperature and salinity of the seawater near three Dutch lightships and in the Marsdiep. (Dutch.)

e **ASIA.**

el **PERSIAN GULF.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Aussergewöhnlich hohe Luft- und Wassertemperaturen im Roten Meer und im Persischen Golf. Ann. Hydrogr., Berlin, 39, 1911, (101-104). [1850 *fi*].

f **AFRICA.**

fi **RED SEA.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Aussergewöhnlich hohe Luft- und Wassertemperaturen im Roten Meer und im Persischen Golf. [1850 *el*].

i **AUSTRALASIA.**

ib **BISMARCK ARCHIPELAGO.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Wind-, Wetter- und Stromverhältnisse im östlichen Teil des Bismarck-Archipels. Januar bis März 1910. Nach Bericht S.M.S. „Planet“ . . . Ann. Hydrogr., Berlin, 38, 1910, (636-638). [1850 *nb*].

ARCTIC.

ka **ARCTIC OCEAN.**

Breitfuss (14361). Meteorologisches Journal der Murman-Expedition 1904. (Russ.)

Poilov (15427). Meteorologische und hydrologische Beobachtungen im Nördlichen Polarmeer. (Russ.)

l **ATLANTIC.**

Brennecke (14362). Wassertemperatur beobachtet auf einer Reise nach der Westküste Südamerikas von Dr. Harry Meyer.

la **NORTH ATLANTIC.**

Rykačev (15558A). Observations météorologiques faites durant le voyage de St. Pétersbourg à Odessa, mai 1908. (Russe.)

lc **SOUTH ATLANTIC.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Wind-, Witterungs- und Seeverhältnisse an der Küste von Südwest-Afrika von Januar bis März 1910. Bericht . . . Ann. Hydrogr., Berlin, 39, 1911, (47).

n **PACIFIC.**

nb **SOUTH PACIFIC OCEAN.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Wind-, Wetter- und Stromverhältnisse im östlichen Teil des Bismarek-Archipels Jan.-März 1910. Nach Bericht S.M.S. „Planet“. [1850 *ib*].

1860 NON-INSTRUMENTAL RECORDS.

Brounov (14376-7). Einige nichtinstrumentale meteorologische Beobachtungen. Der Himmels-Barometer. (Russ.)

1870 METEOROLOGICAL CHARTS.

Baldit (14178). Répartition des terres et des mers à la surface du globe.

Kerner (14981). Kombinierte diagraphische und kartographische Darstellung der jährlichen Regenperiode.

a **THE EARTH AS A WHOLE.**

Oxford Wall Maps. The world. Mean annual rainfall. Clouds. Rain periods. [1180 *a*].

Mohn (15297). Ueber neue Isothermenkarten der Erde.

EUROPE.

dc **GERMAN EMPIRE.**

Hellmann (14825). Regenkarten der Provinz Ostpreussen.

de **BRITISH ISLANDS.**

Oxford Wall Maps. The British Isles. Mean annual rainfall. [1180 *de*].

di **SWITZERLAND.**

Maurer (15238). Hagelfrequenz in der Schweiz.

dm **MEDITERRANEAN.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the North Atlantic and Mediterranean, 1910, Jan.-Dec. London, 1910. [1870 *la*].

dn **BLACK SEA AND SEA OF AZOV.**

ST. PETERBURG, HYDROGRAPHISCHE HAUPTVERWALTUNG. Wind- und Nebel-Karten des Schwarzen und des Azow'schen Meeres. (Russ.) St. Peterburg, 1908.

e **ASIA.**

Oxford Wall Maps. Asia. Mean annual rainfall. [1180 *e*].

f **AFRICA.**

Oxford Wall Maps. Africa. Mean annual rainfall. [1180 *f*].

fi **RED SEA AND ISLANDS.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the Indian Ocean [north of 15° south latitude, and the Red Sea]. 1910, Jan.-Dec. London, 1910. [1870 *m*].

g **NORTH AMERICA.**

Oxford Wall Maps. North America. Mean annual rainfall. [1180 *g*].

h **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

Oxford Wall Maps. South America. Mean annual rainfall. [1180 *h*].

i **AUSTRALASIA.**

ic **AUSTRALIA AS A WHOLE.**

Oxford Wall Maps. Australia. Mean annual rainfall. [1180 *ic*].

l **ATLANTIC.**

HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE. Internationaler Dekadenbericht. No. 341,

342, 1909, Dezember. No. 343-377, 1910, Januar bis Dez. Dekadenmittel des Luftdrucks und der Abweichung der Temperatur von Normalwert. [1840*l*].

la **NORTH ATLANTIC.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Monatskarte für den nordatlantischen Ozean. Jg 10. No. 1-12. Hamburg (Eckardt & Messtorff), 1910. Je 59 × 85 cm. Je 0,75 M.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the North Atlantic and Mediterranean, 1910, Jan.-Dec. [1870 *dm*].

m **INDIAN OCEAN.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the Indian Ocean [north of 15° south latitude, and the Red Sea]. 1910, Jan. - Dec. [1870 *fl*].

TERRESTRIAL MAGNETISM.

3000 GENERAL.

Completion of the first cruise of the "Carnegie". Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (1-2, with pl., text-fig.).

[Procès-verbal de la première réunion de la Commission Magnétique de l'Académie des Sciences le 19 janv. 1909.] (Russ.) [0020].

The work of the Magnetic Commission of the International Meteorological Committee, 1896-1910. [Editorial review.] [0020].

Baschin (14196). Erdmagnetismus, ein Stiefkind des geographischen Unterrichts.

Bauer (14201, 14208). The scientific results of the first cruise of the "Carnegie" in magnetism, electricity, atmospheric refraction, and gravity. [Abstract.] The physical theory of the earth's magnetic and electric phenomena.

Berget (14233). Physique du globe et météorologie.

Birkeland (14268). La déviabilité magnétique des rayons corpusculaires provenant du soleil.

Boehm (14290). Geschichte des Erdmagnetismus.

Charcot (14427). Sur les travaux exécutés dans l'Antarctique.

Chree (14436). Studies in terrestrial magnetism.

Faris (14574). Record of lightning stroke at Cheltenham magnetic observatory.

Larmor (15096). Co-operation in British Antarctic expedition, 1910.

Moureaux (15317). Observations magnétiques au Val-Joyeux pendant 1905.

Nodon (15342). Rôle de l'électricité en météorologie.

Schmidt (15601). Zerlegung des erdmagnetischen Feldes.

3010 MAGNETIC OBSERVATORIES. METHODS OF MEASURING THE VALUES AND VARIATIONS OF THE MAGNETIC ELEMENTS.

"The Carnegie." Naut. Mag., Glasgow, 83, 1910, (162-164).

BERLIN, K. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam. Erg.-Bd zu den Jahrgängen 1892-1900. [0020 3020 *de* 3014].

——— Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1908. [0020 3014 3020 *de*].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome I, Mémoires. [0010 3020 *df*].

——— *Id.* 1906. Tome I, Mémoires. [0020 3020 *df*].

Angenheister (14116-7). Absolute Messungen und Basiswerte 1908. (Als Beispiel der Verarbeitung.) Anschluss-Messungen für die Horizontal-Intensität.

Bidlingmaier (14252). Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen 1910. Wilhelmshaven.

Faris (14571). Discontinuance of the Baldwin magnetic observatory and establishment of the Tucson magnetic observatory.

Kahle (14943). Hilfsmittel und Methoden zur Bestimmung der geographischen Lage des Ballonortes bei Fahrten über und in den Wolken und bei Nacht.

Kühl (15077). Arbeiten und Beobachtungen in Seddin.

