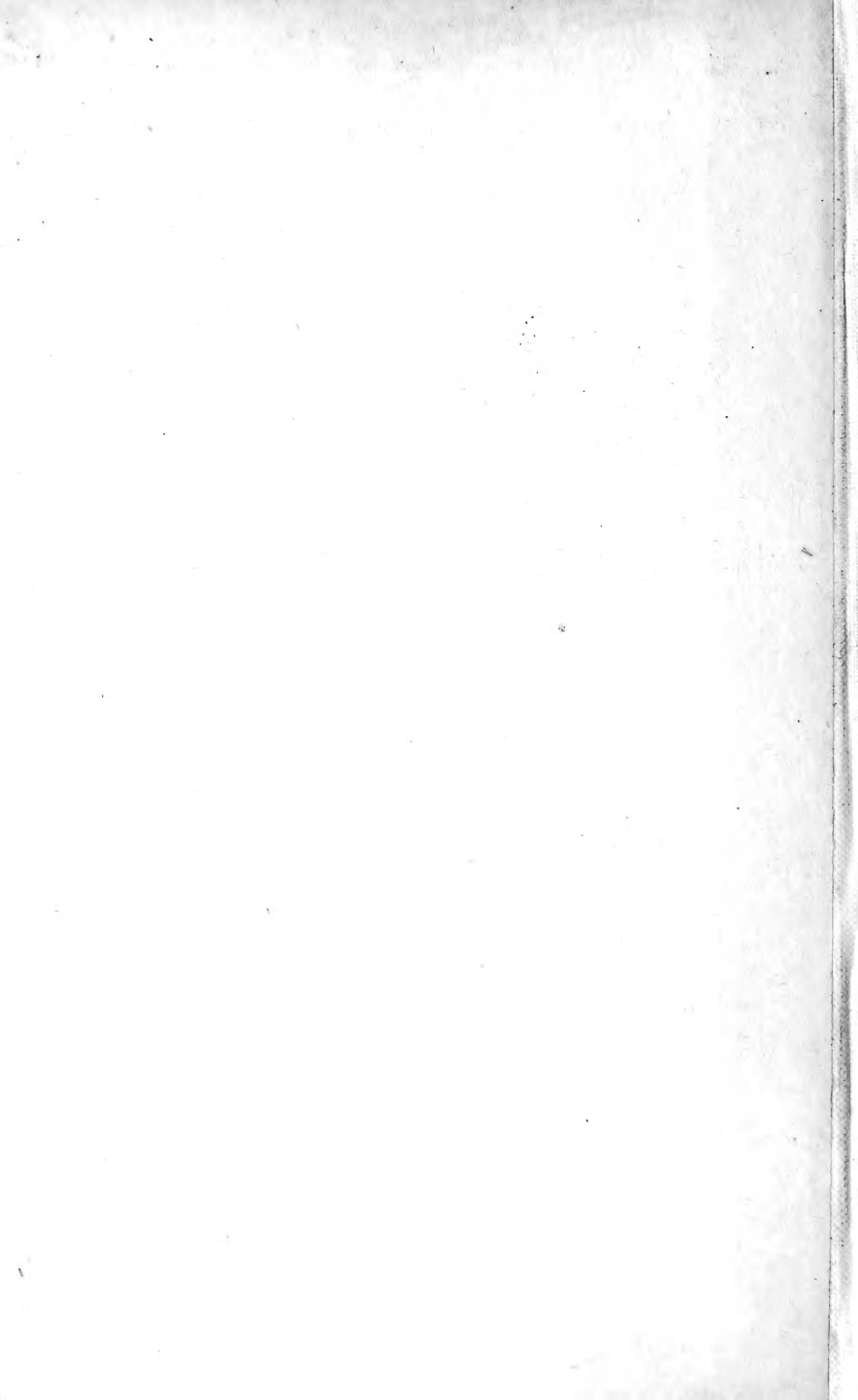


UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY









F  
METEOROLOGY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM)  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
PROF. ARTHUR DENDY (NEW ZEALAND).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND)  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
B. F. E. KEELING, ESQ. (EGYPT).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
PROF. A. LACROIX (FRANCE).  
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
M. PAUL OTLET (BELGIUM).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
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. A. LACROIX.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

The President and Officers, PROF. BAYLISS and PROF. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME

T. DUNCAN BELL.

~~S. B. B.~~  
~~IGT 2~~

14

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTEENTH ANNUAL ISSUE

157680  
-----  
1678719

F

## METEOROLOGY

INCLUDING TERRESTRIAL MAGNETISM

mes. by Cav. 10/2 - 15



---

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

---

1919 (MARCH)

Z  
7403  
R882  
Div. F  
1914

[Material received between Dec. 1914 and May 1916.]

---

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. Volumes XIII—XVI (A to M) are published. 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, Mechanics and Physics are published

# 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 Chili.
- 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 Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Union of South Africa.
- 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.**—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.
- Chili.**—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.
- Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.
- Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Lærestalt, Copenhagen. O.
- Egypt.**—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.
- Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.
- France.**—Monsieur Henri Dehérain, Bibliothèque de l'Institut de France, Quai Conti, Paris.
- Germany.**—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.
- Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.
- Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.
- Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Múegyetem, 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 Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

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

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

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

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

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

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

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

The literature indexed is mainly that of 1914, but includes those portions of the literature of 1901-1913 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

## 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 .. .. .	95
Methods .. .. .	103
Observatories and Stations .. .. .	104
Instruments .. .. .	105
Physics of the Atmosphere .. .. .	108
Temperature and Radiation .. .. .	116
Aqueous Vapour and Rain .. .. .	123
Wind .. .. .	132
Atmospheric Electricity .. .. .	136
Climatology .. .. .	140
Terrestrial Magnetism .. .. .	164
List of Journals .. .. .	169



# 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.

**BEOBSACHTUNGS- 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  
STATIONS.

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

(F-9481)

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

- Filosofia.  
Storia. Biografie.  
Periodici. Rapporti di Istituti,  
Società, Congressi, etc.  
Trattati generali, Libri di Testo,  
Vocabolari, Raccolte, Tavole.  
(Vedi anche 0120.)

- Bibliografie.  
Discorsi, Letture, etc., aventi un  
carattere generale.  
Pedagogia.  
Istituti, Musei, Collezioni.  
Nomenclatura.  
Spedizioni, Viaggi.

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

METODI D'OSSERVAZIONE E  
DI CALCOLO.

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

## OSSERVATORI E STAZIONI.

- Generalità.  
Costruzione, fornitura, ispezione.

## INSTRUMENTS.

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

## PHYSICS OF THE ATMOSPHERE.

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

## INSTRUMENTE.

- Allgemeines.  
 Selbstregistrierende Apparate.  
 Flüssigkeitsbarometer.  
 Metallbarometer, Aneroide.  
 Sonstige Apparate zur Luftdruckmessung: Thermobarometer, Variometer u.s.w.  
 Hypsometer.  
 Thermometer. (*Siehe auch C 1210-1250.*)  
 Schirme.  
 Hygrometer. (*Siehe auch C 1890.*)  
 Psychrometer. Taupunkt-Instrumente.  
 Evaporatoren.  
 Regenschirm.  
 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 ATMOSPHERE.

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

## INSTRUMENTS.

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

## PHYSIQUE DE L'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. (*Istrumenti magnetici v. 3012.*)

## FISICA DELL' ATMOSFERA.

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

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

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 0440 | <b>Théories dynamiques et thermodynamiques.</b>                                      | Teorie dinamica e termodinamica.  |
| 0441 | <b>Phénomènes acoustiques.</b>   | Fenomeni acustici.  |
| 0442 | <b>Transparence : optique et acoustique.</b>   | Trasparenza : ottica ed acustica.   |
|      | <b>Recherches dans la haute Atmosphère.</b>  | <b>Investigazioni nell' atmosfera superiore.</b>                                |
| 0444 | <b>Généralités.</b>  | Generalità.   |
| 0446 | <b>Cerfs-volants : expériences et observations.</b>                                  | Cervi volanti : sperimenti ed osservazioni.                                     |
| 0448 | <b>Ballons : ascensions et observations.</b>   | Palloni : ascensioni ed osservazioni.   |
|      | <b>Relations cosmiques.</b>  | <b>Relazioni cosmiche.</b>  |
| 0450 | <b>Généralités.</b>  | Generalità.   |
| 0460 | <b>Influences solaires. (Voy. aussi E 4110.)</b>                                     | Influenza del sole. (Vedi anche E 4110.)  |
| 0470 | <b>Relations avec la période des taches solaires.</b>                                | Relazioni col periodo delle macchie solari.                                     |
| 0480 | <b>Influences lunaires. (Voy. aussi E 4880.)</b>                                     | Influenza della luna. (Vedi anche E 4880.)                                      |
| 0490 | <b>Influences planétaires.</b>   | Influenza dei pianeti.  |
| 0495 | <b>Phénomènes qui accompagnent les éclipses.</b>                                     | Fenomeni che accompagnano le eclissi.   |
|      | <b>Phénomènes optiques.</b><br>(Pour les théories voy. C 3200-3260, 3640.)           | <b>Fenomeni ottici.</b><br>(Per le teorie vedi C 3200-3260, 3640.)              |
| 0500 | <b>Généralités.</b>  | Generalità.   |
| 0510 | <b>Coloration du ciel et des nuages. Lueurs crépusculaires. (Voy. aussi C 3230.)</b> | Colorazione del cielo e delle nubi. Chiarori crepuscolari. (Vedi anche C 3230.) |
| 0515 | <b>Phénomènes crépusculaires.</b>  | Fenomeni crepuscolari.  |
| 0520 | <b>Polarisation (Voy. aussi C 3230). Réflexion. Réfraction. Mirage.</b>              | Polarizzazione (vedi anche C 3230). Riflessione. Rifrazione. Miraggio.          |
| 0530 | <b>Bandes de la pluie.</b>   | Spettro di pioggia.   |
| 0540 | <b>Halos. Couronnes. Parhélies. (Voy. aussi C 3220.)</b>                             | Aloni, Corone, Parelîi. (Vedi anche C 3220.)                                    |
| 0542 | <b>Rayons crépusculaires. Rayon vert. Colonne solaire. (Voy. aussi C 3220.)</b>      | Raggi crepuscolari. Raggio verde. Colonna solare. (Vedi anche C 3220.)          |
| 0550 | <b>Arcs en ciel solaires. (Voy. aussi C 3220.)</b>                                   | Arcobaleni solari. (Vedi anche C 3220.)   |
| 0560 | <b>Arcs en ciel lunaires. (Voy. aussi C 3220.)</b>                                   | Arcobaleni lunari. (Vedi anche C 3220.)   |
| 0570 | <b>Arcs dans le brouillard. Spectre du Brocken. Anthélies.</b>                       | Arcobaleni di nebbia. Spettro del Brocken. Antisole.                            |
|      | <b>Pression atmosphérique.</b><br>(Voy. aussi J 61.)                                 | <b>Pressione atmosferica.</b><br>(Vedi anche J 61.)                             |
| 0700 | <b>Généralités.</b>  | Generalità.   |
| 0710 | <b>Distribution à la surface du globe. Isobares.</b>                                 | Distribuzione sulla superficie terrestre. Linee isobare.                        |
| 0720 | <b>Distribution dans la verticale.</b>   | Distribuzione verticale.  |
| 0725 | <b>Réduction au niveau de la mer.</b>  | Riduzione della pressione al livello del mare.                                  |

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

### TEMPERATURE AND RADIATION.

0790 General.

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

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

#### Earth Temperature.

- 0850 Surface.  
 0860 Vertical Variation.  
 0870 Frozen Soil.

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

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

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

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

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

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

### TEMPERATUR UND STRAHLUNG.

Allgemeines.

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

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

#### Erd-Temperatur.

- Oberfläche.  
 Vertikale Variation.  
 Gefrorener Boden.

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

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

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

- Quellen.  
 Flüsse.  
 Seen.  
 Grundeis.

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

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



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

### TEMPÉRATURE ET RADIA-TION.

0790 Généralités.

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

- 0800 Généralités.  
 0810 Distribution à la surface du globe. Isothermes.  
 0820 Distribution dans la verticale.  
 0830 Variations périodiques.  
 0840 Variations séculaires ou non périodiques.  
 0842 Températures : maxima et minima.  
 0844 Gelées.

Température du sol.

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

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

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

Température des sources, des rivières et des lacs.

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

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

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

### TEMPERATURA E RADIA-ZIONE.

Generalità.

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

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

Temperatura della terra.

- Superficie.  
 Variazione verticale.  
 Terreno gelato.

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

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

Temperatura di sorgenti, fiumi e laghi.

- Sorgenti.  
 Fiumi.  
 Laghi.  
 Ghiaccio sommerso.

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

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

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

### AQUEOUS VAPOUR AND RAIN.

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

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

#### Rain.

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

#### Solid Precipitates.

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

#### Hydrology.

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

### WASSERDAMPF UND REGEN.

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

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

#### Regen.

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

#### Feste Niederschläge.

Hagel und Graupeln.
Hageistürme.
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.

- Radiatione atmosferica.  
 Radiazione terrestre. (*Vedi anche*  
 C 4210.)  
 Splendore del sole.

### VAPEUR D'EAU ET PLUIE.

Vapeur d'eau. (*Voy. aussi* 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.

#### Pluie.

- 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.

#### Précipitations solides.

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

#### Hydrologie.

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

### VAPOR ACQUEO E PIOGGIA.

Vapore acqueo. (*Vedi anche* J 63.)

- 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.

#### Pioggia.

- 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.

#### Precipitazioni solide.

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

#### Idrologia.

- Allagamenti.  
 Variazioni batimetriche di laghi e  
 fiumi.  
 Rapporto tra la pioggia e la pro-  
 visione d'acqua.

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

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 1300 | General.  | Allgemeines.  |
| 1305 | Geographical Distribution of Wind.                    | Geographische Verbreitung des Windes.                       |
| 1310 | Circulation of the Atmosphere.                        | Zirkulation der Atmosphäre.                                 |
| 1320 | Wind Relation to Atmospheric Pressure—Gradients.      | Beziehung des Windes zum atmosphärischen Druck—Gradienten.  |
| 1330 | Velocity at Earth's Surface.                          | Geschwindigkeit an der Erdoberfläche.                       |
| 1340 | Velocity—Variation with Height above surface.         | Geschwindigkeit—Variation mit der Höhe über der Oberfläche. |
| 1345 | Direction.  | Richtung.   |
| 1350 | Upper Currents.                                       | Obere Strömungen.   |
| 1360 | Pressure exerted by Wind. ( <i>See also B 2830.</i> ) | Wind- Druck. ( <i>Siehe auch B 2830.</i> )                  |

**Constant and Local Winds.****Konstante und lokale Winde.**

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 1400 | General.   | Allgemeines.   |
| 1410 | Trade Winds.   | Passate.   |
| 1420 | Regions of Calm.   | Regionen der Kalmen.                                 |
| 1430 | Winds of Special Localities (Föhn, Chinook, Sirocco, etc.) | Besondere Lokalwinde (Föhn, Chinook, Sirocco u.s.w.) |

**Periodical Variations of Winds.****Periodische Windänderungen.**

- |      |                                    |                                   |
|------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1450 | General.                           | Allgemeines.                      |
| 1460 | Monsoons and other Seasonal Winds. | Monsuns und sonstige Saisonwinde. |
| 1470 | Land and Sea Breezes.              | Land- und See-Brisen.             |
| 1480 | Mountain and Valley Winds.         | Berg- und Tal-Winde.              |
| 1485 | Other Periodical Winds.            | Sonstige periodische Winde.       |

**Cyclones, Storms and Anticyclones.****Zyklonen, Stürme und Antizyklonen.**

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 1500 | General.  | Allgemeines.  |
| 1505 | Cyclonic Storms—their Laws.                         | Zyklonische Stürme—ihre Gesetze.                    |
| 1515 | Cyclonic Storms—Geographical Distributions.         | Zyklonische Stürme—ihre geographische Verbreitung.  |
| 1530 | Tropical Cyclones: Hurricanes, Typhoons.            | Tropische Zyklonen: Orkane, Taifune.                |
| 1540 | Thunderstorms and Squalls.                          | Gewitter und Windstöße.                             |
| 1545 | Thunderstorms in Relation to Barometric Depression. | Gewitter in Beziehung zu barometrischer Depression. |
| 1555 | Dust Storms.  | Staubstürme.  |
| 1565 | Waterspouts.  | Wasserhosen.  |
| 1580 | Whirlwinds. Tornadoes.                              | Wirbelwinde. Tornados.                              |
| 1590 | Anticyclones.                                       | Antizyklonen.                                       |

**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 tropici : uragani, tifoni.                     |
| 1540 | Orages et bourrasques.                                 | Temporali e burrasche.                                 |
| 1545 | Rapport des orages avec les dépressions barométriques. | Rapporto tra i temporali e la depressione barometrica. |
| 1555 | Trombes de poussière.                                  | Túrbini di polvere.                                    |
| 1565 | Trombes d'eau.   | Trombe d'acqua.  |
| 1580 | Tourbillons. Tornades.                                 | Túrbini. Tornados.                                     |
| 1590 | Anticyclones.  | Anticicloni.   |

**ATMOSPHERIC ELECTRICITY.**

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

**ATMOSPHERISCHE ELEKTRIZITÄT.**

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

**CLIMATOLOGY AND WEATHER.**

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

**Weather Forecasting.**

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

**Meteorological Observations.**

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

**KLIMATOLOGIE UND WETTER.**

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

**Wetter-Vorhersage.**

- Allgemeines.  
 Wetterkunde.  
 Synoptische Meteorologie.  
 Wittertypen.

**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.

**ELETTRICITA ATMOSFERICA.**

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

**CLIMATOLOGIE ET TEMPS.**

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

**Prévision du Temps.**

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

**Observations météorologiques.**

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

**CLIMATOLOGIA E TEMPO.**

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

**Previsione del tempo.**

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

**Osservazioni meteorologiche.**

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

**TERRESTRIAL MAGNETISM.**

- 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.

- 3000 Généralités.  
 3010 Observatoires magnétiques. Méthodes pour mesurer les valeurs et les variations des éléments magnétiques. (*Voy. aussi C 5440.*)  
 3012 Instruments magnétiques.  
 3014 Valeur des éléments magnétiques.  
 3020 Etat magnétique de la surface de la terre. Levés. Coefficients isomagnétiques et de Gauss.  
 3030 Variations séculaires.  
 3040 Variations magnétiques diurnes et d'autres périodes.  
 3050 Perturbations magnétiques.  
 3060 Relations du magnétisme terrestre avec les corps célestes et les aurores polaires.  
 3070 Relations du magnétisme terrestre avec la géologie, les courants telluriques, &c.  
 3080 Théories du magnétisme terrestre.  
 3090 Théorie de la boussole. Magnétisme des navires.  
 4100 Courants telluriques.

## MAGNETISMO TERRESTRE.

- Generalità.  
 Osservatori magnetici. Metodi di misura dei valori e delle variazioni degli elementi magnetici. (*Vedi anche C 5440.*)  
 Istrumenti magnetici.  
 Valore degli elementi magnetici.  
 Stato magnetico della superficie della terra. Rilievi. Coefficienti isomagnetici e di Gauss.  
 Variazioni secolari.  
 Variazioni magnetiche diurne e di altri periodi.  
 Burrasche magnetiche.  
 Relazioni tra il magnetismo terrestre ed i corpi celesti e le aurore.  
 Relazioni tra il magnetismo terrestre e la geologia, le correnti telluriche, etc.  
 Teorie del magnetismo terrestre.  
 Teoria della bussola. Magnetismo delle navi.  
 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
Ozonometers .. .. .	..	0378	— Recorders .. .. .	.. 0330
Parhelia .. .. .	..	0540	Sun Pillar .. .. .	.. 0542
Pedagogy .. .. .	..	0050	— Spot Period, Relations to	
Periodicals .. .. .	..	0020	Physics of Atmosphere ..	.. 0470
Periodicity, Analysis and Com-			Tables .. .. .	.. 0030
putation of .. .. .	..	0140	Temperature, Atmospheric	0800-0844
Philosophy .. .. .	..	0000	— Earth .. .. .	.. 0850-0870
Photographic Apparatus ..	..	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 .. .. .	1000-1106
— 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
Anthélias .. .. .	0570	Eclairs .. .. .	1630-1647
Anticyclones .. .. .	1590	Flectricité 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 .. .. .	165 <sup>a</sup> , 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 phénomologie .. .. .	1720	Moussons .. .. .	1460
Coefficients isomagnétiques .. .. .	3020	Musées .. .. .	0060
— de Gauss .. .. .	3020	Neige .. .. .	1270
Collections .. .. .	0060	Nephoscopes .. .. .	0340
Colonne solaire .. .. .	0542	Nomenclature .. .. .	0070
Conférences .. .. .	0040	Nuages, Appareils pour la mesure des .. .. .	0340
		— Formation des .. .. .	1075-1100

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

## INDEX

ZU

## (F) METEOROLOGIE.

Abhandlungen, allgemeine ..	0030	Gesellschaften, Berichte von ..	0020
Absorption der Sonnenwärme ..	0960	Gewitter .. .. .	1540, 1545
Aktinometer .. .. .	0320	Glatteis .. .. .	1065
Anemometer .. .. .	0310-0314	Gradienten .. .. .	1320
Aneroide .. .. .	0240	Grüner Strahl .. .. .	0542
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 Meeresspiegel .. .. .	0725	Koeffizienten, Gauss'sche	3020
— — — — Variationen ..	0750-0760	Kompass .. .. .	3090
Dürre .. .. .	1220	Kondensation .. .. .	1170
Elektrizität, atmosphärische	1600-1660	Kongresse, Berichte von..	0020
Elektrometer .. .. .	0350	Kosmische Beziehungen..	0450-0495
Erdmagnetismus .. .. .	3000-4100	Kurven, isomagnetische..	3020
Erd-Strahlung .. .. .	0970	Landbrisen .. .. .	1470
Erd-Ströme .. .. .	4100	Lehrbücher .. .. .	0030
Erd-Temperatur .. .. .	0850-0870	Log-Bücher .. .. .	1850
Evaporatoren .. .. .	0290	Lokal-Winde .. .. .	1400
Färbung der Himmels .. .. .	0510	Luft-Feuchtigkeit .. .. .	1020
Festreden .. .. .	0040	Luftspiegelung .. .. .	0520
Fluss-Temperatur .. .. .	0914	Mittelwerten, Berechnungen von	0130
Gauss'sche Koeffizienten ..	3020	Mond, Einfluss auf Atmosphäre	0480
Gegensonnen .. .. .	0570	Monsuns .. .. .	1460
Geschichte .. .. .	0010	Museen .. .. .	0060

Nebel .. .. .	1070	Sonnenschein .. .. .	0980
Nebelbogen .. .. .	0570	— -Registrierapparat .. .. .	0330
Nebensonnen .. .. .	0540	Sonnenstrahlung .. .. .	0930-0960
Nepheloskope .. .. .	0340	Staub der Atmosphäre .. .. .	0420
Nomenklatur .. .. .	0070	Staubstürme .. .. .	1555
Nordlicht .. .. .	1650, 1660	Staubzähler .. .. .	0375
Observatorien, magnetische .. .. .	3010	Strahlung, terrestrische .. .. .	0970
— meteorologische .. .. .	0210	Stürme .. .. .	1500-1590
Optik, atmosphärische .. .. .	0500-0570	Stürme, magnetische .. .. .	3050
Oscillationen des Druckes .. .. .	0750, 0760	Stundenmittel .. .. .	1810
Ozonometer .. .. .	0378	Synoptische Karten .. .. .	1770
Pädagogik .. .. .	0050	Tabellen .. .. .	0030
Passate .. .. .	1410	Tagesmittel .. .. .	1820
Periodica .. .. .	0020	Talwinde .. .. .	1480
Periodizität, Analyse der .. .. .	0140	Taubildung .. .. .	1060
Periodische Winde .. .. .	1450	Taupunkt-Instrumente .. .. .	0280
Phänologie .. .. .	1720	Temperatur, atmosphärische .. .. .	0800-0844
Philosophie .. .. .	0000	Thermobarometer .. .. .	0242
Photographische Apparate .. .. .	0380	Thermodynamik der Atmosphäre .. .. .	0440
Physik der Atmosphäre .. .. .	0400-0770	Thermometer .. .. .	0250
Planeten, Einfluss auf die Atmo- sphäre .. .. .	0490	Tornados .. .. .	1580
Polarisation, atmosphärische .. .. .	0520	Variationen des atmosphärischen Druckes .. .. .	0750, 0760
Potential der atmosphärischen Elektrizität .. .. .	1610	— der atmosphärischen Tem- peratur .. .. .	0830, 0840
Psychrometer .. .. .	0280	— magnetische .. .. .	3030-3050
Quellen-Temperatur .. .. .	0912	Verdampfung .. .. .	1050
Rauhreif .. .. .	1060	Verunreinigung der Atmosphäre .. .. .	0420
Reduktionstabellen .. .. .	0120	Vorträge .. .. .	0040
Reflexion, atmosphärische .. .. .	0520	Wasserdampf der Atmosphäre .. .. .	1000-1100
Regen .. .. .	1150-1235	Wasserhosen .. .. .	1565
Regenbände .. .. .	0530	Wetterbeobachtungen .. .. .	1800-1870
Regenbögen .. .. .	0550-0560	Wetterberichte .. .. .	1830, 1840
Regenmesser .. .. .	0300	Wetterfahnen .. .. .	0316
Regenwasser, Zusammensetzung .. .. .	1160	Wetterkunde .. .. .	1760
Register, meteorologische .. .. .	1800-1870	Wetter-Vorhersage .. .. .	1750-1775
Sammelwerke .. .. .	0030	Wind .. .. .	1300-1590
Sammlungen .. .. .	0060	Wind-Druck .. .. .	1360
Schiffsmagnetismus .. .. .	3090	— -Geschwindigkeit .. .. .	1330, 1340
Schirme .. .. .	0260	Winde, Konstante und lokale .. .. .	1400-1430
Schnee .. .. .	1270	— periodische .. .. .	1450-1485
Seebrisen .. .. .	1470	Wirbelwinde .. .. .	1580
See-Temperatur .. .. .	0880-0900	Wogen des atmosphärischen Druckes .. .. .	0770
Seen-Temperatur .. .. .	0918	Wolken .. .. .	1075-1100
Selbstregistrierende Apparate .. .. .	0220	Wörterbücher .. .. .	0030
Sonne, Einfluss auf die Atmo- sphäre .. .. .	0460	Zirkulation der Atmosphäre .. .. .	1310
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, 0240	l'atmosfera .. ..	0470
Bibliografie .. ..	0032	Magnetiche, Burrasche .. ..	3050
Biografia .. ..	0010	— Variazioni periodiche ..	3040
Brina .. ..	1060	Magnetici, Elementi .. ..	3010
Brocken, Spettro del ..	0570	Magnetismo terrestre .. ..	3000-4100
Burrasche .. ..	1540	Manuali .. ..	0030
Bussola, Teoria della ..	3090	Mare, Brezze di .. ..	1470
Calma, Regioni di .. ..	1420	Miraggio .. ..	0520
Carte meteorologiche ..	1870, 1770	Monsoni .. ..	1460
Cervi volanti .. ..	0360, 0446	Musei .. ..	0060
Cicloni .. ..	1500-1590	Nebbia, Arcobaleni di .. ..	0570
Cielo, Colorazione del ..	0510	— Formazione della .. ..	1070
Climatologia .. ..	1700-1870	Neve .. ..	1270
Collezioni .. ..	0060	Nomenclatura .. ..	0070
Colonna solare .. ..	0542	Nubi, Formazione di .. ..	1075-1100
Congressi, Resoconti di ..	0020	Nubiscopi .. ..	0340
Corone .. ..	0540	Osservatori .. ..	0200, 0210
Discorsi .. ..	0040	— magnetici .. ..	3010
Dizionari .. ..	0030	Osservazione, Metodi di ..	0100-0140
Elettricità atmosferica ..	1600-1660	Osservazioni meteorologiche	1800-1870
Elettrometri .. ..	0350	Ozonometri .. ..	0378
Evaporazione .. ..	1050	Parelio .. ..	0540
Fenomeni ottici .. ..	0500-0570	Pedagogia .. ..	0050
Filosofia .. ..	0000	Periodici .. ..	0020



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



International Catalogue of Scientific Literature

---

**TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION**

**TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.**

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

**1.—MAIN DIVISIONS.**

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

**TOPOGRAPHISCHE KLASSIFIKATION.**

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

**1.—HAUPT-ABSCHNITTE.**

- Die Erde als Ganzes.
- Das Festland als Ganzes.
- Der Ocean als Ganzes.
- Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.
- Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- Afrika und Madagascar.
- 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  $45^{\circ}$  S. Br.; der südliche Theil wird südlich von Afrika nach Osten durch den Meridian  $20^{\circ}$  O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd Amerika.
- Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis  $45^{\circ}$  S. Br.; im Westen bis  $20^{\circ}$  O.L.; im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian  $147^{\circ}$  O.L.
- Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis  $45^{\circ}$  S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian  $147^{\circ}$  O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- Antarktisches Gebiet, umfasst das Gebiet südlich von  $45^{\circ}$  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 incius.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord, le Mexique inclu.
- h. Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques: Groenland et la zone au nord, soit du cercle polaire, soit des côtes américaines, asiatiques et européennes.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par lat côte de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich); à l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques: depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande. (*Voy. mb.*)

**CLASSIFICAZIONE TOPO-  
GRAFICA.**

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

**1.—DIVISIONI PRINCIPALI.**

La Terra nel suo complesso.

Le terre emerse.

L'oceano nel suo complesso.

Europa e mare Mediterraneo con le sue isole.

Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.

Africa e Madagascar.

America settentrionale, compreso il Messico.

America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.

Australia, Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.

Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.

L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S.; limitato nella sua parte meridionale, oltre la costa Africana, dal 20° E. da Greenwich ad Est, e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.

L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente dal meridiano 20° E. da Greenwich, a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.

Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.

Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelanda. (*Vedi mb.*)

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

## 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.  
*ddb.* Southern Russia.  
*dbe.* Central Russia.  
*dbd.* Caucasus.  
*dbe.* Ural.  
*dc.* German Empire.  
*dd.* Holland; Belgium; Luxemburg.  
*de.* British Islands.  
*df.* France and Corsica.  
*dg.* Iberian Peninsula (including Pyrenees): Spain (with the Balearic Islands); Portugal.  
*dh.* Italy. Sicily (with Lipari Islands and Pantellaria). Sardinia.  
*di.* Switzerland.  
*di.* 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.  
*cab.* East Siberia.  
*cac.* Central Asiatic Russia.  
*eb.* China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Korea.  
*ec.* Japanese Islands; Formosa.  
*ed.* French Indo-China: Tonquin, Annam, etc.

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.—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 Herzegovina).  
 Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).  
 Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (Creta, Cypem und Malta).  
 Schwarzes Meer und Asowsches Meer.  
 Die Ostsee mit ihren Inseln.  
 Die Nordsee.  
 Englischer Kanal, einschl. Kanalinseln.

### ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

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

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

## 2.—SUBDIVISIONS.

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

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

## e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

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

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

## 2.—SUDDIVISIONI.

## EUROPA, MARE MEDITERRANEO E LE SUE ISOLE.

- Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca ; Islanda, Fär Oer.  
 Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.  
 Russia Settentrionale.  
 Russia Meridionale.  
 Russia Centrale.  
 Caucaso.  
 Urali.  
 Impero Germanico.  
 Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.  
 Isole Britanniche.  
 Francia e Corsica.  
 Penisola iberica (compresi 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 Azov.  
 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.  
*ea.* 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: Ägypten und Niltal bis 5° N. Br.; Ägyptischer Sudan; Abessinien; Eriträä; Somaliland (britisch, französisch, italienisch); Sokotra. Flusssystem des Nils als Ganzes.  
 Die Sahara und der Central-Sudan; Wadai etc.  
 West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschl. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.  
 Kongo-Staat und Angola. Flusssystem des Kongo als Ganzes.  
 Ostafrika; britisch (mit Uganda); deutsch; portugiesisch (nördlich des Sambesi); britisch Centralafrika; Seenregion. Arbeiten, die sich auf portugiesisch Ostafrika als Ganzes beziehen, sind nur in diese Abteilung aufzunehmen.  
 Süd-Afrika, südlich von Angola und dem Sambesi.  
 Madagaskar und Komoren.  
 Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

#### NORD-AMERIKA.

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



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

#### f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

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

#### g. AMÉRIQUE DU NORD.

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

- Siam.  
 India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylan.  
 Penisola Malese dall'Istmo di Kra ; Arcipelago Malese, comprendendovi Halmahera (Gilolo), Ceram, isole di Kei, Timorlaut e Timor ; le Filippine e il Mar della Cina.  
 Persia ; Afghanistan ; Belucistan ; Pamir.  
 Turchia Asiatica ; Arabia.  
 Il Caspio ; mare Aral (depressione Caspio-Arale).  
 Golfo Persico.

#### AFRICA E MADAGASCAR.

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

#### AMERICA SETTENTRIONALE.

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

- gg. 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).
- gh. South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi. Western United States, West of Mississippi.
- gk. Mississippi River System as a whole.
- gl. Mexico.

*h.* CENTRAL AND SOUTH AMERICA  
AND WEST INDIES.

- hb. Central America ; Guatemala ; Honduras ; British Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
- hc. West Indian Islands ; Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.
- hd. Guiana : British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.
- he. Colombia ; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brazil and Amazon River System as a whole.
- hi. Argentina with Patagonia as a whole ; Uruguay and Paraguay.
- hk. Chili.
- hl. Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.
- hm. The Andes.

*i.* AUSTRALASIA.

- ia. New Guinea with Waigoe, Misool and Aroo Islands.
- ib. Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic. Australia as a whole.
- id. Queensland.
- ie. New South Wales with Norfolk and Lord Howe Islands.
- if. Victoria.
- ig. South Australia.
- ih. Western Australia.
- ii. Tasmania.
- ik. New Zealand and neighbouring Islands (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario Islands, etc.).
- il. New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

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).

Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.

Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

Flusssystem des Mississippi als Ganzes.

Mexiko.

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

Central-Amerika : Guatemala, Honduras ; Britisch-Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.

Westindische Inseln ; Caraïbisches Meer ; Golf von Mexiko.

Guyana : Britisch, Niederländisch und Französisch ; Venezuela ; Trinidad ; Kurassao.

Columbia ; Ecuador.

Peru.

Bolivia.

Brasilien und Flusssystem des Amazonas als Ganzes.

Argentinien mit Patagonien als Ganzes ; Uruguay und Paraguay.

Chile.

Feuerland und benachbarte Inseln ; Falkland Inseln.

Die Anden.

AUSTRALASIEN.

Neu-Guinea, mit Waigoe, Misool und Aroo-Inseln.

Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).

Australien als Ganzes.

Queensland.

Neu-Süd-Wales mit Norfolk- und Lord Howe-Inseln.

Victoria.

Süd-Australien.

West-Australien.

Tasmanien.

Neu-Seeland und benachbarte Inseln (Kermadec-, Auckland-, Chatham-, Macquario-Inseln etc.).

Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalitäts-Inseln.

*gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

*gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississippi.

*gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississippi.

*gk.* Réseau hydrographique du Mississippi dans son entier.

*gl.* Mexique.

*h.* AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.

*hb.* Amérique centrale: Guatemala; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.

*hc.* Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du Mexique.

*hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française; Vénézuéla; île de Trinité; Curaçao.

*he.* Colombie: Ecuateur.

*hf.* Pérou.

*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, 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 INDI 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, Macquarie, etc.).

Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.

**j. POLAR REGIONS IN GENERAL.**  
**k. ARCTIC.**

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

**l. ATLANTIC.**

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

**m. INDIAN OCEAN.**

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

**n. PACIFIC.**

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

**o. ANTARCTIC.**

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

**POLARGEBIET IM ALLGEMEINEN.**  
**ARKTISCHES GEBIET.**

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

Inseln nördlich von Europa und Asien.

**ATLANTISCHES GEBIET.**

Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.

Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.

Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

**INDISCHER OCEAN.**

Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.

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

**PACIFISCHES GEBIET.**

Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).

Südpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).

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

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

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

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

Galapagos-Inseln.

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

**ANTARKTISCHES GEBIET.**

Der Antarktische Kontinent als Ganzes.

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

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

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

## j. REGIONS POLAIRES EN GÉNÉRAL.

## h. RÉGIONS ARCTIQUES.

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

## l. ATLANTIQUE.

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

## m. OCEAN INDIEN.

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

## n. PACIFIQUE.

- na. Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).  
 nb. Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).  
 nc. Mer de Behring et ses îles (moins l'archipel aléoutien).  
 nd. Iles Sandwich, avec les groupes insulaires situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.  
 ne. Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles 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, comprendovi 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.

- Abbot, C[harles] G[reeley].** The solar constant of radiation. Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **50** 1911 (235-245). [0930]. 19826
- Measurements of solar radiation. *Astroph. J.* Chicago **37** 1913 (130-144 with fig. table). [0960 0320]. 19827
- The direct and scattered radiation of the sun and stars. *Astron. J.* Albany N. Y. **28** 1914 (129-135 with tables). [0930]. 19828
- The solar constant of radiation. [Address delivered before the Philosophical Society of Washington, January 3, 1914, as retiring president.] *Science* New York (N. Ser.) **39** 1914 (335-348). [0930]. 19829
- **Fowle, F[rederick] E[ugene]** and **Aldrich, L. B.** The variation of the sun. *Astroph. J.* Chicago **33** 1913 (181-186 with fig.). [0930]. 19830
- [**Abels, R.**] **Абельсъ, Р.** Магнитныя наблюденья въ окрестностяхъ Екатеринбургa лѣтомъ 1912 г. [Magnetische Beobachtungen in der Umgegend der Stadt Ekaterinburg im Sommer 1912.] *Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat.* **32** 1 1913 (45-48 mit deutsch. Res. 49). [3020 dbc]. 19831
- [**Abolin, R. I.**] **Аболинъ, Р. И.** Постоянная мерзлота грунтовъ и ископаемый каменный ледъ. [Congélation perpétuelle des sols et glace de fer. *Cita Mém. subdivis. Soc. géogr.* **9** 1913 (19-108). [0870]. 19832
- Ahlfeld, Wilhelm.** Einfluss von Wind und Luftdruck auf die Höhe des Meeresspiegels. *Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Kiel (n. F.)* **16** 1914 (175-206 m. 2 Taf.). [0725]. 19833  
(F-9481)
- Aitken, John.** On some nuclei of cloudy condensation. *Edinburgh Proc. R. Soc.* **31** 1911 (478-498). [0420]. 19834
- Forests and floods. *Nature* London **93** 1914 (506); **94** 1914 (420). [1174 1172]. 19835
- Glazed frost. *Symons' Meteor. Mag.* London **49** 1914 (12). [0440 1065]. 19836
- The Stevenson screen [reliability of readings of]. *Symons' Meteor. Mag.* London **49** 1914 (35-36). [0100 0260]. 19837
- Visibility. *Symons' Meteor. Mag.* London **49** 1914 (107-108). [0442]. 19838
- Aldrich, L. B. v. Abbot, C. G.**
- Aldridge, E. G.** The climate of Torquay. *Symons' Meteor. Mag.* London **49** 1914 (71-72). [1705 de]. 19839
- Visibility. *Symons' Meteor. Mag.* London **49** 1914 (179-180). [0442]. 19840
- Proposed re-arrangement of the seasons. *Symons' Meteor. Mag.* London **49** 1914 (196) [0100]. 19841
- Aleksëev, P. A. v. Kaminskij, A. A.**
- Alessandri, Camillo.** Das Telephon auf dem Monte Rosa. [Auszug aus der Rivista del Club Alpino Italiano **30.**] *Wien JahrBer. Sonnblick-Ver.* **20** 1911 [1912] (10-13). [0390]. 19843
- Almstedt, K.** Die Kälterückfalle im Mai und Juni. *Met. Zs. Braunschweig* **31** 1914 (426-433 mit 3 Fg.). [0830]. 19844

**Alt, E[ugen] und Weickmann, L[udwig].** Übersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern im Jahre 1913. D. met. Jahrb. Bayern 35 (1913) 1914 (B 1- B 148). [1705 *dc*]. 19845

**Anderson, V. G.** The influence of weather conditions upon the amounts of nitric acid and of nitrous acid in the rainfall near Melbourne, Australia. London Rep. Brit. Ass. Australia 1914 1915 (338-339). [1160]. 19846

**Anfossi, G[iovanni].** La precipitazione media nel bacino del Po. Riv. geogr. ital. Firenze 20 1913 (43-48 con incisioni). [1180 *dh*]. 19847

————— La distribuzione stagionale delle piogge nell'Italia Settentrionale. Riv. geogr. ital. Firenze 20 1913 (92-98 con incisioni). [1180 *dh*]. 19848

**Angenheister, G.** Die luftelektrischen Beobachtungen am Samoa-Observatorium 1912-13. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. 1914 (191-206). [1600]. 19849

————— Ueber die dreijährige Luftdruckschwankung und ihren Zusammenhang mit Polschwankungen. Vorl. Mitt. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. 1914 (1-13). [0750 0770 0450]. 19850

**Angot, Alfred.** Observations actinométriques faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur pendant l'année 1909. Ann. bur. cent. météor. Paris 1 1909 (29-35). [0320 0930 0960]. 19851

————— Les paragrêles électriques. Ann. scs. météor. Paris 62 1914 (82-85). [1255 1647]. 19852

————— Valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1. janvier 1914. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (76-77). [3014]. 19853

**Ångström, Anders.** Studies of the nocturnal radiation to space. Astroph. J. Chicago 37 1913 (305-321 with ff. tables). [0970]. 19854

————— Note on the transmission of the atmosphere for earth radiation. Astroph. J. Chicago 38 1913 (198-200). [0970]. 19855

**Ångström, A. K.** Das Ångströmsche Kompensationspyrheliometer und die

pyrheliometrische Skala. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (369-373 mit 2 Fig.). [0320]. 19856

**Arctowski, Henryk.** Zur Dynamik der Klimaänderungen. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (417-426 mit 5 Fig.). [0440 1702 0420]. 19857

————— A study of the changes in the distribution of temperature in Europe and North America during the years 1900 to 1909. New York Ann. Acad. Sci. 24 1914 (39-113 with ff. tables). [0800]. 19858

**Arendt, Th.** Nachruf auf Georg Lachmann. Berlin Veröff. met. Inst. H. 272 1914 ((1)-(8)). [0010]. 19859

————— Gewitterböen. Berlin Veröff. met. Inst. H. 272 1914 ((22)-(33)). [1540]. 19860

————— Einige Ergebnisse zwanzigjähriger Windregistrierungen in Potsdam. Wetter Berlin 31 1914 (1-10). [1330 1345]. 19861

————— Ueber Niederschlagsveränderlichkeit. Wetter Berlin 31 1914 (49-54). [1200 1180 *dc*]. 19862

————— v. Lachmann, G.