Lallié (15087). Le "Carnegie".

Leyst (15122). Variationen des Erdmagnetismus. (Russ.)

Linke (15130). Beobachtungs- und Berechnungsmethoden.

Moureaux (15317). Observations magnétiques au Val-Joyeux pendant 1905.

Nippoldt (15335). Magnetische Karten von Südwestdeutschland für 1909.

Schmidt und Bigelow (15602). Vorschläge zur Herbeiführung grösserer Gleichförmigkeit in den Veröffentlichungen der magnetischen Observatorien.

———— u. **Kuhl** (15603). Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin 1909.

Stankevič (15711). Les tâches principales de l'Observatoire Magnétique et Météorologique à Odessa. (Russ.)

Stelling (15718). Reduction der Resultate der magnetischen Vermessung Russlands zu einer Epoche. (Russ.)

Venske (15811). Verfahren zur Bestimmung der Inklination vermittelst des Induktionsinclinatoriums.

3012 MAGNETIC INSTRUMENTS.

Berlin, K. Preussisches Meteorologisches Institut. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam [und Seddin] im den Jahren 1907 u. 1908. [0020].

Bauer and Fleming (14211). Chief results of the intercomparison of magnetic instruments obtained by the Carnegie Institution of Washington.

Birkeland (14268). La déviabilité magnétique des rayons corpusculaires provenant du soleil.

Dubinsky (14515). Differenzen zwischen den magnetischen Normal-Instrumenten des Konstantinowschen Observatoriums in Pavlovsk und den Normal-Instrumenten der Observatorien in Karsani.

Haussmann (14805). Fadenaufhängung bei transportablen Deklinatorien.

Kühl (15078). Vergleichung der Hauptbarometer und der magnetischen absoluten Instrumente in de Bilt, Paris-Val Joyeux und Pawlowsk mit denen in Berlin-Potsdam.

Poppendieck (15432). Variometer für die Horizontalintensität mit vier Ablenkungsmagneten.

Venske (15812). Vergleichende erdmagnetische Messungen in Potsdam und Wilhelmshaven.

3014 MAGNITUDE OF THE MAGNETIC ELEMENTS.

[Valeurs des éléments magnétiques en 1908 à l'Observatoire (Petite Fontaine) près Odessa.] Значения магнитных элементов на Обсерватории на Маломъ Фонтанѣ близъ Одесса въ 1908 году. Odessa, Ann. Obs. mét. et magn., 1908, [1910], (99).

Berlin, K. Preussisches Meteorologisches Institut. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam. Erg.-Bd zu den Jahrgängen 1892-1900. [0020 3016 3020 *dc*].

———— Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam [und Seddin] im den Jahren 1907 und 1908. [0020].

Angot (14123A). Observations magnétiques dans le Soudan.

———— (14124). La valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1^{er} janvier 1910.

Bauer and Peters (14213). Magnetic chart corrections found on first cruise of the "Carnegie", 1909-1910.

Bidlingmaier (14252, 14255). Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen 1910. (Wilhelmshaven.) Erdmagnetische Seebeobachtungen und anschliessende Untersuchungen. Tl. 2: Deklination.

Linke und Angenheister (15132-3). Die Werte der erdmagnetischen Elemente in Apia 1905-1908 (nach den Registrierungen des Samoa-Observatoriums).

Mercanton (15267). Stabilité d'aimantation des poteries lacustres.

Meyermann (15277). Die magnetische Deklination in Tsingtau und ihre jährliche Änderung.

Miller and Gregg (15294). Magnetic declination.

Moureaux (15317). Observations magnétiques au Val-Joyeux pendant 1905.

Palazzo (15377). Sur quelques mesures magnétiques dans l'Afrique équatoriale orientale.

Schmidt (15599) u. **Kühl** (15603). Magnetische Beobachtungen in Potsdam und Seddin 1909 u. 1910.

Weber und Borchardt (15880). Tagesperiode der magnetischen Deklination 1902-1909 in Kiel.

3020 MAGNETIC STATE OF THE SURFACE OF THE EARTH. SURVEYS. ISOMAGNETICS AND GAUSSIAN COEFFICIENTS.

LONDON, ADMIRALTY, HYDROGRAPHIC DEPARTMENT. Results of magnetic observations for the year 1909. Received from His Majesty's ships and the Royal Indian Marine. H.D. No. 226. London, 1910. (14).

B[auer] (14207, 14209). Hellmann's bibliography of magnetic charts. The circumnavigation cruise of the "Carnegie" for 1910-13, and the perfection of her magnetic work as shown by recent tests.

——— and **Peters** (14212). Complete magnetic results of the first cruise of the "Carnegie", 1909-10.

Dyk (14532). The magnetic character of the year 1909.

Hecker (14811). Bestimmung der Schwerkraft auf dem Indischen und Grossen Ozean und an deren Küsten sowie erdmagnetische Messungen.

Maurer (15230). Weltkarte zur Darstellung der Isogonen.

Nippoldt (15334). Neuere magnetische Vermessungen.

Rykačev (15555). Magnetische Vermessungen. (Russ.)

Schmidt (15595). Sammlung der wichtigsten Ergebnisse erdmagnetischer Beobachtungen in einheitlicher Darstellung. II. 2.

d **EUROPE.**

db **RUSSIA IN EUROPE.**

ST. PÉTERSBOURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS. Annales . . . pour 1907. I. Partie. (Russe et franç.) [0020 1800 *db ea* 1810 *db* 1820 *db* 1825 *db*].

Rykačev (15547, 15549-51). Rapport sur les travaux de la Commission du levé magnétique. Plan du levé magnétique de la Russie. L'importance du levé magnétique de la Russie. Commission pour le levé magnétique le long d'un parallèle. (Russe.)

Smirnov (15670-1). Le levé magnétique de la Russie. Die magnetischen Elemente auf der Linie von Warschau bis Vladivostok nach den Beobachtungen von 1901, 1904 und 1909.

dba **NORTHERN RUSSIA.**

PAVLOVSK, OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE CONSTANTIN. Observations faites à l'Observatoire pendant l'année 1907. (Russe et franç.) [1800 *dba*].

Carlheim-Gyllensköld (14410). Magnetic survey of the iron-ore field of Kärnavaara made in 1900 to 1910.

dbc **CENTRAL RUSSIA.**

EKATERINBURG, OBSERVATOIRE. Observations faites à l'Observatoire pendant l'année 1907. (Russe et franç.) [1800 1825 *dbc*].

Stankevič (15712). Déterminations magnétiques dans les gouv. de Kaluga et de Smolensk en été 1908. (Russe.)

dc **GERMAN EMPIRE.**

BERLIN, K. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam. Erg.-Bd zu den Jahrgängen 1892-1900. [0020 3010 3014].

——— Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam [und Seddin] im den Jahren 1907 und 1908. [0020 3014 3040].

Baschin (14196). Erdmagnetismus, ein Stiefkind des geographischen Unterrichts.

Bidlingmaier (14251-2). Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen 1910 u. 1911. Wilhelmshaven.

Hammer (14750). Isogonenkarte von Südwestdeutschland für 1909.0 nach A. Nippoldt.

Nippoldt (15335). Magnetische Karten von Südwestdeutschland für 1909.

Schmidt (15596, 15599, 15600). Magnetische Karten von Norddeutschland für 1909. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin 1909 u. 1910. Ergebnisse der von der trigonometrischen Ableitung des Generalstabs in den Jahren 1905-1910 in dem preussischen Störungsgebiet angestellten Deklinationsmessungen.

dd **HOLLAND.**

BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Annuaire pour 1908, 1909. B. Magnétisme terrestre. Vols. 60, 61. (Hollandais et français.) [0020].

——— Annuaire météorologique pour 1909. A. Météorologie. Vol. 60.

(Hollandais et français.) [0020 1800
1810 1820 *dd*].

de **BRITISH ISLANDS.**

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. Results of the meteorological and magnetical observations, 1908. [0020 1800
1810 1820 *de*].

df **FRANCE.**

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales pour 1905. Tome I. Mémoires. [0010 3010].

————— *Id.* 1906. Tome I. Mémoires. [0020 3010].

dk **AUSTRIA-HUNGARY.**

BUDAPEST, KÖNIGL. UNG. REICHSANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Ergebnisse der meteorologisch-magnetischen, Beobachtungen am Observatorium in O-Gyalla im Jahre 1907. (Ungarisch und deutsch.) [1800 *dk* 1810 *dk* 1825 *dk*].

e **ASIA AND MALAY
ARCHIPELAGO.**

eg **MALAY PENINSULA.**

BATAVIA, ROYAL MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY. Observations. 1908. [Magnetical records Batavia-Buitenzorg.] Vol. 31, 1911. [0020 1800 *eg* 1810 *eg*].

Bemmelen (14224). Results of earth-magnetic observations made at Batavia and Buitenzorg during 1907. (Dutch.)

f **AFRICA.**

fb **NORTH-EAST AFRICA.**

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE. Magnetic observations made during 1909 at the Helwan Observatory (lat. 29° 51' 6" N., long. 31° 20' 5" E. of Greenwich). Cairo, 1910, (11). 8vo.

————— Meteorological report for the year 1908. [0020 1600 1800 *fb*].

fd **WEST AFRICA.**

Angot (14123A). Observations magnétiques dans le Soudan.

l **ATLANTIC.**

la **NORTH ATLANTIC OCEAN.**

Burath (14403). Erforschung der erdmagnetischen Verhältnisse des Nordatlantischen Ozeans durch das Schiff „Carnegie“.

n **PACIFIC.**

nf **SAMOA.**

Linke und Angenheister (15133). Die erdmagnetischen Registrierungen des Samoa-Observatoriums 1905 bis 1908.

Messerschmitt (15269). Magnetische Beobachtungsergebnisse von Samoa.

o **ANTARCTIC.**

Edmonds (14543). British national Antarctic expedition, 1901–1904. Magnetic observations.

od **ISLANDS TO SOUTHWARD AND SOUTH-EAST OF NEW ZEALAND.**

Skey and Farr (15668). Magnetic observations made during the expedition to the Subantarctic Islands of New Zealand. Wellington.

3030 SECULAR CHANGES.

Angot (14125). Variation séculaire des éléments magnétiques dans la région de Paris.

Bauer (14202). Theorie der Säkularvariation.

Bidlingmaier (14250–50A, 14251, 14255). Wesen der säkularen Variation des Erdmagnetismus und Bestimmung ihres Ursprungsortes im Erdinnern. Tätigkeit des Erdmagnetismus im I und II Halbjahr 1910 und I Halbjahr 1911. Erdmagnetische Seebeobachtungen und anschliessende Untersuchungen. Tl 2: Deklination.

3040 DIURNAL AND OTHER PERIODIC MAGNETIC VARIATIONS.

Magnetische Beobachtungen zu Bochum. [1. XII 1909–30. IX 1910.] Glückauf, Essen, 46, 1910, (18, 216, 361, 552, 693, 959, 1269, 1462, 1631, 1821, 1987).

Some new phenomena regarding the diurnal variation and magnetic disturbances. [Review of papers by R. B. Sangster.] Terr. Mag., Baltimore, Md., 15, 1910, (175–176).

BERLIN, K. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam [und Seddin] im den Jahren 1907 u. 1908. [0020].

Bidlingmaier (14251–2). Tätigkeit des Erdmagnetismus 1909, 1910, u. 1911. Wilhelmshaven.

Leyst (15122). Die Variationen des Erdmagnetismus.

Linke und **Angenheister** (15133). Erdmagnetische Registrierungen des Samoa-Observatoriums 1905 bis 1908.

Meyermann (15277). Die magnetische Deklination in Tsingtau und ihre jährliche Änderung.

Schmidt (15595, 15599, 15603). Sammlung der wichtigsten Ergebnisse erdmagnetischer Beobachtungen in einheitlicher Darstellung. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin 1909 u. 1910.

Weber und **Borchardt** (15880). Tagesperiode der magnetischen Deklination 1902-1909 in Kiel.

3050 MAGNETIC STORMS.

Barabanov (14184). Magnetischer Sturm am 12 Sept. 1909. (Russ.)

Bauer (14205-6). Magnetic disturbances of May 8, 1902, and Jan. 26, 1903, and other magnetic storms.

Chree (14435). The supposed propagation of "Equatorial" magnetic disturbance with velocities of the order of 100 miles per second.

Cirera (14438). Perturbation magnétique du 25 septembre 1909.

Deslandres (14490). **Marchand** (15189). La perturbation magnétique du 25 septembre 1909 et les phénomènes terrestres et solaires concomitants.

Dyk (14531). The magnetic storm of September 25, 1909, at De Bilt, near Utrecht, Holland.

Faris (14570, 14572). Times of abruptly beginning magnetic disturbances, as recorded at the Coast and Geodetic survey magnetic observatories. Precursors of magnetic storms.

Kouzov (15053). Magnetische Stürme und Telegraph. (Russ.)

Krebs (15065). Gefährdung der Ostseeschifffahrt durch magnetische Störungen.

Krogness (15070). Simultaneity of "abruptly beginning" magnetic storms.

Kučinskij (15076). Tempête magnétique du 25 sept. 1909, observée à l'Observatoire Constantin. (Russe.)

Lampel (15089). Ursachen der magnetischen Störungen. (Ungar.)

Moureaux (15317). Observations magnétiques faites à Val-Joyeux 1906.

Nodon (14344). Recherches sur le magnétisme terrestre.

Rudski (15530). Magnetische Störung in der Nacht vom 19. bis 20. Mai.

Tittman and **Burbank** (15785). Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham magnetic observatory.

3060 RELATIONS BETWEEN TERRESTRIAL MAGNETISM AND THE HEAVENLY BODIES AND AURORA.

Ambronn (14105); **Guggenheim** u. **Beck** (14722); **Krebs** (15058); **Messerschmitt** (15268); **Nippoldt** (15336); **Rudski** (15530); Erdmagnetische Störung beim Vorübergang des Halley'schen Kometen im Mai 1910.

Bauer (14203). Results of international magnetic observations made during the total solar eclipse of May 17-18, 1905. [Abstract.]

Birkeland (14268). La déviabilité magnétique des rayons corpusculaires provenant du soleil.

Cirera (14438). Perturbation magnétique du 25 sept. 1909.

Faris (14572). Magnetic observations at Cheltenham, Maryland, May 15 to 20, 1910.

Gregg (14700A). Recent auroral displays and magnetic disturbances.

Kaestner (14942). Sonnentätigkeit, Polarlichter und Erdmagnetismus.

Marchand (15189); **Deslandres** (14490). La perturbation magnétique du 25 septembre 1909 et les phénomènes terrestres et solaires concomitants.

Nodon (15341). Observations astrophysiques et météorologiques au Sahara.

Schmidt (15595, 15599). Ergebnisse erdmagnetischer Beobachtungen in einheitlicher Darstellung. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin 1910.

Šipčinskij (15663). Magnetischer Sturm und Nordlicht. (Russ.)