**Armington, John H. v. Cox, Henry J.**

**Arndt, Arvid.** Eine Methode auf der Karte die Verhältnisse in der Vertikalen darzustellen. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (292-293). [1870]. 19863

[**Askinazi, V. O.**] Аскинази, В. О. Мѣстные метеорологическія сѣти въ Россіи къ началу 1912 года. [Les réseaux météorologiques locaux en Russie au commencement de l'année 1912.] Trd. sověšč. městn. met. sět. St. Peterburg 1912 [1913] (2-33). [0200]. 19864

**Assmann, Richard.** Bericht über die Tätigkeit des Königlich Preussischen Aeronautischen Observatoriums Lindenberg im Jahre 1913. Lindenberg Arb. aeron. Obs. 9 (1913) 1914 (V-XXXV). [0020 0444]. 19865

**Aston, E[mily].** Large snowflakes [Tunbridge Wells, Feb. 21, 1914]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (37). [1270]. 19866

**Azambuja, d' v. Deslandres.**



- Baldit, Albert.** Sur la répartition de la chaleur solaire à la surface du globe. 1re Partie. Ann. bur. cent. météor. Paris 1 1909 (103-143). [0930 0960]. 19867
- Les orages dans le département de la Haute-Loire en 1912. Annu. soc. météor. Paris 62 1914 (25-28). [1540 1630 1645 1647]. 19868
- Sur un éclair en boule. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1542-1543). [1600 1635]. 19869
- Bamford, A. J.** On a small anemometer for tropical use. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (213-218). [0314]. 19870
- Barbé, G.** Arc lumineux observé à Sèvres le 10 octobre 1913. Annu. soc. météor. Paris 62 1914 (112-113). [0500 0550]. 19871
- Barkow, E[rich].** Ueber den täglichen Gang der Lufttemperatur in höheren Luftschichten. Beitr. Physik Atmosph. Leipzig 7 1914 (28-34). [0830 0820]. 19872
- Bericht über die Vergleichung der Hauptbarometer Berlin-Potsdam und Buenos Aires. Berlin Veröff. met. Inst. H 272 1914 ((51)-(53)). [0230]. 19873
- Barnard, E. E.** Self-luminous night haze. Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. 50 1911 (246-253). [1650 0500]. 19874
- Barnes, Charles A. Albert.** Peculiar lunar halo. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (163-164). [0540]. 19875
- Solar halo seen at Lagos, August 17, 1914. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (365). [0540]. 19876
- Barnes, Howard T.** Icebergs and their location in navigation. London Proc. R. Inst. 20 1914 (523-542). [0900]. 19877
- Barnett, S. J.** Thermions and the origin of solar and terrestrial magnetism. Nature London 93 (109-110). [3000]. 19878
- Barrell, Joseph.** The status of hypotheses of polar wanderings. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (333-340). [1718]. 19879
- Bartlett, H. J.** The relation between wind direction and rainfall. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (327-346). [1180 de 1305]. 19880
- Bartošek, G.** Höchste und mittlere Niederschlagsmaxima im Donaugebiete. Oesterr. Wochschr. Baud. Wien 20 1914 (275-284 mit 4 Taf.). [1210 1705 dk]. 19881
- Bassus K. und Schmauss, A[ugust].** Zur Frage der Füllungstemperatur von Ballonen und Luftschiffen. VII. Nachtfahrten mit einem Freiballon. Zs. Flugtechnik München 5 1914 (79-82). [0370 0448]. 19882
- [Bastamov, S.] Бастамовъ, С.** Климагический очеркъ Москвы. [Ареци climatique de Moscou.] Jest. i geogr. Moskva 18 4 193 (70-77 av. 7 diagr.). [1705 dbc]. 19883
- Battermann, H[ans].** Leuchtende Nachtwolken. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (356). [0510]. 19884
- Bauch, Michael.** Beobachtungsfehler in der meteorologischen Praxis. Fortschr. Psychol. Leipzig 2 1914 (246-253). [0100]. 19885
- Bauch, Richard.** Die Auswertung der Harmonischen einer Welle mit ungleichen Wechselln. Zs. Elektrot. Berlin 31 1914 (118-120 142-144 155-157). [0140]. 19886
- Bauer, L[ouis] A[gricola].** The physical theory of the earth's magnetic and electric phenomena. No. 5, 6. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (79-96 115-140 with tables fig.). [3080]. 19887
- On the origin of the earth's magnetic field. [Abstract.] Physic. Rev. Ithaca N.Y. (Ser. 2) 1 1913 (254-257). [3080]. 19888
- Proposed international magnetic and allied observations during the total solar eclipse of August 21, 1914 (civil date). Nature London 93 1914 (507). [0495]. 19889
- The earth's magnetism. [The fourth "Halley lecture," delivered in the schools of the University of Oxford on May 22, 1913. Reprinted, after revision by the author and with added illustrations, from Bedrock, vol. 2 No. 3, October, 1913, pp. 273-294.] Washington Smithsonian Inst. Rep. 1913 1914 (195-212, with 9 pls.). [3000]. 19890

**Bauer, L[ouis] A[gricola] and Peters, W[illiam] J[ohn].** Magnetic declinations and chart corrections in the Indian ocean. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (31-32 with tables). [3020 m]. 19891

——— Magnetic declinations and chart corrections in the Atlantic ocean according to the observations on board the *Carnegie*, June, 1910, to March, 1911. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (97-101 with tables). [3020 l]. 19892

——— Magnetic declinations and chart corrections obtained by the *Carnegie* from Batavia to Manila and thence to Suva, Fiji, November, 1911, to June 5, 1912. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (141-144 with tables). [3020 n]. 19893

——— Magnetic declinations and chart corrections obtained by the *Carnegie* from Suva, Fiji, to Papeete, Tahiti, July to September, 1912. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (179-180 with tables). [3020 nb]. 19894

**Bayard, Stephen Campbell.** Storm and heavy rain at Santos, Brazil [Dec. 1913]. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (74). [1210]. 19895

**Beals, Edward A.** Forecasting frost in the north Pacific states. Washington U.S. Dept. Agric. Weather Bur. Bull. No. 41 1912 (1-49 with tables charts ff.). [1750]. 19896

**Beattie, J. C.** Further magnetic observations in South Africa. Cape Town Trans. R. Soc. S. Africa 4 1914 (9-56). [3000 3020 fg]. 19897

——— True isogonics, isoclinals, and lines of horizontal intensity for the north-western parts of the Union of South Africa and for part of Great Namaqualand for the epoch July 1, 1908. Cape Town Trans. R. Soc. S. Africa 4 1914 (57-63 3 maps). [3000 3020 fg]. 19898

**Beck, A. v. Habermehl.**

**Becker, H.** Die Enträtselung des Wettergeheimnisses, eine vollendete Tatsache. Weinsheim b. Worms (Selbstverl. d. Verf.) [1914] (47). 21 cm. 1,20 M. [1750]. 19899

**Belbin, Frank.** Visibility. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (108-109). [0442]. 19900

[**Bělikovič, V. N.**] Бѣликъвичъ, В. Н. Обь организаціи метеорологич-

еской сѣти въ Смоленской губерніи. [Sur l'organisation d'un réseau météorologique dans le gouvernement Smolensk.] Smolensk Otč. Obšč. izuč. gub. 1912 [1913] (29-37). [0200]. 19901

**Bemmelen, W[illiam] van.** Schets van de ontwikkeling van het net van secundaire meteorologische stations in Nederl. Oost-Indie. [Outline of the history of the establishment of secondary meteorological stations in Netherland's East-India.] Batavia Nat. Tijdschr. 73 1913 (19-37). [0210 eg]. 19902

——— De luchtstroomen in de atmosfeer volgens ballon-vlucht-waarnemingen te Batavia. [The air-currents in the atmosphere according to balloon flight observations made at Batavia.] Batavia Nat. Tijdschr. 73 1913 (38-68). [0448]. 19903

——— Uitkomsten der aardmagnetische waarnemingen te Batavia en Buitenzorg verricht gedurende het jaar 1911. [Results of earth-magnetic observations made at Batavia and Buitenzorg during the year 1911.] Batavia Nat. Tijdschr. 73 1914 (267). [3020 eg]. 19904

——— Jaarverslag 1913, Kon. Magnetisch en Meteorologisch Observatorium te Batavia. [Annual report 1913, Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia.] Batavia 1914 (39). 22 cm. [0020]. 19905

——— Bestimmung des Einflusses von Hüttenaufstellungen der Thermometer in den Tropen. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (293-295). [0250 0210]. 19906

——— Remarkable upper-air records at Batavia [Nov. and Dec. 1913]. Nature London 93 1914 (5-6). [0448]. 19907

——— Temperature difference between the up and down traces of sounding balloon diagrams. Nature London 93 1914 (269). [0444 0448]. 19908

**Bénévent, E.** La pluviosité de la France du Sud-Est. Bul. Soc. Statist. Sc. nat. de l'Isère 33 1914 Grenoble (Allier frères) 1913 (124 av. 9 fig. et 17 pl.) in-8; Recueil des travaux de l'Institut de géographie alpine (Université de Grenoble) 1 1913 fasc. IV (324-442). [1150 1180 df]. 19909

**Benkendorff, Rudolf.** Die Isothermen Schleswig-Holsteins und klimatische Messungen auf Föhr. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig) 1914 (43 m. Taf.). 23 cm. [0810 1705 *dc*]. 19910

**Bennett, J. B.** The practical value of long-period rainfall observations. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. **16** 1914 (320-328). [1150 1286]. 19911

**Berget, Alphonse.** Le rôle magnétique des océans et la constitution de l'écorce terrestre. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1198-1200). [3000]. 19912

**Berndt, G.** Ionengehalt und Leitfähigkeit der Luft auf dem Atlantischen Ozean. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (446-447). [1605]. 19913

——— Der Elektrizitätshaushalt der Atmosphäre. Natw. Berlin **2** 1914 (760-764). [1600]. 19914

**Besson, Louis.** Influence locale de l'agglomération parisienne sur la nébulosité. Annu. soc. météor. Paris **61** 1913 (181-185). [0340 0390 1080]. 19915

——— Sur un élément périodique des variations du baromètre. Annu. soc. météor. Paris **61** 1913 (253-256). [0750]. 19916

**Beukemann, A.** Vorboten und Folgeerscheinungen von Stürmen. Wetter Berlin **31** 1914 (224-229). [1500]. 19916A

——— Meteorologische und ozeanologische Beobachtungen auf Helgoland. Wetter Berlin **31** 1914 (91-94). [1705 *dc*]. 19917

**Bidlingmaier, Fr.** Resultate der Inklinationsbeobachtungen der Deutschen Südpolar-Expedition 1901 bis 1903. Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (145-147 with tables). [3020]. 19918

**Bieber, W.** Kondensationskerne der Erdatmosphäre. Die blaue Farbe des Himmels. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (357-359). [0420 0510]. 19919

**Biffi, Emilio.** Metodo elettrico per misurare la velocità del vento. Mon. tecn. Milano **19** 1913 (192-194). [0390]. 19920

——— Elettricità atmosferica. Mon. tecn. Milano **19** 1913 (232-233). [1600]. 19921

——— Sulla protezione contro la folgore. Mon. tecn. Milano **19** 1913 (355-356). [1647]. 19922

**Billett, H[arold] v.** 1580 London Meteor. Off.

**Birge, Edward A.** An unregarded factor in lake temperatures. [With bibliography.] Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 2 1909 (930-1004 with pls. tables). [0918]. 19923

——— On the evidence for temperature seiches. [With bibliography.] Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 2 1909 (1005-1016 with pl. fig.). [0918]. 19924

**Birkeland, Kr.** La formation des nuages du niveau supérieur. Rev. gén. sci. Paris **24** 1913 (576-581). [1075 1600 3050 3060]. 19925

**Bjerknes, V.** Terminology in dynamic meteorology. London Q. J. R. Meteor. Soc. **40** 1914 (160-162). [0100]. 19926

**Blair, William R[ichards].** The structure of the atmosphere in clear weather. By C. J. P. Cave. [Review.] Astroph. J. Chicago **37** 1913 (298-301). [0444]. 19927

**Blanckenhorn, M[ax].** Regenfall im Winter 1912-13 auf 5 Beobachtungsstationen des DPV in Palästina. Tabellarisch zusammengest. Leipzig Zs. D. Palästina-ver. **37** 1914 (180-181). [1180 *ei*]. 19928

**Bliss, George S.** Forecasting the weather. Washington U. S. Dept. Agric. Weather Bur. Bull. No. **42** 1913 (1-34 with charts). [1750]. 19929

**Boltzmann, A.** Über ein Verfahren zur Berechnung der Abweichungen einer Zahlenreihe von ihrem Mittel mittels einer Additionsrechenmaschine. Zs. Instrumentenk. Berlin **34** 1914 (18-20). [0130]. 19930

**Bonacina, L. C. W.** Glazed frost. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (13). [0440 1065]. 19931

——— The thunderstorms of May 7th and 22nd [London]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (95). [1540]. 19932

——— Visibility. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (108). [0442]. 19933

——— Are English thunderstorms more dangerous than Indian? Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (114). [1540]. 19934

[Bondarskij, M. S.] Бондарскій, М. С. О' земномъ магнетизмѣ. [Sur le magnétisme terrestre.] Sborn. Anučina Moskva 1913 (167-206 av. 24 fig. rés. fr. 206). 27 cm. [3000]. 19935

**Bongards, Hermann.** Ueber eine Beziehung zwischen Nebelhäufigkeit und Gehalt der Atmosphäre an radioaktiven Zerfallsprodukten. Lindenberg Arb. aeron. Obs. 9 (1913) 1914 (411-415). [1070 1605]. 19936

———— Bericht über den Wetterdienst für Luftfahrer im Jahre 1913. Lindenberg Arb. aeron. Obs. 9 (1913) 1914 (507-510). [0448 1750]. 19937

———— Bericht über eine wissenschaftliche Freiballonfahrt vom 12 Juli 1913. Messung der Leitfähigkeit der Luft. Lindenberg Arb. aeron. Obs. 9 (1913) 1914 (543-544). [1605]. 19938

**Boobyer, Philip v.** 1800 de Nottingham.

**Booss, Alfred.** Die Schneedecke von Berlin. Berlin Zweigver. met. Ges. 30 (1913) 1914 (13-26). [1270]. 19939

[Borovik, S.] Боровикъ, С. Радиоактивность почвеннаго воздуха. [Radioaktivität der Bodenluft.] Met. věstn. St. Peterburg 23 1913 (39-47 mit 4 Fig.). [1600]. 19940

**Boutaric, A.** Sur la relation entre l'absorption atmosphérique et la polarisation de la lumière diffusée par le ciel. Annu. soc. météor. Paris 61 1913 (201-203); Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1289-1292). [0420 0442 0520]. 19941

———— Sur l'état thermique de l'atmosphère. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (652-655). [0720 0820 1030]. 19942

———— Influence de la polarisation de la lumière diffusée par le ciel sur les valeurs obtenues pour la constante solaire. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1600-1602). [0520 0930 0960]. 19943

**Boys, H. A. and Marriott, W.** Brilliant sunsets and afterglow. London Q.J.R. Météor. Soc. 40 1914 (72). [0510]. 19944

**Braak, C[ornelis].** Een moessonvoorspelling in den Indischen Archipel. [A monsoon forecasting in the Indian Archipelago.] Batavia Nat. Tijdschr. 73 1913 (69-83). [1750]. 19945

———— Over den invloed der straling op de wolkenvorming. [On the influence of radiation on the formation of clouds.] Batavia Nat. Tijdschr. 73 1913 (98-106). [0970 1075]. 19946

———— De waterstand in het Tobameer. [The water level of Tobalake.] Batavia Nat. Tijdschr. 74 1914 (28-36). [1284]. 19947

———— De regenverdeeling in den Oost-Indischen Archipel. [The distribution of rainfall in the East-Indian Archipelago.] Batavia Nat. Tijdschr. 74 1914 (57-66); Archief voor Suikerindustrie van Ned. Indie Soerabaia 22 1914 (1660-1668). [1180ed]. 19948

———— Het klimaat van Nieuw-Guinea. [The climate of New-Guinea.] Batavia Nat. Tijdschr. 73 1914 (179-225). [1705ia]. 19949

———— Die tägliche Temperaturschwankung der Luft in verschiedenen Höhen über dem tropischen Meere. Beitr. Physik Atmosph. Leipzig 6 1914 (141-152). [0820 eg 0880 0446]. 19950

———— Über den Einfluss der Strahlung auf die Wolkenbildung. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (275-279). [0970 1075]. 19951

———— The vertical temperature distribution in the atmosphere. Nature London 93 1914 (6-7). [0820]. 19952

**Brämer, K.** Blitzschäden bei den Mai- und Junigewittern in Deutschland 1909 und 1910. Berlin Veröff. met. Inst. H. 272 1914 (34-46). [1645]. 19953

**Brandt Hinselmann, Emil J. N.** Mond und Wetter im Jahre 1914. Eine Übersicht über die wetterwirksamen Mondstellungen und den dadurch bedingten mutmasslichen Verlauf der Witterung . . . 3. Ausg. Hannover (M. & H. Schaper) 1914 (79). 20 cm. 1 M. [1750 1760 0480]. 19954

**Brandt, Max.** Übersicht über die Lebensbedingungen und den gegenwärtigen Zustand der Pflanzendecke auf der Iberischen Halbinsel. Bot. Jahrb. Leipzig 52 Beibl. 1914 (54-69). [1720dg]. 19955

**Brazier, G. E.** Le barographe à mercure Agolini. Annu. soc. météor. Paris 61 1913 (199-201). [0220 0230]. 19956

**Brodie, F. J.** Seasonal limits. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (182-183). [0100]. 19957

**Brooks, Charles E[rnest] P[elham].** The meteorological conditions of an ice-sheet and their bearing on the desiccation of the globe. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (53-68). [1718 1702]. 19958

——— Climatic change. Nature London 93 1914 (532). [1702]. 19959

**Brooks, Charles F.** The ice storms of New England. Cambridge Mass. Ann. Astron. Obs. Harvard Coll. 73 1914 (77-84 with pls). [1500]. 19960

[**Brounov, P. I.**] Броуновъ, П. И. Схематическія карты вѣроятности наступления засушливыхъ декадъ въ Европейской Россіи. [Schematische Karten der Wahrscheinlichkeit des Auftretens der trockenen Dekaden im europä. sch. n Russland.] St. Peterburg (Met. Bur. des Min. der Landw.) 1913 (7 u. 21 Kart.) 24 × 30 cm. [1220]. 19961

**Brown, A. Hampton.** A Cuban rain record and its application. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (295-306). [1180 hc 0135]. 19962

**Brown, Arthur v.** 1800 de Notting-ham.

**Bruce, Eric Stuart.** Curious mirage of the sun seen at Ostend, September, 1907. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (73). [0520]. 19963

**Brückmann, W[alter].** Zur Frage der Glaskugel - Sonnenscheinauto-graphen. Berlin Veröff. met. Inst. H. 272 1914 (102-107). [0330]. 19964

——— Magnetische Beobach-tungen der Danmark-Expedition. Kopenhagen Med. Grönl. 42 1914 (593-631 mit Taf.). [3014 3060]. 19965

**Buchan, Alexander and Omond, Robert Traill.** The meteorology of the Ben Nevis observatories. Part 5 containing the observations for the years 1903 and 1904, with appendix. Edinburgh Trans. R. Soc. 44 pt. 2 1910 (464-714). [1800 de 1810 de 1820 de]. 19966

**Bürgi, Roderich.** Die Tätigkeit der Ionen in der Natur in allgemein verständlicher Form. Leipzig (O. Wigand i. Komm.) 1914 (VII+233 m. 6 Taf.). 24 cm. 7,50 M. [0030 1600 1000]. 19967

[**Bulgakov, N.**] Булаковъ, Н. О послѣднихъ работахъ, относящихся къ теоріи земного магнитизма. [Sur les derniers ouvrages concernant la théorie du magnétisme terrestre.] Met. věstn. St. Peterburg 23 1913 (233-271). [3080]. 19968

**Bulman, H. F.** The weather at Burnopfield during 1908. Trans. Vale of Derwent Nat. Field Club 1 1913 (159-169). [1800 de]. 19969

**Buresch, Hugo.** Bericht der meteorolo-gischen Beobachtungsstation in Bielitz über den Zeitraum von 1910 bis 1913 und eine Uebersicht über den Zeitraum von 1873 bis 1913. JahrBer. k.k. Staatsgymnas. in Bielitz 1913-14 1914 (3-10). [0020 1800dk 1825 dk]. 19970

**Burrard, S. G.** Is the earth drying up? London Geog. J. 43 1914 (705-706). [1718 1702]. 19971

**Burson, V. v.** Deslandres, H.

**Burt, Theodore.** Weather at Pemba, Zanzibar. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (33). [1705 ff]. 19972

**Busch, Friedr.** Beobachtungen über die Nachwirkung der grossen atmosphä-rischen Trübung des Jahres 1912. 3. Mitt. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (513-522 mit 4 Fig.) [0420 0520]. 19973

[**Busch, N. A.**] Бушъ, Н. А. О дѣлннхъ Сибири на боганико-геогра-фическія обласи. [Sur la division de la Sibirie en provinces phyto-géo-graphiques.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (6 sér.) 7 1913 (39-46). [1700 ea]. 19974

- Bussy, L. P. de. Weerwaarnemingen te Medan in Juni en Juli 1913 en in Januari 1914 en 1910-1914. [Observations of the weather at Medan in June and July, 1913, and in January, 1914, and 1910-1914.] Medan Mededeelingen Deli-Proefstation 8 1914 (31-33 128-129). [1800 *eg* 1825 *eg*]. 19975
- De meteorologische dienst van het Deli-Proefstation en de Regenwaarnemingen op de ondernemingen. [The meteorological service of the Deli Experiment station and the observations of rainfall.] Medan Mededeelingen Deli-Proefstation 8 1914 (121-128). [0210 *eg*]. 19976
- Butler, Wm. B. The Stevenson screen [reliability of readings of]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (14). [0100]. 19977
- Bux, K. v. Zistler, P.
- Byers, G[erald]. Calm belt off the north coast of Shantung, China. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (219-220). [1305]. 19978
- Caille, Gustave. Observations météorologiques faites à la Grand Couronne (Le Coki; altitude: 12m). Rouen Bulletin de la Société libre d'émulation du Commerce et de l'Industrie. Exercice 1913 (499-509). [1705 *df* 1800 *df* 1825 *df*]. 19979
- Cannegieter, H[endrik] G[errit]. Problemen der aërologie. [Aërological problems.] Hemel en Dampkring 's Gravenhage 12 1914 (1-10). [0400]. 19980
- Capart, G. Die atmosphärischen Erscheinungen und die Störungen, welche durch dieselben in den elektrischen Verteilungsnetzen hervorgerufen werden. Wien Elektrotechn.-Maschinenbau 31 1913 (782-787 805-809). [1800 1647]. 19981
- Capon, R. S. The influence of the sun on terrestrial magnetism. Observatory London 37 1914 (341-344). [3060 3080]. 19982
- Capra, Giuseppe. La Vittoria [Australia]. Milano Scuola tip. Salesiana 1913 (50 con inc.). 25 cm. [1718 *if*]. 19983
- Carse, G. A., Shearer, G. and Jameson, H. Note on a comparison of records of atmospheric electric potential at two stations in Edinburgh. Edinburgh Proc. R. Soc. 33 1913 (194-199). [1610]. 19985
- Castriota, F[rancesco]. Sull' intorbidamento dell'atmosfera durante l'estate del 1912. Riv. meteor.-agr. Roma 34 1913 (365-394 tabelle 1-55). [0500 0400]. 19986
- v. Eredia, F.
- Cave, C. J. P. Upper air research. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (97-109). [0444 0010]. 19987
- The winds in the free air. London Proc. R. Inst. 20 1914 (717-726). [0444 1350]. 19988
- Ceramicola, G. Riassunto delle osserv. fatte nel 1912 nell' Osservatorio meteorico-sismico di Pergola, Pungolo Urbino 10 1913 (256-257). [1800 *dh* 1825 *dh*]. 19989
- Chapman, E[rnest] H. Barometric changes and rainfall. A statistical study. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (347-363). [0135 0760]. 19990
- Chapman, S. On the lunar diurnal variation of the earth's magnetism at Pavlovsk and Pola (1897-1903). London Phil. Trans. R. Soc. 214 (ser. A) 1914 (295-317). [3040 3060]. 19991
- Chartrand, D[onat] E[mile]. The determination of the magnetic declination, dip and total force in Western Canada. Ottawa Canada Top. Surv. Ann. Rep. 1911-12 (App. 50) 1913 (161-167 with tab. 1-4). [3020 *gc*]. 19992
- Chassigneux, E. L'irrigation dans le delta du Tonkin; ses conditions géographiques. Géographie Paris 26 1912 (177-202). [1150 1286]. 19993
- Cheux. Résumé des observations météorologiques faites à l'Observatoire de la Baumette (près Angers) en 1912. Angers (Grassin) 1913 (40). [0460 1540 1705 *df* 1800 *df*]. 19994
- Chree, Charles. Regarding magnetic records obtained in co-operation with Captain Scott's Antarctic expedition. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (148). [30200]. 19995
- Time measurements of magnetic disturbances and their interpretation. London Proc. Physic Soc. 26 1914 (137-153 with folded tab.). [3010 3080]. 19996

- Chree, Charles.** The 27-day period in magnetic phenomena. London Proc. R. Soc. **90** (ser. A) 1914 (583-599). [3040]. 19997
- Terrestrial magnetism [report, Carnegie Institution, Washington, 1913]. Nature London **93** 1914 (544-545). [3000]. 19998
- v. **0230** London, Meteorological Office.
- Church, J[ames] E[dward], Jun.** Recent studies of snow in the United States. London Q. J. R. Meteor. Soc. **40** 1914 (43-52). [1270]. 19999
- Cillis, E. De e Mango, E.** Intorno agli effetti della folgore sulle conifere del Real Parco di Caserta. Napoli Atti. Ist. incoragg. sc. nat. (Ser. 6) **64** 1913 (31-46 con inc.). [1645]. 19999A
- Claridge, J. T. W.** The zodiacal light. Knowledge London (n.s.) **11** 1914 (204-206). [0500]. 20000
- Clark, J. Edmund.** Bishop's ring [Jan. 1914]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (33). [0540]. 20001
- A narrow squall [19 July, 1913, Northumberland]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (52). [1580]. 20002
- Thunderstorm of June 14th [1914, Purley]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (111-112). [1540]. 20003
- and **Hooker, R. H.** Report on the phenological observations from December, 1912, to November, 1913. London Q. J. R. Meteor. Soc. **40** 1914 (257-291). [1720 de 1800 de]. 20004
- Claude, Georges.** Influence du diamètre sur la différence de potentiel aux bornes des tubes à néon. Observation relative aux aurores boréales. Paris C. R. Acad. sci **158** 1914 (479-482). [1650]. 20005
- Clayton, H. Helm and Hays, W. M.** Arguments for basal and immediate crop estimates. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (142-146). [1710]. 20006
- v. Hays, W. M.
- Colamonico, Carmelo.** Le stazioni pluviometriche in Puglia. Bari (casa ed. Humanitas) 1913 (19). 18 cm. [0200 dh]. 20007
- Colditz, Friedrich Volkmar.** Beiträge zur Biologie des Mansfelder Sees mit besonderen Studien über das Zentrifugenplankton und seine Beziehungen zum Netzplankton der pelagischen Zone. Zs. wiss. Zool. Leipzig **108** 1914 (520-630 m. Tab.). [0918]. 20008
- Coleman, A. P.** The climatic conditions of the early pre-Cambrian. London Rep. Brit. Ass. Australia **1914** 1915 (359). [1718]. 20009
- Collins, Harold.** The Norwich flood [August 26, 1912]. Norwich Sci. Gossip Cl. 1912-13 (21-26). [1282]. 20010
- Corless, R.** The climate and weather of Australia. By H. A. Hunt, Griffith Taylor, and E. T. Quayle. [Review.] London Q. J. R. Meteor. Soc. **40** 1914 (169-171). [1700 ic]. 20011
- Cornish, Vaughan.** Waves of sand and snow and the eddies which make them. London (T. Fisher Unwin 1914 (383 80 pls.). [1360 1270]. 20012
- Cortie, A. L.** An area of long-continued solar disturbance, and the associated magnetic storms. London Mon. Not. R. Astr. Soc. **74** 1914 (670-678 2 pls.). [3060]. 20013
- Solar and terrestrial magnetic disturbances. London Rep. Brit. Ass. **1913** 1914 (394-395). [3060]. 20014
- Coulon, Raymond.** Résumé des observations météorologiques faites à Rouen et dans la région. Rouen (Albert Lainé) 1914. Rouen Bull. Soc. libre d'émulation du Commerce et de l'Industrie. Exercice 1913 (453-478). [0800 df 1020 1080 1180 df 1705 df 1800 df 1825 df]. 20015
- Cox, Henry J. and Armington, John H.** The weather and climate of Chicago. (The Geographic Society of Chicago, Bulletin No. 4) Chicago (University of Chicago press) [1914] (xxv + 375 with ff. pls. tables). 24.7 cm. [1705 gg]. 20016
- Coym, Arthur.** Mittelwerte der Temperatur und Windgeschwindigkeit im Jahre 1913 nach Höhenstufen von 500 m. Lindenber Arb. aeron. Obs. **9** (1913) 1914 (XXXVII-XXXIX). [0820 dc 1340]. 20017

- Craig, Alan P. C.** Annual report of the Section for the study of the aurorae, the zodiacal light and the Gegenschein, in the Society for practical astronomy. Pop. Astr. Northfield Minn. **21** 1913 (600-608). [0520 1650]. 20018
- Craw, James Hewat** Account of rainfall in Berwickshire, year 1911. Alnwick Hist. Berwicks. Nat. Cl. **21** 1913 (321). [1180 *de*]. 20018A
- Account of rainfall and temperature in Berwickshire, year 1912. Alnwick Hist. Berwicks. Nat. Cl. **22** 1914 (44-45). [1800 *de*]. 20019
- Account of temperature at West Foulden, year 1911. Alnwick Hist. Berwicks. Nat. Cl. **21** 1913 (322). [1800 *de*]. 20020
- Crawford, Russell Tracy.** On astronomical refraction. Berkeley Univ. Cal. Pub. Lick Obs. **7** 1913 (159-216 with tables). [0520]. 20021
- Curtis, R[ichard] H[enry].** Temperature during partial solar eclipse. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (165-167). [0495]. 20022
- Dacey, G. E.** Thunderstorm of June 14th [1914, Lewisham]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (110-111). [1540]. 20023
- [**Danilevskij, N. I.**] Данилевский, Н. И. Климатический очеркъ Шостинскаго завода 1892-1907. [Klimatische Skizze des Šostinskij Zavod 1892-1907.] Trd. pridněpr. met. sěti Kiev **1911** [1913] (1-85). [1705 *dbc*]. 20024
- Davies, Francis H.** Earth connections. Electr. Rev. London **75** 1914 (537-539). [1647]. 20026
- Decker, C.** A new low record of the barometer [and snowstorm] in New York [March 1, 1914]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (51). [0710 1270]. 20028
- Deeley, R. M.** Weather forecasting [need of reliable]. Nature London **92** 1914 (608-609) [1750]. 20029
- Weather forecasting [plea for extended daily charts]. Nature London **93** 1914 (58-59). [1750]. 20030
- Weather forecasts in England. Nature London **93** 1914 (402). [1750]. 20031
- Defant, A.** Druckänderungen am Meeresniveau und die Temperaturen auf den Höhenstationen. Wetter Berlin **31** 1914 (217-222). [0700 0820]. 20031A
- Delauney.** Influence des essais d'étoiles filantes sur la température. Annu. soc. météor. Paris **62** 1914 (86-88). [0450 0800]. 20032
- Les fluctuations des éléments météorologiques. Annu. soc. météor. Paris **62** 1914 (142-144). [0800 1150 1700]. 20033
- Dennett, Frank C.** Stonyhurst College Observatory [1913]. Knowledge London **11** (n.s.) 1914 (123). [1800 *de*]. 20035
- Denning, W. F.** Thunderstorms and changes of temperature. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (112-113). [1540]. 20036
- Lunar rainbows [Horfield, Bristol, Aug. 2 and 3, 1914]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (147-148). [0560 0540]. 20037
- Deschmann, Rudolf.** Der Föhn in den Alpen. Seine Entstehung und seine meteorologischen Eigenschaften. JahrBer. k.k. Carl Ludwig-Gymnasium in Wien **31** 1913-14 1914 (3-42) [1430]. 20038
- Deslandres, Henri et Azambuja, d'.** Lois relatives à la structure des spectres de bandes et aux perturbations de leurs séries arithmétiques. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (671-678). [3030]. 20039
- Action du champ magnétique sur le spectre de bandes ultraviolet de la vapeur d'eau. Propriété nouvelle des séries régulières de raies qui forment la bande. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (814-820). [3030]. 20040
- et **Burson, V.** Action du champ magnétique sur les raies de séries arithmétiques dans une bande du gaz de l'éclairage. Variations avec le numéro des raies et avec l'intensité du champ. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1105-1111). [3030]. 20041
- Dessau, B.** Aerologia. Ann. Scientif.-industr. Milano **50** (1913) 1914 (41-42). [0820]. 20042



- Dessau, B.** Lancio di un pallone-sonda dal R. Osservatorio geofisico di Pavia. *Ann. Scientif.-industr. Milano* **50** (1913) 1914 (43). [0446]. 20043
- Anomalie atmosferiche dell'estate 1913. *Ann. Scientif.-industr. Milano* **50** (1913) 1914 (43-51). [1700]. 20044
- Progetto per l'osservazione dei fulmini in Italia. *Ann. Scientif.-industr. Milano* **50** (1913) 1914 (51-52). [1600]. 20045
- L'azione dei raggi ultravioletti nell'atmosfera. *Ann. Scientif.-industr. Milano* **50** (1913) 1914 (60-62). [1605]. 20046
- Dieckmann.** Über elektrische Eigenschaften von Ballonstoffen. *Jahrb. wiss. Ges. Flugtechnik Berlin* **2** (1913-14) 1914 (172-183). [0370]. 20047
- Dieckermann, Carl.** Die Windverhältnisse an der vorpommerschen Küste mit besonderer Berücksichtigung der Anemometer-Beobachtungen von Wustrow 1887 bis 1910. *Ann. Hydrogr. Berlin* **42** 1914 (581-595 629-648). [1305]. 20048
- Diem, K.** Regenwaarnemingen op Sumatra's Oostkust en Tamiang in 1913. [Regenbeobachtungen auf Sumatra's Ostküste und Tamiang in 1913.] Medan Mededeelingen Deli-Proefstation **8** 1914 (I-XX). [1180 *eg.*]. 20049
- Regenwaarnemingen op Sumatra's Oostkust en de oostkust van Atjeh in 1914. [Regenbeobachtungen auf Sumatra's Ostküste und auf der Ostküste von Atjeh in 1914.] Medan Mededeelingen Deli-Proefstation **8** 1914 (XXI-XXXVIII). [1180 *eg.*]. 20050
- Diesner, P.** Die Regenmengen in Elsass-Lothringen während des Dezember 1913. *Wetter Berlin* **31** 1914 (136-137). [1180 *de.*]. 20051
- Dietzius, Robert.** Vertikale Luftströmungen an der Grenze zwischen Troposphäre und Stratosphäre. *Beitr. Physik Atmosph. Leipzig* **6** 1914 (165-172). [1350 0448]. 20052
- Pilotballonaufstiege bei föhnartigem Westwettereinbruch in Wien. *Beitr. Physik Atmosph. Leipzig* **7** 1914 (10-25). [0448]. 20053
- Dietzius, Robert.** Das dynamische Meter. *Met. Zs. Braunschweig* **31** 1914 (465-474). [0100 0700]. 20054
- Dijk, G. van.** The magnetic character of the year 1911. *Terr. Mag. Baltimore* **17** 1912 (149). [3050]. 20055
- Dines, J[ohn] S[omers].** The diurnal variation of wind velocity, examined by means of pilot balloons at South Farnborough, October-November, 1912. *In: Aeronautics; Technical Report of the Advisory Committee for Aeronautics* **1912-13**. London 1914 (2-9 with synoptic weather charts). [1330 1770 0448]. 20055a
- Description of a combined velocity-direction anemograph. *Ibid.* (10-16 3 pls.). [0310]. 20055b
- Cliff eddies. *Ibid.* (17-18 2 pls.). [1345]. 20055c
- Comparison of gradient and surface winds at Pymton Hill and Southport. *Ibid.* (19-20 with pl.). [1320]. 20056
- The international kite and balloon ascents. By Ernest Gold. [Review.] *London Q. J. R. Meteor. Soc.* **40** 1914 (171-173). [0444]. 20057
- Dines, W[illiam] H[enry].** Cyclones and anticyclones. *Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc.* **16** 1914 (304-312). [1500 0444]. 20058
- Weather forecasting [plea for increased aid to meteorology]. *Nature London* **92** 1914 (659-660). [1750]. 20059
- Laws of atmospheric movements. *Nature London* **93** 1914 (280). [0400 0444]. 20060
- Temperature-difference between the up and down traces of sounding-balloon diagrams. *Nature London* **93** 1914 (320-321). [0444]. 20061
- The daily temperature change at great heights. *London Q. J. R. Meteor. Soc.* **40** 1914 (1-9). [0444 0448 0820]. 20062
- Upper air correlation. *London Q. J. R. Meteor. Soc.* **40** 1914 (11-12). [0444 0448]. 20063

- Dines, William Henry.** International balloon ascents, March to November, 1911. *Symons' Meteor. Mag. London* **49** 1914 (7 32 55 86 115 131-132 149-150 161 218). [0448]. 20064
- **Visibility.** *Symons' Meteor. Mag. London* **49** 1914 (93). [0442]. 20065
- *v.* **0444** London, Meteorological Office.
- Dix, Walter.** Die drei letzten Ernten zu Kloster Hadmersleben in ihrer Beziehung zur Witterung und die Möglichkeit einer weiteren Ertragssteigerung. *Berlin Mitt. D. Landw.-Ges.* **29** 1914 (421-424 431-435). [1710 *dc*]. 20066
- Dobisch, Hermann.** Das Doppelthermometer als Verdunstungsmesser. *Met. Zs. Braunschweig* **31** 1914 (287-290). [0290]. 20067
- Dobson, G. M. B.** Pilot balloon ascents at the Central Flying School, Upavon, during the year 1913. *London Q. J. R. Meteor. Soc.* **40** 1914 (123-134). [0448]. 20068
- Atmospheric electricity observations made at Kew Observatory. *London Proc. Physic. Soc.* **26** 1914 (334-346). [1600 1605]. 20069
- *v.* **1600** London, Meteorological Office.
- Dongier, R.** Les orages en France pendant l'année 1909. *Ann. bur. cent. météor. Paris* **1** 1909 (145-187). [1250 1540 1545]. 20070
- [**Doppelmayer, V. G.**] Д Doppelмауръ, В. Г. О наблюдениахъ надъ испареніемъ при помощи эвапорометровъ М. А. Рыкачева и нѣсколько словъ о климатобіологическомъ типѣ Петербургской губерніи. [Observations sur l'évaporation à l'aide des évaporomètres de M. Rykachev et quelques mots sur le type climatobiologique du gouvernement de St. Pétersbourg.] *Met. věstn. St.-Peterburg* **23** 1913 (16-17). [1050]. 20070A
- Dorno, C. v. Maurer, J.**
- Dover, John.** Annual variation of temperature at Totland Bay, Isle of Wight. *London Q. J. R. Meteor. Soc.* **40** 1914 (74). [0842]. 20071
- Totland Bay, Isle of Wight. Meteorological observations for the year 1913, with extremes and averages for preceding years. 14th year of issue. *Newport* 1914 (20). [1800 *de* 1825 *de*]. 20072
- Dubois, Raphaël.** Pour servir à l'étude du mécanisme de la formation de la grêle. *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* **41** 1912 (311-312). [1245]. 20073
- Duchaussoy, H.** Journal météorologique (année 1912) de la Commission météorologique du département de la Somme. *Amiens (A. Grau)* 1913 (32). [0020 1540 1705 *df*]. 20074
- Duffield, W. G.** The green flash at sunset and sunrise. *Observatory London* **37** 1914 (452-453). [0542]. 20075
- Dufour, Ch.** Observations magnétiques faites à l'Observatoire du Val-Joyeux pendant l'année 1909. *Ann. bur. cent. météor. Paris* **1909** 1 (1-27). [3000 3010 3014 3050]. 20076
- Duhamel, H. et Vidal, L.** La sécheresse de 1904 en Dauphiné. *Grenoble Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind. (sér. 4 8)* **34** 1905 (325-328). [1220 1705 *df*]. 20077
- Durand-Gréville, E.** La "loi des grains" complétée par la "loi des crochets de grains." *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* **41** 1912 (273). 20077A
- La loi des crochets de grains. *Annu. soc. météor. Paris* **61** 1913 (186-191). [1545]. 20078
- Les rubans de grain et l'aviation. *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* **41** 1912 (274). [1750 1760]. 20079
- Mise au point de quelques objections à notre théorie des grains et de la grêle. *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* **41** 1912 (286-291). [1245 1500 1540]. 20080
- Arc-en-ciel d'Aube et d'Albe, Anthélie et d'Albe. *Paris Bul. soc. astr. France* **27** 1913 (397-400). [0500 0540 0542 0550]. 20081
- La loi des grains, orageux ou non. *Rev. gén. sci. Paris* **24** 1913 (801-809). [1540 1545 1580]. 20082
- La nocivité relative des orages venant de l'Est. *Paris Bul. soc. astr. France* **28** 1914 (377-378). [1540]. 20083

**Durig, A.** Die Bergkrankheit. Nach einem Vortrag. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (257-265). [1730]. 20084

**Dyson, F. W.** Meteorological work at the Royal Observatory, Greenwich, 1913. London Q. J. R. Meteor. Soc. **40** 1914 (164). [0020]. 20085

**Eccles, W. H.** Über die täglichen Veränderungen der in der Natur auftretenden elektrischen Wellen und über die Fortpflanzung elektrischer Wellen um die Krümmung der Erde. (Übers.) (On the diurnal variations of the electric waves occurring in nature, and on the propagation of electric waves round the bend of the earth.) Jahrb. drahtlos. Telegr. Leipzig **8** 1914 (253-281), [1600]. 20086

**Eckardt, B.** Merkwürdige Blitzform. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (548-549). [1630]. 20087

**Eckardt, Wilh. R.** Über Grundlagen und Theorien der Paläoklimatologie. Mit einer Bemerkung hierzu von Benno Lewy. Natw. Berlin **2** 1914 (193-196 371-372). [1718]. 20088

[Egorov, R. F.] Егоровъ, К. Ф. Туркинский термо-минеральный источникъ. [La source thermominérale Tourkinsky.] Gorn. žurn. St. Peterburg **1912** 4 (347-372). [0912]. 20089

**Eckman, V. Walfrid.** Der adiabatische Temperaturgradient im Meere. Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (340-344). [0890]. 20090

**Ellison, W. F. A.** The Stevenson screen [reliability of readings of]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (14-15). [0100]. 20091

**Elsner, G.** Zur Frage des Temperaturunterschiedes zwischen der Luft auf Berggipfeln und der freien Atmosphäre in gleicher Höhe. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (286-287). [0800. 0820]. 20092

**Emden, R. v. Schmäuss, A.**

**Eredia, F[ilippo].** Il barometrografo di Agolini. Ann. Scientif. industr. Milano **50** (1913). 1914 (62-65). [0220]. 20093

Giuseppe Folgheraiter. Necrologio. Roma Boll. Soc. geogr. ital. **50** 1913 (1173 1174). [0010]. 20094

**Eredia, F[ilippo].** La meteorologia in aiuto dell'aeronavigazione in Germania e in Francia. Riv. maritt. Roma. **46** 3° trimestre 1913 (154-155). [0100]. 20095

———— Sui caratteri della stratosfera ad elevate altitudini. Riv. maritt. Roma. **46** 4° trimestre 1913 (171-172). [0820]. 20096

———— Commissione internazionale per la trasmissione telegrafica delle notizie meteorologiche. Riv. maritt. Roma **48** 1° trimestre 1913 (397-398). [0020]. 20097

———— e Castriota, F. L'estate del 1912 [in Italia]. Riv. meteor. agr. Roma **34** 1913 (95-109). [1800<sup>dh</sup> 1825<sup>dh</sup>]. 20098

**Esclangon, Ernest.** Sur un enregistreur de l'intensité de la chute de pluie. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1467-1470). [0220 0300]. 20099

[Essen, A. M. von.] Эссенъ, А. М. фонтъ. Изучение наводковъ. [Studium des Hochwassers.] Tiflis (Hydrometrische Verwaltung im Kaukasus) 1913 (27 mit 12 Fig.). 25 cm. [1282]. 20100

**Evans, R. C. T.** The "green ray" at sunset. [Herne Bay, August 16, 1914.] Nature London **93** 1914 (664). [0542]. 20101

**Everdingen, E[woud] van.** De hoorbaarheid in Nederland van het kanongebulder by Antwerpen op. 7-9 October, 1914. [The audibility in Holland of the cannon-thunder near Antwerp on 7-9 Oct., 1914.] Hemel en Dampkring 's Gravenhage **12** 1914 (81-85). [0441]. 20102

———— De beveiliging van gebouwen door bliksemafleiders. [The protection of buildings by lightning rods.] 's Gravenhage De Ingenieur **29** 1914 (354-357). [1647]. 20103

**Everling, E.** Messungen des elektrischen Spannungsgefälles in der freien Atmosphäre bei 9000 m Höhe. Berlin Verh. D. physik. Ges. **16** 1914 (240-244). [1610 0448]. 20104

———— Beobachtung und Theorie der durch Reflexion erzeugten Lichtsäulen (Vortrag). Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (150-152); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1, 1914 (222-224). [0500 0520]. 20105

- Everling, E. v. Lutze G., Wigand A.
- Exner, F. M. Über die adiabatische Temperaturänderung trockener Luft. Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (150-152). [0440]. 20106
- Über monatliche Witterungsanomalien auf der nördlichen Erdhälfte im Winter. Auszug . . . Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (104-109); Wien Sitzber. Akad. Wiss. 122 1913 IIa (1165-1240). [0760 0840 0135]. 20107
- Fairgrieve, James. The rain-fields of the thunderstorm of June 14th, 1914. Brit. Rain. London **54** 1914 (48-56). [1540]. 20108
- v. 1320 London, Meteorological Office.
- Fantoli, Gaudenzio. Linei segnalatrici della possibilità climatica. Milano Rend. Ist. lomb. Ser. 2 **46** 1913 (68-87 con inc.). [1700 1286]. 20110
- Osservazioni meteor. fatte nella R. Spicola di Brera [nel 1913]. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **66** 1913 (147-148 233-234 386 424 471-472 647-648 727-728 875-876 929-932 1057-1060). [1800*dh*]. 20111
- Faris, R. L. Distribution of the magnetic declination in the United States for January 1, 1910, with isogonic chart and secular change tables. Washington D. C. Dept. Comm. Lab. Coast Geod. Surv. Sp. Pub. No. **9** 1911 (1-4 with map). [3020 *gf*]. 20112
- A new type of compass declinometer. Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (109-114 with table ff). [3012]. 20113
- On the moment of inertia of long magnet H26 at the Cheltenham Observatory. Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (156-158 with table). [3012]. 20114
- Results of magnetic observations made by the United States coast and geodetic survey between July 1, 1911, and December 31, 1912. Washington Dept. Comm. U.S. Coast Geod. Surv. Sp. Pub. No. 15 1913 (1-102 with fig. tables). [3020 *gf*]. 20115
- Farwell, H. W. A third order rainbow. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (595). [0550]. 20116
- [Figurovskij, I. V.] Фигуровский, И. В. Фены на Кавказѣ. [Der Föhn im Kaukasus.] Tiflis Bull. Soc. amis nat. 1912 1 (1-14). [1430]. 20117
- Опыт изслѣдованія климатовъ Кавказа. Въ 2 томахъ. [Essai d'investigation sur les climats du Caucase. En 2 tomes.] St. Peterburg (Observatoire phys. centr. Nicolas) T. I 1912 (VII + 317 + XLV av. 61 fig. et 8 cart.). 33 cm. 1705 *dbd*]. 20118
- [Filippovskij, A. K.] Филипповский, А. К. Къ методикѣ опредѣленія влажности почвы. [Sur les méthodes de la détermination de l'humidité du sol.] Trd. sel'k.-choz. met. St. Peterburg **12** 1913 (1-27 av. 1 fig.). [1020]. 20119
- Fischer, Rudolf. Der Wettersturz am 25. Mai 1914 vorbereitet in Island. Wetter Berlin **31** 1914 (159-161). [1750]. 20120
- Der Einfluss des Mondes auf die Gewitterhäufigkeit. Wetter Berlin **31** 1914 (236-240). [0480 1540]. 20120A
- Abnorme Wärme im Dezember 1914. Wetter Berlin **31** 1914 (287-288). [0840]. 20120B
- [Fiženko, V. und Griščenko, L.] Фиженко, В. и Грищенко, Л. Селевые наводненія въ Закавказьѣ и мѣры борьбы съ ними. [Ueberschwemmungen in Transkaukasien u. Massnahmen zu ihrer Bekämpfung.] Lész. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (891-915). [1282]. 20121
- Flajolet, Ph[ilippe]. Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le troisième trimestre 1913. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1181-1183); quatrième trimestre de 1913. *op. cit.* **158** 1914 (819-821); premier trimestre de 1914. *l.c.* (1732-1733). [3000 3010 3020 *df* 3050 3060]. 20122
- Observations faites à l'Observatoire de Lyon pendant l'ouragan du 22 février 1914. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (744-746). [0800 1150 1300 1540 1545]. 20123

- Flammarion, Camille.** Magnétisme interastral. La communication magnétique entre le Soleil et la Terre. Paris Bul. soc. astr. France **28** 1914 (2-8). [3040 3060]. 20124
- Les froids de janvier 1914. Paris Bul. soc. astr. France **28** 1914 (142-144). [0810 0842]. 20125
- Les incohérences de la température. Paris Bul. soc. astr. France **28** 1914 (288-290 338-339). [0800 0842 1630 1750]. 20126
- **Wilfrid de Fonvielle.** Paris Bul. soc. astr. France **28** 1914 (339-343). [0010]. 20127
- L'été de la Saint-Martin. Paris Bul. soc. astr. France **28** 1914 (487-490). [0800 0830]. 20128
- Le climat de Cherbourg. Paris Bul. soc. astr. France **28** 1914 (511-514). [1705 df]. 20129
- et **Loisel, J.** Climatologie de l'année 1913. Paris Bul. soc. astr. France **28** 1914 (76-92). [1705 df]. 20130
- [Fleischer.]** Monats- und Jahresmittel magnetischer Elemente für 1913 in Hermsdorf. Mitt. Markscheidew. Freiberg 3. F. **1914** (22). [3014]. 20131
- Fleming, J. A.** On atmospheric refraction and its bearing on the transmission of electromagnetic waves round the earth's surface. London Proc. Physic. Soc. **26** 1914 (318-332). [0520 1605]. 20132
- Forel, F. A.** The Fata Morgana. Edinburgh Proc. R. Soc. **32** 1912 (175-182). [0520]. 20133
- Fowle, F[rederick] E[ugene].** The determination of aqueous vapor above Mount Wilson. Astroph. J. Chicago **37** 1913 (359-372 with ff. tables). [1030]. 20134
- The non-selective transmissibility of radiation through dry and moist air. Astroph. J. Chicago **38** 1913 (392-406 with ff. tables). [0960 1000]. 20135
- Die Durchlässigkeit der Atmosphäre für Strahlung. (Übers.) Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (270-275). [0442 0960]. 20136
- v. **Abbot, C. G.**
- Fox, E.** Ueber drei Orientierungsinstrumente. Wien Zs. Vermesswes. **10** 1912 (266-271). [3012]. 20137
- Freeman, A. W.** A solar halo in Virginia. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (595-596 with fig.). [0540]. 20138
- Freer, Paul C. and Gibbs, H[arry] D[rake].** Sunlight. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord N.H.] **20** [1912] (153-179 with tables). [0980]. 20139
- Freir, Harold.** A local cold area [Ponders End, Feb. 27, 1914]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (34). [1070]. 20141
- [Frenkel, L. Ja.] Френкель, Л. Я.** Анализы воздуха и воды изъ мѣстности, предполагаемой подъ санаторіумъ. [Analyses de l'air et des eaux de l'emplacement proposé pour un sanatorium.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **32** 2 1913 (163-165 russe et franç.). [0410]. 20142
- [Freybe, O[tto].] Фрейбе, О.** Практическое учение о погодѣ. Перев. Волощина, съ предисл. проф. В. А. Михельсона. [Praktische Wetterlehre. Uebers. von **Volštin** mit Vorwort des Prof. V. A. **Michelson.**] Moskva 1913 (253 mit 17 Bogen Karten). 23 cm. [1750]. 20142A
- und **Richter, P.** Mond und Wetter. Geogr. Anz. Gotha **15** 1914 (14-16). [0480]. 20143
- Fricke.** Unser Wetter, seine Erklärung und Vorausbestimmung. Emden Jahresber. natf. Ges. **98** (1913) 1914 (4-14). [1750]. 20144
- Friedmann, A.** Zur Theorie der Vertikaltemperaturverteilung. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (154-156). [0440 0820]. 20145
- Fritsche, H.** Die Bestimmung der Elemente des Erdmagnetismus und ihrer zeitlichen Änderungen. Mit 12 Isogonenkarten zwischen den Längen 105° westlich und 120° östlich von Greenwich und den Breiten + 70° und 0°, für die Epochen 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500 und 1550. Riga 1913 (97 u. 12 Tab.). [3030]. 20146

**Frohlich, Otto.** Der Winter 1913 zu 1914 in Schlesien. Breslau Zs. LandwKammer **18** 1914 (572-573). [1800 *dc* 1825 *dc* 1705 *dc*]. 20147

———— Rückblick auf die Witterung im Jahre 1913. Kulturtechniker Breslau **17** 1914 (201-205). [1705 *dc*]. 20148

[**Frolov, A. M.**] Фроловъ, А. М. О водоносности прикаспийской степи въ районѣ Астраханской желѣзной дороги. [Ueber die Wasserführung der Kaspischen Steppe im Rayon der Eisenbahn von Astrachani.] St. Petersburg Bull. Com. géol. **31** 2 1912 (199-226 mit 1 Taf.). [1286]. 20149

**Fuhrmann, G.** Ein Fluggeschwindigkeitsmesser mit Luftdruck- und Temperaturkompensation. Berlin Jahrb. D. Versuchsanst. Luftfahrt **1** (1912-13) 1914 (232-236). [0370]. 20150

**Gallé, P[eter] H[elbert].** Luft- und Wassertemperatur im Indischen Ozean. I. Tägliche Periode. II. Verhältnis von Luft- und Wassertemperatur. Bild Meded. Verh. Ned. Meteor. Inst. **18** 1914 (1-29 mit 2 Kart.). [0820*m* 0830*m* 0880*m*]. 20152

———— Tropicische orkanen in het oostelyk deel van den Noord-Atlantischen Oceaan. [Tropical cyclones in the eastern part of the North-Atlantic Ocean.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **36** 1914 (183-185). [1530]. 20153

———— Cyclonale storingen in den Zuid-Atlantischen Oceaan November 1913. [Cyclonic disturbances in the South-Atlantic Ocean November 1913.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **36** 1914 (185) [1530]. 20154

———— Cyclonale storingen in de Arabische Zee November 1913. Cyclonic disturbances in the Arabian Sea November 1913.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **36** 1914 (186-188) [1530]. 20155

———— Temperatuur- en luchtdruksprongen by Aden. [Sudden variations of atmosph. pressure and temperature near Aden.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam **36** 1914 (830-831). [0760; 0840]. 20156

**Galli, Ignazio.** Progetto per l'osservazione dei fulmini in Italia. Riv. meteor.-agr. Roma, **34** 1913. (215-222). [1600]. 20157

———— Altri fulmini globulari inediti. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **66** 1913 (57-68). [1638]. 20158

———— Stagioni e fulmini nell'anno 1912. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **66** 1913 (103-111). [1645]. 20159

**Gallizioli, Antonio.** Nel 1° cinquantenario dell'istituzione del servizio idrografico-scientifico della nostra marina militare. Lega Navale Roma **9** 1913 (359-362 384-388 411-412 440-443 con inc.). [0040]. 20160

**Galloway, W.** Great colliery explosions and their means of prevention. London (Colliery Guardian Co.) 1914 (8 + 1309 pls.). [1750]. 20161

**Gamba, P[erichi].** [Il nuovo barografo metallico Agolini usato dall'Oss. di Brera.] Lega aerea nazionale Milano **2** 1913 (133). [0240]. 20162

———— Sulla più grande altezza raggiunta da un pallone sonda e la distribuzione verticale della temperatura nell'atmosfera terrestre. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **66** 1913 (505-521). [0448 0820]. 20163

**Garrett, J. H.** The climate and topography of Cheltenham and its near neighbourhood. Gloucester Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. **18** 1913 (137-155). [1800 *de* 1705 *de*]. 20164

**Gautier, Raoul.** Résumé météorologique de l'année 1912 pour Genève et le Grand Saint-Bernard. Arch. Sci. Phys. Genève **36** 1913 (549-570). **37** 1914 (50-69). [1800 *di* 1825 *di*]. 20166

———— Observations faites pendant l'éclipse de soleil du 21 août 1914 à l'observatoire de Genève. Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (202-206). [0495 0930]. 20167

**Gazaud.** Contribution à l'étude du mistral. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (335-336). [1400 1430 1760]. 20168

**Geitel, H.** Die Luftelektrizität im Unterricht. Unterrichtsbl. Math. Berlin **20** 1914 (68-73). [1600]. 20169

**Gendle, Albert.** The large ions of the atmosphere. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (17). [1605].

20170

**Genz, Ewald.** Über die Abhängigkeit der Höhe des Aragoschen neutralen Punktes von der Helligkeit des Himmelsgewölbes. Met. Zs. Braunschweig **31** 194 (380-384 mit Fig.). [0520].