Stenqvist und **Petri** (15720). Observations of earth-currents in Stockholm on May 19, 1910, during passage of Halley's comet.

Stephani (15724). Bahnen der Sonnenflecken 1909 II, und das magnetische Gewitter vom 25. September 1909.

3070 RELATIONS BETWEEN TERRESTRIAL MAGNETISM AND GEOLOGY, EARTH CURRENTS; ETC.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.]
Magnetische Lokalstörungen auf den zu den Ostkarolinen gehörenden Inseln Eten und Ponape. Ann. Hydrogr., Berlin, **39**, 1911, (105).

Bahn (14172). Der südätrikanische Meridianbogen.

Bauer (14204). Magnetic disturbances coincident with the recent eruption in Martinique. [Abstract.]

Marchand (15189). La perturbation magnétique du 25 sept. 1909 et les phénomènes terrestres et solaires concomitants.

Mercanton (15266). Etat magnétique des diabases de l'Isfjord.

Nodon (15344). Recherches sur le magnétisme terrestre.

3080 THEORIES OF TERRESTRIAL MAGNETISM.

Bauer (14202); **Bidlingsmaier** (14250, 14252, 14254). Zur Theorie der Säkularvariation des Erdmagnetismus.

3090 THEORY OF THE COMPASS. MAGNETISM OF SHIPS.

[BERLIN, REICHS - MARINE - AMT.]
Ergebnis der Untersuchung über Ablenkung der Magnetkompass durch Nebel. Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (521-528).

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.]
Auffällige Kompassstörungen. Ann. Hydrogr., Berlin, **38**, 1910, (638-639).

Bradhering (14353). Zur Geschichte des Schiffskompasses.

Julius (14934). Remanent magnetism. (Dutch.)

Larsen (15097). Kompensation und Deviationsbestimmung der Kompass. Eine neue Methode.

Maurer (15225-6). Aenderungen der Deviationskoeffizienten durch Verseglung. Lenkt Nebel die Kompass ab?

Meldau (15255-7). Zur Kompensation des Krängungsfehlers. Zur Kompensation der Fluidkompass, insbesondere über stabförmige D - Korrektoren. Kleines Kompasslexikon.

Roosenburg (15500-1). Important disturbance of the compass on board S.S. "Celebes" caused by the heat of the funnel. A dangerous disturbance of the compass. (Dutch.)

Schück (15628). Die Vorgänger des Kompasses.

4100 EARTH CURRENTS.

Bosler (14304). Les relations des courants telluriques avec les perturbations magnétiques.

Brunhes (14387). Courants telluriques.

Nippoldt (15337). Wesen des Erdstromes.

Nodon (15344). Recherches sur le magnétisme terrestre.

Stenqvist and Petri (15720). Observations of earth-currents in Stockholm on May 19, 1910, during passage of Halley's comet.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers at end of full Title are those used in the
General List of Journals.*

- Abbazia, Zentrbl. Thalassotherapie.*—Zentralblatt für Thalassotherapie, Klimatologie, Balneologie und verwandte Wissenszweige. Offiz. Organ des Vereins der Aerzte in Abbazia, des Vereins der Aerzte in den deutschen Nordseebädern und des Vereins der Badeärzte der Ostsee. Abbazia. [monatl.] — Aus.
- Agronome, Dinant.*—Agronom (l'). Journal officiel de la société agricole et forestière de la province de Namur. Dinant. — Bel.
- Alpina, Zürich.*—Alpina. Mitteilungen des Schweizer Alpenclubs. Bulletin du Club alpin suisse. 4°. Zürich. 4 Swi.
- 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. méd. phys. Anvers.*—Annales de la société de médecine physique d'Anvers. [semestr.] — Bel.
- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.] 44 Ger.
- Annu. soc. météor., Paris.*—Annuaire de la société météorologique de France. Paris. [trimestr.] 97 Fr.
- 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. Buehka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Ludhoff. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Arch. Gynäk., Berlin.*—Archiv der Gynäkologie, red. v. Gusserow u. Leopold. Berlin. [6–7 H. jährl.] 66 Ger.
- Arch. Java Suiker., Soerabaia.*—Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. So. 9 Hol.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. Lausanne et Paris. 8°. 10 Swi.
- Archangel'sk, Izv. Obšč. izuč. russ. s'v.*—Извѣстія Общества изученія русскаго сѣвера. Архангельскъ. [Bulletin de la Société pour l'exploration du Nord russe. Archangel'sk.] — Rus.
- Ark. Bot., Stockholm.*—Arkiv för botanik utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo. — Swe.
- 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.
- Balt. Wochenschr., Jurjew.*—Baltische Wochenschrift. Jurjew. 12 Rus.
- Bamberg, Ber. natf. Ges.*—Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. Bamberg. [3 jährl.] 111 Ger.

- Batavia, Nat. Tijdschr.*—Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo. 11 Hol.
- Beitr. Geophysik, Leipzig.*—Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland. Leipzig. [1–2 H. jährl.] 129 Ger.
- Beitr. path. Anat., Jena.*—Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.] 137 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.
- Belg. colon., Bruxelles.*—La Belgique coloniale. Bruxelles. [hebdom.] 15 Bel.
- Berlin, Arb. D. Landw. Ges.*—Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr. in zwangl. H.] 159 Ger.
- Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*—Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jähr.] 171 Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.*—Mittheilungen der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monat.] 173 Ger.
- Berlin, Verh. D. physik. Ges.*—Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monat.] 186 Ger.
- Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Balwol.*—Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft zu Berlin. Oeffentliche Versammlung der balneologischen Gesellschaft. Berlin. [jähr.] 193 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. Niederschlagsbeobacht. Ergebnisse d. magnet. Beobacht. in Potsdam. Ergebnisse d. meteorolog. Beobacht. in Potsdam. 195 Ger.
- Bern, Mitt. Natf. Ges.*—Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo. 15 Swi.
- Bilt. Meded. Verh. Ned. Meteor. Inst.*—Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut. Mededeelingen en Verhandelingen. Utrecht. Kemink en Zoon. — Hol.
- Boll. agric., Milano.*—Bollettino agricola, Milano. — It.
- Boll. Naturalista, Siena.*—Bollettino del Naturalista, Siena. 33 It.
- Bot. Jahrb., Leipzig.*—Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.] 242 Ger.
- Boulder, Univ. Colo. Stud.*—The University of Colorado Studies. Boulder, Colo. 572 U.S.
- Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.*—Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jähr.] 250 Ger.
- Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.*—Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jähr.] 258 Ger.
- Brit. Med. J., London.*—British Medical Journal, London. 44 U.K.
- Bruxelles, Bul. Soc. astron.*—Bulletin de la Société belge d'astronomie. Comptes-rendus des séances mensuelles de la société, et revue des sciences d'observation. Bruxelles. [mensuel.] 37 Bel.
- Bruxelles, Bul. Soc. centr. forest.*—Bulletin de la Société centrale forestière de Belgique. Bruxelles. [mensuel.] 40 Bel.
- Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr.*—Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie. Bruxelles. 42 Bel.
- Bruxelles, J. Soc. Agric. Brabant Hainaut.*—Journal des Sociétés Agricoles du Brabant et du Hainaut. Bruxelles. — Bel.

- Budap. Orr. Ujs., Budapest.*—Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.] — Hun.
- Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles.*—Bulletin du comité central du travail industriel. Bruxelles. [bimensuel.] 60 Bel.
- Bull. Club Alpin, Odessa.*—Извѣстія Крымскаго горнаго клуба. Одесса. [Bulletin du Club Alpin de la Crimée et du Caucase. Odessa.] — Rus.
- Bul. Ligu Marit. belge.*—Bulletin de la Ligue maritime belge. Illustré. Bruxelles. [bimensuel.] — Bel.
- Cairo Sci. J.*—Cairo Scientific Journal, Cairo. Egypt.
- Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Univ.*—Annals of the Harvard University Astronomical Observatory, Cambridge, Mass. 69 U.S.
- Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric.*—Transactions of the Royal Society, South Africa. Cape Town. S. Afric.
- 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.
- Centralbl. Gesundheitspfll., Bonn.*—Centralblatt für allgemeine Gesundheitspflege, hrsg. v. Lent etc. Bonn. [monatl.] 277 Ger.
- Centralbl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie, und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 285 Ger.
- Centralztg Opt., Berlin.*—Centralzeitung für Optik und Mechanik. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 294 Ger.
- Char'kov, Zurn. I sarčšë. sel'skchoz. met.*—Журналы перваго земскаго совѣщанія по сельско-хозяйственной метеорологіи. Харьковъ. [Journaux de la I Conférence sur la météorologie agricole, Kharkov.] — Rus.
- Chasse et élevage, Bruxelles.*—Chasse et élevage. Revue de tous les sports et de la vie au grand air. Bruxelles. [hebdom.]
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- Ciel et Terre, Bruxelles.*—Ciel et Terre. Revue populaire d'astronomie, de météorologie et de physique du globe. Bruxelles. [bimensuel.] 78 Bel.
- Colmar, Mitt. nathist. Ges.*—Mittheilungen der naturhistorischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar. Colmar. [2 jähr.] 311 Ger.
- Congo belge, Bruxelles.*—Le Congo belge. Organe de la ligue nationale pour l'œuvre africaine. Bruxelles. [bimensuel.] 82 Bel.
- Co-opération Agric., Laekin.*—La co-opération Agricole. Organe des syndicats belges. Laekin. — Bel.
- Copenhagen, Nautic.-meteor. Ann.*—Nautical-meteorological Annual, Copenhagen. 23 Den.
- Cosmos, Paris.*—Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris. 300 Fr.
- D. Aertzztg, Berlin.*—Deutsche Aerzte-Zeitung, hrsg. v. Stadelmann. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 316 Ger.
- D. geogr. Bl., Bremen.*—Deutsche geographische Blätter, hrsg. v. Oppel u. Wolkenhauer. Bremen. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 338 Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.*—Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 348 Ger.
- D. met. Jahrb., Bayern.*—Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Bayern. Beobachtungen der meteorologischen Stationen. München. 357 Ger.

- D. Vierteljahr. Gesundheitspfl., Braunschweig.* — Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. 383 Ger.
- D. Zs. Luftschiffahrt, Berlin.* — Deutsche Zeitschrift für Luftschiffahrt, Berlin. — Ger.
- Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.* — Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jähr.] 396 Ger.
- Délmagy. Term. Füz., Temesvár.* — Délmagyarországi Természettud. Füzetek. Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.] 4 Hun.
- Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.* — Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. 137 U.S.
- Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F.Cl.* — Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester. 70 U.K.
- Dresden, Sitzber. Isis.* — Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.] 415 Ger.
- Dresden, Stat. Jahrb.* — Statistisches Jahrbuch für die Stadt Dresden, hrsg. v. statistischen Amte der Stadt Dresden. Dresden. [jähr.]
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.* — Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Düsseldorf, Mitt. natw. Ver.* — Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Düsseldorf. Düsseldorf. [zwangl.] 419 Ger.
- Echo Wallon, Namur.* — Echo Wallon. Namur. [hebdom.] — Bel.
- 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.
- Ekaterevburg, 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. Rev., London.* — Electrical Review, London. 114 U.K.
- Elektrot. Zs., Berlin.* — Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.] 434 Ger.
- Földr. Közlem., Budapest.* — Földrajzi Közlemények, Budapest. [Geographische Mittheilungen, Budapest.] — Hun.
- Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.* — Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. 477 Ger.
- Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.* — Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jähr. in zwangl. H.] 485 Ger.
- Fühlins landw. Ztg, Stuttgart.* — Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 489 Ger.
- Gaea, Stuttgart.* — Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Stuttgart. [monatl.] 492 Ger.
- Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau.* — Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jähr.] 505 Ger.
- Genève, C. R. Soc. Phys. Hist. Nat.* — Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 8vo. — Swi.
- Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.* — Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova. 76 It.

- Geogr. Anz., Gotha.*—Geographischer Anzeiger, hrsg. v. Perthes. Gotha. [monatl.] 509 Ger.
- 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.
- Globe, Genève.*—Le Globe. Journal géographique. Genève. 8vo. 47 Swi.
- Globe illustr., Bruxelles.*—Globe illustré. Bruxelles. [Paraît également sous les titres de "L'illustration européenne" et de "Le Patriote illustré".] — Bel.
- Glückauf, Essen.*—Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. 526 Ger.
- Göttingen, Abh. Ges. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.] 529 Ger.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Greifswald, Jahresh. geogr. Ges.*—Jahresbericht der geographischen Gesellschaft zu Greifswald. Greifswald. [mehrjähr.] 534 Ger.
- 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, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Hannoversche landw. Ztg.*—Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.] 568 Ger.
- Heimat, Kiel.*—Die Heimat. Monatschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. 577 Ger.
- Hemel en Dampkring, 's Gravenhage.*—Hemel en Dampkring. 's Gravenhage. 69 Hol.
- Hess. landw. Zs., Darmstadt.*—Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.] 580 Ger.
- Huy, Bull. soc. hortic. agric.*—Bulletin de la société horticole et agricole. Huy. — Bel.
- Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Industrie, Bruxelles.*—L'Industrie. Revue scientifique, industrielle et financière. Bruxelles. [hebdom.] 100 Bel.
- Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver.*—Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines in Innsbruck. Innsbruck. [jähr.] 138 Aus.
- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.*—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Han-en etc. Leipzig. [6 H. jähr.] — Ger.
- Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. Old. Russ. Geogr. Obsč.*—Извѣстія Восочно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ. [Bulletin de la Section pour la Sibérie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk.] 58 Rus.
- Irkutsk, Prot. sověš. met. Dal'n. Vostoka.*—Протоколы совѣщанія по метеорологіи Дальняго Востока. Иркутскъ. [Berichte der Verhandlungen über Meteorologie im fernem Osten. Irkutsk.] — Rus.
- J. Gasbeleucht., München.*—Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.] 983 Ger.