20171

**Georgii, Walter.** Das Klima von Meiningen in den Jahren 1878-1911. Diss. Jena 1914; Hildburghausen Schr. Ver. meining. Gesch. H. **70** 1914 (1-78 m. 4 Taf.). [1705 *de* 1800 *de* 1825 *dc*].

20172

**Gerdien, H.** Der Luftgeschwindigkeitsmesser der Siemens & Halske-A. G. Wien Elektrotechn. Maschinenbau **31** 1913 (893-895) [0314].

20173

———— Die elektrische Messung der Windgeschwindigkeit. Elektrot. Zs. Berlin **35** 1914 (283). [0314].

20174

———— Ein Apparat zur Untersuchung der Windstruktur (Anemoklinograph) der Siemens & Halske-A. G. [Messung der Windgeschwindigkeit, Windneigung und Windrichtung.] Jahrb. wiss. Ges. Flugtechnik Berlin **2** (1913-1914) 1914 (67-73). [0312 0314 0220].

20175

**Gerlach.** Durchführbarkeit und Nutzen der Ackerbewässerung im Deutschen Reiche. Wetter Berlin **31** 1914 (185-188). [1710 *dc*]

20175A

**Gerneck [Rudolf].** Einfluss des Wetters im Sommer 1913 auf die *Peronospora*. Fränk. Weinbau Würzburg **39** 1914 (109-111). [1710].

20176

**Gèze, J. B.** L'héliographe du Dr. Maurer. Annu. soc. météor. Paris **61** 1913 (203-205). [0330].

20177

———— L'humidité du sol et la météorologie agricole. Annu. soc. météor. Paris **62** 1914 (12-17). [1150 1174 1286]

20178

**Giacomelli, R.** Eine neue Probe für die Richtigkeit der Differenzenmethode in der Ableitung von Mittelwerten aus Pilotvisierungen ungleicher Höhe. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (584). [0130 0444].

20179

**Giandotti, Mario.** Sulla misura della neve e sull' influenza dei boschi e dei monti nella conservazione della medesima. Giorn. Genio Civ. Roma **51** 1913 (176-188 con incisioni). [1270].

20180

**Gibbs, H[arry] D[rake]** v. Freer, Paul C.

**Gibbs, Thomas.** Rainfall records at Wirksworth, Derbyshire. Naturalist London **1913** (105-108). [1180 *de*].

20181

———— The storm of July 1st, 1914 [Wirksworth, Derbyshire]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (135). [1540].

20182

**Giessen.** Ein neuzeitiger Winddruckmesser. Berlin Zs. Ver. D. Ing. **58** 1914 (836-840). [0314].

20183

[**Gluškov, V.**] Глушковъ, В. Суммарный учетъ атмосферныхъ осадковъ и испарения. [Calcul sommaire des précipitations et de l'évaporation.] Otč. gidrom. Upr. zemled. Turkest. Taškent **4** 1911 1 [1912] (378-351). [1286].

20184

———— Работы гидрометрической части въ Туркестанскомъ краѣ. [Travaux de la section hydrométrique au Turkestan.] St. Peterburg Ežeg. otd. zem. ulučs. **4** 1912 [1913] (387-447). [1286].

20185

**Gockel, A.** Ueber den elektrischen Strom der Erde-Luft und seinen Zusammenhang mit den Erdströmen und den Schwankungen des erdmagnetischen Feldes. Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (1-20 with ff. tables). [1600 3070].

20186

———— Meteorologie. [*In*: Moderne Naturkunde.] Godesberg b. Bonn (Naturwiss. Verl.) 1914 (Spalte 433-464 m. Taf.). [0030].

20187

**Götz, J.** Ueber eine merkwürdige Form von Hagelschlossen. Wetter Berlin **31** 1914 (43-45). [1245].

20188

———— Ein Gewitter im Profil. Wetter Berlin **31** 1914 (285-286). [1540].

20188A

**Götzinger, Gustav.** Zur Morphologie der Schneeoberfläche. Wien Mitt. Sekt. Natkde. **26** 1914 (1-7). [1270].

20189

- [Gogniev, N. A.] Гогниевъ, Н. А. „Боровое“ Акмолинской обл., какъ климато-терапевтическая и бальнеологическая станція. [Le village Boro-voje (prov. Akmolinsk) comme station climato-thérapeutique et balnéologique.] Jurjev Trd. med. Obsč. im. Pirogova 4 1913 (171-190 av. 1 carte). [1730]. 20190
- Gold, Ernest. Barometer readings in absolute units and their correction and reduction. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (185-201). [0725 0100]. 20191
- Meteorological nomenclature. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (243-244). [0070]. 20192
- Investigation of the upper atmosphere, in co-operation with a committee of the Royal Meteorological Society. Twelfth report of the British Association Committee. London Rep. Brit. Ass. Birmingham 1913 (130-131). [0020 0444]. 20193
- Atmosphärische Strahlung. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (89-90). [0965 0440]. 20194
- Thirteen years' measurements of solar radiation [Warsaw]. Nature London 93 1914 (362-363). [0940 0960]. 20195
- The correction and reduction of barometer readings. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (85-86). [0100 0725]. 20196
- Meteorology at the British Association [Australia, 1914]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (173-175). [0029]. 20197
- British Association. Australia Meeting, meteorological luncheon. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (193-195). [0020]. 20198
- Goutereau, Ch. Cyclones sur l'Atlantique nord. Annu. soc. météor. Paris 61 1913 (256-257). [0700 0760 1500]. 20199
- Sur les températures supérieures ou inférieures à certaines limites. Annu. soc. météor. Paris 62 1914 (18-21). [0135 0800 0842]. 20200
- Gouy, G. De l'action de la pesanteur sur les mélanges gazeux notamment dans l'atmosphère terrestre. Paris C.R. Acad. sci. 158 1914 (664-668). [0400 0410]. 20201
- Grandqvist, Gunnar. Om de hydrografiska förhållandena i Pojoviken under vintern. [Über die hydrographischen Verhältnisse in der Pojowiek im Winter.] Helsingfors Fennia 35 No. 4 1914 (1-25 mit 2 Taf. deutsch. Ref. 26-29). [0890]. 20202
- Gregory, J. W. Is the earth drying up? London Geog. J. 43 1914 (148-172 293-313 with sketch maps). [1702 1718]. 20203
- [Climatic changes.] London Geog. J. 44 1914 (210). [1702]. 20204
- [Grigorjev, M. P.] Григорьевъ, М. П. Климатъ Агинской степи Забайкальской области. [Le climat de la Steppe d'Aginsk en Transbaïkalie.] Trd. Aginsk. eksp. Irkutsk 2 1913 (1-49 av. 2 diagr.). [1705 eab]. 20205
- Климатъ Агинской степи Забайкальской области. [Das Klima der Aginsker-Steppe in Transbaikalien.] Arbeiten der Aginsker Expedition 1908 Lief. 2. Irkutsk 1913 (49 mit Diagr.). 26 cm. [1705 eab]. 20206
- Griščenko, L. v. Fiženko, V.
- Groendyk, L. Een cyclonale storm. [A cyclonic storm.] Zee Tijdschr. Ned. Stoomv. Rotterdam 36 1914 (543-547). [1530]. 20207
- Grohmann. Die Ausbreitung starker Niederschläge. Zs. D. ArchVer. Berlin 2 1913 (12-13 20-22). [1210]. 20208
- Die Niederschlagsmengen in der Zeit vom 1. November 1913 bis 20. März 1914 innerhalb der 50 Flussgebiete Sachsens. Sachs. landw. Zs. Dresden 62 1914 (169). [1180 dc]. 20209
- Grosse. Zur Kenntnis der Böen. Wetter Berlin 31 1914 (108-110). [1540]. 20210
- Der Sturm vom 18. September 1914. Wetter Berlin 31 1914 (257). [1500]. 20210A
- Grossmann. Wetterkarte und Wettervorhersage. Wetter Berlin 31 1914 (73-84). [1750]. 20211
- und Perlewitz. Gebrauch von Wetterregeln an der deutschen Küste . . . Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (14-27). [1750]. 20212
- Grundmann, G. Halophänomene. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (139-140). [0540]. 20213



**Gruner, P.** Quelques remarques concernant les lueurs crépusculaires du ciel. Arch. Sci. Phys. Genève **37** 1914 (226-248). [0510 0542]. 20214

———— La photométrie de la lumière pourprée. Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (335-336). [0575]. 20215

———— Polarisation des Himmels und Lage der neutralen Punkte im Sommer 1913 in Bern. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (37-38). [0520]. 20216

**Günther, S[iegmond].** Die Frage nach der Erfindung und Vervollkommnung des Kompasses. D. Rev. Stuttgart **39** 1914 (299-313). [3090]. 20217

**Guilbert, Gabriel.** La "nouvelle méthode" de prévision du temps. Réponse à M. Goutereau (Congrès de Toulouse 1910). Paris C.R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (292-296). [1750 1760]. 20218

———— De la prévision des orages. Paris C.R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (296-304). [1075 1090 1250 1540 1750]. 20219

———— Sur la prévision du temps. Paris C.R. Acad. sci. **158** 1914 (1470-1472). [1750 1760]. 20220

**Haataja, E.** Leijanusut meteorologian palveluksessa. [Drachen im Dienste der Meteorologie.] Helsinki S. Tied. Esit. **1911** 1 1911 (40-42). [0446]. 20221

———— Drakförsök vid Helsingfors. [Expériences à l'aide de cerfs-volants près de Helsingfors.] Helsingfors Fennia **32** No. 1 1911-1912 (13-14). [0446 0820 dba]. 20222

**Habermehl, R. und Beck, A.** Die Pilotballon-Aufstiege im Jahre 1913. Frankfurt a. M. Ber. met.-geophysik. Inst. Nr **1** 1913 1914 (56-65). [0448]. 20223

**Hale, George Elle/y.** The earth and sun as magnets. [Address delivered at the semicentennial of the National academy of sciences, at Washington, D.C., May, 1913.] Washington Smithsonian Inst. Rep. **1913** 1914 (145-158 with 8 pls.). [3080]. 20224

**Halliwell, F. L.** First impressions of an Indian climate. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (66-67). [1705 ef]. 20225

**Hamberg, H. E.** Present organisation of agricultural meteorology in Sweden. Rome Inter. Inst. Agric. Mon. Bull. Agric. Intell. and Plant Diseases **5** 1914 (6-8). [0060 1710 da]. 20226

**Hamy, Maurice.** Sur un dispositif de spectrographe à réseau objectif propre à la mesure des vitesses radiales. Paris C.R. Acad. sci. **157** 1913 (666-671). [3030]. 20227

———— Présentation de son appareil fournissant la radiation d'arc des solides. Paris C.R. Acad. sci. **157** 1913 (1111). [3030]. 20228

**Handmann, Rudolf.** Erdkunde und Meteorologie. [In: Das Buch der Natur, hrsg. v. R. Handmann u. A. Bd 1.] Regensburg (G. J. Manz) [1914] (529-803 m. 3 Taf.). 28 cm. [0030]. 20229

**Hankin, E. H.** Atmospheric rotary movements of small extent. Aéronaut. J. London **18** 1914 (344-353). [1555 1580]. 20230

**Hann, Julius von.** Ergebnisse der 25-jährigen meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel. Wien JahrBer. Sonnblick Ver. **21** 1912 [1913] (7-10). [0200 dk 1800dk 1825 dk]. 20231

———— Dr. G. C. Simpson: Einige Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der zweiten antarktischen Expedition von Kapitain R. F. Scott. (Referat u. Diskussion.) Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (62-67). [1800 oa 1825 oa]. 20232

———— Temperaturen in dem Barometermaximum von Januar-Februar 1914. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (133-137). [0820]. 20233

———— Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Pará 1907, 1909 und 1910. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (138-139). [1800 hh 1825 hh]. 20234

———— W. N. Shaw über die Änderung der Druckdifferenzen zwischen Hoch- und Niederdruckgebieten mit der Höhe (Referat). Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (143-144). [0440 0720]. 20235

———— Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Zomba (Britisch-Zentralafrika) 1909 bis 1911. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (149-150). [1800 ff 1825 ff]. 20236

**Hann, Julius von.** Zum Klima von Albanien: Durazzo, Valona. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (190–192). [1800 *dl* 1825 *dl*]. 20237

———— Die Temperatur der Atmosphäre in grossen Höhen über Uccle (Brüssel) und Batavia bis zu 17 km. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (210–202). [0820 *dd eg*]. 20238

———— Gewitterstatistik in Ägypten. (Referat.) Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (251). [1540]. 20239

———— San Diego (Kalifornien). Temperaturextreme 1873–1912. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (251). [1800 *gi* 1825 *gi* 0842]. 20240

———— Die gleichzeitigen Luftdruck- und Temperaturänderungen in 3 km Seehöhe nach fünfjährigen täglichen Beobachtungen. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (474–478). [0720 0820]. 20241

———— Zum Klima von Abessinien, Addis Abeba. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (561–566). [1705 *fb*]. 20242

———— Neues meteorologisches Beobachtungsnetz in Niederländisch Ostindien. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (584–586). [1800 *eg*]. 20243

**Hanzlik, Stanislav.** Die räumliche Verteilung der meteorologischen Elemente in den Zyklonen. (Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Zyklonen.) Wien Denkschr. Akad. Wiss. Math. Natw. Kl. **88** 1913 (67–128 mit 5 Taf.). [1505]. 20244

———— Der Sommermonsun der chinesischen Küste und die Ventilation. Wetter Berlin **31** 1914 (166–167). [1460]. 20245

**Harding, Chas.** Seasonal limits. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (196–197). [0100]. 20246

**Hardy, V. C.** Meteorological observations at Oundle School, 1911. Northampton J. N. H. Soc. **16** 1912 (264); *Id.* 1912 *op. cit.* **17** 1913 (136). [1800 *de*]. 20247

**Harries, Henry.** Eddy winds of Gibraltar. London Q. J. R. Meteor. Soc. **40** 1914 (13 31). [1305 1430]. 20248

**Hartman, Ch[arles] M[arie] A[ntoine].** De regenval van Maart 1914. [The rainfall of March, 1914.] Hemel en Dampkring's Gravenhage **11** 1914 (180–182). [1150]. 20249

———— Het droogtetydperk in den zomer van 1914. [The period of drought in the summer of 1914.] Hemel en Dampkring's Gravenhage **12** 1914 (69–70). [1220]. 20250

**Hartnell, George v. Tittmann, O. H.**

**Hawke, E. L.** Meteorological report [Hampstead] for 1912. Hampstead Rep. Sci. Soc. 1912 (27–28). [1800 *de*]. 20251

**Hays, W. M. and Clayton, H. H.** The practical utility of a World Bureau of Meteorology. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (176–178). [1750 1710]. 20252

———— v. Clayton, H. H.

**Hazard, D[aniel] L[yman].** Results of some long series magnetic observatory observations: Colaba (1846–1905), Pola (1847–1909), and Potsdam (1892–1900). [Review.] Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (70–78). [3020 *ef dk dc*]. 20253

**Hearn, C. W.** Meteorological observations in Portsmouth and Southsea during the year 1913. *In*: Report on the health of Portsmouth **1913** Portsmouth 1914 (83–92). [1800 *de* 1825 *de*]. 20254

**Hecker, [Rudolf].** Klimatotherapie im Kindesalter. Zs. physik. Ther. Leipzig **18** 1914 (1–5). [1730]. 20255

**Hegell.** Die Urform des Woltmannschen Flügels. Zs. D. Archit. Ver. Berlin **3** 1914 (129–130). [0314]. 20256

**Hegyfoky, J.** Über die Veränderlichkeit der jährlichen Windrichtung. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (395–397). [1345]. 20257

**Heidke, P[aul].** Luftdruck und Temperatur zu Daressalam, Tabora und Marienhof (Ukerewe). Mitt. D. Schutzgeb. Berlin **27** 1914 (68–79). [1800 *ff* 1810 *ff* 1705 *ff*]. 20258

**Heim, Fritz.** Diamantstaub und Schneekristalle in der Antarktis (Wedellsee). Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (232–235). [1270]. 20259

**Hellmann, Gustav.** Über die Bewegung der Luft in den untersten Schichten der Atmosphäre. 1. Mitt. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1914 (415-437). [1330 1340]. 20260

——— Über die Verteilung der Niederschläge in Norddeutschland. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1914 (980-990). [1180 *dc*]. 20261

——— Die Niederschlagsverteilung im Harz. Berlin Veröff. met. Inst. H. 272 1914 (9)-(18) m. 1 Taf. [1180 *dc* 1825 *dc* 1870 *dc*]. 20262

——— Zur Bestimmung der Lufttemperatur. Berlin Veröff. met. Inst. H. 272 1914 ((46)-(51) m. 2 Taf.). [0250 0110 0800]. 20263

——— Beiträge zur Geschichte der Meteorologie. Nr. 1-5. Berlin Veröff. met. Inst. H. 273 1914 (1-148). [0010]. 20264

——— Regenkarten der Provinz Westfalen sowie der Fürstentümer Waldeck, Schaumburg-Lippe, Lippe und des Kreises Grafschaft Schaumburg. Mit erläuterndem Text und Tabellen. 2. verm. Aufl. Berlin Veröff. met. Inst. H. 274 1914 (1-24 m. Kart.). [1180 *dc* 1800 *dc* 1825 *dc* 1870 *dc*]. 20265

——— Ueber Wetteraberglauben. Himmel u. Erde Leipzig 26 1914 (193-202). [1750 0000]. 20266

**Hellström, Rafael H.** Bidrag till kändedom av isförhållandena i Bottenhavet. [Beitrag zur Kenntnis der Eisverhältnisse der Bottensee.] Helsingfors Fennia 33 No. 3 1913 (1-353 mit 14 Taf. deutsch. Ref. 355-364). [0900]. 20267

**Hennig, Robert.** Eintritt und Ende einer Frostperiode in Süddeutschland mit besonderer Berücksichtigung der geographischen und der aerologischen Messungen. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (109-210). [0844 1760 0820 *dc*]. 20268

**Henry, Alfred J.** Vertikale Temperaturgradienten zwischen Mount Weather (Va.) und den Talstationen. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (92-93). [0820 *ga*]. 20269

**Henshaw, R. Stevenson.** Returns of rainfall in Dorset in 1912. Dor-

chester Proc. Dorset N.H.A.F.Cl. 34 1913 (186-199). [1180 *de*]. 20270

**Henze, H.** Über Temperaturänderungen in den Sommermonaten sonnenfleckenarmer Jahre zu Berlin. Berlin Veröff. met. Inst. H. 272 1914 ((19)-(22)). [0470 0790]. 20271

——— Einige Zusätze zu der Abhandlung „Der tägliche Gang der Lufttemperatur in Deutschland“. Berlin Veröff. met. Inst. H. 272 1914 ((97)-(102)). [0830]. 20272

**Hepworth, M. W. Campbell.** The Gulf Stream. London Geog. J. 44 1914 (429-452 534-548). [0880]. 20273

——— v. 0880 London, Meteorological Office.

**Herath, Friedrich.** Die Messung der Niederschlags Elektrizität durch das Galvanometer. Diss. Kiel; [Auszug] Physik. Zs. Leipzig 15 1914 (155-159). [0350 1600 1150]. 20275

——— Die Erscheinungen der oberen Luftschichten über Lindenberg im Oktober und November 1914. Wetter Berlin 31 1914 (277-278 279-280) [0444 0820 *dc* 1030 1340]. 20275A

**Hergesell, H[ugo].** Die Messung der Vertikalbewegungen der Atmosphäre durch Pilotballone. Beitr. Physik Atmosph. Leipzig 6 1914 (187-214). [0448 0370 1310]. 20276

——— Die Ermittlung der Vertikalbewegungen der Atmosphäre und deren Turbulenz durch einen gefesselten Pilotballon. Beitr. Physik Atmosph. Leipzig 6 1914 (214-224). [0448 0370 1310]. 20277

——— Aerologische Studien im arktischen Sommer. Beitr. Physik Atmosph. Leipzig 6 1914 (224-261). [0446 0448 0720 0820 *ka* 1030 1340 1350]. 20278

——— Die Deutsche wissenschaftliche Station in Spitzbergen. [In: Das Deutsche Observatorium in Spitzbergen. Hrsg. von H. Hergesell.] Strassburg Schr. wiss. Ges. 1914 21 1914 (1-5). [0200 *kd*]. 20279

- Herrmann, E.** System der Einwirkung von Sonne und Mond auf die atmosphärischen Vorgänge und seine Auswertung. Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (121-141 603-609). [0450 0440 0460 0480 1310]. 20280
- [**Hesehus, N.**] Гезехусъ, Н. Скорость распространения звука въ воздухѣ. [Geschwindigkeit der Schallverbreitung in der Luft.] St. Petersburg Izv. technol. Inst. **21** 1912 (75-79). [0441] 20281
- Hesselberg, Th.** Die Reibung in der Atmosphäre. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (220-232). [0440 1300]. 20282
- Heusner, Hans L.** Die photochemischen Strahlen und ihre Messung. Zs. Feinmech. Berlin **22** 1914 (37-39 51-53 64-67 75-78). [0320]. 20283
- [**Heyde, E.**] Гейде, Э. Гидрологическія наблюдения на озерѣ Пртышѣ въ 1910 г. [Hydrologische Beobachtungen auf dem See Irtjasch im Jahre 1910.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **32** 2 1913 (52-79 russ. u. deutsch mit 1 Tab.). [1800 dbc] 20284
- Hignett, A. H.** Notes on the cyclone of October 27th, 1913, in Cheshire. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (1-2). [1515]. 20285
- Hildebrandt, A. u. Schmitt, J.** Explosionen von Gas-Luftfahrzeugen. Jahrb. niederr. Ver. Luftschiffart Essen **1912-13** [1914] (157-229 m. Taf.). [0370]. 20286
- Hill, G. H. and Sons.** Returns of the rainfall in the Glasgow, Manchester, Ashton, Dewsbury, Stockport, Halifax, Blackburn, Holme Reservoirs, Oldham, and Batley Waterworks Districts, 1913. [Manchester 1914 (5).] [1180 de]. 20287
- Hillers, Wilhelm.** Einige experimentelle Beiträge zum Phänomen der dreifachen Luftpiegelung nach Vince. Physik. Zs. Leipzig **15** 1914 (304-308). [0520]. 20288
- Hirsch, Paul.** Ein Diagramm zur barometrischen Höhenberechnung. Zs. Flugtechnik München **5** 1914 (152-154). [0730]. 20289
- Hjelt, Otto E[dvard] A[ugust].** Det finska universitetets disputationsoch program litteratur under åren 1828-1908. [Dissertationes academicae et programmata universitatis litterarum fennorum Helsingforsiae annis 1828-1908 edita.] Helsingfors 1909 (VI.+162) 22 5 cm. [0040] 20290
- Hobley, C. W.** The alleged desiccation of East Africa. London Geog. J. **44** 1914 (467-477). [1702 ff 1713 ff] 20291
- Hochsteiner, O.** Über den Einfluss von Druck- und Temperaturänderungen auf die Bewölkung in den deutschen Mittelgebirgen. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (147-149). [1075] 20292
- Zur Konstanz der Wärmefuhr. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (400-401) [1750 0700 0800] 20293
- Hodgkin, Thomas.** The weather. Presidential address. Falmouth Rep. R. Cornwall Poly. Soc. **2** (n.s.) 1914 (59-63). [1700]. 20294
- Hoeningg O'Carrol, Emilio.** [Osservazioni dell'] Osservatorio Meteorologico e Geodinamico del Seminario Patriarcale di Venezia. Bollettino mensile. Venezia Atti Ist. ven. **72** 1913 parte 2 (215-220 251-256 331-336 439-444 477-488 731-736 847-852 989-994 1177-1182 1287-1292 1477-1482 1727-1731). [1800 dh 1840 dh] 20295
- Hoffmann, Oskar.** Die Naturkräfte der Erde. Eine gemeinverständliche Darstellung der physikalischen und chemischen Kräfte des Erdballs und ihrer gesamten Erscheinungen. Mit Zusätzen vers. v. **Klinkerfußes.** [In: Himmel, Erde, Mensch. Bd 1.] Leipzig (F. E. Bilz) 1914 (335 m. Taf.) [0030]. 20296
- Hooker, R. H. v. Clark, J. E.**
- Hopkins, M. M.** Solar halos of December 28, 1913. Pop. Astron. Northfield Minn. **22** 1914 (252-253 with fig.). [0540]. 20297
- Hopkinson, John.** The weather of the year 1912 in Hertfordshire. Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. London **15** 1914 (137-152). [1800 de 1825 de 1180 de]. 20298
- Report on the phenological observations in Hertfordshire for the year 1912. Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. London **15** 1914 (187-192). 1720 de]. 20299

- Hoppe, Marie-Luise.** Die Abhängigkeit der Wirbeltheorie des Descartes von William Gilberts Lehre vom Magnetismus. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1914 (63). 22 cm. [3000]. 20300
- Horner, D. W.** Some weather problems explained. *Glasgow Naut. Mag.* 91 1914 (116-122 233-239 329-336 433-437 577-581). [0030]. 20301
- Visibility. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (73). [0442]. 20302
- Heavy storm in the Isle of Thanet [July 22, 1914]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (135). [1540]. 20303
- Horton, Percy H.** A mirage in Cornwall [Oct. 24, 1914]. *Times London Oct.* 29 1914. [0520]. 20304
- Huber, Anton.** Das Klima der Zugspitze. D. met. Jahrb. Bayern 35 (1913) 1914 (L 1- L 62 m. Taf.); Diss. München (Druck v. E. Mühthaler) 1914 (L1- L 63 m. Taf.). 32 cm. [1800 *dii* 1825 *dii* 1810 *dii* 1705 *dii* 0800 *dii* 0750 0730]. 20305
- Hubrecht, P[aul] F[rançois].** Beknopt meteorologisch verslag. [Kurzgefasster meteorologischer Bericht.] Bulletin maatschappij Bevordering Onderzoek Koloniën 68 1913 (48-51). [1705 *ia*]. 20306
- Uittreksel uit het meteorologisch dagboek, gehouden op den bergtocht der Sneeuwgebergte-expeditie 1912-1913. [Abstract from the meteorological journal kept during the mountain journey of the Snow mountain expedition 1912-1913.] *Batavia Nat. Tijdschr.* 73 1914 (226-266). [0090 1800 *ia*]. 20307
- Hulse, Hy.** Lunar halo [coloured, Jan. 4, 1914, Droitwich]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (16). [0540]. 20308
- Hunt, E. H.** The regulation of body temperature in extremes of dry heat. *J. Hygiene Cambridge* 12 1913 (479-488). [1730]. 20309
- Huntington, Ellsworth.** Climatic changes. *London Geog. J.* 44 1914 (203-210). [1702 1718]. 20310
- Ide, [Johannes].** Ueber Ost- und Nordseeklima. *Med. Klinik Berlin* 10 1914 (1185-1186). [1730 *do dp*]. 20312
- Idrao, P.** Sur les inégalités de la distribution du magnétisme terrestre. *Paris C. R. Acad. sci.* 157 1913 (1488-1490). [3010 3020 3070]. 20313
- Isaac, Salo v.** Strasburger.
- Ivanov, V. I. v.** Kaminskij, A. A.
- [Jačevskij, L. A.] Ячевский, Л. А. Замѣтки о температурѣ соляныхъ источниковъ Цѣлоцинскаго курорта. [Remarques sur la température des sources salées de la station balnéaire Célocinsk.] *Gorn. žurn. St. Peterburg* 1913 2 (53-54). [0912]. 20314
- Материалы по геотермикѣ. [Matériaux sur la géothermique.] *St. Peterburg Izv. geogr. Obsč.* 48 1-5 1912 (189-223). [0860]. 20315
- [————— u. Wannary, P.I.] ————— и Ваннари, П. И. Инструкція для изученія мерзлоты почвы. Изд. 2ое. [Instruktion zur Erforschung des gefrorenen Bodens.] *St. Peterburg (geogr. Ges.)* 1912 (28). [0870 0110]. 20316
- Jaeger, M[anfred].** Jahresübersicht der meteorologischen Beobachtungen für 1913. *Lindenberg Arb. aeron. Obs.* 9 (1913), 1914 (XL). [1800 *dc* 1825 *dc*]. 20317
- Jameson, H. v.** Carse, G. A.
- Jørgensen, Ingvar v.** Steuart, Dan W.
- Joester, K.** Übersicht über die Witterung in Zentraleuropa November 1913—October 1914. *Wetter Berlin* 31 1914 (14 37-38 65-66 87-88 110-111 132-133 153-154 184-185 204-205 223 253-254 276-277). [1705*d* 1840*d*]. 20317A
- Die Temperaturverhältnisse unter etwa 50° n. Br. *October 1913—June 1914.* *Wetter Berlin* 31 1914 (15 38-39 66 88 111 133 154-155 185). [0810]. 20317B
- Johansson, Osc[ar] V[ilhelm].** Über Entstehung und Wirkungen absteigender Luftströme. *Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn.* 44 No. 1 1913 (122 mit 14 Fig.). [0842 1430 1500]. 20318
- Några drag ur meteorologins historia in Finland före 1800. [Einige Züge aus der Geschichte der Meteorologie in Finland vor 1800.] *Helsingfors Geogr. Foren. Tidskr. (Terra)* 25 1913 (185-209). [0010]. 20319

**Jonckheere, R.** A lunar rainbow [Greenwich, Nov. 5, 1914]. Observatory London **37** 1914 (460-461). [0560]. 20320

**Jones, Charles.** Meteorological notes for the year 1912. Ealing Trans. Sci. Microsc. Soc. 1912-1913 **11** 1913. [1800 de]. 20321

**Jordan, W.** Barometrische Höhentafeln für Tiefland und für grosse Höhen. 2. unveränd. Aufl. Hannover [Helwing] [1914]. (VIII+48). 24 cm. 2M. [0730] 20322

**Jurva, Risto.** Säätila hallaöinä Suomessa vuosina 1892, 1893 ja 1894. [Die Wetterlage während der Frostnächte in Finland in den Jahren 1892, 1893 und 1894]. Helsingfors Fennia **32** No. 10 1912 (1-78 mit 8 Taf. deutsch. Ref. 79-87). [0844] 20324

**Kähler, K[arl].** Registrierungen des Emanationsgehalts der Bodenluft in Potsdam mit dem Benndorf-Elektrometer. Physik. Zs. Leipzig **15** 1914 (27-31). [0400 1600] 20326

**Kalinowski, S.** Observation of the magnetic declination at Warsaw during the solar eclipse of April 17, 1912. Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (153-155 with fig.). [3060] 20327

[**Kalitin, N.**] Калитинъ, Н. Облачность въ полосѣ полного солнечнаго затмения 20-21 (нов. ст.) августа 1914 г. [Die Bewölkung in der Region der vollen Sonnenfinsternis am 20-21 (n. St.) August 1914.] St. Peterburg Izv. astr. Obsč. **18** 9 1913 (330-336). [0495 1075] 20328

[**Kaminskij, A. A.**] Кампнскій, А. А. Главнѣйшія особенности вегетационнаго періода 1912 года въ Европейской Россіи. [Die hauptsächlichsten Besonderheiten der Vegetationsperiode des Jahres 1912 im Europäischen Russland.] St. Peterburg Trd. po lésn. opyt. delu **48** 1913 (III=X). [1715 1800 d] 20329

Памяти Рейнгольда Ричардовича Бергмана (со списк. трудовъ). [Dem Andenken von Reinhold Bergmann.] St. Peterburg Ježem. met. biull. fiz. Obs. **21** 1 1913 (1-3), [0010] 20329a

[—————] **Aleksëev, P. A., Krasnopoliskij, S., Toliskij, A. P., Plescov, P.,**

**Ivanov, V. I., Kobranov und Sibold, F. I.** ————— Алексѣевъ, П. А., Красно-польскій, С., Тольскій, А. П., Плесцовъ, П., Ивановъ, В. П., Кобрановъ и Зибольдъ, Ф. И. Обзоръ погоды за вегетационный періодъ 1912 года въ лѣсохозяйственномъ отношеніи по наблюдениямъ въ опытныхъ лѣсничествахъ. [Wetterübersicht für die Vegetationsperiode des Jahres 1912 in forstwirtschaftlicher Beziehung nach den Beobachtungen der Versuchs-Förstereien.] St. Peterburg Trd. po lésn. opyt. delu **48** 1913 (1-170) [1715 1800 db] 20330

**Kampfrath, A.** Luftspiegelung. Wetter Berlin **31** 1914 (169-176) [0520] 20320a

**Kapteyn, J[acobus] C[ornelius].** Tree-growth and meteorological factors. Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **11** 1914 (70-93 with 2 tables.) [1200 1750 1702 d] 20331

[**Karamzin, A.**] Карамзинъ, А. Снѣжные шары, накатанные вѣтромъ въ ночь на 1 мая (н. ст.) въ селѣ Полибинѣ, Бугурусланскаго уѣзда, Самарской изд. [Boules de neige produites par le vent pendant la nuit du 1 mai (n. st.) dans le village Polibino, gouv. Samara.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (144-145). [1270] 20332

Климатъ Бугурусланскаго уѣзда Самарской губерніи. [Das Klima des Kreises Buguruslan, Gouv. Samara.] Samara 1912 (VIII+1024 mit 16 Fig.). [1705 dbc] 20333

[**Kasatkin, I.**] Касаткинъ, И. Синоптическія наблюденія надъ дождями, произведенныя въ Москвѣ съ 23 по 27 іюля 1912 г. [Synoptische Beobachtungen der Niederschläge, ausgeführt in Moskau vom 23 zum 27 Juli 1912.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (129-134 mit 5 Fig.) [1770] 20334

**Kassner, C[arl].** Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen im Jahre 1912. Berlin Veröff. met. Inst. H **271** 1914 (XLI+158 m. 2 Kart.). [1180 dc 1800 dc 1825 dc 1870 dc]. 20335

Windrosenpapier. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (157-158). [0100]. 20336

- [Keller, B.] Келлеръ, В. Къ вопросу о сравнительной температурѣ почвъ въ комплексахъ и мокрыхъ солонцахъ полупустыни. [Zur Frage über die Unterschiede der Bodentemperatur in Komplexen und auf nassen Salzboden in der Halbwüste.] Tiflis Trd. bot. sada **12 2** 1913 (99-113 mit 1 Taf.). [0860.] 20337
- Keller, H. Örtliche und zeitliche Beziehungen zwischen Niederschlag, Abfluss und Verdunstung der Flussgebiete. Zentralbl. Bauverw. Berlin **34** 1914 (293-296) [1286]. 20338
- Ursprung und Verbleib des Festland-Niederschlags. [Autoreferat.] Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (297-300). [1286]. 20339
- Kempf, Nikolaus. Die Entwicklung der Theorien über den Höhenrauch. Diss. k. techn. Hochschule München. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1914 (101) 22 cm. [1070 0420]. 20340
- Kesslitz, W. v. Über die Windverhältnisse in der Adria. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (248-251). [1430 1505]. 20341
- Key, A. Atmospheric dust. Norwich Sci. Gossip Cl. **1912-13** (26-29). [0420]. 20342
- Kiebel, Aurel. Die Temperatur von Mies. JahrBer. k.k. Staats-Obergymnas. in Mies **44** 1913-14 Mies 1914 (3-11). [0830 1705 dk]. 20343
- Kiewel, O. Die ergiebigen Niederschläge im August 1912. Berlin Veröff. met. Inst. H. **271** 1914 (XVII-XIX). [1210]. 20344
- King, Louis Vessot. On the design of portable hot-wire anemometers. In: On the convection of heat from small cylinders in a stream of fluid: determination of the convection constants of small platinum wires with applications to hot-wire anemometry. London Phil. Trans. R. Soc. **214** (Ser. A) 1914 (404-432). [0314]. 20345
- [Kislov, N. M.] Кисловъ, Н. М. Лекціи по метеорологіи. [Vorlesungen über Meteorologie.] Moskva 1911 (176 mit 10 Bogen Fig. u. Kart.). 27 cm. [0050 0030]. 20346
- Kleinschmidt, E. Berggipfel und freie Atmosphäre. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (284-286). [0800 0820 0730]. 20347
- Über den täglichen Gang der Temperatur in der freien Atmosphäre. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (433-436 mit 2 Fig.). [0444 0820]. 20348
- Klippel, C. Doppelregenbogen. Wetter Berlin **31** 1914 (166). [0550]. 20349
- Klotz, Otto [Julius]. Gravity, seismology and magnetic work. Ottawa Canada Chief Astro. Rep. **1907** (App. 3) 1908 (15-40 with fig. 1-4); **1908** (App. 1) 1910 (7-60 with fig. 1-5); **1909** (App. 1) 1910 (19-141 with fig. 1-5); **1910** (Vol. 1 App. 1) 1912 (17-80 with fig. 1-6 and 1 map). [3010]. 20351
- Kneifel, Franz. Mittelwerte der meteorologischen Elemente für das Jahr 1913 an der meteorologischen Station Troppau. JahrBer. k.k. Staatsoberrealschule in Troppau 1913-14. Troppau **1914** (19). [1800 dk 1825 dk]. 20352
- Knoch, K. Ueber die Kompensation des Temperatureinflusses bei Aneroidbarographen. Berlin Veröff. met. Inst. H. **272** 1914 ((116)-(133)). [0240]. 20353
- Knoche, W[alther]. Irrende Entladungen. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (300). [1635]. 20354
- Betrachtungen über das Klima Santiagos. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (392-394). [1705 hk]. 20355
- Bemerkung über die Verbreitung des Obstbaues in Chile. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (447-448). [1710 hk]. 20356
- Haarrauch in Chile. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (451-452). [0420]. 20357
- Knott, C. G. Dr. R. T. Omond. [Obituary notice.] Nature London **92** 1914 (638). [0010]. 20358
- Kobbe, v. Bestimmung der Fahrtrichtung und Fahrtgeschwindigkeit im Ballon oder Luftschiff über Land. Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (96-99). [0370]. 20359

- Kobranov v. Kaminskij, A. A.**
- Köhler, F.** Geodäsie, Meteorologie, Aero-geodäsie, Situations- und Reliefpläne auf der internationalen Hygiene-Ausstellung in Dresden. Wien Zs. Vermesswes. **10** 1912 (172-183 : 07-210 238-248). [0020]. 20360
- König, W.** Die Gewittertätigkeit in Norddeutschland am 3. Juni 1913. Berlin Veröff. met. Inst. H. **272** 1914 (66)-(77). [1545]. 20361
- Berliner Regenfall und Sonnenflecken. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (242-243). [0470]. 20362
- [Көрпен, V.] Кеппенъ, В.** Пути циклоновъ въ Европѣ. [Zugstrassen der Cyclonen in Europa.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (384-386). [1500]. 20363
- Die Beziehungen zwischen Druck, Temperatur, Luftströmung und Depressionsbahn. Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (247-255). [1310 1500 0700 0820 1750]. 20364
- Über Böen, insbesondere die Böe vom 9. September 1913. Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (303-320. m. 1 Taf.). [1540 1545]. 20365
- Lufttemperaturen, Sonnenflecke und Vulkanausbrüche. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (305-328 m. 1 Taf.). [0470 0830]. 20366
- Verhältnis zwischen Jahreschwankung und Vertikalgefälle der Temperatur in der Atmosphäre. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (359-361). [0820 d 0830 d]. 20367
- Bedingungen, die bei der Wahl eines Ortes für ein aerologisches Observatorium zu stellen sind. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (399-400). [0200 0444]. 20368
- und Wedemeyer, F. Beziehungen zwischen Temperatur, Luftdruck und Höhe der Troposphäre im europäischen Flachlande. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (1-15 75-87). [0448 0720 0820]. 20369
- Kohlrausch, [W.]** Ungewöhnliche Blitzwirkungen. Elektrot. Zs. Berlin **35** 1914 (223). [1645]. 20370
- Kohlhörster, Werner.** Physikalische Untersuchungen im Freiballon. III. Messungen der durchdringenden Strahlung am Erdboden und bei Ballonfahrten in grösseren Höhen. Mit gleichzeitigen Messungen der Kondensationskernzahl sowie der luftelektrischen Leitfähigkeit von Albert Wigand und besonderer Bearbeitung der von Wigand und Korlhörster gewonnenen meteorologischen Ergebnisse der Fahrten von Karl Stoye. (Aerophysikal. Forschungsfonds Halle, Abh. 13.) Halle Abh. natf. Ges. N. F. **4** 1914 (1-76 m. 3 Taf.). [1605 0448 0370]. 20371
- Kohlhörster, Werner.** Eichung der Neukonstruktion des Strahlungsapparates nach Wulf innerhalb eines grösseren Temperaturintervalles. Halle Mitt. natf. Ges. **3** (1913) 1914 (34-41). [0350]. 20372
- Messungen der durchdringenden Strahlung im Freiballon in grösseren Höhen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (218-222). [0400 0448 1600]. 20373
- Radioaktive Substanzen und durchdringende Strahlung in der Atmosphäre. Weltall Berlin **14** 1914 (97-102 118-122). [0400]. 20374
- [Koloskov, P.] Колосковъ, П.** Параллельныя наблюдения надъ температурою и влажностью воздуха въ долинь и на горѣ 15 февраля—19 марта 1911 г. по нов. ст. [Parallele Beobachtungen der Temperatur u. der Feuchtigkeit der Luft im Tal und auf dem Berge vom 15 Februar—19 März 1911 n. st.] Izv. met. Büro Amursk. rajona Blagověščensk **1** 1913 (1-43 mit 7 Diagr.). [0820 1030] 20375
- Температурныя условия лиственницы въ периодъ зимняго покоя. [Temperaturverhältnisse des Lärchenbaumes in der Periode der Winterruhe.] Izv. met. Büro Amursk. rajona Blagověščensk **1** 1913 (87-95). [1720] 20376
- Konkoly, v.** Ein merkwürdiger Blitzschlag. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (238-239). [1645]. 20377
- Kopfmüller, A.** Die aerologischen Arbeiten der Drachenstation am Bodensee im Juli-November 1914. Wetter Berlin **31** 1914 (209-210 224-256 280-281). [0444] 20377A
- [Korcev, A.] Корцевъ, А.** Градъ и признаки его по облакамъ. [Der Hagel u. seine Merkmale nach den Wolken.] Met. věstn. St Peterburg **23** 1913 (424-430). [1245] 20378



**Korhonen, W. W.** Über die Bildung von Monatsmitteln der Schneehöhen. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (397-399) [1270] 20379

[**Krasnov, A.**] Красновъ, А. Лекція по физической географіи. [Vorlesungen über physikalische Geographie.] Charikov 1910 (VII+471 m. 4 Taf.) 27 cm. [0030] 20380

**Krause, Adolph Gottlob.** Klima von Salaga (Hinterland der Goldküste). Referat von J. v. Hann. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (522-531). [1705 *jd*] 20381

**Krasnopolskij, S. v. Kaminskij, A. A.**

[**Kravkov, S. et Oтоцкий, P.**] Кравковъ, С. и Отоцкий, П. Николай Павлович Адамовъ. Некрологъ. [Nicolas Adamoff, Nécrologie.] Pédologie St. Peterburg **1912** 4 (155-160 a. v. port.). [0010]. 20382

**Krčmář, J.** Beobachtungen über den Cirruszug in Sarajewo. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (441-442). [1075] 20383

**Krebs, Wilhelm.** Roter Erdschein, Dämmerungserscheinungen, vulkanischer Höhenrauch. Astr. Nachr. Kiel **198** 1914 (85-86). [0515] 20384

————— Wie wird das Wetter im europäischen Teile der Totalitätszone der Sonnenfinsternis von 1914 August 21? Astr. Nachr. Kiel **198** 1914 (159-162) [0495]. 20385

————— Brockengespenst, Ballonshadowen und ihr Lichtmaximum. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (91). [0570]. 20386

————— Nachweis der von G. Langbeck und von A. Roschkott vermuteten Wogenbewegungen der Atmosphäre durch Profilierung der Isobarenkarten. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (409-410) [1320] 20387

————— a. Das meteorologische Jahr 1912-1913. b. Sturm- und Gewitterwarnungen langer Frist für Luft- und Seeschifffahrt. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (541-546). [1705 1750]. 20388

————— Frostwarnungen und Doppelthermometer. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (546). [1750 0844]. 20389

————— Die ältesten Angaben der erdmagnetischen Missweisung. Verh.

Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (559-560). [3020]. 20390

**Kromer, Hugo H.** Die Anwendung der Funkentelegraphie in der Luftschifffahrt. Zs. Elektrot. Berlin **31** 1914 (151-155 185-190 198-202 213-217 227-232). [0370]. 20391

**Kropotkin, Prince.** On the desiccation of Eurasia and some general aspects of desiccation. London Geog. J. **43** 1914 (451-458). [1718]. 20392

[**Kučinskij, E. A.**] Кучинскій, Е. А. Мѣсяць (10 июня-11 июля н. ст. 1910 г.) на магнитной съемкѣ С.-Петербургской губернии. Первый опытъ применения программы Магнитной Комиссии при Имп. Академіи Наукъ. Вопросы земного магнетизма. № 1. [Ein Monat (10 Juni-11 Juli n. St. 1910) auf der magnetischen Vermessung des Gouvernements St. Petersburg. Erster Versuch der Anwendung des Programms der Magnetischen Commission der Kais. Akademie der Wissenschaften. Ueber den Erdmagnetismus No. 1.] St. Peterburg 1911 (83 mit 9 Tab.). [3020 *dba*]. 20393

————— Карты аномальныхъ напряженій земного магнитнаго поля въ восточной части С.-Петербургской губ. и западной части Новгородской губ. по магнитнымъ съемкамъ Е. А. Кучинскаго въ 1910, 1911 и 1912 годахъ. [Karten der Anomalien des Erdmagnetismus im östlichen Theile des Gouvernements St. Petersburg u. im westlichen Theil des Gouvernements Novgorod nach den magnetischen Vermessungen von E. A. Kučinskij in den Jahren 1910, 1911 u. 1912.] St. Peterburg 1912 (7 Tab.). [3020 *dba*]. 20394

[**Kuznesov, I. D.**] Кузнецовъ, И. Д. О льдахъ Псковскаго водоема. [Ueber die Eisverhältnisse des Wasserbeckens von Pskov.] Pskov Trd. prom.-naučn. eksp. 1 2 1912 (1-21 mit 2 Kart. u. 4 Taf.). [1275]. 20395

**Lachmann, Georg** (†). Linien gleicher Luftdichte (Isopyknen). Mitgeteilt von Th. Arendt. Berlin Veröff. met. Inst. H. **272** 1914 (96) mit Taf.). [0710 0810 0100]. 20396

[**Laister, A.**] Ляйстеръ, А. Колебания уровня озера Гоцки. [Variations du niveau du lac Gočki.] Tiflis Bull. Soc. amis nat. **1913** 1 (36-40). [1284]. 20397

**Lalin, Michel.** Influence de la forêt sur la température d'un courant aérien. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** 1913 [1914] (242-243). [0800 1715].

20398

**Lamb, Edmund.** Climatological observations, taken at Borden Wood, in the parish of Chithurst, County of Sussex, during the year 1913. [Printed for private circulation] 1914. [1800 *de* 1825 *de*].

20399

**Lang, P.** Ueberspannungsschutz gegen atmosphärische Entladungen gegen besonderer Berücksichtigung der Kondensatoren. Wien Elektrotechn. Maschinbau **31** 1913 (725-728). [1647].

20400

**Lang, Richard.** Geologisch-mineralogische Beobachtungen in Indien. (I. Klimawechsel seit der Diluvialzeit auf Sumatra.) Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (257-261). [1702 *eg*].

20401

**Lange, Rudolf.** Regenmessungen auf den Stationen der Paranáenser Staatsbahn (Estrada de Ferro Paraná) im Jahre 1911. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (145). [1800 *hh* 1825 *hh* 1180 *hh*].

20402

**Larmor, Sir J.** On lightning and protection from it. London Rep. Brit. Ass. B. **1913** 1914 (387). [1630 1647].

20403

——— and **Larmor, J. S. B.** On protection from lightning and the range of protection afforded by lightning rods. London Proc. R. Soc. **90** (ser. A) 1914 312-318). [1647].

20404

**Larmor, J. S. B. v. Larmor, Sir J.**

**Laroque, E. de.** Documents relatifs au climat de Marseille. Bul. Commission météor. des Bouches-du-Rhône Marseille **31** 1912 (xxxiv av. tabl.). [1705 *df*].

20405

[**Lavrov, A.**] Лавровъ, А. Весенний прилетъ птицъ въ с. Новенскомъ, Зѣминогорскаго уѣзда, Томской губ. за 1909, 1910, 1911, 1912, 1913 года. [Frühlingszug der Vögel im Dorfe Novenskoje, Kreis Zmeinogorsk, Gouv. Tomsk in den Jahren 1909, 1910, 1911, 1912 u. 1913.] Omsk Izv. Zap.-Sib. otd. geogr. Obšč. **1** 2 1913 (1-7). [1720 *aaa*].

20406

**Lawson, Graham C.** Meteorology [Staffordshire, 1913]. Stafford Ann. Rep. Trans. N. Staff F. Cl. **48** 1913-14 (101-108). [1800 *de* 1825 *de*].

20407

[**Lebedev, A. F.**] Лебедевъ, А. Ф. Роль парообразной воды въ режимѣ почвенныхъ и грунтовыхъ водъ. [Le rôle de la vapeur d'eau dans le régime des eaux souterraines.] Trd. selisk.-choz. met. St. Peterburg **12** 1913 (41-165 av. 14 fig.). [1000].

20408

[**Lebedev, N. N.**] Лебедевъ, Н. Н. Новыя данныя по гидрологіи и биологіи Байкала. [Neue Materialien zur Hydrologie und Biologie des Baikal-Sees.] Trd. vsereoss. akklimatiz. Sjezda Moskva **1908** 2 (74-80). [1705 *cab*].

20409

[**Lebedincev, A. A.**] Лебедянцева, А. А. Метеорологическія и гидрологическія изслѣдованія Исковскаго водоема зимой 1912 г. [Meteorologische und hydrologische Untersuchungen des Wasserbeckens von Pskov im Winter 1912.] Pskov Trd. prom.-naučn. eksp. **1** 2 1912 (23-88 mit 1 Karte u. 9 Zeichn. u. Diagr.). [1800 *dbc*].

20410

**Lebeuf, A.** Observatoire de Besançon. Bulletin météorologique, années 24\*, 25\*, 1908, 1909. Besançon 1911. 28 cm. [0020].

20411

**Lees, E. A.** Birmingham Corporation water works. London J. Inst. Sanit. Engin. **18** 1914 (123-131). [1286].

20412

**Lempfert, R. G. K.** The application of wireless telegraphy to meteorology. London Year-Book of Wireless Telegraphy and Telephony **1914** (539-549). [1770 1750].

20413

[**Leontjevskij, N.**] Леонтьевскій, Н. Матеріалы къ вопросу о влажности почвы. [Sur la question de l'humidité du sol.] Mater. izuč. russ. počv. St. Peterburg **22** 1912 (99-124). [1020].

20414

[**Leshaft, E.**] Лешафтъ, Э. Лды Сѣвернаго Ледовитаго океана и морской путь изъ Европы въ Сибирь. [Die Eiszustände im Nördlichen Polarmeer und der Seeweg aus Europa nach Sibirien.] St. Peterburg 1913 (237 mit 4 Kart. u. 1 Kurventaf.). 25 cm. [1700 1718 0900].

20415

——— Лды Карскаго моря и доступность его для сообщенія съ Сибирью. [Die Eisverhältnisse des Karischen Meeres und seine Zugänglichkeit als Kommunikationsweg nach Sibirien.] Zap. gidrogr. St. Peterburg **37** 2 1913 (161-260 mit 5 Kart.). [0900].

20416

[Leshaft, E.] Das Karische Meer als Seeweg nach Sibirien. [Eisverhältnisse.] Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (1-14 65-76). [0900]. 20417

Letzmann, Johannes. Ein merkwürdiger Böentypus mit horizontaler Achse, beobachtet in Livland am 21. September 1913. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (186-188). [1540]. 20418

Leyst, E. Luftdruck und Sonnenflecken. Moskva Bull. Soc. nat. **25** 1911 [1912] (93-158). [0470]. 20419

———— Meteorologische Beobachtungen in Moskau im Jahre 1911 [u. 1912]. Moskva Bull. Soc. nat. **25** 1911 [1913] (303-350); **26** 1912 [1913] (422-464). [1800 *dbc* 1820 *dbc*]. 20420

———— Das arithmetische Mittel im täglichen Gang des Erdmagnetismus. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (127-133). [3040]. 20421

Liese, C. Eisregen am 14. Februar 1914. Wetter Berlin **31** 1914 (119-120). [1150 1245]. 20422

Lindemann. Die mittleren täglichen Temperaturschwankungen nach den Terminbeobachtungen an zehn Stationen des Königreiches Sachsen. Wetter Berlin **31** 1914 (25-28). [0830 1800 *dc* 1825 *dc*]. 20423

———— Die tägliche Niederschlagsperiode in Dresden 1908-12. Wetter Berlin **31** 1914 (84-87). [1200]. 20424

———— Die mittleren täglichen Schwankungen der relativen Feuchtigkeit und der Bewölkung nach den Terminbeobachtungen an neun bzw. zehn Stationen des Königreiches Sachsen. Wetter Berlin **31** 1914 (121-125). [1040 1075]. 20425

Linder, Ch. Observations thermométriques faites à Lausanne pendant l'éclipse du 21 août 1914. (C. R.) Arch. Soi. Phys. Genève **38** 1914 (362). [0930 0495]. 20426

Linke, F. Die Quellen der elektrischen Ladung eines Luftfahrzeuges. Jahrb. wiss. Ges. Flugtechnik Berlin **2** (1913-14) 1914 (169-171). [0370]. 20427

———— Meteorologisch-geophysikalisches Institut. Die öffentliche Wetterdienststelle. Frankfurt a. M. Ber. met. geophysik. Inst. Nr. **1** (1913) 1914 (3-22). [0210 *dc*]. 20428

Linke, F. u. Schmidt, A. Statistik der Frankfurter-Pilot-Ballon-Aufstiege aus den Jahren 1909 bis 1912. Frankfurt a. M. Ber. met.-geophysik. Inst. Nr. **1** (1913) 1914 (51-55). [0448]. 20429

[Liubimenko, V. N.] Любименко, В. Н. О влиянии свѣта различной напряженности на проростание сѣмянъ нѣкоторыхъ древесныхъ породъ. [Ueber den Einfluss des Lichtes verschiedener Intensität auf das Keimen der Samen einiger Baumarten.] St. Petersburg Trd. po lésn. opyt. délu **36** 1911 (1-24). [1710]. 20430

Livingston, Burton Edward and Livingston, Grace Johnson. Temperature coefficients in plant geography and climatology. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **56** 1914 (349-394 with 3 ff.). [1720]. 20431

Livingston, Grace Johnson v. Livingston, B. E.

Liznar, J. Zur Klärung der Frage, ob die Berggipfel kälter sind als die freie Atmosphäre. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (201). [0800 0820 0440]. 20432

———— Die Fallgeschwindigkeit der Regentropfen. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (339-347). [1150]. 20433

Lodge, Sir Oliver. The electrification of the atmosphere, natural and artificial. (Fifth Kelvin lecture.) London J. Inst. Electr. Engin. **52** 1914 (333-352). [0040 1600]. 20434

[Loewinson-Lessing, F.] Левинсонъ-Лессингъ, Ф. О температурѣ въ проектируемомъ 22хъ верстномъ тоннелѣ подъ Архотскимъ переваломъ на Кавказѣ. [Ueber die Temperatur in dem projektierten 23 Kilometer langen Tunnel unter dem Archotis-Pass im Kaukasus.] St. Petersburg Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat. **20** 1913 (1-7 mit deutsch. Rés. 8-10 u. 1 Taf.). [0860]. 20435

Loisel, J. Durand-Gréville. Paris Bul. soc. astr. France **28** 1914 (238-240). [0010]. 20436

———— Construction d'un nomogramme représentatif de la direction moyenne du vent. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (333-335). [1300 1345]. 20437

**Lcisel, J. Durand-Gréville.** Sur la représentation nomographique de la réduction du baromètre au niveau de la mer. Paris Bul. soc. astr. France **28** 1914 (450-452); Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (215-216). [0710 0725]. 20438

——— Représentation nomographique de la direction moyenne du vent. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (499-502). [1300 1345]. 20439

——— v. Flammarion, C.

[**Loske, E. G.**] Лоске, Э. Г. Сельскохозяйственная метеорология. 2ое дополн. изд. под ред. и съ дополн. проф. Б. И. Срезневского [Landwirthschaftliche Meteorologie. 2. vermehrte Aufl. unt. d. Red. v. Prof. B. Sreznevskij.] Moskva (Agronom.) 1913 (481 Bibliogr. Reg. 482-511). 25 cm. [1710 0030]. 20440

[**London, H. Bar. v.**] Лоудонъ, Г. Б. Весенний прилетъ птицъ въ центръ Лифляндской губернии (1895-1912). [Erste Ankunftsdaten der Zugvögel für den centralen Teil von Livland (1895-1912).] Ornith. et avicult. Moskva **7** 2 1913 (132-148 deutsch u. russ.). [1720]. 20441

**Lowe, F.** Solar halo [Tenbury, June 26, 1914]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (148). [0540]. 20442

**Ludewig, P.** Eine Freiballon-Sende-Antenne für drahtlose Telegraphie. Antenne Berlin **1914** (7-10). [0370]. 20443

——— Drahtlose Telegraphie und Meteorologie. Wetter Berlin **31** 1914 (145-149). [1600]. 20444

**Luedecke.** Die Verdunstung freier Wasserflächen. Kulturtechniker Breslau **17** 1914 (53-57). [1050]. 20445

**Lüdeling, G. v.** 0020 Berlin, K. Preuss. Meteor. Institut.

**Lummer, O[tto].** Verflüssigung der Kohle und Herstellung der Sonnentemperatur. (Sammlung Vieweg. H. 9-10.) Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1914 (XIII+140). 22 cm. 5 M. [0930]. 20447

**Lungo, C. Del.** I parafulmini Borghini. Elettricità Milano **40** I semestre 1913 (239-240). [1647]. 20447a

**Lutze, G.** Zusammenhang der Störungen des atmosphärischen Poten-

tialgefälles mit den luftelektrischen Empfangsstörungen der drahtlosen Telegraphie, nach Untersuchungen am Bcden und im Freiballon. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **8** (1913) II 1 1914 (212-216). [1600 0448]. 20448

**Lutze, G. u. Everling, Emil.** Physikalische Untersuchungen im Freiballon. II. Die luftelektrische Empfangsstörung sowie die Intensitätsverteilung elektromagnetischer Wellen für verschiedene Höhen und Luftschichten nach Simultanmessungen am Erdboden und in zwei Ballonen. Mit gleichzeitiger Beobachtung der Kondensationskernzahl, der luftelektrischen Zerstreuung und des Potentialgefälles. Unter Mitarbeit von A. Wigand u. G. Jenrich. (Aerophysikalischer Forschungsfonds Halle, Abh. 8.) Halle Abh. natf. Ges. (N. F.) **3** 1914 (1-79). [1600 0448]. 20449

——— v. Wigand, A.

**Lyons, W. J.** Clare Island survey, part 6, climatology. Dublin Proc. R. Irish Acad. **31** 1914 (22 pp. 2 pls.). [1705 de 1800 de 1825 de.] 20450

**McAdie, Alexander.** Introduction of new units at Blue Hill observatory [With bibliography.] Cambridge Mass Ann. Astron. Obs. Harvard Coll. **73** 1914 (85-90 with tables). [0100]. 20452

——— New units in aerology. Nature London **93** 1914 (58). [0100]. 20453

——— Weather forecasts. Nature London **93** 1914 (83-84). [1750] 20454

——— Accumulated rainfall at excessive rates. Nature London **94** 1914 (226). [1210]. 20455

——— Standard units in aerology. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (391-392). [0100]. 20456

——— The climate of San Francisco. Washington U. S. Dept. Agric. Weather Bur. Bull. No. **44** 1913 (1-33 with ff. tables). [1705 gi]. 20457

**Mace, J. E[llis].** Visibility. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (109-110) [0442]. 20458

**McKerrell, John.** The occurrence and paths of cyclones and methods of avoiding damage from them. Naut. Mag. Glasgow **92** 1914 (154-160 218-224). [1500 1505]. 20459

**Maillet, Edmond.** Résumé des observations centralisées par le service hydrométrique du bassin de la Seine pendant l'année 1911-1912. Annu. soc. météor. Paris **61** 1913 (269-286). [1284 1286]. 20460

————— Sur les conditions de la prise par les glaces de la Seine à Paris. Annu. soc. météor. Paris **62** 1914 (97-98) [0914]. 20461

**Mallock, A.** Weather forecasts in England. Nature London **92** 1914 (711-712). **93** 1914 (349-350) [1750]. 20462

————— Fog signals.—Areas of silence and greatest range of sound. London Proc. R. Soc. **91** (ser. A) 1914 (71-75). [0441]. 20463

**Manetti, G.** Il perfezionamento della bussola giroscopica Anschütz-Kaempfe. Riv. maritt. Roma **46** 4° trimestre 1913 (173-176 con incisione). [0390] 20464

**Mango, E. v. Cillis, E. De.**

**Manley-Bendallet Perrotin.** Organisation et fonctionnement du service météorologique des Etats-Unis. Rev. gén. sci. Paris. **25** 1914 [0060 1700*if* 1750 1760] 20465

**Manson, Marsden.** The bearing of the facts revealed by Antarctic research upon the problems of the ice age. London Geog. J. **43** 1914 (706-708). [1718]. 20466

**Markham, C. A. and Primavesi, R. H.** Meteorological report—observers' notes July 1913 to June 1914. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **1913-14** (131-136 145-148 181-184 211-214). [1800*de* 1180*de*]. 20467

**Marquardsen, H.** Bericht über das Meteorologische Beobachtungswesen im Schutzgebiet Deutsch-Neuguinea. Mitt. D. Schutzgeb. Berlin **27** 1914 (360-366). [1800 *ia*]. 20468

**Marquès, E. J.** Opinions sur l'origine du magnétisme terrestre. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (312-316) [3000 3060 3080]. 20469

**Marriott, R. A.** The change in the climate and its cause. London (E. Marlborough & Co.) 1914 (94 wth pl. [1702 1718 0460]. 20470

**Marriott, William.** Meteorology [monthly notes]. Knowledge London **11** (n.s.) 1914 (32 69-70 115-116 150-151 189-190 221-222 269-270 308-309 334-335 372-373 400-401 432). [0040]. 20471

————— Meteorology in the British Crown Colonies, 1912. London Q. J. R. Meteor. Soc. **40** 1914 (244-246). [1180]. 20472

————— The thunderstorm of June 14 [1914] at Dulwich. Nature London **93** 1914 (402). [1540]. 20473

————— Visibility. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (133-134). [0442]. 20474

————— v. Boys, H. A.

**Mars, S.** Das Nautische Institut der Königlich Niederländischen Paketfahrt-Gesellschaft zu Tandjong Priok (Batavia). Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (406-410). [0060]. 20475

————— Der Schiffskompass und der Schiffsmagnetismus. Batavia (G. Kolff et Co) 1914 (IV + 111 avec 1 pl.). 23 cm. [3090]. 20476

**Marshall, Cordelia.** Lake District rainfall [1914]. Monthly cards, printed for private circulation, 1914. [1180 *de*]. 20477

[**Martynov, M.**] Мартыновъ, М. Метеорологическія наблюденія въ 1912 г. на Илотапской сельско-хозяйственной опытной станціи. [Observations météorologiques pour 1912 de la station expérimentale agronomique à Ploty (gouv. Podolie).] Rapp. ann. st. agron. Ploti Odessa **18** 1912 [1913] (1-76 av. rés. fr.). [1800 *dbb*]. 20478

**Maurain, Ch.** Sur quelques observations anémométriques. Annu. soc. météor. Paris **61** 1913 (245-251). [0310 0314 1300 1330]. 20479

**Maurer, J.** Nouvelles études sur l'évaporation à la surface des lacs et spécialement des lacs zuricois. Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (329-334). [1050]. 20480

————— Der Sonnenscheinchronograph. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (193-196). [0330]. 20481

**Maurer, J.** Die jüngste grosse Rückzugsphase der Schweizer Gletscher im Lichte der Klimaschwankung. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **60** 1914 I (10-12). [1702 di]. 20482

— und **Dorno, C.** Ueber den Verlauf und die geographische Verbreitung der atmosphärisch-optischen Störung 1912-1913. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (49-62). [0515 0500]. 20483

**Mayer, Josef.** Zum Blitzschutz ländlicher Gebäude. Landw. Jahrb. Bayern München **4** 1914 (722-725). [1647]. 20484

**Mazelle, Ed.** Westbö und Springflut in Triest. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (87-89). [1500 1540]. 20485

— Die stündliche Veränderlichkeit der Temperatur im Tageslaufe und die tägliche Periode der Temperatur. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (361-363). [0830]. 20486

**Mecking, Ludwig.** Klimatologie. (Handb. d. geogr. Wissenschaft hrsg. v. O. Kende. Bd 1.) Berlin (Voss. Buchh.) 1914 (94-104). [0030 1700]. 20487

[**Meier, R.**] Мейеръ, Р. О свѣтовыхъ явленіяхъ, образующихся въ атмосферныхъ ледяныхъ кристаллахъ. [Ueber optische Erscheinungen, die sich in den atmosphärischen Eiskristallen bilden.] Riga (W. F. Hecker) 1913 (IV + 136). 22 cm. [0500]. 20488

**Meinardus, Wilh[elm].** Aufgaben und Probleme der meteorologischen Forschung in der Antarktis. Geogr. Zs. Leipzig **20** 1914 (18-34). [1718 o]. 20489

**Meissner, Otto.** Der tägliche Gang der Windstärke in Borkum und Hamburg (1901-1910). Wetter Berlin **31** 1914 (63-65). [1330]. 20490

— Existieren die „Eisheiligen“? Wetter Berlin **31** 1914 (176-179). [0830]. 20490A

— Ueber die Zuverlässigkeit der „Wetteraussichten für mehrere Tage.“ Wetter Berlin **31** 1914 (250-251). [1750]. 20490B

— Die Windrichtung in Swinemünde im Juni. Wetter Berlin **31** 1914 (265-267). [1345]. 20490C

**Melander, G[ustaf].** Heijastunutta revontulivaloa. [Reflektiertes Nordlicht.] Helsinki S. Tied. Esit. **1909 II** 1910 (149-153). [1650]. 20491

— Berättelse öfver Finska Vetenskaps-Societetens Meteorologiska Centralanstalts verksamhet under åren 1912, 1913. [Bericht über die Wirksamkeit der Meteorologischen Zentralanstalt der Finländischen Sozietät der Wissenschaften in den Jahren 1912 u. 1913.] Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **55 C No. 3** 1913 (1-12); **56 C No. 2** 1914 (1-11). [0060]. 20493

**Mellish, H.** The May frosts [1914 Notts.]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (93-94). [0844]. 20494

— The weather of 1913, at Hodsock Priory, Worksop. Printed for private circulation [1914] (13). [1800 de 1810 de 1825 de]. 20495

**Mengel.** Avertissements météorologiques agricoles donnés par l'Observatoire de Perpignan au cours de 1912. Leur opportunité suivant les conditions du milieu. Paris C. R. ass. franç. avane. sci. **41** 1912 (282-285). [1750]. 20496

**Mengel, O.** Evolution du mildew suivant les conditions de milieu. Annu. soc. météor. Paris **61** 1913 (288-290). [1710 1730]. 20497

**Mercanton, P. L.** L'enneigement dans le val d'Entremonts. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (143-144). [1270] 20498

— L'enneigement des alpes suisses en 1913. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (144) [1270]. 20499

[**Meteliskij, A. A.**] Метельскій, А. А. Вліяніє системи буровъ на точность опредѣленія влажности почвы. [L'influence du système de la tarière sur la précision de la détermination de l'humidité du sol.] Trd. selisk.-choz. met. St. Peterburg **12** 1913 (28-36). [1020] 20501

**Meyer, Anton.** Ueber einige Beziehungen zwischen der Witterung und den Gersten- und Hafererträgen in den Grenzländern des europäischen Getreidebaues. Diss. Münster. Essen (Druck v. W. Girardet) 1914 (64 m. 10 Taf.). 23 cm. [1710 d] 20502

**Meyermann.** Neue Art der Zeitmarken bei erdmagnetischen Variometern. Zs. Instrumentenk. Berlin **34** 1914 (352-353) [3012] 20503

**Meyermann, B.** Magnetische Störungen Feb. 3-4 1912. Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (43-44 mit Fig.). [3050] 20504

———— Die Erdmagnetischen Elemente in Tsingtau, China. Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (103). [3014] 20505

[**Miakšin, N. N.**] Мякшинъ, Н. Н. Фенологическія наблюденія надъ сельско-хозяйственными растениями при Андреевскомъ сельскомъ училищѣ за 1908-1912 г.г. [Pflanzenphänologische Beobachtungen an der Andreevskhen Dorfschule für das Lustrum 1908-1912.] Izv. met. Büro Amursk. rajona Blagověščensk **1** 1913 (106-113). [1720] 20506

**Mikolajewicz, J.** Prüfung des Nullpunktes der Stationsthermometer. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (301). [0250]. 20507

**Mill, Hugh Robert.** Report on the rainfall in the valleys of the Thames and Lee for the year ended March 31st, 1914. Ann. Rep. Metropolitan Water Board London **1914** (76-79). [1180 de] 20509

———— The late Sir John Murray, K.C.B., F.R.S., Trustee of the British Rainfall Organisation. Brit. Rain. London **53** 1914 (28-34 portr.). [0010]. 20510

———— Rainfall of 1913 [British Isles]. Times London January 13 **1914**. [1180 de]. 20511

———— Meteorology in New Zealand. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (189-192). [1700 ik]. 20512

———— The weather of January to December, 1914 [British Isles]. [Monthly notes] Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (2-3 28-30 49-50 65-66 89-90 103-105 130-131 155-156 171 187 203 223). [1705 dc]. 20513

———— The rainfall of Nottinghamshire. In: Water supply of Nottinghamshire. Memoir of the Geological Survey London **1914** (14-21 with map). [1180 de]. 20514

**Mill, Hugh Robert.** British rainfall, 1913. On the distribution of rain in space and time over the British Isles during the year 1913 as recorded by about 5500 observers in Great Britain and Ireland and discussed with articles upon various branches of rainfall work. Vol. 53. London (E. Stanford) **1914** (92 + 384, 3 pls.). [0020 1180 de 1050 1174 1800 de 1210 1220]. 20515

———— and **Salter, Carle.** Isomeric rainfall maps of the British Isles. Brit. Rain. London **54** 1914 (25-44). [1150 1180 de]. 20516

———— The thunderstorm of June 14th, 1914. Brit. Rain. London **54** 1914 (45-47). [1540 1210]. 20517

———— Evaporation and percolation in 1914. Brit. Rain. London **54** 1914 (59-68). [1050 1174]. 20518

**Miller, J. M.** Determination of the pole distance of a very small magnet. (Abstract.) Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (42). [3012]. 20519

**Modena, E.** Sulla deviazione di sbandamento in bussola a forte momento magnetico. Riv. maritt. Roma **46** 1o. trimestre 1913 (190-192) [3090]. 20520

———— Compensazione dei forti errori di sbandamento. Riv. maritt. Roma **46** 2o. trimestre 1913 (139-143). [3090]. 20521

———— Di un tipo di sbarra di Flinders per bussola a forte momento magnetico e dell' influenza della lunghezza della sbarra sull' induzione magnetica orizzontale. Riv. maritt. Roma **46** 2o. trimestre 1913 (333-337). [3090]. 20522

———— Contro le forti deviazioni di sbandamento. Riv. maritt. Roma **46** 3o. trimestre 1913 (151-153). [3090]. 20523

———— Sulla forza direttiva quando ha luogo induzione degli aghi sul compensatore quadrantale. (Traduzione.) Riv. maritt. Roma **46** 4o. trimestre 1913 (161-170). [3014]. 20524

**Moench, [F.]** Das Taunus-Observatorium. Frankfurt a. M. Ber. met.-geophysik. Inst. Nr. **1** (1913) 1914 (37-50). [0210 dc] 20525

- Meench, [F.]** Ueber lufterlektrische Elementarwellen. [Auszug der Diss. Göttingen: „Ueber Schwankungen des elektrischen Feldes der Atmosphäre.“] Frankfurt a. M. Ber. met.-geophysik. Inst. Nr. 1 (1913) 1914 (67-75). [1620]. 20526
- Moidrey, J. de.** Meteorologische Beobachtungen in China. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (281-284). [1800 *eb* 1825 *eb*]. 20527
- Monti, V[irgilio.]** Sul limite del bosco al Gran Paradiso. Riv. geogr. ital. Firenze 20 1913 (81-91). [1715]. 20528
- Notizia storica sull'influenza climatica dell'elevazione media delle masse montuose. Riv. meteor.-agr. Roma 34 1913 (61-62) [0010 1718]. 20529
- Moore, A. W.** The climate of the Isle of Man. Douglas Proc. Isle of Man N. H. A. Soc. 1 (n.s.) 1913 (447-454). [1800 *de* 1705 *dc*]. 20530
- Moore, Willis L[uther].** Descriptive meteorology. [With bibliography.] New York London (Appleton) 1910 (xviii + 344 with tables 81 ff. 45 charts). 23.5 cm. [0030]. 20531
- Moos, N. A. F.** Alibag magnetic observatory. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (233-237 with ff.). [3010]. 20532
- Morgan, T. H.** Influence of forest cover upon local climate. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (228). [1715]. 20533
- Morize, H.** Levé magnétique du bassin du Rio S. Francisco. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (151-153 av table). [3020]. 20534
- Morrison, John H.** Are there equinoctial storms? Development of the marine barometer in American waters. New York [1911] (30). 17.5 cm. [1500]. 20535
- Mossman, Robert C.** The meteorology of the Weddell quadrant and adjacent areas. Edinburgh Trans. R. Soc. 47 Pt. I 1909 (103-136 with 5 pl.). [1705 *ob hi hl*]. 20536
- The dry summer of 1913 [British Isles]. Brit. Rain. London 53 1914 (35-45). [1220 1180 *de*]. 20537
- Mossman, Robert C.** Monthly and annual frequency of heavy rains in short periods 1868 to 1913. Brit. Rain. London 53 1914 (46-54). [1210 1180 *de*]. 20538
- National Antarctic expedition, 1901-1904. Meteorology part 2. [Review.] London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (82-84). [0090]. 20539
- Meteorology of the Weddell quadrant during 1912. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (137-153). [1705 *ob hi hl* 1800 *ob hi hl*]. 20540
- Robert Traill Omond, LL.D. 1858-1914. [Obituary notice.] Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (10-11). [0010]. 20541
- Sir John Murray, K.C.B., F.R.S. 1841-1914. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (45-47 with portrait). [0010]. 20542
- Floods in the Argentine Republic. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (81-82). [1210 1282]. 20543
- The Seaman's Handbook of Meteorology. (Review.) Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (91-92). [0030]. 20544
- The Edinburgh meteorological conference [notice of]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (101). [0620]. 20545
- Heavy rains in the Argentine Republic [April, 1914]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (101-102). [1210]. 20546
- The renewal of antarctic exploration and research. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (122-125). [0090]. 20547
- The unusual warmth [Feb. 1914]. An interesting London "record." Times London Feb. 11 1914. [0840 1705 *de*]. 20548
- [Mostovenko, Z. O.] Мостовенко, З. О. фенологическія явленія въ Екатеринбургѣ въ 1891-1911 г. [Phénomènes phénomologiques observés à Ekaterinebourg, 1891-1911.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. 32 1 1913 (1-43 russe et fr.). [1720 *abc*]. 20549



**Moye, Marcel.** Radiogrammes météorologiques espagnols. Paris Bul. soc. astr. France **28** 1914 (384-386); Annu. soc. météor. Paris **62** 1914 (85-86). [1750 1800]. 20550

**Müller, A. v.** Klimavergleiche einiger meteorologisch interessanten Orte von Zentral-Europa. Wetter Berlin **31** 1914 (28-32). [1705 d]. 20551

———— v. Schröder, G.

**Müller, G.** Zur Frage einer langperiodischen Veränderlichkeit der Sonnenintensität. Astr. Nachr. Kiel **197** 1914 (385-388). [0940]. 20552

**Müller, Karl.** Uebersicht der an der meteorologischen Beobachtungsstation in Duppau im Jahre 1913 angestellten Beobachtungen. JahrBer. Stiftungs-Obergymnasium zu Duppau (Böhmen) 1913-14 Duppau **1914** (8-12). [1800 dk 1825 dk]. 20553

[**Nadžin, I. K.**] Надѣинъ, И. К. Наблюдения надъ видомъ облаковъ за 1903 годъ въ обсерваторіяхъ Николаевской, Главной Физической, Имп. Лѣсного Института и Константиновской. [Observations sur la forme des nuages pendant l'année 1903 dans l'observatoire central physique Nicolas, l'observatoire de l'Institut forestier et l'observatoire Constantin.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (250-264). [1090]. 20554

**Naegler, W.** Über die Methoden der Bestimmung der Luftfeuchtigkeit und die Bedeutung welche diese Bestimmung für die Wetterprognose hat. Wetter Berlin **31** 1914 (179-184 198-204). [1000 1750]. 20554A

———— Witterungseinflüsse beim Schiessen. Wetter Berlin **31** 1914 (281-282). [1700]. 20554B

**Nansen, Fridtjof.** [Mean temperature at Obdorsk, Siberia.] In: The sea-route to Siberia, by F. Nansen and Jonas Lied. London Geog. J. **43** 1914 (481-498). [0810 dba]. 20555

**Negro, Carlo.** Nuove considerazioni sulla formazione del gelicidio. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **66** 1913 (97-102). [1275]. 20556

———— Sulla formazione della rugiada. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **66** 1913 (133-138). [1060]. 20557

(r-04-1)

**Negra, Carlo.** Il paragrindine "Niagara elettrico." Elettricità Milano **40** I. semestre 1913 (213-217). [0390]. 20558

[**Nesterov, P. V. und Nikandrov, Ja. I.**] Нестеровъ, П. В. и Никандровъ, Я. И. Прилетъ, пролетъ и гнѣздование птицъ въ окрестностяхъ г. Пскова. [Die Streichzeit u. das Nisten der Vögel in der Umgegend von Pskov.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **18** I 1913 (102-124). [1720]. 20559

**Neubert, R.** Wettersäule. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (586). [0542]. 20560

[**Nevodovskij, G.**] Неводовскій, Г. Мучнистая роса на свеклѣ. [Mehltau auf Beta.] Tiflis Monit. jard. bot. **26** 1913 (7-12 mit 3 Abbild.). [1710]. 20561

**Newman, T. P.** Weather of 1913 in Surrey. Observations at Haslemere. Surrey Times Jan. 17 **1914**. [1705 de]. 20562

———— Heavy rainfall in Surrey during February and March [1914]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (52). [1210]. 20563

**Niéger.** Résultats scientifiques d'ensemble de la mission du Transafricain. Géographie Paris **29** 1914 (73-109). [0730 1150 3014]. 20564

**Nikandrov, Ja. I. v. Nesterov, P. V.**

**Nipher, Francis E[ugene].** Variations in the earth's magnetic field. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **22** 1913 (109-124 with pls.). [3000]. 20565

**Nippoldt, A.** Normalwerte der erdmagnetischen Elemente in Potsdam für das Jahr 1913. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (152). [3014]. 20566

———— Die Verteilung der Leitfähigkeit der Atmosphäre über dem grossen Ocean nach den Beobachtungen der *Galilee*. Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (33-41 with ff. table). [1605]. 20567

[**Novikov, A.**] Новиковъ, А. О вертикальномъ распредѣленіи температуры въ Глубокомъ озерѣ. [Über die vertikale Verteilung der Temperatur im See Glubokoje.] Trd. gidrobiol. st. oz. Glub. Moskva **3** 1910 (61-80). [0918]. 20568

- Obermayer, A[bert Edler] v[on].** Dr. Josef Roman Ritter von Lorenz-Liburnau. Wien JahrBer. Sonnblick-Ver. **20** 1911 [1912] (3-10 mit Portrait). [0010]. 20569
- **Abbott Lawrence Rotch** und sein Lebenswerk. Wien JahrBer. Sonnblick-Ver. **21** 1912 [1913] (3-7 mit Portrait). [0010]. 20570
- Das meteorologische Observatorium auf dem Sonnblick seit dem Jahre 1894. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (556-558). [0210 *div*]. 20571
- [Obolenskij, V. N.]** Оболенский, В. Н. Фотоэлектрическое действие ультрафиолетовых лучей применительно к земной атмосфере. [Lichtelektrische Wirkung des ultravioletten Lichtes in Bezug auf die Erdatmosphäre.] Odessa Mém. Soc. nat. **39** 1913 (1-199 + deutsch. Res. 200-211). [1600]. 20572
- [Obručev, V. A.]** Обручевъ, В. А. О желтомъ снѣгѣ, выпавшемъ въ Змбиногорскомъ у. Томской губ. 27-28 мая 1911 г. [La neige jaune tombée dans le gouv. Tomsk le 27-28 mai 1911.] Tomsk Trd. Obsč. izuč. Sib. **2** 1 1913 (26-32). [1270]. 20573
- [Ochliabinin, S.]** Охлябининъ, С. Определение влажности почвы. [Bestimmung der Bodenfeuchtigkeit.] Lésn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (552-580). [1020 1710]. 20574
- Задержание кронами осадковъ въ основомъ бору. Съ предисл. проф. Г. Морозова. [Ueber das Auffangen der Niederschläge durch die Kronen der Bäume im Fichten-Walde.] Lésn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (793-809 mit 1 Taf.). [1150 1700]. 20575
- Oddone, Emilio.** Il barometrografo a colonna di mercurio G. A. Agolini. Riv. meteor.-agr. Roma **34** 1913 (177-189 con incisioni). [0230 0220]. 20576
- Odell, L. M.** Weather chart exercises. (British Isles and West of Europe.) London (University Press) 1914 (32 p.). [0050]. 20577
- [Ogloblinskij, N.]** Оглоблинский, Н. Новый универсальный теодолитъ для опредѣленія элементовъ земного магнетизма. [Neuer Universal-Theodolith zur Bestimmung der Elemente des Erdmagnetismus.] St. Peterburg 1913 (III + 123 mit 11 Fig. u. 6 Zeichn.). 26 cm. [3012]. 20578
- [Oldekop, E.]** Ольдекопъ, Е. Краткая характеристика метеорологическихъ условий гидрологическаго года съ 1 октября 1910 г. по 1 октября 1911 г. [Caractéristique abrégée des conditions météorologiques de l'année hydrologique du 1 octobre 1910 au 1 octobre 1911.] Otč. gidrom. Upr. zemled. Turkest. Taškent **4** 1911 1 [1992] [79-83]. [1286]. 20579
- Omond, R. T. v. Buchan, A.**
- [Orlov, A. A.]** Орловъ, А. А. Климатъ Алтайскаго округа и сѣверной части Семипалатинской области въ районѣ прилегания Алтайскаго жел. доп. [Le climat du district d'Altai et de la partie du nord de la province Semipalatinsk dans la région du chemin de fer d'Altai.] Izv. sobr. inž. put. soobšč. St. Peterburg **29** 1912 17 (5-18) 18 (5-12). [1705 *etc*]. 20580
- Otcčikij, P. v. Kravkov, S.**
- Overbeck, Rudolf.** Zusammenstellung der Monats- und Jahres-Mittel der Wetterwarte Meissen im Jahre 1913. Meissen Mitt. Isis **1912-14** 1914 (1-8). [1800 *dc* 1825 *dc*]. 20581
- Über die Erfindung des Aneroidbarometers. Meissen Mitt. Isis **1912-14** 1914 (40-42). [0240]. 20582
- [Ovsianikov, V.]** Овсяниковъ, В. Опытъ изслѣдованія хода роста основныхъ насаждений въ Талицкомъ Лѣсничествѣ Пермскаго губернія. [Versuch einer Untersuchung über den Gang des Wachstums der Fichtenanpflanzungen in der Försterei zu Talicy, Gouv. Perm.] Lésn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (960-981). [1720 *dbel*]. 20583
- Owens, J. S.** Possible methods for measuring the amount of atmospheric pollution, &c. London Rep. Brit. Ass. **1913** 1914 (395-396). [0420]. 20584
- Paraskevopoulos, Joh. S.** Über die Bestimmung der Solarkonstante. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (394-395). [0460]. 20585

**Pascal, Mario.** Il cervo volante. Lega aerea nazionale Milano **2** 1913 (104-106). [0360]. 20586

**Pasquet, G.** Classification des étés et des hivers à Périgueux. Annu. soc. météor. Paris **62** 1914 (54-55). [0842 1705 df]. 20587

[**Pavlov, P.**] Павловъ, П. Возможное влияние метеорологических факторовъ на ходъ эпидеміи легочной чумы въ Харбинѣ-Фудзианѣ зимой 1910-1911 г.г. [Ueber die Möglichkeit der Einwirkung meteorologischer Faktoren auf den Gang der Lungenpest-Epidemie in Charbin-Fudziadian im Winter 1910-1911.] Izv. met. Büro Amursk. rajona Blagovščensk **1** 1913 (59-79 mit 2 Kurventaf.). [1730]. 20588.

[**Pedaev, D. K.**] Педаяевъ, Д. К. О термометрахъ для опредѣленія температуры почвы на различныхъ глубинахъ. [Sur des thermomètres pour la détermination de la température du sol.] Charikov Trav. Soc. phys.-chim. **38** 1910 (1911) (1-9 av. 2 fig.). [0250 0860]. 20589

**Pemble, C. J.** Bright August at Margate [1914]. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (146). [1705 de]. 20590

**Penck, Albrecht.** The shifting of the climatic belts. Edinburgh Scot. Geog. Mag. **30** 1914 (281-293). [1718 1702]. 20591

**Pepler, Albert.** Über die Abhängigkeit der oberen Luftströmungen von der Höhenlage der Stratosphäre. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (296-297). [1350]. 20592

————— und **Stuchtey, Karl.** Absolute Messungen der Sonnenstrahlung auf Hochfahrten in den Jahren 1912 und 1913. Lindenberg Arb. aeron. Obs. **9** (1913) 1914 (349-364). [0930 0448 0320]. 20593

**Pepler, Wilhelm.** Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung. Lindenberg Arb. aeron. Obs. **9** (1913) 1914 (365-370). [0930]. 20594

————— Übersicht sämtlicher Aufstiege (ausschliesslich der Pilotballonaufstiege). Tägliche Aufstiege mit Drachen und Fesselballons mit Angabe der Witterung in Lindenberg, einer Übersicht über die Wetterlage in

Europa und meteorologischen Terminsbeobachtungen in Lindenberg. Aufstiege von Registrierballons. Aufstiege von Pilotballons. Lindenberg Arb. aeron. Obs. **9** (1913) 1914 (XLI-XLVIII + 1-340). [0444 1800 dc]. 20595

**Pepler, Wilhelm.** Die aerologischen Verhältnisse der freien Atmosphäre bei typisch zyklonaler Wetterlage. Lindenberg Arb. aeron. Obs. **9** (1913) 1914 (435-441). [0444 1505 1775]. 20596

————— Bearbeitung der doppelten und dreifachen Pilotvisierungen im Jahre 1913. Lindenberg Arb. aeron. Obs. **9** (1913) 1914 (447-470). [0448 1300 1350]. 20597

————— Die Erscheinungen der oberen Luftschichten über Lindenberg im Juli und August 1914. Wetter Berlin **31** 1914 (206-207 207-208). [0444 0820 dc 1030 1340]. 20597A

[**Periturin, F. T.**] Перитуринъ, Ф. Т. Вліяніе различной влажности на развитие овса и льна. [Einfluss von verschiedenem Wassergehalt des Bodens auf die Entwicklung des Hafers und des Leins.] Moskva Ann. Inst. ag-on. **19** 1913 (344-347). [1710]. 20598

**Perlewitz v. Grossmann.**

**Perlewitz, P.** Erforschung der Luftströmungen durch die Flugbahn der Freiballone. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (553-556); Wetter Berlin **31** 1914 (97-108). [0448]. 20599

**Perriraz, J.** Observations sur la forme des flocons de neige. (C. R.) Arch. Sci. Phys. Genève **37** 1914 (476-477). [1270]. 20600

**Perrotin v. Manley-Bendall.**

**Peters, W[illiam] J[ohn] v. Bauer,** L. A.

**Petersen, W[aldemar].** Der Schutzwert von Blitzseilen. Elektrot. Zs. Berlin **35** 1914 (1-6). [1647]. 20601

**Petrie, W. M. Flinders.** The green flash. Nature London **94** 1914 (88). [0542]. 20602

**Pfaff, F. W.** Beziehungen zwischen geologischem Aufbau und erdmagnetischen Messungen im rechtsrheinischen Bayern. Geogn. Jahresh. München **26** (1913) 1914 (187-233 m. 1 Taf.). [3070]. 20603

- Pflugk, Franz.** Schneesterne und Eisblumen. Wetter Berlin **31** 1914 (261-264). [1270]. 20603A
- Philipp, H.** Ergebnisse der W. Filchner'schen Vorexpedition nach Spitzbergen 1910 mit einer von W. Filchner aufgenommenen, von O. Wand entworfenen u. gezeichneten Karte, sowie Beiträgen der Herren [E.] Barkow, [K.] Potpeschnigg u. [E.] Przybyłok hrsg. Petermanns geogr. Mitt. Gotha ErghH. **179** 1914 (VI + 79 m. 13 Taf. u. 2 Kart.). [1800 kd]. 20604
- Pieroni, Giovanni** Fulmini e parafulmini. Castelnuovo Garfagnana (tip. A Rosa) 1913 (11) 24 cm. [1635 1647]. 20605
- Pigeaud.** Résumé des observations centralisées par le service hydro-métrique du bassin de la Seine. Annu. soc. météor. Paris **62** 1914 (121-139). [1150 1284 1286]. 20606
- Pilipenko, P. P.** Пилипенко, П. П. О некоторых формах выветривания у сѣвѣга и льда. [Ueber einige Formen der Verwitterung des Eises und des Schnees.] Tomsk Izv. Univ. **49** 1913 (1-17 mit 7 Photogr.). [1270]. 20607
- Plescov, P. v. Kaminskij, A. A.**
- [**Pogrebov, N. F.**] Погребовъ, Н. Ф. О результатахъ гидрогеологическихъ изсѣдованій, произведенныхъ съ целью выясненія вопроса о возможности снабженія С.-Петербурга такъ называемою ключевой водою. [Resultate der hydrogeologischen Forschungen, ausgeführt zwecks Klarlegung der Frage über die Möglichkeit der Versorgung St.-Petersburgs mit sogenanntem Quellwasser.] St. Petersburg 1913 (60-78 mit 4 Taf.) 28 cm. [1286]. 20608
- Polis, P[eter].** Erforschung der höheren Luftschichten durch Organisation eines internationalen Netzes von Pilotballonstationen. Jahrb. wiss. Ges. Flugtechnik Berlin **2** (1913-14) 1914 (93). [0448]. 20609
- Pope, Alfred.** Some dew-ponds in Dorset Proc. Dorset N.H.A.F.C. **33** 1912 (22-33). [1060]. 20610
- Posselt, Adolf.** Winterhöhenkuren in Tirol. I. Spezieller Teil. Südtirol (und Pustertal). Samml. klin. Vortr. Leipzig (N. F.) No. **696-99** 1914 (119-244). [1730]. 20611
- Poulliez, L. et Turpain, Albert.** Observations, enregistrements et prévisions d'orages faites au poste de Paris La Nation (rue de Lagny), de juillet 1911 à juillet 1912. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (275-280). [0390 1540 1600] 20612
- Pozděna, Rud[olf].** Das neue Normalbarometer „Marek“ der k.k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Wien Jahrb. ZentrAnst. Met. Geodyn. N. F. **43** 1911 Wien 1913 (xiii-xxiii). [0230]. 20613
- Preston, A. W.** Meteorological notes for 1912. (From observations taken at Norwich.) Norwich Sci. Gossip Cl. **1912-13** (29-30); *Id.* 1913. Norwich Trans. Nat. Soc. **9** 1914 (757-764). [1800 de 1825 de]. 20615
- Priestley, Raymond E.** Antarctic ice. London Geog. Teacher **7** 1914 (359-368). [0900]. 20616
- Primavesi, R. H. v. Markham, C. A.**
- Pring, J. N.** The occurrence of ozone in the upper atmosphere. London Proc. R. Soc. A. **90** 1914 (204-219) [0412 0444]. 20617
- Prohaska, Karl.** Der Hagelfall und Wolkenbruck vom 3 Juli 1914 in Gray. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (410-412). [1250]. 20618
- [**Protopopov, A.**] Протопоповъ, А. Побѣдка въ центральный Алтай (съ метеорологич. таблицами). [Excursion dans l'Altaj central (avec des tables météorologiques).] Omsk Izv. Zap.-Sib. Otd. geogr. Obsč. **11** 1913 (1-14). [1800 cac]. 20619
- Przybyłok, E.** Erdmagnetische Beobachtungen. [In: Wiss. Ergebnisse d. Exped. Filchner 1902-1905. Bd 11.] Berlin (E. S. Mittler & S.) 1914 (35-49). [3020 eb]. 20620
- Radaković, M.** Zum Einfluss der Erdrotation auf die Bewegungen auf der Erde. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (384-392 mit 4 Fig.). [0440]. 20621

[**Raevskij, A.**] Раевский, А. Таблицы важнейших метеорологических элементов для г. Солигалича, Костромской губ. Съ прил. диagr. и картогр. По наблюдениямъ метеор. станц. 2го разр. 1 кл. въ г. Солигаличъ за периодъ времени 1881-1903 г. [Tabellen der wichtigsten meteorologischen Elemente für die Stadt Soligalič, Gouv. Kostroma. Mit Diagr. u. Kartogram. Nach den Beobacht. der meteor. Stat. 2 Ordn. 1 Kl. in Soligalič für die Zeitperiode 1881-1903.] Kostroma 1912 (36 mit 2 Tab.). [1705 dbc] 20622

**Rambaut, Arthur A.** Meteorological work at the Radcliffe Observatory, Oxford, 1913. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (227-228). [0020]. 20623

Characteristics of the weather at Oxford in 1912 and 1913. Oxford Rep. Ashmolean N. H. Soc. 1912 1913 (41); 1913 41 1914. [1800 de]. 20624

Summary of the weather during 1913, from observations at the Radcliffe Observatory, Oxford. Oxford Rep. Ashmol. N. H. Soc. 1913 42 1914. [1800 de]. 20625

**Rankin, Angus v. Watt, A.**

[**Rauner, S.**] Раунеръ, С. Значение лѣсокультурно-гидротехническихъ работъ по каптажу атмосферныхъ водъ и урегулирование ихъ стока въ бассейнѣ рѣки Учанъ-Су на южномъ берегу Крыма. [Sur l'importance des travaux hydrotechniques pour le captage des eaux atmosphériques et la régularisation de leur écoulement dans le bassin du fleuve Učan-Su en Crimée.] St. Peterburg Ežeg. otd. zem. uluč. 3 1911 [1913] (185-213 av. 10 photogr. et 3 tabl. de diagr.). [1286]. 20627

**Rautenkrantz, Joh[annes].** [Elektrisches] Fernhydrometer System Constantz Schmitz. Wien Elektrotechn. Maschinbau 31 1913 (Anhang 489-491). [0270]. 20628

**Raymond, G.** Nuages neigeux passant devant le Soleil. Annu. soc. météor. Paris 62 1914 (88-89). [1090 1270]. 20629

La pluie chantante. Annu. soc. météor. Paris 62 1914 (69). [1600]. 20630

**Redeke, H[einrich] C[arl].** Waarnemingen omtrent temperatuur en zoutgehalte van het zeewater. Overzicht van temperatuur en zoutgehalte in de Zuiderzee. Temperatuur van het water der groote rivieren met bybehoorende peilschaalwaarnemingen. [Observations of temperature and salinity of the seawater. Summary of temperature and salinity in the Zuiderzee. Water temperature of the great rivers with corresponding tidal observations.] Meded. Visschery Helder 21 1914 (52-61 112-120 175-185 238-246 298-307 362-371 409-418 483-492 539-547 598-607 653-662 706-715). [0880 0914 1850 dp 128f]. 20631

Het verband tusschen temperatuur en ansjovisvangst. [The relation between temperature and anchovy fishery.] Rapporten en Verhandelingen Ryksinstituut voor Visscheryonderzoek 1 1914 (259-266). [0880]. 20632

Temperatuur en zoutgehalte van het zeewater by 5 Nederl. lichtschepen en in het Marsdiep, en waarnemingen ter zee in 1913. [Temperature and salinity of the seawater near 5 Dutch Lightships and in the Marsdiep and observations at sea in 1913.] Haarlem Verhandelingen visserijonderzoek 1 1914 (232-235 239 and 240). [0880 1850 dp]. 20633

**Reger, J[osef].** Tabellarische Übersicht der in dem Jahre 1913 bei den täglichen Aufstiegen erreichten Höhen. Lindenberg Arb. aeron. Obs. 9 (1913) 1914 (XXXVI). [0444]. 20634

Die Werte des absoluten Masssystems und ihre praktische Bestimmung in den Beobachtungen des Königlichen Aeronautischen Observatoriums. Lindenberg Arb. aeron. Obs. 9 (1913) 1914 (343-347). [0100 0444]. 20635

Ueber die elastische Nachwirkung bei Bourdonbarometern. Lindenberg Arb. aeron. Obs. 9 (1913) 1914 (471-474). [0240]. 20636

Temperaturgang der freien Atmosphäre im Jahre 1913. Wetter Berlin 31 1914 (41-43). [0820 dc]. 20637

**Reichel, Heinrich.** [Physiologische Ergebnisse der im Jahre 1906 durch-

geführten Monte Rosa-Expedition.]  
Beobachtungen über Luftionisation.  
Wien Denkschr. Ak. Wiss. **86** I Halb-  
band 1911 (233-238 mit 1 Taf.).  
[1605]. 20638

**Rempp, Georg u. Wagner, Arthur.**  
Die Station in der Adventbai 1911-12.  
[In: Das Deutsche Observatorium in  
Spitzbergen. Hrsg. von H. Hergesell.]  
Strassburg Schr. wiss. Ges. **21** 1914  
(6-20 m. 2 Taf.). [0210 *kd*]. 20639

**Renaudot, G.** L'éruption du Sakura-  
jima. Les volcans du Japon et leur  
action dans l'atmosphère. Paris Bul.  
soc. astr. France **28** 1914 (178-184).  
[0420 0510 0515 0960]. 20640

[Rëpjeva, A. N.] Рѣпьева, А. Н.  
Оптическая пирометрия и фотометръ  
Д. Вебера, какъ оптический пирометръ.  
[Optische Pyrometrie und der Photo-  
meter von L. Weber als optischer  
Pyrometer.] Fiz. obozr. Kiev **14** 2  
1912 (100-110). [0500]. 20641

**Rey, J. J.** Recherches sur les  
variations lentes de la conductibilité de  
l'air en vase clos. Annu. soc. météor.  
Paris **61** 1913 (213-244). [1600 1605].  
20642

Sur quelques apparences  
de la foudre pendant les orages. Annu.  
soc. météor. Paris **62** 1914 (34-47  
65-74). [1630 1635]. 20643

**Rich, John L.** A peculiar behavior  
of cumulus clouds over the Illinois  
river valley. Science New York (N.  
Ser.) **40** 1914 (851-852 with fig.).  
[1075]. 20645

**Richardson, L. F.** Magnetic dis-  
turbances, 1913 [Eskdalemuir]. Nature  
London **94** 1914 (450). [3020 *de*].  
20646

**Richardson, Nelson M.** Phenological  
report on first appearances of birds,  
insects, &c. and first flowering of plants  
in Dorset during 1912. Dorchester  
Proc. Dorset N. H. A. F. Cl. **34** 1913  
(200-215). [1720 *dc*]. 20647

**Richarz, F[rantz].** Brookengespenst,  
Ballonschatten, und ihr Lichtmaximum.  
Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (188-  
189). [0570]. 20648

**Richter, Paul.** Luftwärme, Nieder-  
schläge und Sonnenscheindauer im  
Jahre 1912. Wetter Berlin **31** 1914  
(10-13 33-37); *Id.* im Jahre 1913.  
*t.c.* (229-236). [1800 *dc* 1825 *dc*].  
20649

**Richter, Paul.** Merkwürdige Blitz-  
wirkung. Wetter Berlin **31** 1914 (165).  
[1645]. 20650

— v. Freybe, O.