- J. Hortie., London.*—Journal of Horticulture, London. — U.K.
- J. Néphol., Bruxelles.*—Journal Néphologique. Bruxelles. — Bel.
- Jahrb. Chem., Braunschweig.*—Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jährh.] 605 Ger.
- Jahresber. Rheinschiff., München.*—Jahresbericht der Central-Commission für die Rheinschiffahrt. München. [jährh.] 641 Ger.
- Jestestv. i geogr., Moskva.*—Естественное и Географія; научнопопулярный и педагогический журналъ. Москва. [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou.] 67 Russ.
- Jězq. fiz.-terapeut. Obsč., Moskva.*—Ежегодникъ физико-терапевтическаго Общества. Москва. [Annuaire de la Société physique-térapeutique. Moscou.] — Rus.
- Karlsruhe, Jahresber. Centralbur. Met.*—Jahresbericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden. Karlsruhe. [jährh.] 679 Ger.
- 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.
- Kičiniv, Trd. Obsč. jst.*—Труды Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія Кичиневъ. [Travaux de la Société Bessarabie des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles. Kichinev.]
- Knowledge and Sci. News, London.*—Knowledge and Scientific News, London. 187 U.K.
- Kjöbenhavn, Forsikr. Tid.*—Dansk Forsikringstidende, Kjöbenhavn. 28 Den.
- Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*—Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn. 16 Den.
- Klin. Füz., Budapest.*—Klinikai Füzetek, Budapest. [Klinische Hefte, Budapest.] — Hun.
- KorrBl. allg. ärztl. Ver. Thüringen, Jena.*—Korrespondenzblätter des allgemeinen ärztlichen Vereins von Thüringen, red. v. Binswanger u. S. Pfeiffer. Jena. [monatl.] — Ger.
- KorrBl. D. Ges. Anthr., Braunschweig.*—Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. München. [monatl.] 312 Ger.
- Kosmos, Lwów.*—Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski. Lwów. 8^o. [monthly.] 21 Pol.
- Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.*—Sprawozdanie Komisji fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynnności dokonane w ciągu roku . . . , oraz Materjały do fizyografii krajowej. Kraków. 8vo. [annual.] 17 Pol.
- Kulturtechniker, Breslau.*—Der Kulturtechniker. Organ des schlesischen Vereins zur Förderung der Kulturtechnik, hrsg. v. Wyneken u. Seifert. Breslau. [4 jährh.] 711 Ger.
- Landw. Ann., Rostock.*—Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.] 717 Ger.
- Landw. Centralbl., Posen.*—Landwirthschaftliches Centralblatt für die Provinz Posen. Posen. [wöch.] 722 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.

- Landw. Ztg., Münster.*—Landwirthschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe. Münster. [wöch.] 734 Ger.
- Lausanne, Observ. Météor.*—Observations météorologiques faites à la station météorologique du Champ-de-l'Air. Lausanne. 4°. 64 Swi.
- Lésoprom. včst., St. Peterburg.*—Лѣсопромышленный вѣстникъ. С.-Петербургъ. [Messenger de l'industrie forestière. St.-Petersbourg.] 112 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. 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. Soc. Arts.*—Journal of the Society of Arts, London. 244 U.K.
- London, Proc. Inst. Civ. Engin.*—Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers, London. 258 U.K.
- London, Proc. Physic. Soc.*—Proceedings of the Physical Society of London, London. 263 U.K.
- London, Q. J. R. Meteor. Soc.*—Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, London. 273 U.K.
- Marburg, Sitzber. Ges. Natw.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.] 771 Ger.
- MarineRdsch., Berlin.*—Marine-Rundschau, red. vom Nachrichtenbureau des Ober-Commandos der Marine. Berlin. [monatl.] 772 Ger.
- Med. Klinik, Berlin.*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin [Wien]. — Ger.
- Meded. Vissch., Helder.*—Mededeelingen over Visscherij uitgegeven door Dr. P. P. C. Hoek. Helder. 8vo. 37 Hol.
- Met. Včst., St. Peterburg.*—Метеорологическій 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.
- Mitt. D. dendr. Ges., Bonn.*—Mittheilungen der deutschen dendrologischen Gesellschaft. Bonn. [jährh.] 801 Ger.
- Mitt. D. Palästinaver., Leipzig.*—Mittheilungen 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. [$\frac{1}{4}$ jährh.] 803 Ger.
- Mitt. Markscheidew., Freiberg.*—Mittheilungen aus dem Markscheidewesen, hrsg. v. Ulrich u. Werneke. Freiberg. [zwangl.] 807 Ger.
- Mitt. Ver. Astr., Berlin.*—Mittheilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik, red. v. Förster. Berlin. [monatl.] 809 Ger.
- Mogimont, Pub. Stat. Météorol.*—Publications de la station météorologique de Mogimont. — Bel.

- Moncalieri, Boll. bimens. Soc. meteorol. ital.*—Bollettino bimensuale della Società meteorologica italiana, Torino. — It.
- Mons, Mém. Soc. sci., Hainaut.*—Mémoires et publications de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut. Mons. 129 Bel.
- Morsk. Sborn., St. Peterburg.*—Морской Сборникъ. С.-Петербургъ. [Recueil maritime. St.-Petersbourg.] 132 Rus.
- Moskva, Ann. Inst. agron.*—Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва. [Annales de l'Institut agronomique de Moscou.] 133 Rus.
- Moskva, Bull. Soc. Nat.*—Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 136 Rus.
- Moskva, Dnev. XII Sjezda russ. jest. vrač.*—Дневникъ XII Съезда русскихъ естествоиспытателей и врачей. Москва. [Journal du XII Congrès des naturalistes et des médecins russes. Moscou.] — Rus.
- Motorwagen, Berlin.*—Der Motorwagen. Organ des mitteleuropäischen Motorwagen-Vereins, hrsg. v. Klose. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 830 Ger.
- Mouv. Géogr., Bruxelles.*—Le Mouvement géographique. Journal des sciences géographiques. Bruxelles. [hebdom.] 131 Bel.
- Mülhausen, Bull. Soc. ind.*—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.] 831 Ger.
- München, Mitt. stat. Amt.*—Mitteilungen 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. [jähr.] — Ger.
- München, Jahrb. hydrot. Bur.*—Jahrbuch des hydrotechnischen Bureaus, Abtheilung der obersten Baubehörde im königlichen Staatsministerium des Innern. München. 1371.
- Münchener geogr. Stud.*—Münchener geographische Studien, hrsg. v. Günther. München. [1-2 H. jähr.] 845 Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 847 Ger.
- Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss.*—Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jähr.] 850 Ger.
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden. 854 Ger.
- Natur, Leipzig.*—Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatlich.] — Ger.
- Natur u. Kultur, München.*—Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. — 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.
- 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.
- Nürnberg, Ber. met. Stat.*—Bericht über die meteorologische Station Nürnberg. Nürnberg. [unbest.] 881 Ger.
- Observatory, London.*—Observatory, London. 353 U.K.

- Odessa, Ann. Obs. mét. magn.* — Ежегодникъ Магнитно-метеорологической Обсерваторіи Имп. Новороссійскаго Университета. Одесса. [Annuaire de l'Observatoire météorologique et magnétique de l'Université Impériale à Odessa.] — Rus.
- Org. indust. comm. écon., Liège.* — Organe industriel, commercial et économique du bassin de Liège. Liège. [hebdom.] 139 Bel.
- Pam. fizyogr., Warszawa.* — Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, Warszawa, 4°. [annual.] 32 Pol.
- 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. [mensuel.] 585 Fr.
- Paris, C.-R. Acad. sci.* — Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paysan, Louvain.* — Revue mensuelle de la ligue des paysans. Louvain. — Bel.
- Perth, Proc. E. Scot. Soc.* — Proceedings of the East of Scotland Union of Naturalists' Societies, Perth. 8vo. 366 U.K.
- Perth, Proc. Soc. Nat. Sci.* — Proceedings of the Perthshire Society of Natural Science, Perth. 462 U.K.
- Petermanns geogr. Mitt., Gotha.* — Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften. 904 Ger.
- 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.
- Plymouth, Trans. Devon Ass.* — Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo. 376 U.K.
- Počt.-telegraf. Zurn., St. Peterburg.* — Почтово-телеграфичный журналъ. С.-Петербургъ. [Journal des postes et télégraphes. St. Pétersbourg.]
- Poltava, Trd. met. s'eti gub. zemstva.* — Труды метеорологической сѣти Полтавскаго губернскаго земства. Полтава. [Travaux du réseau météorologique du zemstvo de Poltava.] — Rus.
- Poltava, Trd. selisk-choz. opyt. stancii.* — Travaux de la station d'essai agricole de Poltava. — Rus.
- Pop. Astr., Northfield, Minn.* — Popular Astronomy, Northfield, Minn. 391 U.S.
- Pop. Sci., New York, N.Y.* — Popular Science, New York, N.Y. 393 U.S.
- Potf. Term. Közl., Budapest.* — Potfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.] 11 Hun.
- Prog. agric. belge, Gembloux.* — Organe de l'union agricole de Jodoigne. Gembloux. — Bel.
- 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. [jähr.] — Ger.
- Prot. Magn. Komm. Ak. Nank, St. Peterburg.* — Протоколы засѣданій Магнитной Коммисіи Академіи Наукъ. С.-Петербургъ. [Procès-verbal des réunions de la Commission Magnétique de l'Académie des Sciences de St. Pétersbourg.] — Rus.
- Prot. telegraf.-telefon. tech. Obšč., St. Peterburg.* — Протоколы собраній телеграфно-телефонскаго техническаго Общества. С.-Петербургъ. [Comptes-rendus des Séances de la société technique des télégraphes et téléphones. St. Pétersbourg.] — Rus.
- Pub. Astron. Astroph. Soc. Amer., Ann Arbor, Mich.* — Publications of the Astronomical and Astrophysical Society of America. Vol. 1. Organization, membership, and abstracts of papers, 1897-1909. [Ann Arbor, Mich.], 1910, (xxvii + 347, with pl. tables). 26.5 cm.

- Radium, Paris.*—Le Radium. Paris. — Fr.
- Ravensberger Bl., Bielefeld.*—Ravensberger Blätter für Geschichte-Volks- und Heimatskunde, hrsg. i. A. des histor. Vereins f. d. Grafschaft Ravensberg. Bielefeld. [monatl.] — Ger.
- Rev. génér. agron., Louvain.*—Revue générale agronomique. Louvain. [mensuel.] 146 Bel.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bimensuel.] 693 Fr.
- Rev. quest. scient., Bruxelles.*—Revue des questions scientifiques. Bruxelles. [trimestr.] 153 Bel.
- Rev. univ. intern., Bruxelles.*—Revue universelle internationale illustrée. Science, industrie, finance. Bruxelles. 4to. — Bel.
- Rev. univ. mines, Liège.*—Revue universelle des mines, de la métallurgie, des travaux publics, des sciences et des arts appliqués à l'industrie. Liège. [mensuel.] 159 Bel.
- Riga, Korv.-blt. Naturf.-Ver.*—Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga. 213 Rus.
- Riv. Artig. Genio, Roma.*—Rivista di Artiglieria e Genio, Roma. 162 It.
- Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei.*—Atti dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 189 It.
- Roma, Boll. Soc. aeronaut. ital.*—Bollettino della Società aeronautica italiana. Roma. — It.
- Russ. sudochod., St. Peterburg.*—Русское судоходство. С.-Петербургъ. [La navigation russe, St.-Petersbourg.] — Rus.
- S. Afric. J. Sc., Cape Town.*—The South African Journal of Science. Cape Town. — S. Afric.
- St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.*—Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo. 414 U.S.
- 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, Ežemes. met. Biull. Glavn. Fiz. Obs.*—Ежемесячный метеорологической бюллетень для Европейской Россіи, изданіе Николаевской Главной Физической Обсерваторіи. С.-Петербургъ. [Bulletin météorologique mensuel de l'Observatoire physique central pour la Russie d'Europe. St.-Petersbourg.] 255 Rus.
- St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč.*—Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ. [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Petersbourg.] 261 Rus.
- St. Peterburg, 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, Sborn. Inst. Put. Soobšč.*—Сборникъ Института инженеровъ путей сообщенія. С.-Петербургъ. [Recueil de l'Institut des ingénieurs des voies de communication. St.-Petersbourg.] — Rus.
- St. Peterburg, Trav. Soc. étud. fac. sci. nat. math.*—Труды студенческихъ кружковъ физико-математическаго факультета С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ. [Travaux des Sociétés scientifiques des étudiants de la faculté des sciences naturelles et mathématiques à l'Université de St. Petersburg.] — Rus.
- St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.*—Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3 серіи: 1) по общей географіи; 2) статистикъ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ. [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Petersbourg.] 291 Rus.

- St. Peterburg, Zap. Voenno-Top. Otd. Gl. Stabov.*—Записки Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба. С.-Петербургъ. [Mémoires de la Section militaire topographique de l'Etat Major. St.-Petersbourg.] 293 Rus.
- St. Peterburg, Zurn. Min. Put. Soobsč.*—Журналъ министерства путей сообщенія. С.-Петербургъ. [Journal du Ministère des voies de communication. St.-Petersbourg.] 296 Rus.
- St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*—Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ. [Journal de la Société physico-chimique russe. St.-Petersbourg.] 297 Rus.
- Sächs. landw. Zs., Dresden.*—Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hr-g. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.] 961 Ger.
- Salzburg, Mitt. Ges. Salz. LdKde.*—Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde. Salzburg. [jährh.] 340 Aus.
- Storn. oč. prem. nagrad. Ak. Nauk, St. Peterburg.*—Сборникъ отчетовъ о преміяхъ и наградахъ Академіи Наукъ. С.-Петербургъ. [Recueil des comptes-rendus sur les prix d'honneur de l'Académie Impériale des sciences. St. Petersburg.] — Rus.
- Schles. Bädertag, Reinerz.*—Der schlesische Bädertag und seine Verhandlungen. Reinerz. [jährh.] 984 Ger.
- Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern.*—Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. Bern. 8vo. 105 Swi.
- 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.
- Selisk. hoz. i l'sovodstvo, St. Peterburg.*—Сельское хозяйство и лѣсоводство. С.-Петербургъ. [Economie rurale et forestière. St.-Petersbourg.] 238 Rus.
- Selmeczbánya, Erd. Kis.*—Erdészeti Kisérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.] 5 Hun.
- Semipalatinsk, Zap. Semipalat. otd. russ. geogr. Obšč.*—Записки Семипалатинскаго подѣла Западно-Сибирскаго отдѣла Имп. Географическаго Общества Семипалатинскъ. [Mémoires de la subdivision Semipalatinsk de la Section pour la Sibirie occidentale de la Société Impériale russe de géographie. Semipalatinsk.] — Rus.
- Stat. Sachsen, Meiningen.*—Statistik des Herzogtums Sachsen Meiningen. Meiningen. [zwangl.] — Ger.
- Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B.*—Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährh.] Nebst Ergänzungs-Heften. 1017 Ger.
- Stockholm, Geol. För. Förh.*—Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo. 23 Swe.
- Stockholm, Meteor. Iaktl.*—Meteorologiska Iakttagelser i Sverige, utgitna af Kongl. Svenska Vetenskaps Akademien, anställda och utarbetade under inseedet af Meteorologiska Central-Anstalten. Stockholm. 4°. 32 Swe.
- Stockholm, Sv. Geol. Unders.*—Sveiges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifningar. Serien B. Öfversigtskartor, Specialkartor. Serien C. Ahandlingar och uppsatser. [Chiefly consist of papers originally published by other scientific bodies.] 35 Swe.
- Stockholm, Vet.-Ak. Handl.*—Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4°. 40 Swe.
- Strassburg, Stat. Monatsber.*—Statistische Monatsberichte der Stadt Strassburg i. E., hr-g. v. Statistischen Amt. Strassburg i. E. [jährh.] — 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.