**Richter, Wilhelm.** Der Einfluss  
von Breite, Länge und Meereshöhe auf  
die frost- und schneefreien Zeiten im  
Deutschen Reiche. Met. Zs. Braun-  
schweig **31** 1914 (436-440). [0810 *z*  
0844 1270]. 20651

Über frost- und schnee-  
reiche Zeiten im Deutschen Reiche.  
Natw. Berlin **2** 1914 (196-199). [0844  
1270]. 20652

**Ridpath, C.** November mildness—  
and after. Symons' Meteor. Mag.  
London **49** 1914 (17-18). [1702].  
20653

**Rimann, Eberhard.** Zur Entstehung  
von Kalaharisand und Kalaharikalk,  
insbesondere der Kalkpfannen. Cen-  
tralbl. Min. Stuttgart **1914** (394-490  
443-448). [1702 *fg*]. 20654

**Robitzsch, M.** Mitteilungen be-  
treffend die Funkenstation des deut-  
schen Spitzbergen-Observatoriums,  
Ebeltofhafen. Berlin Verh. D.  
physik. Ges. **16** 1914 (295-303).  
[0210 *kd*]. 20655

Beobachtungen über  
den Abstand des Babinetschen Punktes  
von der Sonne, angestellt im Februar  
und März 1913 auf Spitzbergen, Deut-  
sches Spitzbergen-Observatorium, Ebel-  
tofhafen. Met. Zs. Braunschweig **31**  
1914 (450-451). [0520]. 20656

Einige bemerkenswerte  
Registrierungen und Beobachtungen  
vom deutschen Spitzbergen-Observa-  
torium 1912-13. Natw. Wochenschr.  
Jena **29** 1914 (513-518). [1800 *kd*].  
20657

Eis in und um Spitz-  
bergen. Petermanns geogr. Mitt.  
Gotha **60** II 1914 (187-190). [0900].  
20658

Die deutsche wissen-  
schaftliche Station auf Spitzbergen.  
Wetter Berlin **31** 1914 (157-159).  
[0200 *kd*]. 20659

**Rocca, Giuseppe.** The Bavarian  
hail insurance institute. Rome:  
Intern. Inst. Agric. Mon. Bul. Economic  
and Social Intel. **5** 1914 (No. 8 53-72  
No. 9 45-57). [1205]. 20660

- Röhler, Fr.** Das Bohrloch der Papierfabrik in Dill-Weissenstein bei Pforzheim. Jahresber. oberrhein. geol. Ver. Stuttgart (n. F.) 4 1914 (13-29). [0860]. 20661
- [**Rogovskij, P.**] Роговскій, П. О необычайно продолжительномъ и сильномъ наводненіи отъ рѣки Днѣстра въ городѣ Тирасполь и его окрестностяхъ въ теченіе Юлія-Августа мѣсяца н. ст. 1913 г. [Ueber die ungewöhnlich andauernde u. intensive Ueberschwemmung vom Flusse Dnestr in der Stadt Tiraspoli und Umgehung im Laufe der Monate Juli-August n. St. 1913.] St. Peterburg Ježem. met. b'ull. fiz. Obs. 21 11 1913 (1-3). [1282]. 20662
- Romo, Ambrosio.** Note sur une nouvelle formule barométrique, type Laplace. Paris Bul. soc. astr. France 26 1912 (411-415). [0730]. 20663
- Roschkott, Alfred.** Cirrus und Sonnenfleck. (Referat.) Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (204). [0470 1075]. 20664
- [**Rosen, V. V. von.**] Розень, В. В. фонъ. Время зацвѣтанія нѣкоторыхъ растений въ Веневскомъ уѣздѣ. [Beginn der Blütezeit einiger Pflanzen im Kreise Venev.] Tula Izv. Obsč. ljub. jest. 1 1912 (23-50). [1720]. 20665
- Фенологическія наблюденія надъ зацвѣтаніемъ нѣкоторыхъ растений въ г. Богородицкѣ Тульской губ. [Phänologische Beobachtungen über den Beginn der Blütezeit einiger Pflanzen in Bogorodick, Gouv. Tula.] Tula Izv. Obsč. ljub. jest. 2 1913 (68-80). [1720]. 20666
- Ross, Maxwell.** Meteorological observations taken at Dumfries, 1909 and 1910. Trans. Nat. Hist. Soc. 24 1912 (301-303). [1800 de]. 20667
- Rubens, H[einrich] and Schwarzschild, K.** Sind im Sonnenspektrum Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge vorhanden? Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1914 (702-708). [0960]. 20668
- Rudel, [Kaspar].** Langsichtige Wettervorhersagen. Wetter Berlin 31 1914 (167-168). [1750]. 20669
- Bestand und Tätigkeit der Wetterwarte Nürnberg im Jahre 1912-13. Wetter Berlin 31 1914 (212-215). [0060]. 20669a
- Rudel, [Kaspar.]** Der Wolkenbruch vom 3. Juli 1914 in Nürnberg und vom 22. Juli 1914 östlich von Nürnberg. Wetter Berlin 31 1914 (258-260). [1210] 20669b
- Nächtliche Hagelfälle? Wetter Berlin 31 1914 (282). [1250]. 20669c
- Kontrabarometer. Wetter Berlin 31 1914 (283-285). [0242]. 20669d
- Jahresminima oder Winterminima? Wetter Berlin 31 1914 (286-287). [0842]. 20669e
- Rudge, W. A. D[ouglas].** On the daily range of the atmospheric potential gradient at Bloemfontein, and the influence of dust-storms. Cape Town Trans. R. Soc. S. Afr. 4 1914 (75-87 diagr.) [1610]. 20670
- On the electrification produced during the raising of a cloud of dust. London Proc. R. Soc. 90 (ser. A) 1914 (256-272). [1610]. 20671
- On some sources of disturbance of the normal atmospheric potential gradient. London Proc. R. Soc. 90 (ser. A) 1914 (571-582). [1610]. 20672
- [**Rudovic, L. F.**] Рудовицъ, Л. Ф. Метеорологическія наблюденія экспедиціи Имп. Русскаго Географическаго Общества на Ямаль въ 1908 г. подъ начальствомъ Б. М. Житкова. [Observations météorologiques faites par l'expédition de la Société Impériale Russe de Géographie sur la presqu'île de Jamal en 1908 sous la direction de B. M. Žitkov.] St. Peterburg Zap. geogr. Obsč. 49 1913 (309-332). [1800 caa]. 20673
- Rudzki, M. P.** Der Bau der Atmosphäre und dessen Erklärung durch R. Emden. Natw. Berlin 2 1914 (549-550). [0400]. 20673a
- Russell, Spencer C.** Sudden fall of temperature [Billingshurst Jan. 9-10, 1914]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (15-16). [0840]. 20674
- Rutherford, John.** Weather and other notes taken at Jardington during 1912. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 1 (ser. 3) 1913 (211-220). [1800 de]. 20675

**Rutherford, John.** Weather and natural history notes, 1911. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **24** 1912 (214-223). [1800 *de*]. 20676

**Ryckevorsel, E[li] van.** Konstant auftretende sekundäre Maxima und Minima in dem jährlichen Verlauf der meteorologischen Erscheinungen. X. Bilt Meded. Verh. Ned. Meteor. Inst. **17** 1914 (1-23 mit 2 Taf.). [0450]. 20677

**Ryd, V. H.** Zur Luftbewegung in grösseren Höhen. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (407-409). [1350]. 20678

[**Рыкачев, М. А.**] Рыкачевъ, М. А. Отзывъ о работахъ Е. В. Оппокова: „Режимъ рѣчного стока въ бассейнахъ верхняго Днѣпра . . .“ и „Къ вопросу о многолѣтнихъ колебаніяхъ на большихъ рѣчныхъ бассейнахъ.“ [Gutachten über die Arbeiten von E. V. Oppokov: „Abflussverhältnisse im Bassin des oberen Dnèpr“ und „Zur Frage der vieljährigen Schwankungen auf grossen Flussbassins.“] St. Peterburg Sborn. otč. o prem. i nagr. Ak. N. **3** 1908 [1912]. (72-101). [1286]. 20680

Отзывъ о работѣ В. М. Лохтина: „Ледной наносъ и зимніе заторы на р. Невѣ.“ [Gutachten über die Arbeit von V. M. Lohtin: „Eisanhäufungen und Eisstaunungen auf der Neva.“] St. Peterburg Sborn. otč. o prem. i nagr. Ak. N. **3** 1908 [1912] (102-116). [1287]. 20681

Отчетъ по Николаевской Главной Физической Обсерваторіи за 1911 г. [Compte-rendu de l'Observatoire Physique Central Nicolas pour 1911.] St. Peterburg Mém. Ac. Sc. (sér. 8) **31** 5 1913 (1-150). [0020]. 20682

Краткій отчетъ о засѣданіяхъ международнаго Метеорологическаго Комитета 7-12 апрѣля н.с. 1913 г. въ Римѣ. [Rapport sommaire des séances du Comité International de Météorologie du 7-12 Avril n.s. 1913 à Rome.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (6 sér.) **7** 1913 (491-500). [0020]. 20683

**Rykatschew, M. M. jun.** Meteorologische Beobachtungen und Beobachtungen in den verschiedenen Schichten der Atmosphäre, die auf dem schwimmenden Leuchtturm Lüsserort angestellt worden sind. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (328-339). [1850 *do* 0446]. 20684

[**Rynin, N. A.**] Рынинъ, Н. А. Давленіе вѣтра на зданія. [La pression du vent sur les bâtimens.] St. Peterburg Trd. aeromech. labor. **1** 1913 (1-170 av. 90 fig. tabl. et diagr.). [1360]. 20685

**Salter, Carle v. Mill, H. R.**

**Sanden, v.** Zu dem Aufsatz von Herrn Rudolf Slaby: „Über ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven.“ [Nebst] Erwiderung von R. Slaby. Arch. Elektrot. Berlin **2** 1914 (393-394). [0140]. 20686

**Sapper, K.** Meteorologische Beobachtungen, angestellt zu Quezaltenango, Guatemala, in den Jahren 1912 und 1913. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (251-252). [1800 *hb* 1825 *hb*]. 20687

— Meteorologische Beobachtungen auf der atlantischen Abdachung von Guatemala im Jahre 1912. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (401-403). [1800 *hb* 1825 *hb*]. 20688

— Regenmessungen an der pazifischen Abdachung und auf dem Hochland der Republik Guatemala 1913. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (442-444). [1180 *hb*]. 20689

**Sassenfeld, Max.** Zum Klima des tropischen Inneren von Südamerika. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (38-40). [1800 *hh* 1825 *hh* 1705 *hh*]. 20690

[**Savčenko, Ja.**] Савченко, Я. Очеркъ климата Сороскаго уѣзда Бессарабской губ. [Le climat du district de Soroki (gouv. Bessarabie).] Kišinev Trav. Soc. nat. **4** 1912-1913 (13-137 av. 81 pl.). [1705 *dbb*]. 20691

[**Savinov, S. I.**] Савиновъ, С. И. Наибольшія величины напряженія солнечной радиаціи по наблюденіямъ въ Павловскѣ съ 1892 г. Ослабленіе радиаціи во вторую половину 1912го года. [Les maxima de l'intensité de la radiation solaire d'après les observations à Pavlovsk depuis 1892. Affaiblissement de la radiation solaire en 1912.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (sér. 6) **7** 1913 (707-720 av. 6 fig.). [0930]. 20693

**Schidlof, A.** Appareil d'exercices pour la mesure barométrique précise des petites altitudes. (C. R.) Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (437-438). [0242 0730]. 20694



**Schindelhauer, F.** Prüfung des Momentverschlusses des Potsdamer Wolkenautomaten. Berlin Veröff. met. Inst. H. **272** 1914 ((77)-(80)). [0340]. 20695

**Schlesinger, Frank.** Irregularities in atmospheric refraction. Pittsburgh Pa. Pub. Allegheny Obs. Univ. Pittsburgh 3 [1913] (1-10 with ff. table). [6210]. 20696

**Schlütter, O[tto].** Die geopsychischen Erscheinungen. Geogr. Anz. Gotha **15** 1914 (1-3). [1730]. 20697

**Schmauss, A[ugust].** Die Substratosphäre. Beitr. Physik Atmosph. Leipzig **6** 1914 (153-164). [0820 *dc* 0720]. 20698

————— Vertikale Luftströmungen an der Grenze zwischen Troposphäre und Stratosphäre. Beitr. Pavsik Atmosph. Leipzig **7** 1914 (26-27). [1350 0448]. 20699

————— Münchener aerologische Studien. No. 3: Der extreme Typus IV der Temperaturzustandskurve. D. met. Jahrb. Bayern **35** (1913) 1914 (E 1- E 6). No. 4: Vertikalbewegungen in der Stratosphäre. (F 1-F 6). No. 5: Die Veränderlichkeit der Steiggeschwindigkeit von Registrierballonen. (G 1-G 5 m. Taf.). [0448 1310 1350 0820 *dc*]. 20700

————— Der Föhn in Lindau. D. met. Jahrb. Bayern **35** (1913) 1914 (H 1-H 3). [1430]. 20701

————— Die Münchener Registrierballonfahrten im Jahre 1913. Mit einem Anhang: 1. Auswertung der am 25. V. 1913 aufgefundenen Registrierung vom 3. I. 1912. 2. Allgemeine Ergebnisse der Fahrten von 1906-1913. D. met. Jahrb. Bayern **35** (1913) 1914 (K 1-K 53). [0448 0720 0820 *dc* 1030 1340]. 20702

————— Ein von der Substratosphäre aus erfolgender Kälteeinbruch. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (67-75) [0820 *dc* 0720 0440 0448]. 20703

————— Die Temperaturverhältnisse in der freien Atmosphäre und auf Berggipfeln. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **60** 1914 I (29). [0820]. 20704

————— Eine prächtige Fata morgana. Wetter Berlin **31** 1914 (47). [0520]. 20705

**Schmauss, A[ugust] und Emden, R.** Atmosphärische Strahlung. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (239-240). [0965 0440]. 20706

————— v. Bassus, K.

**Schmidt, A. v. Linke, F.**

**Schmidt, Ad.** Vorläufige Mitteilungen über die Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1913. Berlin Veröff. met. Inst. H. **272** 1914 ((61)-(66)). [3014 3040 3060 3020 *dc*]. 20707

————— Über vergleichende Messungen der Horizontalintensität an verschiedenen Observatorien durch Schwingungsbeobachtungen an ausgetauschten Magneten. Berlin Veröff. met. Inst. H. **272** 1914 ((107)-(116)). [3010]. 20708

————— Friedrich Bidlingmaier†. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (579-580). [0010]. 20709

**Schmidt, Alb.** Zur atmosphärischen Trübung. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (29-30). [0515 0960]. 20710

————— Die Anomalien des jährlichen Temperaturganges und ihre Ursachen. Wiesbaden Jahrb. Ver. Nath. **67** 1914 (2-15). [0830]. 20711

**Schmidt, Wilhelm.** Vergleiche zwischen den Hauptbarometern der meteorologischen Zentralinstitute in Wien, Budapest, Belgrad, Sofia, Bukarest, Athen und Rom. Wien Jahrb. ZentrAnst. Met. Geodyn. N.F. **48** 1911 Wien 1913 (xxvii-xxxviii); [Auszug] Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (202-203). [0700 0230 0210]. 20712

————— Korrekturtafel für das neue Normalbarometer „Marek.“ Wien Jahrb. ZentrAnst. Met. Geodyn. N.F. **48** 1911 Wien 1913 (xxiv-xxv). [0230]. 20713

————— Welche Arten von Schallreflexion kommen für Donner in Betracht? Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (33-36). [1630]. 20714

————— Über die virtuelle Temperatur des Himmels. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (152-153). [0965]. 20715

- Schmidt, Wilhelm.** Zur Temperaturänderung gesättigt aufsteigender Luftmassen. *Met. Zs. Braunschweig* **31** 1914 (454-456). [1030]. 20716  
 ——— Über den Donner. *Met. Zs. Braunschweig* **31** 1914 (487-498 mit 2 Fig.). [1540]. 20717  
 ——— Das Wesen des Donners. *Natw. Berlin* **2** 1914 (1021-1023). [1540]. 20718  
 ——— Eine einfache Methode zur Bestimmung der Vertikalgeschwindigkeit an Wolken. *Verh. Ges. D. Natf. Leipzig* **85** (1913) II 1 1914 (552). [0340]. 20719  
 ——— Ist ein unmittelbarer Einfluss meteorologischer Faktoren auf das Verhalten des Menschen nachzuweisen? *Verh. Ges. D. Natf. Leipzig* **85** (1913) II 1 1914 (548-551). [1730]. 20720  
 ——— Ein einfaches Temperaturlot. *Zs. Instrumentenk. Berlin* **34** 1914 (328-330). [0250]. 20720A  
**Schmitt, [J.]** Elektrische Zündung an Luftfahrzeugen. (Vortrag. .) *Jahrb. niederr. Ver. Luftschiffahrt Essen* **1912-13** [1914] (141-156). [0370] 20721  
 ——— v. Hildebrandt, A.  
**Schneider, R.** Meteorologische Depeschen der funkentelegraphischen Station am Eiffelturm. *Met. Zs. Braunschweig* **31** 1914 (157). [0200]. 20722  
**Schön, Fritz.** Über die wahren Ursachen des Wettersturzes im Mai 1914. *Wetter Berlin* **31** 1914 (210-212). [1700]. 20722A  
**[Schoenberg, G.]** Шенбергъ, Г. Климатическія особенності русскихъ пустынь. [Les caractères distinctifs du climat des déserts russes.] *Suppl. à la traduction russe du livre : J. Walther, Das Gesetz der Wüstenbildung. St. Petersburg* 1911 (159-167) 28 cm. [1700 db]. 20723  
**Scholz, Carl.** Uebersicht über die im Jahre 1913 in Lindenberg eingegangenen Pilotbeobachtungen. *Lindenberg Arb. aeron. Obs.* **9** (1913) 1914 (511-542). [0448 1350]. 20724  
 ——— Die Erscheinungen der oberen Luftschichten über Lindenberg im September 1914. *Wetter Berlin* **31** 1914 (254-255). [0444 0820 dc 1030 1340] 20724A  
**Schott.** Windhosen in Eutingen am 19. August 1913. *Wetter Berlin* **31** 1914 (45-47). [1580]. 20725  
**Schott, Gerhard.** Adiabatische Temperaturänderung in grossen Meeres-tiefen. Mit besonderer Berücksichtigung der Beobachtungen S. M. S. „Planet.“ *Ann. Hydrogr., Berlin* **42** 1914 (321-340 m. 2 Taf.). [0890 1850 n]. 20726  
**Schoute, C[ornelius].** Loodsballons te de Bilt. [Pilot-balloons at the Bilt.] (Change of wind direction at the base of the stratosphere.) *Hemel en Dampkring 's Gravenhage* **12** 1914 (40-41). [0448 1350] 20727  
 ——— Het element Temperatur in de weerverwachting. [The element temperature in weather-forecasting.] *Hemel en Dampkring 's Gravenhage* **12** 1914 (65-66). [1730 1750]. 20728  
 ——— Meteorologische waarnemingen by de zoneclips van 21 Augustus 1914. [Meteorological observations during the sun eclipse of August 21, 1914.] *Hemel en Dampkring 's Gravenhage* **12** 1914 (66-68). [0495]. 20729  
 ——— Hagelvorming. [Hail formation.] *Hemel en Dampkring 's Gravenhage* **12** 1914 (101-104). [1245]. 20730  
**Schoy, C.** Das Problem des Büsserschnees. *Petermanns geogr. Mitt. Gotha* **60** II 1914 (209-211 266-269). [1270]. 20730A  
**Schreiber, K.** Das Robinsonsche Schalenkreuz. *Met. Zs. Braunschweig* **31** 1914 (373-380). [0310] 20731  
**Schreiber.** 108 Jahre Beobachtungen der Wasserstände der Elbe an der Augustusbrücke in Dresden. *Wasser Leipzig* **10** 1914 (267-268). [1284]. 20732  
**Schreiber, Paul.** Zur Praxis der Gumpipiloten. *D. LuftfahrerZs. Berlin* **18** 1914 (151-153 178-179). [0370]. 20733  
**Schröder, G[eorg] und Müller, A. v.** Vergleichende Betrachtung wichtiger Klimate für die Tuberkulotherapie. *Zs. Tuberkulose Leipzig* **21** 1914 (513-528 m. 18 Tab.). [1730]. 20734

- Schütze, Alfred.** Ein neuer Theodolit mit Schnellablesung, insbesondere für Pilotbeobachtungen. Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (100-101). [0370]. 20735
- Schultheiss, Friedr.** Phänologisches. Eintritt der Fruchtreife nach frühester und spätester Blüte. [Referat.] Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (31-33). [1720 *dc*]. 20736
- Schultz, Carl.** Zum weiteren Ausbau der Wetterkunde. Unter Bezugnahme auf den Sommer 1913. [Hannover] (Göhmansche Buchdruckerei) 1914 (20). 21 cm. 0,40 M. [1750]. 20737
- Schulz, Bruno.** Beiträge zur Kenntnis der Oberflächenverhältnisse der Ozeane auf Grund der Beobachtungen von L. Meeking auf Reisen zwischen New-York — Suez — Hongkong — San Francisco sowie deutscher Schiffe an der Südküste Arabiens und im Persischen Golfe. Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (392-405). [0880]. 20738
- Schulze.** Jahresübersicht der meteorologischen Beobachtungen in Lübeck für 1913. Lübeckische Bl. **56** 1914 (69). [1800 *dc* 1825 *dc*]. 20739
- Schumacher, K.** Einführung in die Wetterkunde und in das Verständnis der Wetterkarten. Leipzig (E. Wunderlich) 1914 (VIII + 48 m. 3 Taf. u. Kart.). 22 cm. 2 M. [1750 0050]. 20740
- Schuster, Arthur.** On Newcomb's method of investigating periodicities and its application to Brückner's weather cycle. London Proc. R. Soc. **90** (Ser. A) 1914 (349-355). [0140]. 20741
- Schuster, F.** Die Aenderung des Luftdrucks in monperiodischen Welensystemen und deren Interferenz. Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (432-438). [0760]. 20742
- Schwalbe, G[ustav].** Bemerkungen zu den Temperaturbeobachtungen in Berlin und Umgebung. Berlin Veröff. met. Inst. H. **272** 1914 ((85)-(87)). [0800 *dc* 1800 *dc* 1825 *dc*]. 20743
- Ueber die Beziehung der Dauer und Höhe der Schneedecke zu Niederschlag und Temperatur im norddeutschen Flachland. Berlin Zweigver. met. Ges. **30** (1913) 1914 (26-32). [1270]. 20744
- Schwalbe, G[ustav].** Die Wärmrückfälle des Dezember. Wetter Berlin **31** 1914 (193-198). [0840]. 20744A
- Schwartz.** La formation des orages dans les régions montagneuses de l'Afrique occidentale française. Géographie Paris **27** 1913 (208-210). [1530 1630]. 20745
- Schwarzschild, K. v. Rubens, H.**
- Schwindt, H.** Temperaturunterschiede der Winter verschiedener Jahre, insbesondere in ihrer Abhängigkeit von der Stellung des Mondes zur Erde. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (363-365). [0480 0830]. 20746
- Sedgwick, Walter.** Weather in the seventeenth century (last quarter). I. Spring and summer to end of July. II. Harvest and autumn. III. Winter. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (125-130 157-161 209-213). [1702]. 20747
- Semmelhack, [W.].** Das meteorologische Beobachtungswesen in Kamerun im Jahre 1912. Mitt. D. Schutzgeb. Berlin **27** 1914 (1-15). [1800 *fd*]. 20748
- [Senčuk, D.] Сенчукъ, Д. Къ плотности снѣгового покрова. [Zur Dichtigkeit der Schneedecke.] Izv. met. Buro Amursk. rajona Blagovėsčensk **1** 1913 (47-48). [1270]. 20749
- [Seslavin, W.] Сеславинъ, В. Режимъ рѣкъ Туркестана въ 1911 г. [Régimes des fleuves de Turkestan en 1911.] Otč. gidrom. Upr. zemled. Turkest. Taškent **4** 1911 1 [1912] (84-115 av. 9 fotogr.). [1286]. 20750
- Seward, A. C.** Climate as tested by fossil plants. London Q. J. R. Meteor. Soc. **40** 1914 (203-212); Nature London **94** 1914 (242-246). [1718 1702]. 20752
- ✓ **Shaw, W[illiam] N[apier].** Wind gusts and the structure of aerial disturbances. Aéronaut. J. London **18** 1914 (172-191 disc. 191-203). [1300 1330]. 20753
- Pressure in absolute units. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. **16** 1914 (336-341). [0100]. 20754

- Shaw, William** N[apier]. The interpretation of the results of soundings with pilot balloons. London Q. J. R. Meteor. Soc. **40** 1914 (111-121). [0444 0448]. 20755
- Daily synoptic charts of the Northern Hemisphere and absolute units. Nature London **92** 1914 (715-716). [1770 1870]. 20756
- Weather forecasts in England. Nature London **93** 1914 (375-376). [1750]. 20757
- Shearer, G. v. Carse, G. A.**
- Sibold, F. I. v. Kaminskij, A. A.**
- Siegel, F.** Meteorologische „Theorell“-Station auf der Insel Fernando de Noronha. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (37). [1800 *lc* 1825 *lc*]. 20758
- Siegel, Franz.** Resultate der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1913 am Observatorium erster Ordnung zu Curityba (Staat Paraná, Brasilien). Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (245-246). [1800 *hh* 1825 *hh*]. 20759
- Scheitelwerte der Temperaturtagesmittel von Curityba. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (365). [0800 *hh*]. 20760
- [Sikora, I.] Сикора, I.** Полярныя сiянія на сѣверѣ Евр. Россіи по наблюденіямъ 1907-1911 г.г. [Les aurores boréales au nord de la Russie d'Europe d'après les observations de 1907-1911.] Taschent Trd. Obs. **7** 1913 (113-152). [1650]. 20761
- [Silinič, I. P.] Силничъ, И. П.** Изотермы Кавказа. [Les isothermes du Caucase.] Sborn. Anučina Moskva **1913** (109-115 av. 5 cart. rés. all. 115-116). [0810 *dbd*]. 20762
- Silva, Giovanni.** Il vento a Padova nel decennio 1900-1909 e nel quarantennio 1870-1907. Venezia Atti Ist. ven. **72** 1913 parte 2 (491-541). [1305]. 20763
- Simpson, G. C.** Chief results of the meteorological observations made on Captain Scott's British Antarctic (*Terra Nova*) expedition 1911 and 1912. London Q. J. R. Meteor. Soc. **40** 1914 (221-227). [1800 *oa* 1825 *oa*]. 20764
- Ueber die Elektrizität der Niederschläge. Physik. Zs. Leipzig **15** 1914 (213-215). [1600 1150]. 20765
- [Šipčinskij, V. V.] Шипчинскій, В. В.** Обзоръ погоды за февраль, апрѣль, июнь, ноябрь и декабрь 1913 г. для Европейской Россіи. [Wetterübersicht für Februar, April, Juni, November u. December 1913 im Europäischen Russland.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (80-82 160-164 229-231 412-415 453-456). [1840 *db*]. 20766
- Рейнгольдъ Ричардовичъ Бергманъ. Некрологъ. [Reinhold Bergmann. Nekrolog.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (35-36). [0010]. 20767.
- Л. Тейссеренъ-де-Боръ. Некрологъ. [L. Teisserene de Bort. Nekrolog.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (36-39). [0010]. 20768
- Путь движенія циклоновъ въ предѣлахъ Европы по Кеппену-Беккеру-Рыкачеву. [Die Zugstrassen der barometrischen Minima in Europa nach Köppen-Bekker-Rykacëv.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (241-250 mit 1 Karte). [1500]. 20769
- Sivers, M. v.** Neuzeitliche Klima-Veränderung im Baltikum. Balt. Wochenschr. Jurjev **51** 4 1913 (23-24). [1702]. 20770
- Sjöström, William.** Hydrografiska observationer gjorda somrarna 1902 1903 och 1904 å Stor Aisar fjärden i mynningen af Esbo viken. [Hydrographische Beobachtungen während des Sommers 1902, 1903 und 1904 auf dem Stor-Aisar-Fjärd an der Mündung der Esbo-Bucht]. Helsingfors Fennia **32** No. 9 1912 (1-18 mit 6 Fig. deutsch. Ref. 18-20). [0880 1800 *dba*]. 20771
- [Skvarčenko, A. O.] Скварченко, А. О.** Паденіе температуры воды въ трубахъ, окруженныхъ морозной средой. Отчетъ объ опытахъ по изслѣдованію вопроса обезпеченія отъ замерзанія водопроводныхъ трубъ, поддерживаемымъ въ нихъ циркуляціи воды. [Das Sinken der Temperatur des Wassers in Röhren, die von einem gefrorenen Milieu umgeben sind.] St. Peterburg 1913 (169 mit 20 Tab.). [0870]. 20772
- [Slefogt, K. K.] Слефогтъ, К. К.** Опредѣленіе влажности почвы Метеорологической Обсерваторіей Кіевскаго Политехникума. [Détermination de l'humidité du sol à l'Observatoire météorologique de l'Ecole Polytechnique

de Kiev.] Trd. selisk.-choz. met. St. Peterburg 12 1913 (166-181 av. 3 fig.). [1020]. 20773

**Smith, F. E.** A magnetograph for measuring variations in the horizontal intensity of the earth's magnetic field. London Proc. Physic. Soc. 26 1914 (279-290 folding pl.). [3012]. 20774

**Smith, James.** The relation of rainfall to the depth of water in a well. Edinburgh, J. Scot. Meteor. Soc. 16 1914 (329-335). [1174 1180 d<sup>o</sup>]. 20775

**Smith, O. F. v. Wright, T. R.**

[Šokališkij, Ju. M.] Шокальский, Ю. М. О недавнемъ значительномъ колебании уровня Каспійскаго моря. [A propos d'une dénivellation brusque du niveau de la mer Caspienne.] Moskva 1913 (16 av. 5 dessins). 26 cm. (Extrait du "Recueil d'articles scientifiques publiés en l'honneur du 70 anniversaire de la naissance du Prof. D. N. Anoutchine.") [1284 1286]. 20776

[Sokolov, D.] Соколовъ, Д. Русскій Сахалинъ. Климатическій обзоръ. [Der russische Theil der Insel Sachalin. Klimatische Uebersicht.] Zemlevéd. Moskva 19 3-4 1912 (47-59). [1705 eab]. 20777

**Solyom, Herbert. L.** The rainfall of Southern South America. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (53-55). [1180 h]. 20778

**Somigliana, Carlo e Vercelli, Francesco.** Sulla previsione matematica della temperatura nei grandi trafori alpini. Torino Mem. Acc. sc. 63 1913 (327-377 con 1 incisione). [0860]. 20779

**Sommer, Otto.** Mathematisch-geographische und kosmophysikalische Ansichten von Keplers Freund Joh. Brenger. Diss. techn. Hochschule München (Druck v. F. X. Seitz) 1914 (VI + 83 m. Taf.). 23 cm. [0010]. 20780

[Šostakovič, V. B.] Шостаковичъ, В. Б. Осадки, снѣговой покровъ и вѣчная мерзлота въ Восточной Сибири. [Précipitations atmosphériques, couche de neige et congélation perpétuelle dans la Sibérie Orientale.] Met. věstn. St. Peterburg 23 1913 (15-16). [1180 eab 0870]. 20781

Озеро Байкаль. [Der Baikal-See]. Met. věstn. St. Peterburg 23 1913 (136-143). [0918]. 20782

**Šostakovič, V. B. v. Voznesenskij. A. V.**

[Sovětov, S. A.] Совѣтовъ, С. А. Обзоръ погоды въ Европейской Россіи за январь, мартъ, май, июль, августъ, сентябрь, октябрь 1913 года. [Wetterübersicht im Europäischen Russland für Januar, März, Mai, Juli, August, September, October 1913.] Met. věstn. St. Peterburg 23 1913 (31-34 122-127 225-229 284-293 359-367). [1840 db]. 20783

**Sozzani, Adolfo.** Osservazioni sulla temperatura del lago Maggiore. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) 66 1913 (551-557 con incisioni). [0918]. 20784

**Speerschneider, C. I. H.** The state of the ice in the arctic seas 1913. Copenhagen Nautic-meteor. ann. 1913 1914 (VII-XXX with maps). [0900]. 20785

[Špindler, I.] Шпиндлеръ, I. Наибольшая глубина промерзания почвы подъ бульварною мостовою въ С.-Петербургѣ. [La profondeur maximale de la congélation du sol sous le pavé à St. Péterbourg.] Met. věstn. St. Peterburg 23 1913 (10-14). [0860]. 20786

Колебания уровня воды и течения Невы и Невской губы. [Variations de la hauteur d'eau et du courant de la Néva et du golfe de la Néva.] Met. věstn. St. Peterburg 23 1913 (326-343 av. 7 diagr. 369-381). [1284]. 20787

**Sresnewsky, A.** Eine Lösung des Problems der Korrelation zwischen zwei Veränderlichen, und über die Methode der gleichen Häufigkeiten. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (566-572 mit 2 Abb.). [0100 0440 1300]. 20788

[Sresnevskij, B. I.] Sresnewsky, B. I. Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen für das Liv-Est-Kurländische Regenstationennetz. 25-jährige Mittelwerte der Niederschlagsmenge. Anzahl der Niederschlagstage und Temperatur für den Zeitraum 1886-1910. Jurjev 1913 (IX + 64 mit 2 Kart.). 25 cm. [1180 dbc 1700 dbc]. 20789

**Stahl, W.** Baumbeschädigungen und Unfälle durch Blitzschläge in der Umgegend von Altenau im Oberharz. Natw. Umschau Cöthen 3 1914 (68-70). [1645]. 20790

- Staikoff, D. St.** Die Fehlerrechnung in der Klimatologie. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (532-545 573-579). [0100 1700]. 20791
- Steadworthy, A[fred].** Spectrum of lightning. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. **1914** (345-346 with pls. IX-XII). [1630]. 20793
- Stefanini, Giuseppe.** Studi recenti su questioni d'idrografia sotterranea [relativa a Dueville, Vicenza, e ai Sette Comuni]. Riv. geogr. ital. Firenze **20** 1913 (49-57). [1174]. 20794
- Steffen, Hans.** Zur Klimaforschung in Chile. Berlin Zs. Ges. Erdk. **1914** (209-212). [1700 *kk*]. 20795
- Steffens, O[tto].** Die Eisverhältnisse an den deutschen Küsten im Winter 1913-14. Im dienstl. Auftrage bearb. Ann. Hydrogr. Berlin **42** 1914 (374-378 m. 1 Taf.). [0900]. 20796
- Stelling, Ed.** Vorläufige Mittheilung über die Resultate der von R. Abels in der Umgegend des Observatoriums zu Ekaterinburg angestellten magnetischen Beobachtungen. St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (6 sér.) **7** 1913 (299-302). [3020 *dbc*]. 20797
- Steuart, Dan. W. and Jörgensen, Ingvar.** Notes on the atmospheric electrical potential gradient in the industrial districts around Leeds, Edinburgh, Proc. R. Soc. **34** 1913-14 (202-270). [1610]. 20798
- Stewart, C. D.** Large ions in the atmosphere. Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (70-71). [1605]. 20799
- Stilwell, H.** Remarks on rainfall [Dorset] of 1911. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **33** 1912 (147-160). [1480 *de*]. 20800
- Stöhr.** Sonnenfinsternis und Wetter. Wetter Berlin **31** 1914 (283). [0495]. 20800A
- Störmer, Carl.** On an auroral expedition to Bossekop in the spring of 1913. Astroph. J. Chicago **38** 1913 (311-314 with pls.); Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1871-1872). [1650]. 20801
- [**Stoinevič, A. D.**] Стоиневичъ, А. Д. Геотермическія измѣренія. [Mesurations géothermiques.] Stavropoli Trd. Obšč. izuč. sěv.-kavk. kraja **2** 1912 (1913) (73-112). [0860 0890]. 20803
- Stok, J[ohannes] P[aulus] van der.** Over de behandeling van frequenties van gerichte grootheden. [The treatment of frequencies of directed quantities.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **23** [1914] (203-215) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **17** [1914] (586-597) (English). [0135 1300]. 20804
- Stolze, Hugo.** Untersuchungen über die hygroskopischen Eigenschaften der Kunstseide, der Kokonfäden und des Fischbeins. Diss. Marburg. Berlin (R. Trenkel) 1914 (36 m. Taf.). 22 cm. [0270]. 20805
- Strasburger, J[ulius] und Isaac, S[alo].** Fortschritte in der Klimatherapie. (Höhenklima und Seeklima.) Ther. Monatshefte Berlin **28** 1914 (320-329). [1730]. 20806
- Strong, W[illiam] W[alker].** The penetrating radiation. Terr. Mag. Baltimore **17** 1912 (49-69 with ff.). [1605]. 20807
- Struck, H.** Ein Rechenschieber für Meteorologen und Luftfahrer. Jahrb. niederr. Ver. Luftschiffahrt Essen **1912-13** [1914] (118-123). [0100 0370]. 20808
- Die Einführung des wetterkundlichen Unterrichtes in die höhere Schule. Wetter Berlin **31** 1914 (19-24). [0050]. 20809
- Stuchtey, Karl.** Kappen über Cumulusköpfen im 4000 m-Niveau. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (15-19 m. 1 Taf.). [1090]. 20810
- Ueber die verschiedene Helligkeit der einzelnen Teile des Dunsthorizonts. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (351-354). [0515]. 20811
- v. Peppler, A.
- Sturge, Robert F.** The weather at Clifton from 1901 to 1911, completing a record of 52 years. Printed for private circulation. Bristol (J. W. Arrowsmith) 1912 (111). [1705 *de* 1800 *de*]. 20812
- Süring, R[einhard].** Über die Bestimmung der relativen Wolken-geschwindigkeit. Berlin Veröff. met. Inst. H. **272** 1914 ((87)-(95)). [0340]. 20813

- Süring, R[einhard].** Merkwürdige Blitzwirkung. *Met. Zs. Braunschweig* **31** 1914 (90-91). [1645]. 20814
- [**Sumgin, M.**] Сумгинъ, М. Плотность снѣга въ Бомнакѣ въ зиму 1911-12 г. [Dichtigkeit des Schnees in Bomnak im Winter 1911-12.] *Izv. met. Biuro Amursk. rajona Blagovĕščensk* **1** 1913 (44-47 Tabellen I—II 49-51). [1270]. 20815
- Результаты наблюдений на метеорологическихъ станціяхъ Гл. Упр. Земл. и Землеустр. въ Амурской области за 1910-1912 г.г. [Résultats des observations aux stations météorologiques du Département d'agriculture dans la province de l'Amur de 1910-1912.] Tiré de: "Revue de la colonisation agricole de la province de l'Amur." *Blagovĕščensk* 1913 (57). 26 cm. [1800 eab]. 20816
- Swinton, A. E.** The importance of a Snowdon pattern gauge [during snow]. *Symons' Meteor. Mag. London* **49** 1914 (18-19). [1270 0300]. 20817
- Articles on weather in an old "Gardener's Dictionary." *Symons' Meteor. Mag. London* **49** 1914 (68-70). [0030]. 20818
- Swoboda, G.** Blitzkuriosa. *Wetter Berlin* **31** 1914 (139). [1630]. 20819
- Szilard, B.** Über ein direkt ablesbares und direkt anzeigendes Elektrometer zur Messung sehr schwacher Ströme. (Sur un électromètre à lectures et à indications directes destiné à la mesure de très faibles courants.) *Physik. Zs. Leipzig* **15** 1914 (209-211). [0350]. 20820
- Tabors, H. S.** Visibility [Fennes, Braintree]. *Symons' Meteor. Mag. London* **49** 1914 (16 109). [0442]. 20821
- Rainfall [of 1914] compared with the average [Braintree, Essex.] *Symons' Meteor. Mag. London* **49** 1914 (197-198). [1180 de]. 20822
- Tailyour, W. Stewart.** Heavy short period rainfall on July 2nd. [1914 Ormesby]. *Symons' Meteor. Mag. London* **49** 1914 (112). [1540]. 20823
- Talman, C. Fitzhugh.** The isothermal layer of the atmosphere [a chronological parallelism.] *Nature London* **93** 1914 (84). [0444]. 20824 (r-9481)
- Talman, C. Fitzhugh.** Atmospheric optical phenomena. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (745). [0540]. 20825
- Taylor, Frederic H.** Lightning conductors and their tests. *London J. Junior Inst. Engin.* **24** 1914 (574-582). [1647]. 20826
- Taylor, Griffith.** [Meteorology of Canberra district.] *In: The evolution of a Capital. A physiographic study of the foundation of Canberra, Australia (pp. 542-544).* *London Geog. J.* **43** 1914 (536-550). [1800]. 20827
- [**Teodorovič, K. Ja.**] Теодоровичъ К. Я. Матеріалы по климатологии Юго-Запада Россіи. (По даннымъ Елисаветградской Центральной Метеорологической Станціи.) [Materialien zur Klimatologie Süd-West-Russlands.] *Cherson (Zemstvo)* 1913 (74 mit 11 Tab.). [1705 dbb.] 20829
- Tetens, Otto.** Ueber die Kombination von Wolkenmessungen. *Lindenberg Arb. aeron. Obs.* **9** (1913) 1914 (393-409). [0340 1100]. 20830
- Eine neue Konstruktion des Weberschen Polarisationsphotometers mit besonderer Berücksichtigung zenitaler Messungen. *Lindenberg Arb. aeron. Obs.* **9** (1913) 1914 (417-433 m. 1 Taf.). [0390 0520]. 20831
- Die Drachentechnik am Königlichen Aeronautischen Observatorium. *Lindenberg Arb. aeron. Obs.* **9** (1913) 1914 (475-505). [0446]. 20832
- Thieme, R.** Der Empfang drahtloser meteorologischer Signale. *Met. Zs. Braunschweig* **31** 1914 (243-244). [0200]. 20833
- Thomson, A. Landsborough.** Birds and weather. *Nature London* **93** 1914 (457-458). [1720]. 20834
- Thomson, D. Halton.** Notes on the relation between rainfall and yield. *Engineering London* **93** 1914 (293-294). [1286]. 20835
- Thomson, Sir J. J.** Ionisation. [Abstract of the presidential address delivered before the Physical Society, London, Oct. 23, 1914.] *Nature London* **94** 1914 (293); *London Proc. Physic. Soc.* **27** 1914 (94-117). [1605]. 20836

**Thoroddsen, Th.** Islands Klima i Oldtiden. [The climate of Iceland in olden times.] København Geogr. Tids. 22 1915 (204-216). [1702 da.]. 20837

**Thraen, A.** 100-jährige Tagesmittel der Temperatur für Wien und Breslau. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (279-281). [1800 dk dc 1825 dk dc]. 20838

——— Wie wird der Mai 1914 ? Wetter Berlin 31 1914 (54-62). [1760]. 20839

——— Die Niederschlagsverhältnisse auf der nördlichen und östlichen Abdachung des Sudetensystems, dargestellt nach 20-jährigen streng gleichzeitigen Beobachtungen. Wetter Berlin 31 1914 (241-250 267-276). [1180 dk]. 20839A

**Thurn, H.** Funkentelegraphie und Luftfahrt. Elektrot. Zs. Berlin 35 1914 (791-793 824-827 850-854). [0370]. 20840

**Thurston, A. P.** The measurement of air speed. Aéronaut. J. London 13 1914 (245-263). [0314]. 20841

**Tittman, O[tto] H[ilgard].** Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic survey at the time of the solar eclipse of April 28, 1911. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (21-30, with tables, ff). [3060]. 20842

——— and **Hartnell, George.** Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham magnetic observatory, July 1 to December 31, 1911. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (43); *id.* July 1 to September 30, 1912. *tc.* (239). [3050]. 20843

——— Magnetic character of days as observed at the Cheltenham magnetic observatory, April 1 to June 30, 1912, G.M.T. Terr. Mag. Baltimore 17 1912 (149) [3050]. 20844

**Tiumencev, G. K.] Тюменцевъ, Г. К.** Общие выводы изъ 37-лѣтнихъ (1874-1910) метеорологическихъ наблюдений въ г. Томскѣ. Къ юбилею 300-лѣтя г. Томска. [Allgemeine Ergebnisse aus den 37-jährigen (1874-1910), meteorologischen Beobachtungen der Stadt Tomsk. Zum 300-jährigen Jubiläum der Stadt Tomsk.] Tomsk 1913 (13 u. 2 Tab.). [1705 eaa]. 20845

**[Točidlovskij, I. Ja.] Точидловскій, И. Я.** Ночное лученспускание. [Nächtliche Ausstrahlung.] Odessa 1912 (162) 25 cm. [0970]. 20846

**Todd, Thos.** A lunar halo [Tyne-mouth, Dec. 2, 1914]. Nature London 94 1914 (421). [0540]. 20847

**[Toľiskij, A.] Тольскій, А.** Наблюденія по актинометру Араго-Дэви въ боровомъ опытномъ лѣсничествѣ. (Бузулукскій боръ, Самарск. губ.) [Beobachtungen mit dem Aktinometer Arago-Devi in der Versuchsförsterei zu Busuluk, Gouv. Samara.] Met. věstn. St. Peterburg 23 1913 (48-57). [0960]. 20848

**[Toľiskij, A. P.] Тольскій, А. П.** Пзслѣдованіе соотношенія между испареніемъ сосны и эвапорометра Вильда (къ вопросу о вліянніи метеорологическихъ условий на развитіе сосны въ Бузулукскомъ бору. III.) [Vergleichende Untersuchungen über die Transpiration der Kiefer und die Verdunstung im Evaporometer von Wild.] Trd. lěsn. opyt. dĕlu S. Peterburg 47 1913 (86-107 4 Taf.) [1050 1715] 20849

——— Къ вопросу о вліянніи погоды на прірость сосны въ высоту. (Къ вопросу о вліянніи метеорологическихъ условий на развитіе сосны въ Бузулукскомъ бору. II.) [Zur Frage über den Einfluss der Witterung auf das Höhenwachstum der Kiefer.] Trd. lěsn. opyt. dĕlu St. Peterburg 47 1913 (55-85 1 Taf.) [1720]. 20850

——— v. Kaminskij, A. A.