- Termt. Közl., Budapest.*—Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.] 16 Hun.
- Terr. Mag., Washington, D.C.*—Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Washington, D.C. [Baltimore, Md.] 442 U.S.
- Thür. landw. Ztg. Cassel.*—Thüringer landwirthschaftliche Zeitung. Cassel. [wöch.] 1052 Ger.
- Tobol'sk, Ježeg. Muz.*—Ежегодникъ Тобольскаго Музея. Тобольскъ. [Annuaire du Musée de Tobolsk.] 315 Rus.
- Tōkyō, Kishō Sh.*—Kishō Shūshi. [Journal of the Meteorological Society.] Japanese language. Tōkyō, Japan. 31 Jap.
- Tōkyō, Su. Buts. Kō. K.*—Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji. [Proceedings of the Tōkyō Mathematical and Physical Society.] Japanese and European languages. 38 Jap.
- Tomsk, izv. techn. Inst.*—Извѣстіе Томскаго технологическаго Института. Томскъ. [Bulletin de l'Institut technologique de Tomsk.] — Rus.
- Tomsk, Pam. kniž. Tomsk. gub.*—Памятная книжка Томской губерніи. Томскъ. [Almanach du gouvernement de Tomsk.]
- Trar. Troick.-Kjacht. Soc. Russ. Geogr., St. Peterbourg.*—Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣл. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ. [Travaux de la subdivision de Troïzkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St. Pétersbourg.] 155 Rus.
- Trd. lesn. opyt. dѣlu Ross., St. Peterburg.*—Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. С.-Петербургъ. [Mittheilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Russlands, St. Peterburg.] — Rus.
- Trd. met. sѣti Charikov. zemstva, Charikov.*—Труды метеорологической сѣти Харьковскаго земства. Харьковъ. [Travaux du réseau météorologique du zemstvo de Kharkov.] — Rus.
- Trd. obl. Sjezda zemst. sel'sk.-hoz. juga Ross., Ekaterinoslav.*—Труды областного Съезда представителей земствъ и сельскихъ хозяевъ юга Россіи. Екатеринославъ. [Travaux de la Conférence des zemstva et des agronomes du sud de la Russie. Ekaterinoslav.] — Rus.
- Trd. sel'sk.-hoz. met., St. Peterburg.*—Труды по сельско-хозяйственной метеорологии. С.-Петербургъ. [Travaux sur la météorologie agricole. St.-Pétersbourg.] 446 Rus.
- Tropenpflanze, Berlin.*—Der Tropenpflanze. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft hrsg. v. Warburg u. Wohlmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 1058 Ger.
- Tuinbode, Brussel.*—De Tuinbode. Maandschrift ter behartiging der vakbelangen van de vlaamsche tuinbouwers, hoveniers en landgebruikers. Brussel. — Bel.
- 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. [wöch.] 1068 Ger.
- Union ing., Louvain.*—Union des ingénieurs sortis des écoles spéciales de Louvain. Louvain. [trimestr.] 168 Bel.
- Union textile, Gand.*—Organe de l'association des ex-élèves de la section des industries textiles de l'école industrielle à Gand. [mensuel.] — Bel.
- Upsala, Bull. Geol. Inst.*—Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala, ed. H. J. Sjögren. Upsala. 8vo. 55 Swe.
- Upsala, Soc. Scient. Acta.*—Nova acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis. Upsala. 4°. 58 Swe.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.

- Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau.*—Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. 8vo. 116 Swi.
- Veröff. Centralbur. Erdm., Berlin.*—Centralbureau der internationalen Erdmessung. Veröffentlichungen. Berlin. [zwangl.] 1090 Ger.
- Věst. selsk. hoz., Moskva.* ВѢСТНИКЪ сельскаго хозяйства. Москва. [Messenger d'agriculture. Moscou.] 356 Rus.
- Věst. vozduchopl., St. Peterburg.*—ВѢСТНИКЪ воздухоплавания. С.-Петербургъ. [Revue de navigation aérienne. St. Pétersbourg.] — Rus
- Vladivostok. Zap. Obšč. izučenju Amur. kraja.*—Записки Общества изучения Амурскаго края. (Владивостокскаго отдѣла Примурскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.) Владивостокъ. [Mémoires de la Société pour l'étude du territoire de l'Amour. Vladivostok.] 369 Rus.
- Vozduchopl., St. Peterburg* — Воздуоплаватель. С.-Петербургъ. [Aéronaute. St. Pétersbourg.] — Rus.
- Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.* Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.] — Pol.
- Washington, D.C., Nation. Acad. Sci. Biog. Mem.*—National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect.* — Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections. Washington, D.C. 497 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.
- 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, Abh. Geogr. Ges.*—Abhandlungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien, red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [zwangl.] 403 Aus.
- Wien, Mitt. Geogr. Ges.*—Mitteilungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien, red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [2 monatl.] 437 Aus.
- Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*—Schriften des Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jähr. bezw. in zwangl. H.] 471 Aus.
- Wien, Verh. Geol. Reichs-Anst.*—Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [3 H. jährl.] 477 Aus.
- Winterthur, Mitt. Natw. Ges.*—Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Winterthur, red. Dr. Robert Keller. Winterthur. 8vo. — Swi.
- Wiss. Meeresunters., Kiel.*—Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwangl.] 1127 Ger.
- Wochenbl. landw. Ver. Bayern, München.*—Wochenblatt des landwirtschaftlichen Vereins in Bayern. München. 1132 Ger.
- Wszczęsniat, Warszawa.*—Wszczęsniat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa, 4^o. [weekly.] 57 Pol.
- Würzburg, Sitzber. physik. Ges.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.] 1140 Ger.

- Ymer, Stockholm.*—Ymer. Tidskrift utgifven af Svenska Sällskapet för Antropologi och Geografi. Stockholm. 8vo. 61 Swe.
- Zap. gidrograf., St. Peterburg.*—Записки по гидрографіи. С.-Петербургъ. [Mémoires d'hydrographie. St.-Petersbourg.] 378 Rus.
- Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam.*—De Zee, Tijdschrift gewijd aan de belangen der Nederlandsche Stoom- en Zeilvaart, Rotterdam. 8vo. 60 Hol.
- Zemlevědnije, Moskva.* Землевѣдѣніе. Москва. [La Géographie. Moscou.] 384 Rus.
- Zentralbl. Bauverw., Berlin.*—Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 275 Ger.
- Zs. Balneol., Berlin.*—Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene. hrsg. v. Graeffner und Kammer. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — 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. Gletscherk., Berlin.*—Zeitschrift für Gletscherkunde, für Eiszeitforschung und Geschichte der 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. Moorcultur, Wien.*—Zeitschrift für Moorcultur und Torfverwerthung, hrsg. von Julius Koppons und Wilhelm Bersch. Wien. [2 monatl.] — Aus.
- Zs. Ostbau, Dresden.*—Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.] 1215 Ger.
- Zs. physik. Unterr., Berlin.*—Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.] 1226 Ger.
- Zs. Vermessgsw., Stuttgart.*—Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1240 Ger.
- Zs. Wasserw., Halle.*—Zeitschrift für die gesamte Wasserwirtschaft. Organ des wasserwirtschaftlichen Verbandes der westdeutschen Industrie, hrsg. v. G. Adam. Halle [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- ZentrBl. Forstwes., Wien.*—Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsaustalt, hrsg. von Josef Friedrich. Wien. [monatl.] 506 Aus.
- Zurich, Mitt. Phys. Ges.*—Mitteilungen der Physikalischen Gesellschaft. Zurich. 8vo. — Swi.
- Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges.*—Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich & München. 8vo. 125 Swi.
- Zurn. Obšč. ochr. narod. zdrav., St. Peterburg.*—Журналь Русекаго Общества охраненія народнаго здравія. С.-Петербургъ. [Journal de la Société russe d'hygiène publique. St.-Petersbourg.] 395 Rus.

FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882
Div.F
1910

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