**[Tolkačev, S.] Толкачевъ, С.** Къ вопросу о вліянніи луны и планетъ на погоду. II. [De l'influence de la lune et des planètes sur les changements de temps. II.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural nat. 32 2 1913 (43-52 russe et franç. av. 1 pl. de tracés). [0480 0490]. 20851

**Topolansky, Moriz.** Einige Wahrnehmungen im Garten. Wetter Berlin 31 1914 (260-261). [1720]. 20851A

**Topp, R.** Zur Kompensation mit Flindersstangen. Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (348-349). [3090]. 20852

**Tornquist, A.** Die Wirkung der Sturmflut vom 9 bis 10 Januar 1914 auf Samland und Nehrung. Königsberg Schr. physik. Ges. 54 1914 (241-256). [1282]. 20853



- Treubert, Franz.** Erwiderung auf die gegen meine Hypothese [von 1904] erhobenen Einwände. *Centralbl. Min. Stuttgart*, 1914 (241-245). [0860] 20854
- Tringali, E.** Una grande protuberanza eruttiva osservata in un gruppo di grandi macchie e facole solari e le perturbazioni magnetiche contemporaneamente avvenute in vari luoghi della terra. *Roma Mem. Oss. Coll. Romano (Ser. 3) 6 Parte 1* 1913 (43-59 con 2 tav.). [3060]. 20855
- Tschaplowitz, F. C.** Über Luftfeuchtigkeit, psychische und physiologische Wirkungen und Wohnungshygiene. *Prometheus Berlin* 25 1914 (215-218, 229-231) [1730 1020]. 20856
- Tscherny, S.** Observations made during the partial eclipse of the sun on 1914 August 20-21, at the University Observatory, Warsaw. *London Mon. Not. R. Astr. Soc.* 75 1914 (22-24). [0495]. 20857
- Tucker, R[ichard] H[awley].** Diurnal variation in the refraction at Mount Hamilton. *Berkeley Univ. Cal. Pub. Astr. Lick Obs. Bull.* 7 (No. 231) [1913] (130-139 with tables). [0520]. 20858
- Tulli, Alberto.** La dimostrazione del valore calmico nel Lazio e nell'Abruzzo. *Rivista Abruzzese di scienze lettere ed arti Teramo* 28 1913 (467-476) [1420]. 20859
- Turpain, Albert.** Coups de foudre et mise à la terre. *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* 41 1912 (280-282). [1645 1647]. 20860
- A propos des paratonnerres de grande conductibilité et de leur efficacité comme paragrêle. *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* 42 1913 (236-241). [1647]. 20861
- v. Pouliez, L.
- Uhlhorn, A.** Witterungs- und Ernteverhältnisse in Bischweiler von 1844 bis 1874. *Els. Monatschr. Zabern* 4 1914 (481-496). [1710 *dc*]. 20863
- Vallaux, Camille.** L'océan Atlantique d'après Gerhard Schott. *Géographie Paris* 30 1914 (11-29). [0880 0890 0900]. 20864
- (F-9481)
- Venske, O.** Weitere Beobachtungen über die Veränderlichkeit der induktiven Kapazität von Stahlmagneten. *Berlin Veröff. met. Inst. H* 272 1914 ((54)-(61)). [3012]. 20865
- Vercelli, Francesco v. Somigliana, C.**
- Very, Frank W[ashington].** A high-level measurement of solar radiation. *Astroph. J. Chicago* 37 1913 (25-30 with fig.). [0930] 20866
- A criterion of accuracy in measurements of atmospheric transmission of solar radiation. *Astroph. J. Chicago* 37 1913 (31-47 with ff.) [0960] 20867
- The transmission of terrestrial radiation by the earth's atmosphere in summer and in winter. *Science New York (N. Ser.)* 40 1914 (417-424 with fig. tables). [0970 0400] 20868
- Vidal, Des orages en général.** *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* 41 1912 (304-311). [1245 1250 1255] 20869
- Vidal, Louis.** Recherches sur le climat de Grenoble. *Grenoble Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind. (sér. 4 8)* 34 1905 (35-88 av. 1 Tabl.). [1705*df*]. 20870
- v. Duhamel, H.
- Vigorelli, Bruno.** Gli accessori del cervo volante. *Lega aera nazionale Milano* 2 1913 (254-257) [0360] 20871
- [Vlasov, V. A.] Власовъ, В. А.** Отдѣлъ метеорологин и гидрологин Московской областной сельско-хозяйственной опытной станци. [Section de météorologie et d'hydrologie de la station agricole expérimentale du district de Moscou]. *Met. věstn. St. Peterburg* 23 1913 (297-308 av. 1 carte). [0200] 20871A
- [Voejkov, A. I.] Воейковъ, А. П.** Исследование В. П. Кен-пена о причинахъ высокой температуры Европы и Северо-Атлантическаго океана. [Ueber W. P. Köppen's Arbeit: „Wodurch ist die hohe Wärme Europas u. des Nordatlantischen Ozeans bedingt?“] *Met. věstn. St. Peterburg* 23 1913 93-99 mit 3 Kart.) [0810 *d*] 20872

- [**Voejkov, A. I.**] Воейковъ, А. И. Климатъ Финляндіи по новому изданію атласа. [Le climat de la Finlande d'après la nouvelle édition de l'atlas.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (103-105). [0810 *dba*] 1705 *dba*] 20873
- Опытъ изслѣдованія климатовъ Кавказа. (По поводу книги П. В. Фигуровскаго.) [Essai d'investigation sur les climats du Caucase. A propos de l'ouvrage de I. V. Figurowskij.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (308-319). [1705 *dbd*] 20875
- Осадки Черноморскаго побережья Кавказа. [Niederschläge an der Küste des Schwarzen Meeres im Kaukasus.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (319-326). [1180 *dbd*] 20876
- Новыя данныя о климатѣ Зондскихъ острововъ и соединенныхъ морей. [Neue Daten über das Klima der Sunda Inseln u. der angrenzenden Meere.] Met. věstn. St. Peterburg **23** 1913 (419-427). [1705 *eg*] 20877
- Климатическія условія въ связи съ орошеніемъ и хлопководствомъ Туркестана. [Die klimatischen Bedingungen im Zusammenhang mit der Bewässerung u. der Baumwollkultur im Turkestan.] St. Peterburg Izv. Gl. Upr. Zeml. **1913** 1 (14-17). [1710 *eac*] 20878
- Очерки Туркестана. Фергана. [Essais sur le Turkestan. Le Ferghana.] Selisk. choz. i lésovod. St. Peterburg **73** 1 1913 (3-24). [1705 *eac*] 20879
- Очерки Туркестана. Хива и Бухара. [Essais sur le Turkestan. La Chiva et la Buchara.] Selisk. choz. i lésovod. St. Peterburg **73** 2 1913 (231-247). [1705 *eac*] 20880
- Кlima von Aguila (Bolivien) in 5232 m Seehöhe. [Übers.] Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (19-23) [1705 *hg*] 20881
- Кlima des südlichen Sibirien. (Referat des Werkes von A. W. Wosnessensky und W. B. Schostakowicz.) Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (161-169). [1705 *ea*] 20882
- [**Voejkov, A. I.**] Temperatur und Feuchtigkeit in Berg und Talim Amurland. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (140-143) [0820 *ea* 1040 *ea*]. 20883
- Temperatur Ende Januar und im Februar 1914 in Russland. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (196-197). [0842 *db*]. 20884
- Der Sturm am 13. März am Asowschen Meere. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (917). [1505 *dn*]. 20885
- Klima von Urumtsi. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (347-350) [1705 *eb*] 20886
- Referate und Studien. 1. Die Regen Norwegens. 2. Regen im Westen und Osten des Subtropischen Südamerikas. 3. Temperatur und Feuchtigkeit bei Land- und Seewinden in St. Louis am Senegal. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (478-484). [1180 *da hk* 1470] 20886A
- Volta, Luigi. L'aereonavigazione degli scienziati. Lega aerea nazionale **2** 1913 (25-28 79-82 con incisioni). [0448]. 20887
- [**Vozaesenskij, A. V.** und **Šostakovič, V. B.**] Вознесенскій, А. В. и Шостаковичъ, В. Б. Основныя данныя для изученія климата восточной Сибири. Съ Атласомъ. [Grundelemente zur Erforschung des Klimas von Ost-Sibirien. Mit Atlas.] Irkutsk **1913**. [1705 *eaB* 1800 *eaB*]. 20888
- Wagner, Arthur v. Remp.**
- Walker, Alfred O.** Weather fallacies. London Bot. J. **2** 1914 (232-235). [0040] 20889
- Walker, George W.** The diurnal variation of terrestrial magnetism. London Proc. R. Soc. **89** ser. A 1914 (379-392). [3040]. 20890
- Wallen, Axel.** Temperatur-, Niederschlags- und Wasserstandsschwankungen in Nordeuropa. Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (209-220). [0830 0840 1200 1284 1702] 20891
- Waller, Arthur H.** Six rainbows seen at once [Rhodesia, Nov. 5 1913]. London Q.J.R. Meteor. Soc. **40** 1914 (75). [0550]. 20892

- Wallis, B. C.** The rainfall of the Southern Pennines. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (311-322). [1180 *de* 1170]. 20893
- Geographical aspects of climatological investigations. Scot. Geog. Mag. Edinburgh 30 1914 (356-369 with coloured map). [1700 1718]. 20894
- The distribution of rainfall in the north-eastern United States: its causes and results. Scot. Geog. Mag. Edinburgh 30 1914 (582-595). [1150 1180 *gg*]. 20895
- The rainfall régime of Australia. Scot. Geog. Mag. Edinburgh 30 1914 (527-532). [1180 *ic*]. 20896
- Walters, F. R.** The May frosts [1914]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (113). [0844]. 20897
- [**Wangenheim, A.**] Вангенгеймъ, А. Определеніе петлиныхъ направленія и скорости вѣтра по наблюденіямъ на ходу судна. [Détermination de la véritable direction et de la véritable vitesse du vent d'après les observations faites pendant la course du vaisseau.] Met. věstn. St. Peterburg 23 1913 (331-333 av. 2 fig.). [1850 1300] 20898
- [**Wannari, P. I.**] Ваннари, П. И. Суточный ходъ солнечнаго свѣта въ Россіи. [Marche diurne de l'insolation en Russie.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. (8 sér.) 31 10 1913 (1-33 av. 2 tabl. graph.). [0980] 20899
- Русская и иностранная библиографія по метеорологіи и геофизикѣ за 1912-1913 г.г. [Bibliographie russe et étrangère de la météorologie et de la géophysique pour 1912-1913.] St. Peterburg Ježem. met. biull. fiz. Obs. 21 1-12 1913 (1-130). [0032] 20900
- v. Jačevskij, L. A.
- Watson, William Henry.** Origin of the Snowdon gauge. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (37). 300]. 20901
- Watt, Andrew.** Rainfall records of the Southern Counties [Scotland] for the year 1911. Dumfries Trans. nat. Hist. Soc. 24 1912 (210-212); *id.* for the year. 1912 *op. cit.* 1 (ser. 3) 1913 (220-221). [1180 *de*]. 20902
- Watt, Andrew.** The annual rainfall of Scotland and the limits within which it fluctuates. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 16 1914 (312-319). [1180 *de*]. 20903
- Report on the weather over Scotland during the four quarters ending 31st December 1913. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 16 1914 (370-438). [1800 *de* 1825 *de*]. 20904
- and **Rankin, Angus.** Robert Traill Omond, LL.D. [Obituary notice.] Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 16 1914 (293-302 portr.). [0010]. 20905
- Wedderburn, E. M.** Sir John Murray, K.C.B., F.R.S. [Obituary notice.] Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 16 1914 (303-304 portr.). [0010]. 20906
- A proposed meteorological conference [Edinburgh 1914]. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 16 1914 (342). [0020]. 20907
- Wedemeyer, August.** Änderung der Kompassrose auf den japanischen Seekarten. Petermanns geogr. Mitt. Gotha 60 1914 I (4) [3090]. 20908
- Wedemeyer, F. v. Köppen.**
- Wegener, Alfred.** Stauwirbel auf Island. Met. Zs. Braunschweig 13 1914 (199-200). [1580]. 20909
- Wegener, Kurt.** Temperatur und Regen in Samoa 1909 und 1910 in gedrängter graphischer Darstellung. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. 1914 (95-100 m. 1 Taf.). [1800 *nf* 1705 *nf*]. 20910
- Über die Wirkung des Klimas auf den Menschen. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (97-104) [1730] 20911
- Bericht über die Tätigkeit des Deutschen Spitzbergenobservatoriums in der Crossbai, Juni 1912 bis Sept. 1913. Petermanns geogr. Mitt. Gotha 60 1914 I (27) [0200 *kd*] 20912
- Das Observatorium in Crossbai 1912-13. [In: Das Deutsche Observatorium in Spitzbergen. Hrg. von H. Hergesell.] Strassburg Schr. wiss. Ges. 21 1914 (21-29 m. 2 Taf.). [0210 *kd*]. 20913

**Wegener, Kurt.** Das Polarlicht in Spitzbergen nach photogrammetrischen Messungen 1912-13. [*In*: Das Deutsche Observatorium in Spitzbergen. Hrg. von H. Hergesell.] Strassburg Schr. wiss. Ges. 21 1914 (30-65 m. 3 Taf.). [1650]. 20914

— Änderungen der Wetterkarte der Meteorologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Wetter Berlin 31 1914 (188-189) [1830 *dc*] 20914A

**Weickmann, Ludwig v. Alt.**

**Wenger, R.** Bemerkung zu meiner Arbeit „Über den Einfluss der Instrumentalfehler auf die synoptische Darstellung aerologischer Simultanaufstiege.“ Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (240-242). [0370 0100]. 20915

**Weston, G.** Visibility. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (133). [0442]. 20916

— Seasonal limits. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (196). [0100]. 20917

**Whipple, F. J. W.** Some units for dynamical meteorology. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (162-163). [0100]. 20918

— Dynamical units for meteorology. Nature London 93 1914 (427-428). [0100]. 20919

**Whitehouse, Wallace E.** Suggestions for a course in climatology in correlation with geography. Aberystwyth University College of Wales 1914 (31). [1700 0050]. 20920

**Wiedenhoff, Siegfried.** Der tägliche Gang der Bewölkung in Japan. Diss. Berlin. Essen (Ruhr) (Druck v. W. Girardet) 1914 (111 m. Taf.) 23 cm. [1075]. 20921

**Wiener, O[tto].** Noch einmal die Coriolissche Kraft. Zs. physik. Unterr. Berlin 27 1914 (225-229). [0440 0050 1310]. 20922

**Wigand, Albert.** Physikalische Probleme für Hochfahrten im Freiballon. (Vortrag . . .) Halle Mitt. natf. Ges. 3 (1913) 1914 (6-12). [0448]. 20923

— Das ultra-violette Ende des Sonnenspektrums in verschiedenen Höhen bis 9000 m. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (207-212). [0960 0448 0442]. 20924

**Wigand, Albert.** Messungen der elektrischen Leitfähigkeit in der freien Atmosphäre bis 9000 m Höhe. Berlin Verh. D. physik. Ges. 16 1914 (232-239). [1610 1600 0448]. 20925

— und **Everling, Emil.** Ueber Form und Helligkeitsverteilung des Schattens einer Kugel bei sichelförmiger Lichtquelle. Arch. Math. Leipzig (3. Reihe) 22 1914 (204-213 m. 1 Taf.). [0500]. 20926

— und **Lutze, Georg.** Bericht über eine wissenschaftliche Freiballonfahrt bis 9425 m Höhe. (Aerophysikalischer Forschungsfonds Halle, Abhandlung 9.) Beitr. Physik Atmosph. Leipzig 6 1914 (173-186 m. Taf.). [0448]. 20927

**Williams, S. R.** Possible factors in the variations of the earth's magnetic field. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (606-607 with ff.). [3000]. 20928

**Wilson]-B[arker], D.** The seaman's handbook of meteorology. [Review.] London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (247-248). [0030]. 20929

**Witt, H.** Ausserordentlicher Hagel-fall in China. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (445-446). [1245]. 20930

**Witting, Rolf.** Isbildungen i de Finland omgifvande hafven. [La congélation dans les mers environnantes de la Finlande.] Helsingfors Fennia 32 No. 1 1911-1912 (29-30 rés. français 67). [0900]. 20931

— Jahrbuch 1912 enthaltend hydrographische Beobachtungen in den Finland umgebenden Meeren. Helsingfors F. Hydr.-Biol. Unt. 12 1913 (1-130 mit 4 Fig. und 6 Taf.) [0880 0900]. 20932

— Kort öfversikt af Pojovikens hydrografi. [Kurze Übersicht der Hydrographie der Pojowiek.] Helsingfors Fennia 35 No. 1 1914 (1-15 mit Karte und 2 Taf. deutsches Ref. 16-18). [0890]. 20933

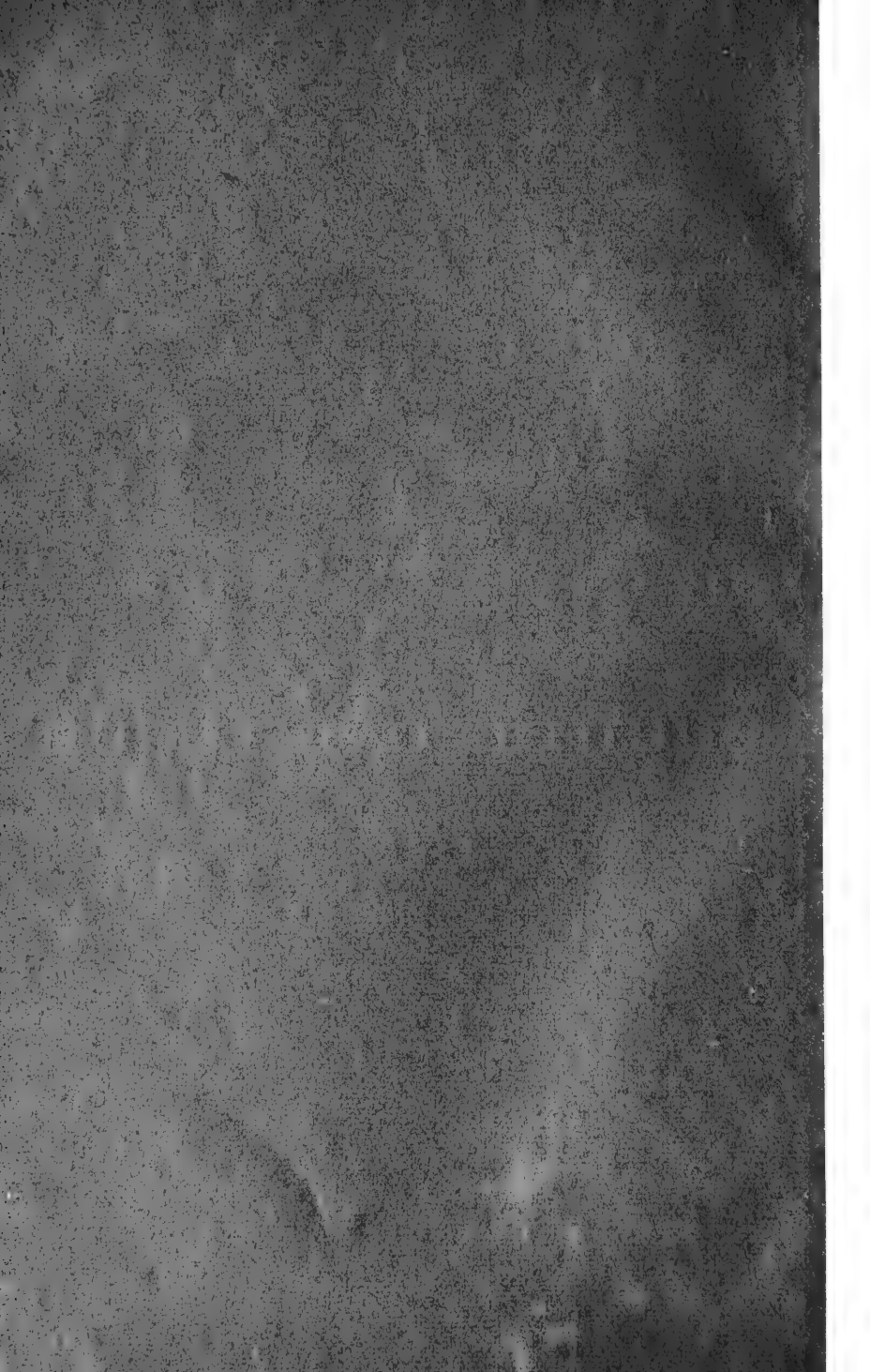
**Woeikof, A. v. Voejkov, A.**

**Wolfner, A.** Provisorische Sonnenflecken-Relativzahlen für das dritte Quartal 1914. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (502). [0470]. 20935

- Wolff, Hans G.** Erdmagnetische Untersuchungen im Zobtengebirge. Berlin Veröff. met. Inst. H. 277 1914 (1-24 m. 1 Taf.). [3020 *dc*]. 20936
- Statistische Bearbeitung der Dresdner Pilotvisierungen des Jahres 1912. Beitr. Physik Atmosph. Leipzig 7 1914 (1-10). [0448 1340 1345]. 20937
- Wolff-Abendroth, Leopold.** Wetterkunde und Schule. Wetter Berlin 31 1914 (140-144 161-165). [0050]. 20938
- Wordsworth, Gordon.** Rain in the last week of November [1914, Amble-side]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (197). [1210]. 20939
- Wright, J. R. und Smith, O. F.** Eine Bestimmung der Änderung des Gehaltes der Atmosphäre an Radiumemanation mit der Höhe. [A determination of the variation with altitude of the radium emanation content of the atmosphere.] (Übers.) Physik. Zs. Leipzig 15 1914 (31-39). [0400 1600]. 20940
- Würschmidt, Joseph.** Die Theorie des Regenbogens und des Halo bei Ibn al-Haitam und bei Dietrich von Freiburg. Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (484-487 mit 1 Fig.). [0540 0550]. 20941
- Wulf, Theod.** Ein Einfadenelektrometer. Physik. Zs. Leipzig 15 1914 (250-254 m. 1 Taf.). [0350]. 20942
- Wulf, Theod.** Einige Ergebnisse von Simultanmessungen der in der Atmosphäre vorhandenen Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit. (Vorläufige Mitteilung.) Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (203-207). [0400 1600]. 20943
- Wussow, G.** Der Gewitterregen zu Berlin am 2. Juli 1912. Berlin Veröff. met. Inst. H. 271 1914 (XIII-XV). [1545]. 20944
- Wybrands, W[illiam].** Over zuigelingensterfte. [On infant mortality.] Groningen (Gebrs. Hoitsema) 1914 (161) 24 cm. [1730]. 20945
- [**Zalenskij, R. G.**] Заленский, Р. Г. Къ методикѣ опредѣленія влажности почвы. [Sur les méthodes de la détermination de l'humidité du sol.] Trd. sel'sk-choz. met. St. Peterburg 12 1913 (37-40). [1020]. 20946
- Zee, P. van der.** Nog eens de behandeling der kompastheorie. [Once more the application of the theory of the compass.] Zee Tijdschrift Nedd. Stoomv. Rotterdam 35 1913 (988-1000). [3090]. 20947
- Ziegler, Max.** Lichterscheinung. Wetter Berlin 31 1914 (165). [0515]. 20948
- [**Zistler, P. und Bux, K.**] Münchener Pilotballonbeobachtungen im Jahre 1913. D. met. Jahrb. Bayern 35 (1913) 1914 (J 1-J 31). [0448 1340]. 20949



**SUBJECT CATALOGUE**





## SUBJECT CATALOGUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Hellmann.** 20266. Wetteraberglauben.

## 0010 HISTORY BIOGRAPHY.

**Cave.** 19987. Upper air research.

**Hellmann.** 20264. Geschichte der Meteorologie.

**Johansson.** 20319. Geschichte der Meteorologie in Finland. (Schwedisch.)

**Kaminskij.** 20626. Dem Andenken von R. Bergmann. (Russ.)

**Monti.** 20529. Notizia storica sull'influenza climatica dell'elevazione media delle masse montuose.

**Sommer.** 20780. Mathematisch-geographische und kosmophysikalische Ansichten von Keplers Freund Joh. Brenger.

## BIOGRAPHY.

**ADAMOFF, Nicolas v. Kravkov.** 20382.

**ARCHIBALD, E. Douglas.** [Obituary notice.] London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (79-80).

**BERGMANN, Reinhold v. Šipčinskij.** 20767.

**BIDLINGMAIER, Friedrich v. Schmidt.** 20709.

**DURAND-GRÉVILLE v. Loisel.** 20436.

**FOLGHERAITER, Giuseppe v. Eredia.** 20094.

**FONVIELLE, Wilfrid de v. Flammarion.** 20127.

**LACHMANN, Georg v. Arendt.** 19859.

**LORENZ VON LIBURNAU, Josef Roman Ritter v. Obermayer.** 20569.

**MURRAY, Sir John v. Mill.** 20510, **Mossman.** 20542; **Wedderburn.** 20906.

**OMOND, R. T. v. Knott.** 20358. **Mossman.** 20541. **Watt.** 20905.

**ROTCH, Abbott Lawrence v. Obermayer.** 20570. **McAdie.** 20451.

**RUSSELL, The Hon. Francis Rollo,** 1849-1914. [Obituary notice.] **Symons' Meteor. Mag. London** 49 1914 (47-48).

**TESSERENC DE BORT, L. v. Šipčinskij.** 20768.

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, ETC.

Berichte des meteorologisch-physikalischen Institutes und seines Taunus-Observatoriums. Nr. 1. 1913. [Hrsg. vom] physikalischen Verein Frankfurt a. M. Braunschweig (F. Vieweg & S. i. Komm.) 1914 (IV + 75 m. Taf. u. Kart.). 32 cm. 10 M.

British meteorological conference [notice of]. **Symons' Meteor. Mag. London** 49 1914 (27).

[Bulletin de l'Institut Constantin d'arpentage.] **Извѣстія Константиновскаго метеорологическаго Института** 1. Moskva 1911. 26 cm.

[Bulletin de la Section pour la Sibirie occidentale de la Société Impériale russe de géographie.] **Извѣстія Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества** 1 1. Omsk 1913. 23 cm.

[Bulletin de la Société des amis de la nature de Tiflis.] Бюллетени Тифлискаго Общества Любителей природы I. Tiflis 1913. 25 cm.

[Bulletin de la Société des naturalistes et des amis de la nature Crimée.] Записки Крымскаго Общества естествоиспытателей и любителей природы I. Simferopol 1911. [1712]. 27 cm.

[Bulletin de la Société pour l'exploration de la nature du gouvernement Orel.] Известия Общества для исследования природы Орловской губернии. 1. Kiev 1907. 22 cm.; 2. Orel-Kiev 1910. 24 cm.

Conference of observers and students of meteorology [notice of]. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (77-78 242-243).

Jahrbuch der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt. Bd 1: 1912-1913. Hrsg. von F. Bendemann. Berlin (G. Stilke) 1914 (251). 29 cm. 7,50 M.

Kleines Jahrbuch der Astronomie und Geophysik. Enthaltend die wichtigsten Fortschritte auf den Gebieten der Astrophysik, physikalischen Erdkunde und Meteorologie . . . hrsg. von Theodor Arldt. Jg 24. 1913. Leipzig (E. H. Mayer) 1914 (XII+384 m 1 Portr. u. 6 Taf.). 22 cm. [0030].

Meteorological congress at Venice 1914 [notice of]. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (78).

Proceedings at the meetings of the [Royal Meteorological] Society [1914]. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (71-72 157-159 241-242 364).

Symons' memorial medal [award to W. H. Dines], 1914. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (154-156 with pl.).

Symons' Meteorological Magazine. Edited by Hugh Robert Mill and Robert Cockburn Mossman. 49 1914 (viii+224 pls. maps).

U.S. "Monthly Weather Review." London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (366).

ALÉNÇON, Département de l'Orne. Compte rendu annuel des observations météorologiques 1912. Alençon (Laverdure) 1912 (16). [0810 df 1180 df 1245 1705 df 1800 df].

AMSTERDAM, FILIAAL-INRICHTING VAN HET KON. NEDERL. METEOR. INSTITUUT. Verslag 1913. [Branch-establishment R. Dutch Meteor. Inst. Report 1913.] Zee Tydschr. Ned. Stoomv. Rotterdam 33 1914 (735-741).

ANGERS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DÉPARTEMENTALE DE MAINE-ET-LOIRE. Relevé des observations de l'année 1912. Angers (Grassin) 1914 (34). [1800 df 1820 df].

ARRAS, STATION AGRONOMIQUE. Bulletin météorologique 1912 37 Arras (Segaud) 1913. [1800 df].

AVIGNON, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE VAUCLUSE. Compte rendu pour l'année 1912. Avignon (Millo) (32) [1913]. [1705 df 1800 df 1820 df].

BATAVIA, KONINKLYK MAGNETISCH EN METEOROLOGISCH OBSERVATORIUM. Regenwaarnemingen in Nederlandsch Indie. [Observations of rainfall in Netherlands India.] Part I: [Daily rainfall]. Part II: [Results]. 34 1912 Batavia 1913 (VII+459 and VII+170); 35 1913 Batavia 1914 (529); 1914 (XIV+216). [1180 eg ia].

[Royal magnetical and meteorological Observatory.] Observations 1911 34. Batavia 1914 (XXVIII+95 with 3 pl.). [1800 eg 1810 eg 3020 eg].

BERLIN, K. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Bericht über die Tätigkeit des königlich preuss. meteorologischen Instituts im Jahre 1913. Erstattet vom Direktor [Gustav Hellmann]. Berlin Veröff. met. Inst. H. 272 1914 (1-65).

Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III. Ordnung im Jahre 1911. Von G[eorg] Lüdeling. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1911. Preussen und übrige norddeutsche Staaten. Berlin Veröff. met. Inst. H. 275 1914 (XVI+182 m. 1 Karte). [1800 dc 1810 dc 1820 dc 1825 dc].

BIDSTON, LIVERPOOL OBSERVATORY. Report of the Director to the Marine Committee, and meteorological results deduced from the observations taken in the year 1913. Published by order of the Mersey Docks and Harbour Board. Liverpool 1914 (47). [1800 de 1820 de]

BILT (De), K. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Onweders, optische verschynselen enz. in Nederland naar vrywillige waarnemingen in 1912. [Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands, according to voluntary observations in 1912.] No. 81 33 Leiden 1914 (122). [0500 1540 1600 1645].

Jaarboek 1913, B, Aardmagnetisme. [Annuaire 1913, B, Magnétisme terrestre.] 65 Utrecht (Kemink & Zoon) 1914 (46). 32 cm. (Français et Hollandais.) [3020 *dd*].

Meteorologisch Jaarboek 1913. A. Meteorologie. [Annuaire météorologique, 1913, A, Météorologie.] 65 Utrecht (Kemink & Zoon) 1914 (XXXV+254 avec 7 pl.). 32 cm. [1800 *dd* 1810 *dd* 1820 *dd*].

BIRMINGHAM AND MIDLAND INSTITUTE SCIENTIFIC SOCIETY. Records of meteorological observations taken at the Observatory, Edgbaston, 1913. By Alfred Cresswell. Birmingham [1914] (28 4 pls. and tabs.). [1800 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

BLACKPOOL METEOROLOGICAL OBSERVATORY. Report and results of observations for the year 1913. County Borough of Blackpool, Ann. Rep. for the year 1913 by E. W. Rees Jones, Medical Officer of Health. Blackpool 1914 (117-133 pl.). [1800 *de* 1825 *de*].

BLAGOVĚŠČENSK, METEOROLOGISCHES BUREAU DES AMUR-RAYONS. ИЗВĚСТЫИ Метеорологического Бюро Амурскаго Района. [Mitteilungen des meteorologischen Bureau.] Lief. 1. BlagovĚščensk 1913 (114 mit 2 Fig. u. 9 Diagr.). 25 cm.

[BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION.] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1913. Freie Hansestadt Bremen. Hrsg. von Grosse. Jg 24. Bremen (Druck v. Illing & Lücken) 1914 (IV+88). 32 cm. [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de* 1825 *de* 1705 *de* 1720 *de* 0520].

Brünn. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1908. Brünn Ber. Met. Komm. 23 1913 (155+5 Karten). [1800 *dk* 1825 *dk*].

BUITENZORG, INSTITUT BOTANIQUE DE L'ÉTAT. Observations météorologiques. 1913 (24). [1800 *eg* 1820 *eg*].

CARCASSONNE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AUDE. Bulletin annuel. 40 1912. Carcassonne (Pierre Polaire) 1913 (43). [1705 *df* 1710 *df* 1800 *df*].

CHALONS-SUR-MARNE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA MARNE. Bulletin annuel (décembre 1911 a décembre 1912). Châlons-sur-Marne (Imprimerie de l'Union républicaine) [1913]. [1800 *df* 1820 *df*].

CHATEAUROUX, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDRE. Résumé des principales observations faites en 1912. Chateauroux (Badel) [1913]. [1800 *df*].

Copenhagen v. København.

CROYDON, NATURAL HISTORY AND SCIENTIFIC SOCIETY. Report of the Meteorological Committee 1913 prepared by F. Campbell-Bayard. Croydon Trans. Nat. Hist. Sci. Soc. 1913-14. [1180 *de*].

[EDINBURGH, METEOROLOGICAL OFFICE.] Report on the work of the Meteorological Office, Edinburgh, for the year ending 31st March 1914. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 16 1914 (353).

[EDINBURGH], SCOTTISH METEOROLOGICAL SOCIETY. Journal 3rd Ser., vol. 16 1911-1913. Edinburgh and London (William Blackwood & Sons) 1914 (vii +442, pls.). [1180 *de* 1800 *de* 1825 *de*].

Proceedings of the Society. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 16 1914 (354-356).

[EKATERINBURG, OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE.] Отчетъ по магнитно-метеорологической Обсерватории въ Екатеринбургѣ за 1911 г. [Compte-rendu de l'Observatoire magnétique et météorologique pour 1911.] St. Peterburg Mém. Ac. Sc. (sér. 8) 31 5 1913 (97-115).

EPINAL, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DES VOSGES. Compte rendu des observations faites de mars 1911 a février 1912. Epinal (Klein) [1913]. [1800 *df*].

FALMOUTH OBSERVATORY. Report of the committee, with meteorological table and tables of sea temperature, for the year 1913, by Wilson Lloyd Fox and

Joshua Bath Phillips, Falmouth 1914 (12). [0880 1800 *de* 1825 *de* 3020 *de*].

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. Report of the Astronomer Royal to the Board of Visitors of the Royal Observatory, Greenwich. Read at the annual visitation of the Royal Observatory, 1914 June 6. Greenwich 1914 (24).

————— Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Observatory Greenwich, in the year 1912. London 1914 (116); *id.* 1913. Edinburgh 1914 (6+94). [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de* 3020 *de* 1610].

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologisch: Beobachtungen. Gesammelt und hrsg. von der deutschen Seewarte mit Unterstützung des Reichs-Kolonial-Amts. H. 22. Gesammelt und bearb. von P. Heidke. Gesammelt sind die Beobachtungen aus Togo von E. Engert. Aus Deutsch-Ostafrika von G. Castens. Aus Kamerun von W. Semmelhack. Aus Deutsch-Südwestafrika durch die kaiserl. Bergbehörde zu Windhuk. Aus dem Schutzgebiet von Deutsch-Neu-Guinea p. p. vom Reichs-Kolonial-Amt und der deutschen Seewarte. [1914] (x + A1-A 15 + B 1-B 52 + C 1-C 105 + D 1-D 37 + E 1-E 33 + F 1-F 36). [1800 *fd ff* 1800 *ee ei fa fd ff fg gd lb ia ne* 1820 *fd ff fg ia ne* 1825 *ee ei fa fd ff gd lb*].

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] 36. Jahresbericht über die Tätigkeit der Deutschen Seewarte für das Jahr 1913. Hamburg (Druck v. H. W. Köbner & Co. in Altona) 1914 (iv + 40) 26 cm.

[IRKUTSK, OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE.] Отчетъ по магнитно-метеорологической Обсерватори въ Иркутскѣ за 1911 г. [Compte rendu de l'Observatoire magnétique et météorologique pour 1911.] St. Peterburg Mém. Ac. Sc. (sér. 8) 31 5 1913 (116-132).

KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN. Jahres-Bericht . . . mit den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen und der Wasserstandsaufzeichnungen am Rhein und seinen grösseren Nebenflüssen für das Jahr 1913. Karlsruhe (G. Braun) 1914 (iv + 132 m. 5 Taf. u. 1 Karte). 35 cm. 10 M. [1800 *dc* 1284 1705 *dc*].

KØBENHAVN, METEOROLOGISK INSTITUT. COPENHAGEN, METEOROLOGICAL INSTITUTE. Maanedsoversigt over Vejrforholdene 1913. [Monthly weather review.] (Danish.) [1800 *da* 1840 *da*].

————— Meteorologisk Aarbog. (Annuaire météorologique) 1911 1912 2. partie. København 1914. (Dan. et Fr.) [1800 *da hc kb* 1820 *da kb* 1825 *da hc kb*].

————— Nautical meteorological annual 1913. København 1914. (Dan. & Engl.) [1800 *da* 1820 *da* 0880 0900].

————— Annuaire magnétique 1912. København 1914. [3014].

LE MANS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA SARTHE. Bulletin annuel 1912. Le Mans (Monnoyer) 1913. [1800 *df* 1820 *df*].

LONDON, BOARD OF TRADE, MARINE DEPARTMENT. Report on the work carried out by the S. S. "Scotia," 1913. Ice observation, meteorology and oceanography in the North Atlantic Ocean. London 1914 (141 35 pls. in separate vol.). [0090 0446 0880 1850].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. British Meteorological and Magnetic Year Book, pt. 3, section 2. Geophysical journal 1912, comprising daily values of the meteorological and geophysical elements at three observatories of the Meteorological Office; together with wind components at fixed hours at four anemograph stations; daily values of solar radiation at South Kensington; tabulations and annual summary of occasional soundings of the upper air. M.O. No. 209 *d*. London 1914 (4+96). [0448 0960 1305 1800 *de* 1820 *de* 3020 *de*].

————— Hourly values from autographic records: geophysical section 1912. Forming section 2 of pt. 4 of the British Meteorological and Magnetic Year Book for 1912. Comprising: Hourly readings of terrestrial magnetism at Eskdalemuir; and summaries of the results obtained in terrestrial magnetism, meteorology and atmospheric electricity chiefly by means of self-recording instruments at the Observatories of the Meteorological Office. In continuation of the Reports of the National Physical Laboratory, 1900-1909. M.O. 209. London 1914 (83 1 pl.). [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de* 3020 *de* 1600].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Geophysical memoirs. No. 6 v. 0444; No. 7 v. 1600; No. 8 v. 0230; No. 9 v. 1320; No. 10 v. 0880; No. 11 v. 1540.

International Meteorological Committee. Report of the tenth meeting, Rome, 1913. M.O. No. 216. London 1914 (98).

Ninth annual report of the Meteorological Committee to the Lords Commissioners of His Majesty's Treasury, for the year ended 31st March, 1914. London 1914 (69 2 pls.).

Statement of provisions for the supply of information to the public. (1914 edition.) Section J. List of ships, observatories and stations in connection with the Meteorological Office. Circular No. 001. (J.) London 1914 (57). [0200 *de*].

LONDON, ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY. Quarterly Journal. Edited by a committee of the council. 40 1914 London 1914 (378 pl.).

Report of the Council for the year 1913. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (229-240).

LYON, COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE. [Bulletin.] 33 1911 et 34 1912. Lyon (Association typographique) 1913. [1180 *df* 1540 1647 1710 *df* 1750.]

MANCHESTER UNIVERSITY, METEOROLOGICAL DEPARTMENT. Report on the investigation of the upper atmosphere carried out by the meteorological department of the Manchester University, under the direction of Arthur Schuster, 1913. Manchester [1914] (typewritten reproduction). [0448].

MARGATE, BOROUGH OF. Annual report of the meteorology for the year 1913. Ann. Rep. for 1913 on the Health of Margate. Margate 1914 (51-62). [1800 *de* 1825 *de*].

MARLBOROUGH COLLEGE NATURAL HISTORY SOCIETY. Summary of meteorological observations 1913. Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. 1914. [1800 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

MARSEILLE, COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE DES BOUCHES-DU-RHÔNE. Bulletin annuel 31 1912. Marseille 1913(70 + xxxiv av. pl.) 28 cm. [1180 *df* 1705 *df* 1800 *df*].

MELBOURNE, COMMONWEALTH BUREAU OF METEOROLOGY. Australian monthly weather report 1911 and meteorological abstract. Vol. 2, 1911, Nos. 9-12 (Sept.-Dec.) No. 13 (Annual Summary). Melbourne 1913 1914 (365-621 with maps). [1180 *ic* 1800 *ic* 1820 *ic* 1825 *ic* 1840 *ic*].

MOULINS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER. (Bulletin de l'année 1912). Moulins (Palletan) 1913 (30 av. 1 pl.). [1180 *df* 1540 1645 1710 *df*].

MÜNCHEN, KÖNIGL. BAYER. METEOROLOGISCHE CENTRALSTATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1913. Bayern. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern im Jahre 1913. Jg 35. München (A. Buchholz i. Komm.) 1914 (xii + 190 + A 8 + B 48 + E 6 + F 6 + G 5 + H 3 + J 31 + K 53 + L 62 m. 8 Taf.). 33 cm. 20 M. [1800 *dc* 1810 *dc* 1820 *dc* 1825 *dc*].

NOTTINGHAM. The meteorology of Nottingham for the year 1913, and rainfall registers collected from stations on the watershed of the river Trent, 1913, by Arthur Brown and Philip Boobbyer. Nottingham 1914 (8 with 2 pls.). [1800 *de* 1180 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

OXFORD, RADCLIFFE OBSERVATORY. Results of meteorological observations made at the Radcliffe Observatory, Oxford, in the year 1913. 51 (pt. 3) 1914 (41-60). [1800 *de* 1820 *de*].

PAISLEY, PHILOSOPHICAL INSTITUTION. Report of meteorological observations taken at the Coats Observatory 1911. Paisley [n.d.] (16). [1800 *de* 1825 *de*].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales publiées par A. Angot, année 1909. Tome I, Mémoires. Paris (Gauthier-Villars) 1913 (xii + 201 av. 6 pl.). [3010 3050].

Annales publiées par M. Angot, année 1911. Tome II. Observations. I. Partie: Observations faites en France, en Algérie et en Tunisie (A. 292). 2. Partie: Résumés mensuels et annuels des observations faites en France, en Algérie et en Tunisie (B. 80). 3. Partie: Observations météorologiques, faites dans les colonies françaises et à l'étranger. Paris (Gauthier-Villars) 1913. [1800 *df* 1810 *df* 1820 *df* 1825 *df* 1840 *df*].

ROTTERDAM, FILIAAL-INRICHTING VAN HET KON. NEDERL. METEOR. INSTITUUT. Verslag 1913. [Branch-establishment of the R. Dutch Meteor. Inst. Report 1913.] *Zee Tydschr. Ncd. Stoomv.* Rotterdam 36 1914 (741-744).

ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE. Observations météorologiques. Année 1912. Rouen 1913 (18 av. 1 tabl.) [0810 *df* 1180 *df* 1540 1705 *df* 1800 *df*].

SAINT-BRIEUC, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES CÔTES-DU-NORD. Bulletin annuel 1912. St. Brieuc (Francisque Guyon) 1913 (24). [1540 1705 *df* 1800 *df*].

[ST. PETERBURG, ACADEMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.] Отчетъ о дѣятельности Имп. Академіи Наукъ по физико-математическому и историко-филологическому отдѣленіямъ за 1913 г., составленный акад. С. Θ. Ольденбургомъ. [Compte-rendu de l'Académie Imp. des Sciences pour 1913 par S. Oldenbourg.] St. Peterburg 1913 (348) 25 cm.

[ST. PETERBURG, BUREAU DE BIBLIOGRAPHIE INTERNATIONALE.] Отчетъ о дѣятельности Бюро Международной Библиографіи за 1913 г. [Compte-rendu du Bureau de Bibliographie Internationale pour 1913.] St. Peterburg Otč. Ak. N. 1913 1913 (257-262).

[ST. PETERBURG, COMITÉ DES CONFÉRENCES MÉTÉOROLOGIQUES.] Отчетъ дѣятельности Комитета Метеорологическихъ Сѣздовъ за 1913 г. [Compte-rendu du Comité des Conférences météorologiques pour 1913.] St. Peterburg Otč. Ak. N. 1913 1913.

[ST. PETERBURG, COMMISSION MAGNÉTIQUE.] Отчетъ о дѣятельности Магнитной Комиссіи за 1913 г. [Compte-rendu de la Commission Magnétique pour 1913.] St. Peterburg Otč. Ak. N. 1913 1913 (282-285). [3000].

[ST. PETERBURG, DÉPARTEMENT D'AGRICULTURE.] С.-Петербургъ, Департаментъ Земледѣлія. Труды совѣщанія о мѣстныхъ метеорологическихъ сѣтяхъ съ 28 февр. по 3 марта 1912 г. при постоянной Комиссіи по сельскох. опытному дѣлу. [Travaux de la Conférence sur les réseaux météorologiques locaux tenue du 28 févr. au 3 mars 1912 près la Com-

mission permanente sur l'agriculture expérimentale.] St. Peterburg 1913 (xiv + 97 + 123) 28 cm. [0200 *db*].

[ST. PETERBURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS.] Отчетъ о дѣятельности Николаевской Главной Физической Обсерваторіи и подвѣдомственныхъ ей учреждений за 1913 г. [Compte-rendu de l'Observatoire physique central Nicolas et des institutions subordonnées pour 1913.] St. Peterburg Otč. Ak. N. 1913 1913 (179-219).

— С.-Петербургъ, Николаевская Главная Физическая Обсерваторія. Ежемесячный метеорологическій бюллетень за 1913 годъ. [Bulletin météorologique mensuel pour 1913.] St. Peterburg 1913 (cxvii + 40 + 130 av. 26 cart. et 1 portr.). 32 cm. [1800 *db* 1840 *db*].

SOUTHPORT, FERNLEY OBSERVATORY. Report and results of observations for the year 1913. By Joseph Baxendell. Southport 1914 (31). [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

STONYHURST COLLEGE OBSERVATORY. Results of meteorological, magnetical, and seismological observations, 1913. With report and notes of the director, Rev. W. Sidgreaves. Liverpool 1914 (xiv + 56). [1800 *de* 1825 *de* 3020 *de*].

STRASSBURG, METEOROLOGISCHE LANDESANSTALT. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1912. Elsass-Lothringen. Hrsg. von . . . Hugo Hergesell. Strassburg i. E. (Elsässische Druckerei & Verlagsanst.) 1914 (viii + 60) 33 cm. [1800 *de* 1810 *de* 1820 *de* 1825 *de*].

TEDDINGTON, NATIONAL PHYSICAL LABORATORY. Report for the year 1913-14. Teddington 1914 (144, pls.).

TIFLIS, KAVKASISCHE ABTEILUNG DER K. RUSSISCHEN GEOGRAPHISCHEN GESELLSCHAFT. [Jahres-Bericht über die Tätigkeit der. . . pro 1912.] Отчетъ о дѣйствіяхъ и состояніи Кавказскаго Отдѣла Имп. Русскаго Географическаго Общества за 1912 г. Tiflis Izv. Kavk. otč. ruś. geogr. obšč. 22 1 1913 (27-54).

[TIFLIS, OBSERVATOIRE.] Отчетъ по Физической Обсерваторіи въ Тифлисѣ за 1911 г. [Compte-rendu de l'Observatoire physique pour 1911.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. (sér. 8) 31 5 1913 (133-150).

**TORONTO, CANADIAN INSTITUTE.** General index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto 1914 ([6]+516+ [2]). [0032.]

**WASHINGTON, U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.** Annual reports . . . for the fiscal year ended June 30, 1912; Report of the Secretary of Agriculture; Reports of Chiefs. Washington (Gov't. print. off.) 1912 1913 (1149 with tables). 23.2 cm.

**WIEN, K.K. ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK.** Jahrbücher. Jahrg. 1909 N.F. 46. Bd. Wien 1911 (xxxix+1-E13); *id.* 1911. N.F. 48. Bd. Wien 1913 (lxi+1-F17). [1800 *dk* 1820 *dk* 1825 *dk*].

**Assmann.** 19865. Tätigkeit des Königlich Preussischen Aeronautischen Observatoriums Lindenberg i. J. 1913.

**Bemmelen, van.** 19905. Report, 1913, Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia. (Dutch.)

**Buresch.** 19970. Bericht der meteorologischen Beobachtungsstation in Bielitz über den Zeitraum von 1910 bis 1913 und eine Uebersicht über den Zeitraum von 1873 bis 1913.

**Duchaussoy.** 20074. Journal météorologique (année 1912) de la Commission météorologique du département de la Somme.

**Dyson.** 20085. Meteorological work at the Royal Observatory, Greenwich, 1913.

**Eredia.** 20097. Commissione internazionale per la trasmissione telegrafica delle notizie meteorologiche.

**Gold.** 20193. Investigation of the upper atmosphere, in co-operation with a committee of the Royal Meteorological Society Twelfth report of the British Association Committee. 20197: Meteorology at the British Association. [Australia, 1914.] 20198: British Association, Australia Meeting, meteorological luncheon [1914].

**Köhler.** 20360. Geodäsie, Meteorologie, Aerogeodäsie, Situations- und Reliefpläne auf der internationalen Hygiene-Ausstellung in Dresden.

**Lebeuf.** 20411. Observatoire de Besançon. 24. 25. Bulletin météorologique, années 1908, 1909.

**Melander.** 20493. Meteorologische Zentralanstalt Finlands 1913. (Schwedisch.)

**Mill.** 20515. British rainfall 1913. Distribution of rain in space and time over the British Isles during 1913. Vol. 53.

[**Mossman**]. 20545. The Edinburgh meteorological conference [notice of].

**Rambaut.** 20623. Meteorological work at the Radcliffe Observatory, Oxford, 1913.

**Rykačev.** 20682. Compte-rendu de l'Observatoire Physique Central Nicolas pour 1911. 20683: Rapport des séances du Comité de Météorologie à Rome. (Russe.)

**Wedderburn.** 20907. A proposed meteorological conference. [Edinburgh, 1914.]

### 0030 GENERAL TREATISES. TEXT BOOKS, DICTIONARIES. COLLECTED WORKS, TABLES.

Kleines Jahrbuch der Astronomie und Geophysik, hrsg. von Theodor Arldt. Jg 24. 1913. [0020].

**LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE.** The seaman's handbook of meteorology. A companion to the barometer manual for the use of seamen. M.O. No. 215. London 1914 (14 + 191 25 pls.).

**Bürgi.** 19967. Tätigkeit der Ionen in der Natur.

**Gockel.** 20187. Meteorologie.

**Handmann.** 20229. Erdkunde und Meteorologie.

**Hoffmann.** 20296. Die Naturkräfte der Erde.

**Horner.** 20301. Some weather problems explained.

**Kislov.** 20346. Vorlesungen über Meteorologie.

**Krasnov.** 20380. Vorlesungen über physikalische Geographie. (Russ.)

**Loske.** 20440. Landwirthschaftliche Meteorologie. (Russ.)

**Mecking.** 20487. Klimatologie.

**Moore.** 20531. Descriptive meteorology.

**Mossman.** 20544. **W[ilson]-B[arker].** 20929. The seaman's handbook of meteorology. [Reviews.]

**Swinton.** 20818. Article on weather in an old "Gardener's Dictionary."

### 0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. F (Meteorology). 12th and 13th annual issues. London (Harrison) 1915, 1916 (viii+194; viii+137). 22 cm. 15s. each.

Meteorological literature. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (91-96 179-184 252-256 370-374).

Recent publications. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (86-90 174-178 248-252 368-370).

[KIEV, UNIVERSITÉ.] Кієвъ, Унверситетъ. Систематическій указатель къ "Унверситетскимъ Извѣстіямъ" за 1861-1912 г.г. [Index systématique du "Bulletin de l'Université Kiev" pour les années 1861-1912.] Kiev Izv. Univ. 1913 9 (1-48) 10 (49-128) 11 (129-160) 12 (161-202).

LONDON, PATENT OFFICE. Subject list of works on general physics (including measuring, calculating and mathematical instruments, and meteorology) in the library of the Patent Office. London 1914 (iv+192).

LONDON, ROYAL SOCIETY. Catalogue of scientific papers. Fourth series (1884-1900). Compiled by the Royal Society of London. Vol. 13 A-B. Cambridge (University Press) 1914 (xcviii+951).

[ST. PETERBURG, ACADEMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.] Изданія Имп. Академіи Наукъ, вышедшія въ свѣтъ въ 1913 году. [Publications de l'Académie Imp. des Sciences parues en 1913.] St. Peterburg Otč. Ak. N. 1913 1913 (309-327).

TORONTO, CANADIAN INSTITUTE. General index to Publications, 1852-1912\* [0020].

**Hjelt.** 20290. [Dissertations universitatis Helsingforsiae 1828-1908.]

**Wannary.** 20900. Bibliographie météorologique pour 1912-1913. (Russe.)

### 0040 ADDRESSES, LECTURES, Etc., OF A GENERAL CHARACTER.

Effects of the war on scientific undertakings. Nature London 94 1914 (402-403).

**Gallizioli.** 20160. Nel 1° cinquantenario dell'istituzione del servizio idrografico-scientifico della nostra marina militare.

**Hjelt.** 20290. Dissertations academicae et programmata universitatis litterarum fennorum Helsingforsiae annis 1828-1908 edita.

**Lodge.** 20434. The electrification of the atmosphere, natural and artificial.

**Marriott.** 20471. Meteorology.

**Walker.** 20889. Weather fallacies

### 0050 PEDAGOGY.

Weather study in schools. Scot. Geog. Mag. Edinburgh 30 1914 (604).

**Kislov.** 20346. Vorlesungen über Meteorologie. (Russ.)

**Odell.** 20577. Weather chart exercises.

**Schumacher.** 20740. Einführung in die Wetterkunde und in das Verständnis der Wetterkarten.

**Struck.** 20809. Einführung des wetterkundlichen Unterrichtes in die höhere Schule.

**Whitehouse.** 20920. Suggestions for a course in climatology in correlation with geography.

**Wiener.** 20922. Noch einmal die Coriolische Kraft.

**Wolff-Abendroth.** 20938. Wetterkunde und Schule.

### 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

ROMA, UFFICIO CENTRALE METEOROLOGICO E GEODINAMICO ITALIANO. Annali. Ser. 2., vol. 27, parte 3., 1905. Osservazioni degli osservatori meteorologici. [Elenco dei luoghi di osservazioni dipendenti dal R. Ufficio Centr.] [1800 *dh* 1825 *dh*].



**Hamburg.** 20226. Present organization of agricultural meteorology in Sweden.

**Manley-Bendall et Perrotin.** 20465. Organisation et fonctionnement du service météorologique des Etats-Unis.

**Mars.** 20475. Das Nautische Institut der Königlich Niederländischen Paketfahrt-Gesellschaft zu Tandjong Priok (Batavia).

**Melander.** 20493. Meteorologische Zentralanstalt in Finland. (Schwedisch.)

**Rudel.** 20669A. Bestand und Tätigkeit der Wetterwarte Nürnberg i. J. 1912-13.

## 0070 NOMENCLATURE.

**Gold.** 20192. Meteorological nomenclature.

## 0090 EXPEDITIONS, TRAVELS.

LONDON, BOARD OF TRADE, MARINE DEPARTMENT. Report on the work carried out by the S.S. "Scotia," 1913. Ice observation, meteorology and oceanography in the North Atlantic Ocean. [0020 0446 0880 1850].

**Hubrecht.** 20307. Meteorological journal kept during the mountain-journey of the Snow-mountain expedition. (Dutch.) [1800 *ia*].

**Mossman.** 20539. National Antarctic expedition, 1901-1904. 20547: The renewal of Antarctic exploration and research.

## METHODS OF OBSERVATION AND COMPUTATION.

### 0100 GENERAL.

Change of units of measurement. London Meteor. Off. Mon. Meteor. Charts of the Indian Ocean July 1914.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Daily weather report of the Meteorological Office. Change of units of measurement. Circular 202. London 1914 (4). [0120].

(F-9481)

**Aitken.** 19837; **Butler.** 19977; **Ellison.** 20091. The Stevenson screen [reliability of readings of].

**Aldridge.** 19841. Proposed rearrangement of the seasons.

**Arndt.** 19863. Eine Methode auf der Karte die Verhältnisse in der Vertikalen darzustellen.

**Bauch.** 19885. Beobachtungsfehler in der meteorologischen Praxis.

**Bjerknes.** 19926. Terminology in dynamic meteorology.

**Brodie.** 19957; **Harding.** 20246; **Weston.** 20917. Seasonal limits.

**Dietzius.** 20054. Das dynamische Meter.

**Eredia.** 20095. La meteorologia in aiuto dell'aeronavigazione in Germania e in Francia.

**Gold.** 20191. Barometer readings in absolute units and their correction and reduction.

**Kassner.** 20336. Windrosenpapier.

**Lachmann.** 20396. Linien gleicher Luftdichte (Isopyknen).

**McAdie.** 20452. Introduction of new units at Blue Hill observatory 20453: New units in aerology. 20456: Standard units in aerology.

**Reger.** 20635. Die Werte des absoluten Masssystems und ihre praktische Bestimmung in den Beobachtungen des Königlichen Aeronautischen Observatoriums.

**Shaw.** 20754. Pressure in absolute units.

**Sresnewsky.** 20788. Eine Lösung des Problems der Korrelation zwischen zwei Veränderlichen und über die Methode der gleichen Häufigkeiten.

**Staikoff.** 20791. Die Fehlerrechnung in der Klimatologie.

**Struck.** 20808. Rechenschieber für Meteorologen und Luftfahrer.

**Wenger.** 20915. Einfluss der Instrumentalfehler auf die synoptische Darstellung aerologischer Simultan-aufstiege.

**Whipple.** 20918. Some units for dynamical meteorology. 20919: Dynamical units for meteorology

## 0110 INSTRUCTIONS FOR OBSERVERS.

**BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.** Hand-leiding by de waarnemingen op termyn-stations. [Guide for observers at secondary stations.] No. 101a. Utrecht (Kemink & Zn.) 1913 (1-16). 24 cm.

**LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE.** The Observer's Handbook. Approved for the use of meteorological observers by the Meteorological Office, the Royal Meteorological Society, the Scottish Meteorological Society, the British Rainfall Organization. Annual edition 1914. Published by the authority of the Meteorological Committee. London 1914 (xxxvi+165 pls.).

[ST. PETERBURG, HYDROGRAPHISCHE HAUPTVERWALTUNG.] С.-Петербургъ, Главное Гидрографическое Управ-ление. Руководство для ведения гидрологических и метеорологиче-ских наблюдений на береговыхъ станціяхъ и плавучихъ маякахъ Морского Вѣдомства. [Anleitung zur Ausführung der hydrologischen und meteorologischen Beobachtungen auf den Ufer-Stationen und den schwim-menden Leuchthürmen des Marine-Ressors.] St. Peterburg 1913 (ix+187 mit 57 Zeichn. im Text). 28 cm.

**Hellmann.** 20263. Zur Bestimmung der Lufttemperatur.

**Jačevskij und Wannary.** 20316. Instruktion zur Erforschung des gefrorenen Bodens. (Russ.)

## 0120 TABLES FOR REDUCTIONS.

**LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE.** Daily weather report of the Meteorological Office. Change of units of measurement. Circular 202. [0100].

**Gold.** 20196. Correction and reduction of barometer readings.

## 0130 COMPUTATION OF MEAN RESULTS.

**Boltzmann.** 19930. Verfahren zur Berechnung der Abweichungen einer Zahlenreihe von ihrem Mittel mittels einer Additionsrechenmaschine.

**Giacomelli.** 20179. Eine neue Probe für die Richtigkeit der Differenzen-methode in der Ableitung von Mittel-werten aus Pilotvisierungen ungleicher Höhe.

## 0135 APPLICATION OF THE THEORY OF PROBABILITY.

**Brown.** 19962. A Cuban rain record and its application.

**Chapman.** 19990. Barometric changes and rainfall. A statistical study.

**Exner.** 20107. Monatliche Witterungs-anomalien auf der nördlichen Erd-hälfte im Winter.

**Goutereau.** 20200. Les tempéra-tures supérieures ou inférieures à certaines limites.

**Stok, van der.** 20804. Treatment of frequencies of directed quantities.

## 0140 ANALYSIS AND COMPUTATION OF PERIODICITY.

**Bauch.** 19886. Auswertung der Harmonischen einer Welle mit un-gleichen Wechsell.

**Sanden.** 20686. Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven.

**Schuster.** 20741. Newcomb's method of investigating periodicities and its application to Brückner's weather cycle.

## OBSERVATORIES AND STATIONS.

## 0200 GENERAL.

**Köppen.** 20368. Bedingungen, die bei der Wahl eines Ortes für ein aero-logisches Observatorium zu stellen sind.

**Thieme.** 20833. Empfang draht-loser meteorologischer Signale.

## d EUROPE.

## db RUSSIAN EMPIRE.

**ST. PETERBURG, DÉPARTEMENT D'AGRICULTURE.** Travaux de la Confé-rence sur les réseaux météorologiques locaux. (Russe.) [0020].

**Askinazi.** 19864. Les réseaux météorologiques en Russie. (Russe.)

**Béliković.** 19901. L'organisation d'un réseau météorologique dans le gouv. Smolensk. (Russe.)

**Vlasov.** 20871a. Section de mété-orologie et d'hydrologie de la station agricole du district de Moscou. (Russe.)

*de* **BRITISH ISLANDS.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Statement of provisions for the supply of information to the public. (1914 edition.) Section J. List of ships, observatories and stations in connexion with the Meteorological Office. Circular No. 001 (J.) [0020.]

*df* **FRANCE.**

Schneider. 20722. Meteorologische Depeschen der funkentelegraphischen Station am Eiffelturm.

*dh* **ITALY.**

Elenco delle stazioni meteorologiche italiane corrispondenti con l'ufficio meteorologico centrale, 1913. (Ministero di agric., ind. e commercio: r. ufficio centrale di meteorologia e geodinamica.) Roma (tip. Unione ed.) 1913 (34). 18 cm.

Colamonico. 20007. Le stazioni pluviometriche in Puglia.

*dk* **AUSTRIA-HUNGARY.**

Hann. 20231. Ergebnisse der 25 jährigen meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel.

*k* **ARCTIC.***kd* **ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.**

Hergesell. 20279; Robitzsch. 20659. Die deutsche wissenschaftliche Station auf Spitzbergen.

Wegener. 20912. Tätigkeit des Deutschen Spitzbergenobservatoriums in der Crossbai, Juni 1912 bis Sept. 1913.

**0210 CONSTRUCTION, EQUIPMENT, INSPECTION.**

Bemmelen. 19906. Bestimmung des Einflusses von Hüttenaufstellungen der Thermometer in den Tropen.

Schmidt. 20712. Vergleich der Hauptbarometer der meteorologischen Zentralanstalten in Wien, Budapest, Sofia, Athen und Rom.

(F-9481)

*d* **EUROPE.***dc* **GERMAN EMPIRE.**

Linke. 20428. Meteorologisch-geophysikalisches Institut. Die öffentliche Wetterdienststelle.

Moench. 20525. Das Taunus-Observatorium.

*dii* **ALPS.**

Obermayer. 20571. Das meteorologische Observatorium auf dem Sonnblick seit dem Jahre 1894.

*e* **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.***eg* **MALAY PENINSULA.**

Bemmelen, van. 19902. Secondary stations in Netherlands East-India. (Dutch.)

Bussy, de. 19976. The meteorological service of the Deli Experiment station. (Dutch.)

*k* **ARCTIC.***kd* **ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.**

Rempp and Wagner. 20639. Die Station in der Adventbai 1911-12.

Robitzsch. 20655. Mitteilungen betreffend die Funkenstation des deutschen Spitzbergen - Observatoriums, Ebeltothafen.

Wegener. 20913. Das Observatorium in Crossbai 1912-13.

**INSTRUMENTS.****0220 SELF-RECORDING APPARATUS.**

Brazier. 19956; Eredia. 20093; Oddone. 20576. Le barographe à mercure Agolini.

Esclangon. 20099. Un enregistreur de l'intensité de la chute de pluie.

Gerdien. 20175. Apparat zur Untersuchung der Windstruktur (Anemoklinograph) der Siemens & Halske A. G.

### 0230 BAROMETERS DEPEND- ING UPON LIQUID PRESSURE.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE.  
Geophysical Memoirs, No. 8. Lag in  
marine barometers on land and sea.  
By Charles Chree. M.O. No. 210 h.  
London 1914 (171-185).

**Barkow.** 19873. Vergleichung der  
Hauptbarometer Berlin-Potsdam und  
Buenos Aires.

**Brazier.** 19956; **Odone.** 20576.  
Il barometrografo a colonna di mer-  
curio G. A. Agolini.

**Pozděna.** 20613. Das neue Normal-  
barometer „Marek“ der k.k. Zentral-  
anstalt für Meteorologie und Geo-  
dynamik.

**Schmidt.** 20712. Vergleich der  
Hauptbarometer der meteorologischen  
Zentralanstalten in Wien, Budapest,  
Sofia, Athen und Rom. 20713: Kor-  
rekturtafel für das neue Normalbar-  
ometer „Marek“.

### 0240 METALLIC BAROMETERS ANEROIDS.

**Gamba.** 20162. [Il nuovo baro-  
grafo metallico Agolini usato dall'Oss.  
di Brera.]

**Knoch.** 20353. Kompensation des  
Temperatureinflusses bei Aneroidbar-  
ographen.

**Overbeck.** 20582. Erfindung des  
Aneroidbarometers.

**Reger.** 20636. Elastische Nach-  
wirkung bei Bourdonbarometern.

### 0242 OTHER APPARATUS FOR MEASURING ATMOSPHERIC PRESSURE; THERMO-BARO- METERS, VARIOMETERS *Etc.*

**Rudel.** 20669D. Kontrabarometer.

**Schidlof.** 20694. Appareil d'exer-  
cices pour le mesure barométrique  
précise des petites altitudes.

### 0250 THERMOMETERS.

**Bemmelen.** 19906. Bestimmung  
des Einflusses von Hüttenaufstellungen  
der Thermometer in den Tropen.

**Hellmann.** 20263. Zur Bestimmung  
der Lufttemperatur.

**Mikolajewicz.** 20507. Prüfung des  
Nullpunktes der Stationsthermometer.

**Pedaev.** 20589. Détermination de  
la température du sol. (Russe.)

**Schmidt.** 20720A. Ein einfaches  
Temperaturlot.

### 0260 SCREENS.

**Aitken.** 19837. The Stevenson  
screen [reliability of readings of].

### 0270 HYGROMETERS.

**Rautenkrantz.** 20628. [Elek-  
trisches] Fernhydrometer System Con-  
stanz Schmitz.

**Stolze.** 20805. Hygroskopische  
Eigenschaften der Kunstseide, der  
Kokonfäden und des Fischbeins.

### 0290 EVAPORATORS.

**Dobisch.** 20067. Das Doppel-  
thermometer als Verdunstungsmesser.

### 0300 RAIN-GAUGES.

**Swinton.** 20817. The importance  
of a Snowdon pattern gauge [during  
snow].

**Watson.** 20901. Origin of the  
Snowdon gauge.

### 0310 ANEMOMETERS FOR DIRECTION AND FORCE OF WIND.

**Dines.** 20055B. Description of a  
combined velocity-direction anemo-  
graph.

**Maurain.** 20479. Quelques obser-  
vations anémométriques.

**Schreber.** 20731. Das Robinsonsche  
Schalenkreuz.

### 0312 ANEMOMETERS FOR DIRECTION ONLY.

**Gerdien.** 20175. Apparat zur  
Untersuchung der Windstruktur  
(Anemoklinograph) der Siemens  
& Halske-A. G.

### 0314 ANEMOMETERS FOR VELOCITY OR FORCE ONLY.

An electrical anemometer. Electr. Rev. London 75 1914 (797).

**Bamford.** 19870. A small anemometer for tropical use.

**Gerdien.** 20173,5. Der Luftgeschwindigkeitsmesser der Siemens & Halske-A. G. 20174. Die elektrische Messung der Windgeschwindigkeit.

**Giessen.** 20183. Ein neuzeitiger Winddruckmesser.

**Hegell.** 20256. Die Urform des Woltmannschen Flügels.

**King.** 20345. The design of portable hot-wire anemometers.

**Maurain.** 20479. Quelques observations anémométriques.

**Thurston.** 20841. The measurement of air speed.

### 0320 ACTINOMETERS.

**Abbot.** 19827. Measurements of solar radiation.

**Angot.** 19851. Observations actinométriques faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur pendant l'année 1909.

**Ångström.** 19856. Das Ångströmsche Kompensationspyrheliometer und die pyrheliometrische Skala.

**Esclangon.** 20099. Un enregistreur de l'intensité de la chute de pluie.

**Heusner.** 20283. Die photochemischen Strahlen und ihre Messung.

**Pepler und Stuchtey.** 20593. Absolute Messungen der Sonnenstrahlung auf Hochfahrten in den Jahren 1912 und 1913.

### 0330 SUNSHINE RECORDERS.

**Brückmann.** 19964. Glaskugel-Sonnenscheinautographen.

**Géze.** 20177. L'héliographe du Dr. Maurer.

**Maurer.** 20481. Der Sonnenschein-chronograph.

### 0340 NEPHELOSOPES FOR DETERMINING POSITION OR MOTION OF CLOUDS.

**Besson.** 19915. Influence locale de l'agglomération parisienne sur la nébulosité.

**Schindelhauer.** 20695. Prüfung des Momentverschlusses des Potsdamer Wolkenautomaten.

**Schmidt.** 20719. Methode zur Bestimmung der Vertikalgeschwindigkeit an Wolken.

**Süring.** 20813. Bestimmung der relativen Wolkengeschwindigkeit.

**Tetens.** 20830. Kombinierung von Wolkenmessungen.

### 0350 ELECTROMOTERS AND OTHER APPARATUS RELATING TO ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

**Herath.** 20275. Messung der Niederschlagselektrizität durch das Galvanometer.

**Kolhörster.** 20372. Eichung der Neukonstruktion des Strahlungsapparates nach Wulf innerhalb eines grösseren Temperaturintervalles.

**Szilard.** 20820. Ein direkt ablesbares und direkt anzeigendes Elektrometer zur Messung sehr schwacher Ströme.

**Wulf.** 20942. Einfadenelektrometer.

### 0360 KITES AND RELATED INSTRUMENTS.

**Pascal.** 20586. Il cervo volante.

**Vigorelli.** 20871. Gli accessori del cervo volante.

### 0370 BALLOONS AND RELATED INSTRUMENTS.

Jahrbuch der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt. Bd 1: 1912-1913. [0020].

**Bassus und Schmauss.** 19882. Zur Frage der Füllungstemperatur von Ballonen und Luftschiffen. VII. Nachfahrten mit einem Freiballon.

**Dieckmann.** 20047. Elektrische Eigenschaften von Ballonstoffen.

**Fuhrmann.** 20150. Ein Fluggeschwindigkeitsmesser mit Luftdruck- und Temperaturkompensation.

**Hergesell.** 20276-7. Die Ermittlung der Vertikalbewegungen der Atmosphäre und deren Turbulenz durch einen gefesselten Pilotballon.

**Hildebrandt u. Schmitt.** 20286. Explosionen von Gas-Luftfahrzeugen.

**Kobbe, v.** 20359. Bestimmung der Fahrtrichtung und Fahrtgeschwindigkeit im Ballon oder Luftschiff über Land.

**Kohlhörster.** 20371. Physikalische Untersuchungen im Freiballon. III. Messungen der durchdringenden Strahlung am Erdboden und bei Ballonfahrten in grösseren Höhen. Mit gleichzeitigen Messungen der Kondensationskernzahl sowie der luftelektrischen Leitfähigkeit.

**Kromer.** 20391. Anwendung der Funktelegraphie in der Luftschiffahrt.

**Linke.** 20427. Quellen der elektrischen Ladung eines Luftfahrzeuges.

**Ludewig.** 20443. Eine Freiballon-Sende-Antenne für drahtlose Telegraphie.

**Schmitt.** 20721. Elektrische Zündung an Luftfahrzeugen.

**Schreiber.** 20733. Zur Praxis der Gummipiloten.

**Schütze.** 20735. Ein neuer Theodolit mit Schnellablesung, insbesondere für Pilotbeobachtungen.

**Struck.** 20808. Rechenschieber für Meteorologen und Luftfahrer.

**Thurn.** 20840. Funktelegraphie und Luftfahrt.

**Wenger.** 20915. Einfluss der Instrumentalfehler auf die synoptische Darstellung aerologischer Simultanaufstiege.

## 0390 SUNDRY INSTRUMENTS.

**Alessandri.** 19843. Das Telephon auf dem Monte Rosa.

**Besson.** 19915. Influence locale de l'agglomération parisienne sur la nébulosité.

**Biffi.** 19920. Metodo elettrico per misurare la velocità del vento.

**Manetti.** 20464. Il perfezionamento della bussola giroscopica Anschütz-Kämpfe.

**Negro.** 20558. Il paragraine "Niagara elettrico."

**Pouliet et Turpain.** 20612. Observations, enregistrements et prévisions d'orages, faits au poste de Paris La Nation (rue de Lagny), de juillet 1911 à juillet 1912.

**Tefens.** 20831. Eine neue Konstruktion des Weberschen Polarisationsphotometers mit besonderer Berücksichtigung zenitaler Messungen.

## PHYSICS OF THE ATMOSPHERE.

### 0400 GENERAL.

**Castriota.** 19986. Intorbidamento dell'atmosfera durante l'estate del 1912.

**Dines.** 20060. Laws of atmospheric movements.

**Gouy.** 20201. De l'action de la pesanteur sur les mélanges gazeux notamment dans l'atmosphère terrestre.

**Kähler.** 20326. Registrierungen des Emanationsgehalts der Bodenluft in Potsdam mit dem Benndorf-Elektrometer.

**Kohlhörster.** 20373. Messungen der durchdringenden Strahlung im Freiballon in grösseren Höhen. 20374: Radioaktive Substanzen und durchdringende Strahlung in der Atmosphäre.

**Rudzi.** 20673A. Bau der Atmosphäre und dessen Erklärung durch R. Emden.

**Very.** 20868. Transmission of terrestrial radiation by the earth's atmosphere in summer and in winter.

**Wright und Smith.** 20940. A determination of the variation with altitude of the radium emanation content of the atmosphere.

**Wulf.** 20943. Ergebnisse von Simultanismessungen der in der Atmosphäre vorhandenen Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit.

## 0410 GASEOUS CONSTITUENTS.

**Frenkel.** 20142. Analyses de l'air et des eaux de l'emplacement proposé pour un sanatorium.

**Gouy.** 20201. De l'action de la pesanteur sur les mélanges gazeux notamment dans l'atmosphère terrestre.

## 0412 OZONE

**Pring.** 20617. Occurrence of ozone in the upper atmosphere.

0420 IMPURITIES AND DUST IN THE ATMOSPHERE. (*Precipitates v. 1275.*)

Atmospheric pollution. *Nature* London **94** 1914 (433-434).

Dust falls in the Atlantic and the North-East Trades. *London Geog. J.* **43** 1914 (87-88). (1275).

Volcanic dust as a factor in the production of ice ages. *London Geog. J.* **43** 1914 (341-342).

Volcanoes and climate. *London Q. J. R. Meteor. Soc.* **40** 1914 (32). [0770].

**Aitken.** 19834. Some nuclei of cloudy condensation.

**Arctowski.** 19857. Zur Dynamik der Klimaänderungen.

**Bieber.** 19919. Kondensationskerne der Erdatmosphäre. Die blaue Farbe des Himmels.

**Boutaric.** 19941. Relation entre l'absorption atmosphérique et la polarisation de la lumière diffusée par le ciel.

**Busch.** 19973. Nachwirkung der grossen atmosphärischen Trübung 1912.

**Kempf.** 20340. Entwicklung der Theorien über Höhenrauch.

**Key.** 20342. Atmospheric dust.

**Knocke.** 20357. Haarrauch in Chile.

**Owens.** 20584. Possible methods for measuring the amount of atmospheric pollution &c.

**Renaudot.** 20640. L'éruption du Sakurajima. Les volcans du Japon et leur action dans l'atmosphère.

## 0440 DYNAMICAL AND THERMO-DYNAMICAL THEORIES.

**Aitken.** 19836; **Bonacina.** 19931. Glazed frost.

**Arctowski.** 19857. Zur Dynamik der Klimaänderungen.

**Exner.** 20106. Adiabatische Temperaturänderung trockener Luft.

**Friedmann.** 20145. Zur Theorie der Vertikaltemperaturverteilung.

**Gold.** 20194. Atmosphärische Strahlung.

**Hann.** 20235. W. N. Shaw über die Änderung der Druckdifferenzen zwischen Hoch- und Niederdruckgebieten mit der Höhe.

**Herrmann.** 20280. System der Einwirkung von Sonne und Mond auf die atmosphärischen Vorgänge und seine Auswertung.

**Hesselberg.** 20282. Die Reibung in der Atmosphäre.

**Liznar.** 20432. Sind Berggipfel kälter als die freie Atmosphäre?

**Radakovic.** 20621. Einfluss der Erdrotation auf die Bewegungen auf der Erde.

**Schmauss.** 20703. Ein von der Substratosphäre aus erfolgender Kälteeinbruch.

——— und **Emden.** 20706. Atmosphärische Strahlung.

**Sresnewsky.** 20788. Eine Lösung des Problems der Korrelation zwischen zwei Veränderlichen und über die Methode der gleichen Häufigkeiten.

**Wiener.** 20922. Noch einmal die Coriolissche Kraft.

## 0441 ACOUSTIC PHENOMENA.

**Everdingen, van.** 20102. Audibility in Holland of the cannon-thunder near Antwerp on 7-9 Oct. 1914. (Dutch.)

**Heshus.** 20281. Schallgeschwindigkeit. (Russ.)

**Mallock.** 20463. Fog signals.—Areas of silence and greatest range of sound.

**0442 TRANSPARENCY :**  
OPTICAL AND ACOUSTIC.

**Aitken.** 1938; **Aldridge,** 19840 ;  
**Belbin,** 19900 ; **Bonacina,** 19933 ;  
**Dines,** 20065 ; **Horner,** 20302 ; **Mace,**  
20458 ; **Marriott,** 20474 ; **Tabor,** 20821 ;  
**Weston,** 20916 : Visibility.

**Boutaric.** 19941. Relation entre  
l'absorption atmosphérique et la polari-  
sation de la lumière diffusée par le  
ciel.

**Fowle.** 20136. Durchlässigkeit der  
Atmosphäre für Strahlung.

**Wigand.** 20924. Ultraviolette  
Ende des Sonnenspektrums in ver-  
schiedenen Höhen bis 9000 m.

**INVESTIGATIONS OF THE  
UPPER ATMOSPHERE.**

**0444 GENERAL.**

Upper air research. (From a presi-  
dential address delivered before the  
Royal Meteorological Society on  
January 21, 1914, by Charles J. P.  
Cave.) Nature London **93** 1914 (334-  
338).

Upper air observations in India  
[scheme for increased]. London Q.J.R.  
Meteor. Soc. **40** 1914 (77).

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE.  
Geophysical Memoirs No. 6. The free  
atmosphere in the region of the British  
Isles (3rd report). The calibration of  
the balloon meteorographs and the  
reading of the traces. By W. H. Dines.  
M.O. No. 210f. London 1914 (147-152  
with pl.).

**Assmann.** 19865. Tätigkeit des  
Königlich Preussischen Aeronautischen  
Observatoriums Lindenberg 1913.

**Bemmelen.** 19908. Temperature-  
difference between the up and down  
traces of sounding balloon diagrams.

**Blair.** 19927. Structure of the  
atmosphere in clear weather. By  
C. J. P. Cave. [Review.]

**Cannegieter.** 19980. Aerological  
problems. (Dutch.)

**Cave.** 19987. Upper air research.  
19988: The winds in the free air.

**Dines, J. S.** 20057. The inter-  
national kite and balloon ascents.  
By Ernest Gold. [Review.]

**Dines, W. H.** 20058. Cyclones and  
anticyclones. 20060: Laws of at-  
mospheric movements. 20061: Tem-  
perature-difference between the up  
and down traces of sounding balloon-  
diagrams. 20062: The daily tempera-  
ture change at great heights. 20063 :  
Upper air correlation.

**Giacomelli.** 20179. Eine neue  
Probe für die Richtigkeit der Differen-  
zenmethode in der Ableitung von  
Mittelwerten aus Pilotvisierungen  
ungleicher Höhe.

**Gold.** 20193. Investigation of the  
upper atmosphere in co-operation with  
a committee of the Royal Meteorolo-  
gical Society.

**Herath.** 20275A. Die Erscheinungen  
der oberen Luftschichten über Linden-  
berg im Okt. u. Nov 1914.

**Kleinschmidt.** 20348. Täglicher  
Gang der Temperatur in der freien  
Atmosphäre.

**Köppen.** 20368. Wahl eines Ortes  
für ein aerologisches Observatorium.

**Kopfmüller.** 20377A. Aerologische  
Arbeiten der Drachenstation am  
Bodensee im Juli-Nov. 1914.

**Peppler.** 20595. Uebersicht sämt-  
licher Aufstiege (ausschliesslich der  
Pilotballonaufstiege). Tägliche Auf-  
stiege mit Drachen und Fesselballons mit  
Angabe der Witterung in Lindenberg,  
einer Übersicht über die Wetterlage  
in Europa und meteorologischen Ter-  
minsbeobachtungen in Lindenberg.  
Aufstiege von Registrierballons. Auf-  
stiege von Pilotballons. 20596. : Aero-  
logische Verhältnisse der freien Atmo-  
sphäre bei typisch zyklonaler Wetter-  
lage. 20597A ; **Scholtz.** 20724A : Er-  
scheinungen der oberen Luftschichten  
über Lindenberg im Juli, August u.  
September 1914.

**Pring.** 20617. Occurrence of  
ozone in the upper atmosphere.

**Reger.** 20634. Tabellarische  
Übersicht der i. J. 1913 bei den tägli-  
chen Aufstiegen erreichten Höhen.  
20635. Werte des absoluten Masssy-  
stems und ihre praktische Bestimmung  
in den Beobachtungen des Königlich  
Aeronautischen Observatoriums.



**Shaw.** 20755. Interpretation of the results of soundings with pilot balloons.

**Talman.** 20824. The isothermal layer of the atmosphere [a chronological parallelism].

#### 0446 KITE EXPERIMENTS AND OBSERVATIONS.

**BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.** Ergebnisse aerologischer Beobachtungen 2, 1913 und Ergänzung 1911-1912. No. 106. Utrecht (Kemink & Zoon) 1914 (xii + 92). 25 cm.

**LONDON, BOARD OF TRADE, MARINE DEPARTMENT.** Report on the work carried out by the S.S. "Scotia," 1913. Ice observation, meteorology and oceanography in the North Atlantic Ocean. [0020 0090 0880 1850].

**Braak.** 19950. Tägliche Temperaturschwankung der Luft in verschiedenen Höhen über dem tropischen Meere.

**Dessau.** 20043. Lancio di un pallone-sonda dal R. Osservatorio fisico di Pavia.

**Haataja.** 20221. Drachen im Dienste der Meteorologie. 20222. Expériences à l'aide de cerfs-volants près de Helsingfors. (Suédois.)

**Hergesell.** 20278. Aerologische Studien im arktischen Sommer.

**Rykatschew.** 20684. Beobachtungen in den verschiedenen Schichten der Atmosphäre angestellt auf dem schwimmenden Leuchtturm Lüserort.

**Tetens.** 20832. Drachentechnik am K. Aeronautischen Observatorium.

#### 0448 BALLOON ASCENTS AND OBSERVATIONS.

International balloon ascents, 1914 [dates of]. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (32).

Remarkable upper-air records at Batavia. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (153).

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. British Meteorological and Magnetic

Year Book, pt. 3, section 2. Geophysical journal 1912, comprising daily values of the meteorological and geophysical elements at three observatories of the Meteorological Office; together with . . . tabulations and annual summary of occasional soundings of the upper air. [0020].

MANCHESTER UNIVERSITY, METEOROLOGICAL DEPARTMENT. Report on the investigation of the upper atmosphere carried out by the meteorological department of the Manchester University, under the direction of Arthur Schuster, 1913. [0020].

**Bassus und Schmaus.** 19882. Füllungstemperatur von Ballonen und Luftschiffen. VII Nachtfahrten mit einem Freiballon.

**Bemmelen, van.** 19903. Air-currents according to balloon-flight-observations made at Batavia. (Dutch.) 19907. Remarkable upper-air records at Batavia. [Nov. and Dec. 1913.] 19908. Temperature-difference between the up and down traces of sounding balloon diagrams.

**Bongards.** 19937. Wetterdienst für Luftfahrer 1913.

**Dietzius.** 20052. Vertikale Luftströmungen an der Grenze zwischen Troposphäre und Stratosphäre. 20053. Pilotballonaufstiege bei föhnartigem Westwettereinbruch in Wien.

**Dines, J. S.** 20055A. The diurnal variation of wind velocity, examined by means of pilot balloons at South Farnborough, October-November, 1912.

**Dines, W. H.** 20062. The daily temperature change at great heights. 20063. Upper air correlation. 20064. International balloon ascents, March to November 1911.

**Dobson.** 20068. Pilot balloon ascents at the Central Flying School Upavon, during the year 1913.

**Everling.** 20104. Messungen des elektrischen Spannungsfalles in der freien Atmosphäre bei 9000 m Höhe.

**Gamba.** 20163. La più grande altezza raggiunta da un pallone-sonda e la distribuzione verticale della temperatura nell'atmosfera terrestre.

**Habermehl und Beck.** 20223. Die Pilotballon-Aufstiege 1913.

**Hergesell.** 20276. Messung der Vertikalbewegungen der Atmosphäre durch Pilotballone. 20277. Die Ermittlung der Vertikalbewegungen der Atmosphäre und deren Turbulenz durch einen gefesselten Pilotballon. 20278. Aerologische Studien im arktischen Sommer.

**Köppen und Wedemeyer.** 20369. Beziehungen zwischen Temperatur, Luftdruck und Höhe der Troposphäre im europäischen Flachlande.

**Kolhörster.** 20371.3; **Lutze u. Everling** 20449. Physikalische Untersuchungen im Freiballon.

**Linke u. Schmidt.** 20429. Statistik der Frankfurter-Pilot-Ballon-Aufstiege 1909 bis 1912.

**Lutze.** 20448. Zusammenhang der Störungen des atmosphärischen Potentialfalles mit den luftelektrischen Empfangsstörungen der drahtlosen Telegraphie, nach Untersuchungen am Boden und im Freiballon.

**Peppler, A. und Stuchtey.** 20593. Absolute Messungen der Sonnenstrahlung auf Hochfahrten 1912 und 1913.

**Peppler, W.** 20597. Bearbeitung der doppelten und dreifachen Pilotvisierungen i. J. 1913.

**Perlewitz.** 20599. Erforschung der Luftströmungen durch die Flugbahn der Freiballone.

**Polis.** 20609. Erforschung der höheren Luftschichten durch Organisation eines internationalen Netzes von Pilotballonstationen.

**Schmauss.** 20699. Vertikale Luftströmungen an der Grenze zwischen Troposphäre und Stratosphäre. 20700. Veränderlichkeit der Steiggeschwindigkeit von Registrierballonen. 20702. Die Münchener Registrierballonfahrten 1913. Allgemeine Ergebnisse der Fahrten von 1906-1913. 20703. Ein von der Substratosphäre aus erfolgender Kälteeinbruch.

**Scholtz.** 20724. Übersicht über die im Jahre 1913 in Lindenburg eingegangenen Pilotbeobachtungen.

**Schoute.** 20727. Pilot-balloons at the Bilt. (Dutch.)

**Shaw.** 20755. Interpretation of the results of soundings with pilot balloons.

**Volta.** 20887. L'aereonaviazione degli scienziati.

**Wigand.** 20923. Physikalische Probleme für Hochfahrten im Freiballon. 20924. Das ultraviolette Ende des Sonnenspektrums in verschiedenen Höhen bis 9000 m. 20925. Messungen der elektrischen Leitfähigkeit in der freien Atmosphäre bis 9000 m Höhe. — und **Lutze.** 20927. Eine wissenschaftliche Freiballonfahrt bis 9425 m Höhe.

**Wolff.** 20937. Statistische Bearbeitung der Dresdner Pilotvisierungen 1912.

[**Zistler und Bux.**] 20949. Münchener Pilotballonbeobachtungen 1913.

## COSMICAL RELATIONS.

### 0450 GENERAL.

**Angenheister.** 19850. Dreijährige Luftdruckschwankung und ihr Zusammenhang mit Polschwankungen.

**Delauney.** 20032. Influence des essais d'étoiles filantes sur la température.

**Herrmann.** 20280. System der Einwirkung von Sonne und Mond auf die atmosphärischen Vorgänge und seine Auswertung.

**Ryckevorsel, van.** 20677. Konstant auftretende sekundäre Maxima und Minima in dem jährlichen Verlauf der meteorologischen Erscheinungen.

### 0460 . SOLAR INFLUENCES.

**Cheux.** 19994. Résumé des observations météorologiques faites à l'Observatoire de la Baumette (près Angers) en 1912.

**Herrmann.** 20280. Zu „System der Einwirkung von Sonne und Mond auf die atmosphärischen Vorgänge und seine Auswertung“.

**Marriott.** 20470. The change in the climate and its cause.

**Paraskevopoulos.** 20585. Bestimmung der Solarkonstante.

## 0470 RELATIONS TO SUN SPOTS.

**Henze.** 20271. Temperaturänderungen in den Sommermonaten sonnenfleckenarmer Jahre zu Berlin.

**König.** 20362. Berliner Regenfall und Sonnenflecken.

**Köppen.** 20366. Lufttemperaturen, Sonnenflecke und Vulkanausbrüche.

**Leyst.** 20419. Luftdruck und Sonnenflecken.

**Roschkott.** 20664. Cirrus und Sonnenflecke. (Referat.)

**Wolfer.** 20935. Provisorische Sonnenflecken-Relativzahlen für das dritte Quartal 1914.

## 0480 LUNAR INFLUENCES.

**Brandt Hinselmann.** 19954. Mond und Wetter im Jahre 1914. Eine Übersicht über die wetterwirksamen Mondstellungen und den dadurch bedingten mutmasslichen Verlauf der Witterung . . . 3. Ausg.

**Fischer.** 20120A. Einfluss des Mondes auf die Gewitterhäufigkeit.

**Freybe und Richter.** 20143. Mond und Wetter.

**Herrmann.** 20280. Zu „System der Einwirkung von Sonne und Mond auf die atmosphärischen Vorgänge und seine Auswertung.“

**Schwindt.** 20746. Temperaturunterschiede der Winter verschiedener Jahre, insbesondere in ihrer Abhängigkeit von der Stellung des Mondes zur Erde.

**Tolkačev.** 20851. De l'influence de la lune et des planètes sur les changements de temps.

## 0490 PLANETARY INFLUENCES.

**Tolkačev.** 20851. De l'influence des planètes sur les changements de temps.

## 0495 PHENOMENA ATTENDING ECLIPSES.

**Bauer.** 19889. Proposed international magnetic and allied observations during the total solar eclipse of August 21, 1914 (civil date).

**Curtis.** 20022. Temperature during partial solar eclipse.

**Gautier.** 20167. L'éclipse de soleil du 21 août 1914 à l'observatoire de Genève.

**Kalitin.** 20328. Die Bewölkung in der Region der vollen Sonnenfinsternis am 20-21 August 1914. (Russ.)

**Krebs.** 20385. Wie wird das Wetter im europäischen Teile der Totalitätszone der Sonnenfinsternis von 1914 August 21 ?

**Linder.** 20426. Observations thermométriques faites à Lausanne pendant l'éclipse du 21 août 1914.

**Schoute.** 20729. Meteorological observations during the sun eclipse of August 21, 1914. (Dutch.)

**Stöhr.** 20800A. Sonnenfinsternis und Wetter.

**Tscherny.** 20857. Observations made during the partial eclipse of the sun on August 20-21, 1914, at the University Observatory, Warsaw.

## OPTICAL PHENOMENA.

## 0500 GENERAL.

**BILT (DE), K. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.** Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands in 1912. Halos, coronæ, parhelia, rainbows, aurora. (Dutch.) [0020 1540 1600 1645].

**Barbé.** 19871. Arc lumineux observé à Sèvres le 10 octobre 1913.

**Barnard.** 19874. Self-luminous night haze.

**Castriota.** 19986. Intorbidamento dell'atmosfera durante l'estate del 1912.

**Claridge.** 20000. The zodiacal light.

**Durand-Gréville.** 20081. Arc-en-ciel d'Aube et d'Albe, Anthélie et d'Albe.

**Everling.** 20105. Beobachtung und Theorie der durch Reflexion erzeugten Lichtsäulen.

**Maurer und Dorno.** 20483. Verlauf und geographische Verbreitung der atmosphärisch-optischen Störung 1912-1913.

**Meier.** 20488. Optische Erscheinungen in den Eiscrystallen. (Russ.)

**Rěpjeva.** 20641. Optische Pyrometrie. (Russ.)

**Wigand und Everling.** 20926. Form und Helligkeitsverteilung des Schattens einer Kugel bei sichelförmiger Lichtquelle.

#### 0510 COLORATION OF SKY AND CLOUDS—AFTER-GLOWS.

**Battermann.** 19884. Leuchtende Nachtwolken.

**Bieber.** 19919. Kondensationskerne der Erdatmosphäre. Die blaue Farbe des Himmels.

**Boys and Marriott.** 19944. Brilliant sunsets and after-gloWS.

**Gruner.** 20214. Les lueurs crépusculaires du ciel.

**Renaudot.** 20640. L'éruption du Sakurajima. Les volcans du Japon et leur action dans l'atmosphère.

#### 0515 TWILIGHT PHENOMENA.

**Gruner.** 20215. La photométrie de la lumière pourprée.

**Krebs.** 20384. Roter Erdschein, Dämmerungserscheinungen, vulkanischer Höhenrauch.

**Maurer und Dorno.** 20483. Verlauf und geographische Verbreitung der atmosphärisch-optischen Störung 1912-1913.

**Renaudot.** 20640. L'éruption du Sakurajima. Les volcans du Japon et leur action dans l'atmosphère.

**Schmidt.** 20710. Zur atmosphärischen Trübung.

**Stuchtey.** 20811. Verschiedene Helligkeit der einzelnen Teile des Dunsthorizonts.

**Ziegler.** 20948. Lichterscheinung.

#### 0520 POLARIZATION. REFLECTION. REFRACTION. MIRAGE.

[BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION.] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1913. Freie Hansestadt Bremen. Jg. 24. [0020]

**Boutaric.** 19941. Relation entre l'absorption atmosphérique et la polarisation de la lumière diffusée par le ciel. 19943: Influence de la polarisation de la lumière diffusée par le ciel sur les valeurs obtenues pour la constante solaire.

**Bruce.** 19963. Curious mirage of the sun seen at Ostend, September, 1907.

**Busch.** 19973. Nachwirkung der grossen atmosphärischen Trübung d.J. 1912.

**Craig.** 20018. Annual report of the Section for the study of the aurorae, the zodiacal light and the gegenschein, in the Society for practical astronomy.

**Crawford.** 20021. Astronomical refraction.

**Everling.** 20105. Beobachtung und Theorie der durch Reflexion erzeugten Lichtsäulen.

**Fleming.** 20132. Atmospheric refraction and its bearing on the transmission of electromagnetic waves round the earth's surface.

**Forel.** 20133. **Schmauss.** 20705: Fata Morgana.

**Genz.** 20171. Abhängigkeit der Höhe des Aragoschen neutralen Punktes von der Helligkeit des Himmelsgewölbes.

**Gruner.** 20216. Polarisation des Himmels und Lage der neutralen Punkte im Sommer 1913 in Bern.

**Hillers.** 20288. Phänomen der dreifachen Luftspiegelung nach Vince.

**Horton.** 20304. A mirage in Cornwall [Oct. 24 1914].

**Kampfrath.** 20330A. Luftspiegelung.

**Robitzsch.** 20656. Beobachtungen über den Abstand des Babinetschen Punktes von der Sonne, angestellt im Februar und März 1913 auf Spitzbergen.

**Schlesinger.** 20696. Irregularities in atmospheric refraction.

**Tetens.** 20831. Eine neue Konstruktion des Weberschen Polarisationsphotometers mit besonderer Berücksichtigung zenitaler Messungen.

**Tucker.** 20858. Diurnal variation in the refraction at Mount Hamilton.

**0540 HALOS. CORONÆ.  
PARHELIA.**

**Barnes.** 19875. Peculiar lunar halo. 19876: Solar halo seen at Lagos, August 17, 1914.

**Clark.** 20001. Bishop's ring. [Jan. 1914.]

**Denning.** 20037. Lunar rainbows. [Horfield, Bristol, Aug. 2 and 3, 1914.]

**Duraud-Gréville.** 20081. Arc-en-ciel d'Aube et d'Albe, Anthélie et d'Albe.

**Freeman.** 20138. A solar halo in Virginia.

**Grundmann.** 20213. Halophänomene.

**Hopkins.** 20297. Solar halos of December 28, 1913.

**Hulse.** 20308. Lunar halo [coloured, Jan. 4, 1914, Droitwich].

**Lowe.** 20442. Solar halo [Tenbury, June 26, 1914].

**Talman.** 20825. Atmospheric optical phenomena.

**Todd.** 20847. A lunar halo [Tyne-mouth, Dec. 2, 1914].

**Würschmidt.** 20941. Die Theorie des Regenbogens und des Halo bei Ibn al Haitam und bei Dietrich von Freiburg.

**0542 CREPUSCULAR RAYS.**

**Duffield.** 20075. **Petrie.** 20602: The green flash at sunset and sunrise.

**Durand-Gréville.** 20081. Arc-en-ciel d'Aube et d'Albe, Anthélie et d'Albe.

**Evans.** 20101. The "green ray" at sunset [Herne Bay, Aug. 16, 1914].

**Gruner.** 20214. Les lueurs crépusculaires du ciel.

**Neubert.** 20560. Wettersäule.

**0550 RAINBOW, SOLAR.**

**Barbé.** 19871. Arc lumineux observé à Sèvres le 10 octobre 1913.

**Durand-Gréville.** 20081. Arc-en-ciel d'Aube et d'Albe, Anthélie et d'Albe.

**Farwell.** 20116. A third order rainbow.

**Klippel.** 20349. Doppelregenbogen.

**Waller.** 20892. Six rainbows seen at once [Rhodesia, Nov. 5, 1913].

**Würschmidt.** 20941. Die Theorie des Regenbogens und des Halo bei Ibn al Haitam und bei Dietrich von Freiburg.

**0560 RAINBOWS, LUNAR.**

**Denning.** 20037. Lunar rainbows [Horfield, Bristol, Aug. 2 and 3, 1914].

**Jonckheere.** 20320. A lunar rainbow [Greenwich, Nov. 5, 1914].

**0570 FOG-BOWS. BROCKEN SPECTRE. ANTHELIA.**

**Krebs.** 20386. **Richarz.** 20648: Broekengespenst, Ballonschatten, und ihr Lichtmaximum.

**ATMOSPHERIC PRESSURE.**

**0700 GENERAL.**

**Defant.** 20031A. Druckänderungen am Meeresniveau und die Temperaturen auf den Höhenstationen.

**Dietzius.** 20054. Das dynamische Meter.

**Goutereau.** 20199. Cyclones sur l'Atlantique nord.

**Hochsteiner.** 20293. Zur Konstanz der Wärmezufuhr.

**Köppen.** 20364. Beziehungen zwischen Druck, Temperatur, Luftströmung und Depressionsbahn.

**Schmidt.** 20712. Vergleiche zwischen den Hauptbarometern der meteorologischen Zentralinstitute in Wien, Budapest, Belgrad, Sofia, Bukarest, Athen und Rom.

**0710 DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC PRESSURE AT EARTH'S SURFACE-ISOBARS.**

**Decker.** 20028. A new low record of the barometer and snowstorm in New York [March 1, 1914].

**Lachmann.** 20396. Linien gleicher Luftdichte (Isopyknen).

**Loisel.** 20438. La représentation nomographique de la réduction du baromètre au niveau de la mer.

### 0720 VERTICAL DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

**Boutaric.** 19942. L'état thermique de l'atmosphère.

**Hann.** 20235. W. N. Shaw über die Änderung der Druckdifferenzen zwischen Hoch- und Niederdruckgebieten mit der Höhe (Referat). 20241: Die gleichzeitigen Luftdruck- und Temperaturänderungen in 3 Km Seehöhe nach fünfjährigen täglichen Beobachtungen.

**Hergesell.** 20278. Aerologische Studien im arktischen Sommer.

**Köppen und Wedemeyer.** 20369. Beziehungen zwischen Temperatur, Luftdruck und Höhe der Troposphäre im europäischen Flachlande.

**Schmauss.** 20702. Die Münchener Registrierballonfahrten 1913. Allgemeine Ergebnisse der Fahrten von 1906-1913. 20703: Ein von der Substratosphäre aus erfolgreicher Kälteeinbruch. 20698: Die Substratosphäre.

### 0725 REDUCTION OF PRESSURE TO SEA LEVEL.

**Ahlfeld.** 19833. Einfluss von Wind und Luftdruck auf die Höhe des Meeresspiegels.

**Gold.** 20191, 6. Barometer readings in absolute units and their correction and reduction.

**Loisel.** 20438. La représentation nomographique de la réduction du baromètre au niveau de la mer.

### 0730 COMPUTATIONS OF ALTITUDE BY BAROMETRIC OBSERVATIONS.

**Hirsch.** 20289. Ein Diagramm zur barometrischen Höhenberechnung.

**Huber.** 20305. Das Klima der Zugspitze.

**Jordan.** 20322. Barometrische Höhentafeln für Tiefland und für grosse Höhen. 2. unveränd. Aufl.

**Kleinschmidt.** 20347. Berggipfel und freie Atmosphäre.

**Niéger.** 20564. Résultats scientifiques d'ensemble de la mission du Transafricain.

**Romo.** 20663. Une nouvelle formule barométrique, type Laplace.

**Schidlof.** 20694. Appareil d'exercices pour la mesure barométrique précise des petites altitudes.

### 0750 PERIODICAL VARIATIONS AND OSCILLATIONS OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

**Angenheister.** 19850. Dreijährige Luftdruckschwankung und ihr Zusammenhang mit Polschwankungen.

**Besson.** 19916. Un élément périodique des variations du baromètre.

**Huber.** 20305. Das Klima der Zugspitze.

### 0760 NON-PERIODICAL VARIATIONS AND OSCILLATIONS OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Note on pressure oscillations observed in August 14, 1914. London Meteor. Off. Geophys. Mem. 2 1914 M.O. No. 220a (p. 16 1 pl.).

**Chapman.** 19990. Barometric changes and rainfall.

**Exner.** 20107. Monatliche Witterungsanomalien auf der nördlichen Erdhälfte im Winter.

**Gallé.** 20156. Sudden variations of atmosph. pressure and temperature near Aden. (Dutch.)

**Goutereau.** 20199. Cyclones sur l'Atlantique nord.

**Schusier.** 20742. Änderung des Luftdrucks in mondperiodischen Wellensystemen und deren Interferenz.

### 0770 ATMOSPHERIC WAVES DUE TO VOLCANIC OR OTHER DISTURBANCES.

Volcanoes and climate. [0420.]

**Angenheister.** 19850. Dreijährige Luftdruckschwankung und ihr Zusammenhang mit Polschwankungen.

### TEMPERATURE AND RADIATION.

#### 0790 GENERAL.

**Henze.** 20271. Temperaturänderungen in den Sommermonaten sonnenfleckenarmer Jahre zu Berlin.

## ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

### 0800 GENERAL.

**Arctowski.** 19858. Changes in the distribution of temperature in Europe and North America during the years 1900 to 1909.

**Delauney.** 20032. Influence des essais d'étoiles filantes sur la température. 20033: Les fluctuations des éléments météorologiques.

**Elsner.** 20092. Temperaturunterschied zwischen der Luft auf Berggipfeln und der freien Atmosphäre in gleicher Höhe.

**Flammarion.** 20126. Les incohérences de la température. 20128: L'été de la Saint-Martin.

**Goutereau.** 20200. Les températures supérieures ou inférieures à certaines limites.

**Hellmann.** 20263. Zur Bestimmung der Lufttemperatur.

**Hochsteiner.** 20293. Zur Konstanz der Wärmezufuhr.

**Kleinschmidt.** 20347. Berggipfel und freie Atmosphäre.

**Lalin.** 20398. Influence de la forêt sur la température d'un courant aérien.

**Liznar.** 20432. Sind Berggipfel kälter als die freie Atmosphäre?

**Richter.** 20649. Luftwärme, Niederschläge und Sonnenscheindauer 1913.

### *d* EUROPE.

#### *dc* GERMAN EMPIRE.

**Schwalbe.** 20743. Zu den Temperaturbeobachtungen in Berlin und Umgebung.

#### *df* FRANCE AND CORSICA.

**Coulon.** 20015. Résumé des observations météorologiques faites à Rouen et dans la région.

**Flajolet.** 20123. Observations faites à l'Observatoire de Lyon pendant l'ouragan du 22 février 1914.

#### *dii* ALPS.

**Huber.** 20305. Das Klima der Zugspitze.

### *h* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

#### *hh* BRAZIL.

**Siegel.** 20760. Scheitelwerte der Temperaturtagesmittel von Curityba.

### 0810 DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE AT EARTH'S SURFACE — ISOTHERMS.

**Flammarion.** 20125. Les froids de janvier 1914.

**Joester.** 20317b. Temperaturverhältnisse unter etwa 50° n Br., Oktober 1913–Juni 1914.

**Lachmann.** 20396. Linien gleicher Luftdichte (Isopyknen).

### *d* EUROPE.

**Voejkov.** 20872. Anlässlich Köppens Arbeit über die hohe Wärme Europas. (Russ.)

#### *dba* NORTHERN RUSSIA.

**Nansen.** 20555. [Mean temperature at Obdorsk, Siberia.]

**Voejkov.** 20873. Le climat de la Finlande. (Russe.)

#### *dc* GERMAN EMPIRE.

**Benkendorff.** 19910. Die Isothermen Schleswig-Holsteins und klimatische Messungen auf Föhr.

**Richter.** 20651. Einfluss von Breite, Länge und Meereshöhe auf die frost- und schneefreien Zeiten im Deutschen Reiche.

#### *df* FRANCE.

ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE. Observations météorologiques. Année 1912. [0020 1800 *df*].

ALÉNÇON, Département de l'Orne. Compte rendu annuel des observations météorologiques 1912. [0020 1800*df*].

#### *f* AFRICA.

#### *fa* MEDITERRANEAN STATES— TUNIS.

Répartition des pluies d'octobre à mai (1900–1910) et températures dans la Régence de Tunis. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 42 1913 [1914] (229–235). [0842 1180 *fa* 1800 *fa* 1825 *fa*].

*g* NORTH AMERICA.*gf* UNITED STATES AS A WHOLE.

United States, great heat and drought in, during the summer of 1913. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (135-136).

## 0820 VERTICAL DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

**Barkow.** 19872. Täglicher Gang der Lufttemperatur in höheren Luftschichten.

**Boutaric.** 19942. L'état thermique de l'atmosphère.

**Braak.** 19952. The vertical temperature distribution in the atmosphere.

**Defant.** 20031A. Druckänderungen am Meeresniveau und die Temperaturen auf den Höhenstationen.

**Dessau.** 20042. Aerologia.

**Elsner.** 20092 ; **Kleinschmidt.** 20347 ; **Liznar.** 20432 ; **Schmauss.** 20704. Zur Frage des Temperaturunterschiedes zwischen der Luft auf Berggipfeln und der freien Atmosphäre in gleicher Höhe.

**Eredia.** 20096. Caratteri della stratosfera ad elevate altitudini.

**Friedmann.** 20145. Theorie der Vertikaltemperaturverteilung.

**Gamba.** 20163. Distribuzione verticale della temperatura nell'atmosfera terrestre.

**Hann.** 20233. Temperaturen in dem Barometermaximum von Januar/Februar 1914. 20241: Die gleichzeitigen Luftdruck- und Temperaturänderungen in 3 km. Seehöhe nach fünfjährigen täglichen Beobachtungen.

**Kleinschmidt.** 20348. Täglicher Gang der Temperatur in der freien Atmosphäre.

**Köppen.** 20364. Die Beziehungen zwischen Druck, Temperatur, Luftströmung und Depressionsbahn.

**Koloskov.** 20375. Parallele Beobachtungen im Tal u. auf dem Berge. (Russ.)

*d* EUROPE.

**Köppen.** 20367. Verhältnis zwischen Jahresschwankung und Vertikalgefälle der Temperatur in der Atmosphäre.

\_\_\_\_\_ und **Wedemeyer.** 20369. Beziehungen zwischen Temperatur, Luftdruck und Höhe der Troposphäre im europäischen Flachlande.

*dba* NORTHERN RUSSIA.

**Haataja.** 20222. Expériences à l'aide de cerfs-volants près de Helsingfors. (Suédois.)

*dc* GERMAN EMPIRE.

**Coym.** 20017. Mittelwerte der Temperatur und Windgeschwindigkeit i. J. 1913 nach Höhenstufen von 500 m.

**Hennig.** 20268. Eintritt und Ende einer Frostperiode in Süddeutschland: geographische und aerologische Messungen.

**Herath.** 20275A ; **Peppler.** 20597A. **Scholtz.** 20724A. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten über Lindenberg im Juli, August, Sept. Okt. u. Nov. 1914.

**Reger.** 20637. Temperaturgang der freien Atmosphäre.

**Schmauss.** 20698. Die Substratosphäre. 20700: Münchener aerologische Studien. No. 3: Der extreme Typus IV der Temperaturzustandskurve. 20702: Die Münchener Registrierballonfahrten im J. 1913. Allgemeine Ergebnisse der Fahrten von 1906-1913. 20703: Ein von der Substratosphäre aus erfolgreicher Kälteeinbruch.

*dd* HOLLAND ; BELGIUM.

**H[ann].** 20238. Temperatur der Atmosphäre in grossen Höhen über Uccle (Brüssel) und Batavia bis zu 17 km.

*e* ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.*ea* ASIATIC RUSSIA.

**Woeikof.** 20883. Temperatur und Feuchtigkeit in Berg und Tal im Amurland.



*eg* MALAY PENINSULA.

**Braak.** 19950. Tägliche Temperaturschwankung der Luft in verschiedenen Höhen über dem tropischen Meere.

**H[ann].** 20238. Temperatur der Atmosphäre in grossen Höhen über Uccle (Brüssel) und Batavia bis zu 17 km.

*g* NORTH AMERICA.*ga* ALASKA AND ALEUTIAN ISLANDS.

**Henry.** 20269. Vertikale Temperaturgradienten zwischen Mount Weather (Va.) und den Talstationen.

*k* ARCTIC.*ka* ARCTIC OCEAN.

**Hergesell.** 20278. Aerologische Studien im arktischen Sommer.

*m* INDIAN OCEAN.

**Gallé.** 20152. Lufttemperatur im Indischen Ozean.

## 0830 PERIODICAL VARIATIONS OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

**Almstedt.** 19844. Die Kälterückfälle im Mai und Juni.

**Barkow.** 19872. Täglicher Gang der Lufttemperatur in höheren Luftschichten.

**Flammarion.** 20128. L'été de la Saint-Martin.

**Köppen.** 20366. Lufttemperaturen, Sonnenflecke und Vulkanausbrüche.

**Meissner.** 20490A. Existieren die „Eisheiligen“?

**Schmidt.** 20711. Anomalien des jährlichen Temperaturganges und ihre Ursachen.

*d* EUROPE.

**Köppen.** 20367. Verhältnis zwischen Jahresschwankung und Vertikalgefälle der Temperatur in der Atmosphäre.

**Wallén.** 20891. Temperatur-, Niederschlags- und Wasserstandsschwankungen in Nordeuropa.

(F-9481)

*dc* GERMAN EMPIRE.

**Henze.** 20272. Zusätze zu „Der tägliche Gang der Lufttemperatur in Deutschland.“

**Lindemann.** 20423. Die mittleren täglichen Temperaturschwankungen nach den Terminbeobachtungen an zehn Stationen des Königreiches Sachsen.

**Schwindt.** 20746. Temperaturunterschiede der Winter verschiedener Jahre: Ihre Abhängigkeit von der Stellung des Mondes zur Erde.

*dk* AUSTRIA-HUNGARY.

**Kiebel.** 20343. Temperatur von Mies.

**Mazelle.** 20486. Die stündliche Veränderlichkeit der Temperatur im Tageslaufe und die tägliche Periode der Temperatur.

*m* INDIAN OCEAN.

**Gallé.** 20152. Lufttemperatur im Indischen Ozean.

## 0840 SECULAR OR NON-PERIODIC VARIATIONS OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

Die Kälteperiode vom 10. Jänner bis 13. Februar 1914. Wien Oesterr. WochSchr. Baud. 20 1914 (96-98).

**Exner.** 20107. Monatliche Witterungsanomalien auf der nördlichen Erdhälfte im Winter.

**Fischer.** 20120b. Wärme im Dezember 1914.

**Gallé.** 20156. Sudden variations of atmosph. pressure and temperature near Aden. (Dutch.)

**Mossman.** 20548. The unusual warmth [Feb. 1914]. An interesting London "record."

**Russell.** 20674. Sudden fall of temperature [Billingshurst, Jan. 9-10, 1914].

**Schwalbe.** 20744A. Die Wärmerrückfälle des Dezember.

**Wallén.** 20891. Temperatur-, Niederschlags- und Wasserstandsschwankungen in Nordeuropa

**0842 MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES.**

Répartition des pluies d'octobre à mai (1900-1910) et températures dans la Régence de Tunis. [0810 *fa*].

Recent temperatures in Europe [January, 1914]. Nature London **92** 1914 (617).

**Dover.** 20071. Annual variation of temperature at Totland Bay, Isle of Wight.

**Flammarion.** 20125. Les froids de janvier 1914. 20126: Les incohérences de la température.

**Goutereau.** 20200. Les températures supérieures ou inférieures à certaines limites.

**Hann.** 20240. San Diego (Kalifornien). Temperaturextreme 1873-1912.

**Johansson.** 20318. Entstehung und Wirkungen absteigender Luftströme.

**Pasquet.** 20587. Classification des étés et des hivers à Périgueux.

**Rudel.** 20669E. Jahresminima oder Winterminima.

**Woeikof.** 20884. Temperatur Ende Januar und im Februar 1914 in Russland.

**0844 FROST.**

**Hennig.** 20268. Eintritt und Ende einer Frostperiode in Süddeutschland; geographische und aerologische Messungen.

**Jurva.** 20324. Die Wetterlage während Frostnächte in Finland. (Finnisch.)

**Krebs.** 20389. Frostwarnungen und Doppelthermometer.

**Mellish.** 20494. The May frosts [1914, Notts.].

**Richter.** 20651. Einfluss von Breite, Länge und Meereshöhe auf die frost- und schneefreien Zeiten im Deutschen Reiche. 20652: Frost- und schneereiche Zeiten im Deutschen Reiche.

**Walters.** 20897. The May frosts [1914].

**EARTH TEMPERATURE.****0850 SURFACE.**

Witterungsverhältnisse und Pregelwasserstand. [Bodentemperatur.] Königsberg i. P. Stat. Jahrb. **6** (1913) 1914 (1-2). [1800 *dc* 1825 *dc* 1284].

**0860 VERTICAL VARIATION OF EARTH TEMPERATURE.**

**Jačevskij.** 20315. Matériaux sur la géothermique. (Russe.)

**Keller.** 20337. Unterschiede der Bodentemperatur in der Halbwüste. (Russ.)

**Loewinson-Lessing.** 20435. Temperatur in dem Tunnel unter dem Archotis-Pass im Kaukasus. (Russ.)

**Röhrer.** 20661. Das Bohrloch der Papierfabrik in Dill-Weissenstein bei Pforzheim.

**Somigliana e Vercelli.** 20779. La previsione matematica della temperatura nei grandi trafori alpini.

**Špindler.** 20786. Congélation du sol à St.-Petersbourg. (Russe.)

**Stoinevič.** 20803. Mesurations géothermiques. (Russe.)

**Treubert.** 20854. Erwiderung auf die gegen meine Hypothese [von 1904] erhobenen Einwände.

**0870 FROZEN SOIL.**

**Abolin.** 19832. Congélation perpétuelle des sols. (Russe.)

**Jačevskij und Wannary.** 20316. Instruktion zur Erforschung des gefrorenen Bodens. (Russ.)

**Skvarčenko.** 20772. Temperatur des Wassers in Röhren, die von einem gefrorenen Milieu umgeben sind. (Russ.)

**Šostakovič.** 20781. Précipitations, couche de neige et congélation en Sibérie. (Russe.)

## SEA TEMPERATURE.

## 0880 SURFACE.

COPENHAGEN, METEOROLOGICAL INSTITUTE. Nautical meteorological annual, 1913. [Sea surface temperatures in the North Atlantic and Davis Strait.] [0020].

FALMOUTH OBSERVATORY. Report of the committee with meteorological tables and tables of sea temperature. . . 1913. [0020 1800 *de*].

LONDON, ADMIRALTY, HYDROGRAPHIC DEPARTMENT. List of oceanic depths received at the Admiralty during the years 1913 and 1914. London Admiralty H.D. Nos. 248, 251 [0890].

LONDON, BOARD OF TRADE, MARINE DEPARTMENT. Report on the work carried out by the S.S. "Scotia," 1913. Ice observation, meteorology and oceanography in the North Atlantic Ocean. [0020 0446 1850].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Geophysical memoirs, No. 10. The effect of the Labrador current upon the surface temperature of the North Atlantic; and of the latter upon air temperature and pressure over the British Isles. Pt. 2. By M. W. Campbell Hepworth. M.O. No. 210 j. London 1914 (209-220 with 11 pls.). [0900].

Braak. 19950. Tägliche Temperaturschwankung der Luft in verschiedenen Höhen über dem tropischen Meere.

Gallé. 20152. Wassertemperatur im Indischen Ozean.

Hepworth. 20273. The Gulf Stream.

Redeke. 20631. Temperature, salinity of the seawater in the Zuiderzee. 20632: Relation between temperature and anchovy fishery. 20633: Temperature of the water of the North sea. (Dutch.)

Schulz. 20738. Oberflächenverhältnisse der Ozeane auf Grund der Beobachtungen von L. Mecking auf Reisen zwischen New-York—Suez—Hongkong—San Francisco, sowie deutscher Schiffe an der Südküste Arabiens und im Persischen Golfe.

Sjöström. 20771. Hydrographie der Esbo-Bucht, Finland. (Schwedisch.)

Vallaux. 20864. L'océan Atlantique d'après Gerhard Schott.

(F-9481)

## 0890 VERTICAL VARIATION.

LONDON, ADMIRALTY, HYDROGRAPHIC DEPARTMENT. List of oceanic depths received at the Admiralty during the years 1913, 1914. [0880].

Ekman. 20090; Schott. 20726. Der adiabatische Temperaturgradient im Meere.

Granqvist. 20202. Pojowiek im Winter. (Schwedisch.)

Stoinevič. 20803. Mesurations géothermiques. (Russ.)

Vallaux. 20864. L'océan Atlantique d'après Gerhard Schott.

Witting. 20932. Hydrographische Beobachtungen 1912. 20933: Hydrographie der Pojowiek. (Schwedisch.)

## 0900 FROZEN SEA.

Die Eisverhältnisse in Nordwestspitzbergen 1912-13. Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (429-432).

COPENHAGEN, METEOROLOGICAL INSTITUTE. Nautical Meteorological Annual, 1913. [The state of the ice E. of Greenland and in the Davis Strait 1893 and 1894.] (Dan. and Engl.) [0020].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Geophysical Memoirs No. 10. Effect of the Labrador current upon the surface temperature of the North Atlantic; and of the latter upon air temperature and pressure over the British Isles. Pt. 2. [0880].

Barnes. 19877. Icebergs and their location in navigation.

Hellström. 20267. Eisverhältnisse der Bottensee.

Leshäft. 20415. Eiszustände im Nordpolarmeer und der Seeweg aus Europa nach Siberien. (Russ.) 20416-7: Die Eisverhältnisse des Karischen Meeres.

Priestley. 20616. Antarctic ice.

Robitzsch. 20658. Eis in und um Spitzbergen.

Speersneider. 20785. State of the ice in the Arctic seas 1913.

Steffens. 20796. Eisverhältnisse an den deutschen Küsten im Winter 1913-14.

**Vallaux.** 20864. L'océan Atlantique d'après Gerhard Schott.

**Witting.** 20931. La congélation dans les mers environnantes de la Finlande. (Suédois.) 20932: Hydrographische Beobachtungen 1912.

## TEMPERATURE OF SPRINGS, RIVERS AND LAKES.

### 0912 SPRINGS.

**Egorov.** 20089. La source thermominérale Tourkinsky. (Russe.)

**Jačevskij.** 20314. Température des sources salées à Cëlocinsk. (Russe.)

### 0914 RIVERS.

**Maillet.** 20461. Conditions de la prise par les glaces de la Seine à Paris.

**Redeke.** 20631. Water temperature of the great rivers with corresponding tidal observations. (Dutch.)

### 0918 LAKES.

[HAMBURG, DEUTSCHE Seewarte.] Erkundungsfahrten auf dem Tanganika-See in der Zeit vom 2 Juni bis 19 Juli 1913. Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (27-34 m. 1 Taf.)

**Birge.** 19923. An unregarded factor in lake temperatures. 19924: The evidence for temperature seiches.

**Colditz.** 20008. Zur Biologie des Mansfelder Sees.

**Novikov.** 20568. Temperatur im See Glubokoje. (Russ.)

**Šostakovič.** 20782. Der Baikal-See. (Russ.)

**Sozzani.** 20784. La temperatura del lago Maggiore.

## SOLAR RADIATION.

### 0930 GENERAL.

**Abbot.** 19826, 29. The solar constant of radiation. 19828: The direct and scattered radiation of the sun and stars.

——— **Fowle and Aldrich.** 19830. The variation of the sun.

**Angot.** 19851. Observations actinométriques faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur pendant l'année 1909.

**Baldit.** 19867. La répartition de la chaleur solaire à la surface du globe. Ire Partie.

**Boutaric.** 19943. Influence de la polarisation de la lumière diffusée par le ciel sur les valeurs obtenues pour la constante solaire.

**Gautier.** 20167. L'éclipse de soleil du 21 août 1914 à l'observatoire de Genève.

**Linder.** 20426. Observations thermométriques faites à Lausanne pendant l'éclipse du 21 août 1914.

**Lummer.** 20447. Verflüssigung der Kohle und Herstellung der Sonnentemperatur.

**Peppler, A. und Stuchtey.** 20593. Absolute Messungen der Sonnenstrahlung auf Hochfahrten 1912 und 1913.

**Peppler, W.** 20594. Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung.

**Savinov.** 20693. Les maxima de l'intensité de la radiation solaire. (Russe.)

**Very.** 20866. A high-level measurement of solar radiation.

### 0940 SECULAR CHANGE.

**Gold.** 20195. Thirteen years' measurements of solar radiation. [Warsaw.]

**Müller.** 20552. Zur langperiodischen Veränderlichkeit der Sonnenintensität.

### 0960 ATMOSPHERIC ABSORPTION OF SOLAR HEAT AND OTHER SOLAR RADIATIONS.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. British Meteorological and Magnetic Year Book, pt. 3, section 2. Geophysical journal 1912, comprising daily values of the meteorological and geophysical elements at three observatories of the Meteorological Office; together with . . . daily values of solar radiation at South Kensington. . . . [0020 1305 1800 de 3020 de].

**Abbot.** 19827. Measurements of solar radiation.

**Angot.** 19851. Observations actinométriques faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur pendant l'année 1909.

**Baldit.** 19867. La répartition de la chaleur solaire à la surface du globe. Ire Partie.

**Boutaric.** 19943. Influence de la polarisation de la lumière diffusée par le ciel sur les valeurs obtenues pour la constante solaire.

**Fowle.** 20135. The non-selective transmissibility of radiation through dry and moist air. 20136: Durchlässigkeit der Atmosphäre für Strahlung.

**Gold.** 20195. Thirteen years' measurements of solar radiation. [Warsaw.]

**Renaudot.** 20640. L'éruption du Sakurajima. Les volcans du Japon et leur action dans l'atmosphère.

**Rubens und Schwarzschild.** 20668. Sind im Sonnenspektrum Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge vorhanden?

**Schmidt.** 20710. Zur atmosphärischen Trübung.

**Toliskij.** 20848. Beobachtungen mit dem Aktinometer Arago-Devi. (Russ.)

**Very.** 20867. A criterion of accuracy in measurements of atmospheric transmission of solar radiation.

**Wigand.** 20924. Das ultraviolette Ende des Sonnenspektrums in verschiedenen Höhen bis 9000 m.

## 0965 ATMOSPHERIC RADIATION.

**Gold.** 20194; **Schmauss und Emden.** 20706. Atmosphärische Strahlung.

**Schmidt.** 20715. Virtuelle Temperatur des Himmels.

## 0970 TERRESTRIAL RADIATION.

**Ångström.** 19854. Studies of the nocturnal radiation to space. 19855: The transmission of the atmosphere for earth radiation.

**Braak.** 19946. Radiation and formation of clouds. (Dutch.) 19951. Einfluss der Strahlung auf die Wolkenbildung.

**Točidlovskij.** 20346. Nächtliche Ausstrahlung. (Russ.)

**Very.** 20868. The transmission of terrestrial radiation by the earth's atmosphere in summer and in winter.

## 0980 SUNSHINE.

An analysis of sunshine records. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 16 1914 (344).

[Observations sur l'insolation sur 7 stations du rayon de l'Amour pour les années 1909-1912 avec le héliographe de Campbell.] Наблюдения надъ солнечнымъ сияніемъ на 7 станціяхъ Амурской области за 1909-1912 г.г. по гелиографу Кемпбеля. Ježeg. met. Büro Amursk. rajona Blagověšensk 1 3 1913 (I-II 1-159). [1800 *cab.*]

**Freer and Gibbs.** 20139. Sunlight.

**Richter.** 20649. Luftwärme Niederschläge und Sonnenscheindauer im Jahre 1913.

**Wannari.** 20899. Marche diurne de l'insolation en Russie. (Russe.)

## AQUEOUS VAPOUR AND RAIN.

### AQUEOUS VAPOUR.

#### 1000 GENERAL.

**Bürgi.** 19967. Tätigkeit der Ionen in der Natur in allgemein verständlicher Form.

**Fowle.** 20135. The non-selective transmissibility of radiation through dry and moist air.

**Lebedev.** 20408. Rôle de la vapeur d'eau dans le régime des eaux souterraines. (Russe.)

**Naegler.** 20554A. Methoden der Bestimmung der Luftfeuchtigkeit. Bedeutung dieser Bestimmung für die Wetterprognose.

#### 1020 HUMIDITY, RELATIVE HUMIDITY.

**Coulon.** 20015. Résumé des observations météorologiques faites à Rouen et dans la région.

**Filippovskij.** 20119; **Leontjevskij.** 20414; **Meteliskij.** 20501; **Slefogt.** 20773; **Zalenskij.** 20946. Sur l'humidité du sol. (Russe.)

**Ochliabinin.** 20574. Bestimmung der Bodenfeuchtigkeit. (Russ.)

**Tschaplowitz.** 20856. Luftfeuchtigkeit, psychische und physiologische Wirkungen und Wohnungshygiene.

1030 ATMOSPHERIC MOISTURE :  
VERTICAL DISTRIBUTION.

**Boutaric.** 19942. L'état thermique de l'atmosphère.

**Fowle.** 20134. The determination of aqueous vapor above Mount Wilson.

**Herath.** 20275A; **Peppler.** 20597A; **Scholtz.** 20724A. Die Erscheinungen der oberen Luftschichten über Lindenberg im Juli, Aug., Sept., Okt. u. Nov. 1914.

**Hergesell.** 20278. Aerologische Studien im arktischen Sommer.

**Koloskov.** 20375. Parallele Beobachtungen im Tal und auf dem Berge. (Russ.)

**Schmauss.** 20702. Die Münchener Registrierballonfahrten 1913. Allgemeine Ergebnisse der Fahrten von 1906-1913.

**Schmidt.** 20716. Zur Temperaturänderung gesättigt aufsteigender Luftmassen.

1040 ATMOSPHERIC MOISTURE ;  
PERIODIC VARIATION.

**Lindemann.** 20425. Die mittleren täglichen Schwankungen der relativen Feuchtigkeit und der Bewölkung nach den Terminbeobachtungen an neun bzw. zehn Stationen des Königreiches Sachsen.

**Voeikof.** 20883. Temperatur und Feuchtigkeit in Berg und Tal im Amurland.

## 1050 EVAPORATION.

Evaporation and rainfall, 1913. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (363).

Evaporation from Swiss Lakes. London Geog. J. 43 1914 (79).

**Doppelmayer.** 20070A. Evaporation à l'aide des évaporomètres de M. Rykačev.

**Luedecke.** 20445. Die Verdunstung freier Wasserflächen.

**Maurer.** 20480. L'évaporation à la surface des lacs et spécialement des lacs zuricois.

**Mill.** 20515. Distribution of rain in space and time over the British Isles during 1913.

———— and **Salter.** 20518. Evaporation and percolation in 1914.

**Toliskij.** 20849. Transpiration der Kiefer und Verdunstung im Evaporometer. (Russ.)

1060 DEW. HOAR FROST.  
FROST PATTERNS. RIME.

**Negro.** 20557. Formazione della rugiada.

**Pope.** 20610. Dew-ponds in Dorset.

1065 GLAZED FROST, SILVER  
THAW.

**Aitken.** 19836; **Bonacina.** 19931. Glazed frost.

## 1070 FOG, MIST, HAZE.

A French experiment for preventing fogs. London J. R. Soc. Arts 62 1914 (845-846).

Dense fog [London], January, 1814. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (42).

**Bongards.** 19936. Beziehung zwischen Nebelhäufigkeit und Gehalt der Atmosphäre an radioaktiven Zerfallsprodukten.

**Freier.** 20141. A local cold area [Ponders End, Feb. 27, 1914].

**Kempf.** 20340. Entwicklung der Theorien über Höhenrauch.

## 1075 CLOUD IN GENERAL.

**Birkeland.** 19925. La formation des nuages du niveau supérieur.

**Braak.** 19946. Radiation and formation of clouds. (Dutch.) 19951. Einfluss der Strahlung auf die Wolkenbildung.

**Guilbert.** 20219. De la prévision des orages.

**Hochsteiner.** 20292. Einfluss von Druck- und Temperaturänderungen auf die Bewölkung in den deutschen Mittelgebirgen.

**Kalitin.** 20328. Bewölkung. (Russ.)

**Krčmař.** 20383. Beobachtungen über den Cirruszug in Sarajewo.

**Lindemann.** 20425. Die mittleren täglichen Schwankungen der relativen Feuchtigkeit und der Bewölkung nach den Terminbeobachtungen im Königreich Sachsen.

**Rich.** 20645. A peculiar behavior of cumulus clouds over the Illinois river valley.

**Roschkott.** 20664. Cirrus und Sonnenflecke. (Referat.)

**Wiedenhoff.** 20921. Täglicher Gang der Bewölkung in Japan.

#### 1080 NEBULOSITY (AMOUNT AND CONSTITUTION OF CLOUD).

**Besson.** 19915. Influence locale de l'agglomération parisienne sur la nébulosité.

**Coulon.** 20015. Résumé des observations météorologiques faites à Rouen et dans la région.

#### 1090 CLOUD : VARIETIES OF FORM.

Cloud varieties at Hong-Kong. London, Q.J.R. Meteor. Soc. **40** 1914 (219).

**Guilbert.** 20219. Préviation des orages.

**Nadéin.** 20554. Observations sur la forme des nuages. (Russe.)

**Raymond.** 20629. Nuages neigeux passant devant le Soleil.

**Stuchtey.** 20810. Kappen über Cumulusköpfen im 4000 m-Niveau.

#### 1100 CLOUD : ALTITUDES AND MOVEMENTS.

**Tetens.** 20830. Kombinierung von Wolkenmessungen.

### RAIN.

#### 1150 GENERAL.

**Bénévent.** 19909. La pluviosité de la France du Sud-Est.

**Bennett.** 19911. Practical value of long-period rainfall observations.

**Chassigneux.** 19993. L'irrigation dans le delta du Tonkin ; ses conditions géographiques.

**Delauney.** 20033. Les fluctuations des éléments météorologiques.

**Flajolet.** 20123. Observations faites à l'Observatoire de Lyon pendant l'ouragan du 22 février 1914.

**Gèze.** 20178. L'humidité du sol et la météorologie agricole.

**Hartman.** 20249. Rainfall of March 1914. (Dutch.)

**Herath.** 20275. Messung der Niederschlagslektrizität durch das Galvanometer.

**Liese.** 20422. Eisregen am 14. Februar 1914.

**Liznar.** 20433. Fallgeschwindigkeit der Regentropfen.

[**Mill and Salter.**] 20516. Isomeric rainfall maps of the British Isles.

**Niéger.** 20564. Résultats scientifiques d'ensemble de la mission du Transafricain.

**Ochliabinin.** 20575. Auffangen der Niederschläge durch die Kronen der Bäume. (Russ.)

**Pigeaud.** 20606. Résumé des observations centralisées par le service hydrométrique du bassin de la Seine.

**Simpson.** 20765. Elektrizität der Niederschläge.

**Wallis.** 20895. The distribution of rainfall in the north-eastern United States : its causes and results.

#### 1160 COMPOSITION OF RAIN WATER.

The economic value of tropical rain. Edinburgh Scot. Geog. Mag. **30** 1914 (263).

**Anderson.** 19846. Influence of weather conditions upon the amounts of nitric acid and of nitrous acid in the rainfall near Melbourne, Australia.

#### 1170 EFFICIENT CAUSES OF CONDENSATION.

Rains of the Nile Basin. London Q.J.R. Meteor. Soc. **40** 1914 (109-110).

**Wallis.** 20893. The rainfall of the Southern Pennines.

#### 1172 RELATIONS OF FOREST TO RAINFALL.

**Aitken.** 19835. Forests and floods.

## 1174 PERCOLATION.

- Aitken.** 19835. Forests and floods.  
**Gèze.** 20178. L'humidité du sol et la météorologie agricole.  
**Mill.** 20515. British rainfall 1913.  
 ——— and **Salter.** 20518. Evaporation and percolation in 1914.

**Smith.** 20775. Relation of rainfall to the depth of water in a well.

**Stefanini.** 20794. Studi recenti su questioni d'idrografia sotterranea.

## 1180 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF RAINFALL.

**Marriott.** 20472. Meteorology in the British Crown Colonies, 1912.

**Richter.** 20649. Luftwärme, Niederschläge und Sonnenscheindauer i. J. 1913.

*d* EUROPE.*da* SCANDINAVIA.

**Voejkov.** 20886a. Regen Norwegens.

*dbc* CENTRAL RUSSIA.

[EKATERINBURG, OBSERVATOIRE.] Екатеринбургъ, Обсерваторія. Метеорологическій бюллетень за 1912 г. [Bulletin météorologique pour 1912.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. 32 1 1913 (1-188 av. 12 cart.) (Russe et franç.) [1800 *dbc* 1820 *dbc*].

**Sreznevskij.** 20789. 25-jährige Mittelwerte der Niederschlagsmenge, Anzahl der Niederschlagstage u. Temperatur für das Liv-Est-Kurländische Regenstationsnetz für den Zeitraum 1886-1910.

*dbd* CAUCASUS.

**Voejkov.** 20876. Niederschläge im Kaukasus. (Russ.)

*dc* GERMAN EMPIRE.

Rainfall statistics of Prussian provinces. London Geog. J. 44 1914 (588).

[DARMSTADT, GROSSHERZOGLICH HYDROGRAPHISCHES BUREAU.] Niederschlagsbeobachtungen an den meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Hessen für das Jahr 1913. Jg 13. Darmstadt (Druck v. C. W. Leske) 1914 (51). 34 cm. [1800 *dc* 1820 *dc*].

[KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN.] Niederschlagsbeobachtungen der meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Baden. Jg 1913. 2. Halbjahr. Karlsruhe (Druck v. G. Braun) 1914 (25). 29 cm. [1800 *dc* 1820 *dc*].

[MÜNCHEN, K. BAYER. HYDROTECHN. BUREAU.] Niederschlagsmessungen. Jahr 1913. München Jahrb. hydrot. Bur. 15 1913 [1914] H. 1 (1-231). [1800 *dc* 1825 *dc*].

**Arendt.** 19862. Niederschlagsveränderlichkeit.

**Diesner.** 20051. Regenmengen in Elsass-Lothringen Dez. 1913.

**Grohmann.** 20209. Niederschlagsmengen vom 1. Nov. 1913 bis 20. März 1914 innerhalb der 50 Flussgebiete Sachsens.

**Hellmann.** 20261. Verteilung der Niederschläge in Norddeutschland. 20262: Niederschlagsverteilung im Harz. 20265: Regenarten der Provinz Westfalen sowie der Fürstentümer Waldeck, Schaumburg-Lippe, Lippe und des Kreises Grafschaft Schaumburg. 2. Aufl.

**Kassner.** 20335. Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen 1912.

*de* BRITISH ISLANDS.

[British Isles.] Rainfall tables, January to December, 1914 [monthly]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (20-22 40-42 56-58 76-78 96-98 116-118 136-138 152-154 168-170 184-186 200-202 220-222).

Thames Valley rainfall—January to December, 1914 [monthly maps]. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914.

CROYDON, NATURAL HISTORY AND SCIENTIFIC SOCIETY. Report of the meteorological committee, 1913. [0020].

EDINBURGH, SCOTTISH METEOROLOGICAL SOCIETY. Journal, 3rd ser., vol. 16. [Rainfall returns for Scottish stations, 1911, 1912, 1913.] [0020].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. One hundred years of rainfall for London. General fall over the district for each month, 1813-1912. Chart 33.5 +22 in. London 1914.



Nottingham. The meteorology of Nottingham for the year 1913, and rainfall registers collected from stations on the watershed of the river Trent, 1913. [0020].

[Scotland.] Rainfall returns for Scottish stations during 1913. Edinburgh J. Scot. Meteor. Soc. 16 1914 (357-367).

Bartlett. 19880. Relation between wind direction and rainfall.

Craw. 20018A. Account of rainfall in Berwickshire—year 1911.

Gibbs. 20181. Rainfall records at Wirksworth, Derbyshire [1912].

Henshaw. 20270. Returns of rainfall in Dorset in 1912.

Hill and Sons. 20287. Returns of the rainfall in the Glasgow, Manchester, Ashton, Dewsbury, Stockport, Halifax, Blackburn, Holme Reservoirs, Oldham, and Batley Waterworks Districts, 1913.

Hopkinson. 20298. The weather of the year 1912 in Hertfordshire.

Markham and Primavesi. 20467. Meteorological report—observers' notes, Northampton, July 1913 to June 1914.

Marshall. 20477. Lake District rainfall [1914].

Mill. 20509. Report on the rainfall in the valleys of the Thames and Lee for the year ended March 31st, 1914. 20511: Rainfall of 1913 [British Isles]. 20514: Rainfall of Nottinghamshire. 20515: British rainfall, 1913. Vol. 53.

——— and Salter. 20516. Isomeric rainfall maps of the British Isles.

Mossman. 20537. The dry summer of 1913. 20538: Monthly and annual frequency of heavy rains in short periods 1868 to 1913.

Smith. 20775. Relation of rainfall to the depth of water in a well.

Stilwell. 20800. Remarks on rainfall [Dorset] of 1911.

Tabor. 20822. Rainfall [of 1914] compared with the average [Braintree, Essex].

Wallis. 20893. The rainfall of the Southern Pennines.

Watt. 20902. Rainfall records of the Southern Counties [Scotland] for the years 1911, 1912. 20903: Annual rainfall of Scotland and limits within which it fluctuates.

#### *df* FRANCE AND CORSICA.

ALENÇON, Département de l'Orne. Compte rendu annuel des observations météorologiques 1912. [0020].

LYON, COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE. [Bulletin] 33 1911 et 34 1912. [0020].

MARSEILLE, COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE DES BOUCHES-DU-RHÔNE. Bulletin annuel 31 1912. [0020].

MOULINS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER. Bulletin de l'année 1912. [0020].

ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE. Observations météorologiques. Année 1912. [0020].

Bénévent. 19909. La pluviosité de la France du Sud-Est.

Coulon. 20015. Résumé des observations météorologiques faites à Rouen et dans la région. Rouen (Albert Lainé) 1914.

#### *dh* ITALY.

VENEZIA, R. MAGISTRATO ALLE ACQUE DI VENEZIA. UFFICIO TOPOGRAFICO. Carta annuale delle piogge nella regione veneta per il 1912. Pubblicazione Nr. 56. Venezia Off. grafiche Carlo Zerrasi 1913 (46 con 1 tav.) cm 27. [1870 *dh*].

Anfossi. 19847. La precipitazione media nel bacino del Po. 19848: La distribuzione stagionale delle piogge nell'Italia Settentrionale.

#### *dk* AUSTRIA-HUNGARY.

Thraen. 20839A. Niederschlagsverhältnisse auf der nördlichen und östlichen Abdachung des Sudetensystems.

#### *e* ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

#### *eab* EAST SIBERIA.

Šostakovič. 20781. Précipitations, couche de neige et congélation en Sibérie. (Russe.)

*eg* **MALAY PENINSULA.**

Rainfall in the Philippines. Nature London 94 1914 (348-349).

Banka. Overzicht van den maandelijkschen regenval gedurende het jaar 1912. [Survey of monthly rainfall during the year 1912]. Jaarverstag Banka-Tingewinning 1912-1913 1913 (155).

BATAVIA, ROYAL MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY. Observations of rainfall in Netherlands India. 34 1912 35 1913. Part I: Daily rainfall; Part II: Results. (Dutch.) [0020 1180 *ia*].

SOERABAJA, ARCHIEF SUIKERINDUSTRIE NEDERLANDSCH INDIË. Regenwaarnemingen Aug. 1913-Juli 1914. [Rain observations Aug. 1913-July 1914.] 22 1914 (37 170 387 541 685 848 1242 1275 1339 1516 1602 1672 1721). [1800 *eg*].

Braak. 19948. Distribution of rainfall in the East-Indian Archipelago. (Dutch.)

Diem. 20049, 50. Regenbeobachtungen auf Sumatra's Ostküste und Tamiang 1913 u. 1914. (Holländisch.)

*ei* **ASIATIC TURKEY; ARABIA.**

Blanckenhorn. 19928. Regenfall im Winter 1912-13 auf 5 Beobachtungsstationen des DPV in Palästina.

*f* **AFRICA AND MADAGASCAR.***fa* **MEDITERRANEAN STATES;  
TUNIS.**

Répartition des pluies d'octobre à mai (1900-1910) et températures dans la Régence de Tunis. [0810 *fa*].

*g* **NORTH AMERICA.***gg* **NORTH-EASTERN UNITED  
STATES.**

Wallis. 20895. Distribution of rainfall in the North-Eastern United States: causes and results.

*h* **CENTRAL AND SOUTH  
AMERICA.**

Solyom. 20778. The rainfall of Southern South America.

*hb* **CENTRAL AMERICA;  
GUATEMALA.**

Sapper. 20689. Regenmessungen an der pazifischen Abdachung und auf dem Hochland der Republik Guatemala 1913.

*hc* **WEST INDIAN ISLANDS.**

Brown. 19962. A Cuban rain record and its application.

*hh* **BRAZIL AND AMAZON RIVER  
SYSTEM AS A WHOLE.**

Lange. 20402. Regenmessungen auf den Stationen der Paranaenser Staatsbahn (Estrada de Ferro Parana), 1911.

*hk* **CHILI.**

Voejkov. 20886a. Regen im Westen und Osten des subtropischen Südamerikas.

*i* **AUSTRALASIA.***ia* **NEW GUINEA.**

BATAVIA, ROYAL MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY. Observations of rainfall in Netherlands India. 34 1912; 35 1913. Part I: daily rainfall. Part II: results. (Dutch.) [0020 1180 *eg*].

*ic* **AUSTRALIA AS A WHOLE.**

MELBOURNE, COMMONWEALTH BUREAU OF METEOROLOGY. Australian monthly weather report and meteorological abstract, vol. 2 1911 Nos. 9-13 [0020].

——— Rain map of Australia for year 1913 [1914].

Wallis. 20896. The rainfall regime of Australia.

*ii* **TASMANIA.**

Rainfall map of Tasmania. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (75-76).

**1200 PERIODICITY OF RAINFALL.**

Arendt. 19862. Niederschlagsveränderlichkeit.

Kapteyn. 20331. Tree-growth and meteorological factors.

**Lindemann.** 20424. Tägliche Niederschlagsperiode in Dresden 1908-12.

**Wallén.** 20891. Temperatur-, Niederschlags- und Wasserstandsschwankungen in Nordeuropa.

## 1210 EXCESSIVE FALLS OF RAIN.

Frequency of heavy rains in short periods. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (366-367).

[London, Camden Square.] The wettest March in London in 57 years. Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (50).

Torrential rainfall at Montell, Texas [June 28, 1913]. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (76).

**Bartošek.** 19881. Höchste und mittlere Niederschlagsmaxima im Donaugebiete.

**Bayard.** 19895. Storm and heavy rain at Santos, Brazil [Dec. 1913].

**Grohmann.** 20208. Die Ausbreitung starker Niederschläge.

**Kiewel.** 20344. Die ergiebigen Niederschläge im August 1912.

**McAdie.** 20455. Accumulated rainfall at excessive rates.

**Mill.** 20515. Distribution of rain in space and time over the British Isles during 1913.

———— and **Salter**, 20517. The thunderstorm of June 14th, 1914.

**Mossman.** 20538. Monthly and annual frequency of heavy rains in short periods 1868 to 1913. 20543. Floods in the Argentine Republic [1914]. 20546. Heavy rains in the Argentine Republic [April 1914].

**Newman.** 20563. Heavy rainfall in Surrey during February and March [1914].

**Rudel.** 20669b. Der Wolkenbruch vom 3 Juli 1914 in Nürnberg und vom 22 Juli 1914 östlich von Nürnberg.

**Wordsworth.** 20939. Rain in the last week in November [1914, Amble-side].

## 1220 DROUGHTS.

United States, great heat and drought in the, during the summer of 1913. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (135-136).

**Brounov.** 19961. Schematische Karten der Wahrscheinlichkeit des Auftretens der trockenen Dekaden im europäischen Russland. (Russ.)

**Duhamel et Vidal.** 20077. La sécheresse de 1904 en Dauphiné.

**Hartman.** 20250. Drought in the summer of 1914. (Dutch).

**Mill.** 20515. Distribution of rain in space and time over the British Isles during 1913.

**Mossman.** 20537. The dry summer of 1913 [British Isles].

## SOLID PRECIPITATES.

### 1245 HAIL AND SLEET.

**Alençon,** Département de l'Orne. Compte-rendu annuel des observations météorologiques 1912. Alençon (Laverdure) 1913 (16). [0020].

**Dubois.** 20073. Mécanisme de la formation de la grêle.

**Durand-Gréville.** 20080. Théorie des grains et de la grêle.

**Götz.** 20188. Eine merkwürdige Form von Hagelschlossen.

**Korcev.** 20378. Hagel. (Russ.)

**Liese.** 20422. Eisregen am 14. Februar 1914.

**Schoute.** 20730. Hail-formation. (Dutch.)

**Vidal.** 20869. Des orages.

**Witt.** 20930. Ausserordentlicher Hagelfall in China.

### 1250 HAILSTORMS.

Birds killed by hail. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (326).

Hailstorms in Switzerland [1911]. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (12).

**Dongier.** 20070. Les orages en France pendant l'année 1909.

**Guilbert.** 20219. De la prévision des orages.

**Prohaska.** 20618. Der Hagelfall und Wolkenbruch vom 3. Juli 1914 in Graz.

**Rocca.** 20660. The Bavarian hail insurance institute.

**Rudel.** 20669c. Nächtliche Hagelfälle.

**Vidal.** 20869. Des orages.

## 1255 PROTECTION AGAINST HAIL.

Protection of crops from hail. London J. R. Soc. Arts 62 1914 (780-782).

**Angot.** 19852. Les paragrêles électriques.

**Vidal.** 20869. Des orages.

## 1270 SNOW.

**Aston.** 19866. Large snowflakes [Tunbridge Wells, Feb. 21, 1914].

**Booss.** 19939. Die Schneedecke von Berlin.

**Church.** 19999. Recent studies of snow in the United States.

**Cornish.** 20012. Waves of sand and snow and the eddies which make them.

**Decker.** 20028. A new low record of the barometer in New York [March 1, 1914].

**Giandotti.** 20180. La misura della neve e l'influenza dei boschi e dei monti sulla conservazione della medesima.

**Götzinger.** 20189. Zur Morphologie der Schneeoberfläche.

**Heim.** 20259. Diamantstaub und Schneekristalle in der Antarktis.

**Karamzin.** 20332. Boules de neige produites par le vent. (Russ.)

**Korhonen.** 20379. Bildung von Monatsmitteln der Schneehöhen.

**Mercanton.** 20498. L'enneigement dans le val d'Entremonts. 20499: L'enneigement des alpes suisses en 1913.

**Obručev.** 20573. La neige jaune tombée dans le gouv. Tomsk. (Russ.)

**Perriraz.** 20600. La forme des flocons de neige.

**Pflugk.** 20603a. Schneesterne und Eisblumen.

**Pilipenko.** 20607. Formen der Verwitterung des Eises und Schnees. (Russ.)

**Raymond.** 20629. Nuages neigeux passant devant le Soleil.

**Richter.** 20651-2. Frost- und schneereiche Zeiten im Deutschen Reiche. Einfluss von Breite, Länge und Meereshöhe.

**Schay.** 20730a. Problem des Büsserschnees.

**Schwalbe.** 20744. Beziehung der Dauer und Höhe der Schneedecke zu Niederschlag und Temperatur im nord-deutschen Flachland.

**Senčuk.** 20749. Zur Dichtigkeit der Schneedecke. (Russ.)

**Sumgin.** 20815. Dichtigkeit des Schnees in Bommak. (Russ.)

**Swinton.** 20817. The importance of a Snowdon pattern gauge [during snow].

## 1275 OTHER SOLID PRECIPITATES.

Dust falls in the Atlantic and the North-East Trades. [0420].

**Kuznecov.** 20395. Eisverhältnisse des Wasserbeckens von Pskov. (Russ.)

**Negro.** 20556. Nuove considerazioni sulla formazione del gelicidio.

## HYDROLOGY.

### 1282 FLOODS.

Ohio Valley floods. London Geog. J 44 1914 (317-318).

**Collins.** 20010. The Norwich flood [August 26, 1912].

**Essen.** 20100. Hochwasser. (Russ.)

**Fizenko** und **Grišenko.** 20121. Ueberschwemmungen in Transkaukasien. (Russ.)

**Mossman.** 20543. Floods in the Argentine Republic [1914].

**Rogovskij.** 20662. Ueberschwemmung in Tiraspoli. (Russ.)

**Tornquist.** 20853. Wirkung der Sturmflut vom 9. bis 10. Januar 1914 auf Samland und Nehrung.

1284 LAKE AND RIVER.  
FLUCTUATIONS.

The Dead Sea level. London Geog. J. **43** 1914 (79-80).

The Nile Flood of 1912. London Geog. J. **44** 1914; London Q.J.R., Meteor. Soc. **40** 1914 (202).

Recent fall in the level of the Caspian. London Geog. J. **43** 1914 (691-692).

Variations in the level of the Caspian. Scot. Geog. Mag. Edinburgh **30** 1914 (436).

KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN. Jahresbericht . . . mit den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen und der Wasserstandsaufzeichnungen am Rhein und seinen grösseren Nebenflüssen für das Jahr 1913. [0020]

Witterungsverhältnisse und Pregelwasserstand. [Bodentemperatur.] [0850].

Braak. 19947. Waterlevel of Tobalake. (Dutch.)

Laister. 20397. Variations du niveau du lac Gočki. (Russie.)

Maillet. 20400. Résumé des observations centralisées par le service hydrométrique du bassin de la Seine pendant l'année 1911-1912.

Pigeaud. 20606. Résumé des observations centralisées par le service hydrométrique du bassin de la Seine.

Redeke. 20631. Water temperature of the great rivers, with corresponding tidal observations. (Dutch.)

Rykačev. 20681. Gutachten über eine Arbeit von V.M. Lochtine. (Russ.)

Schreiber. 20732. 108 Jahre Beobachtungen der Wasserstände der Elbe an der Augustusbrücke in Dresden.

Šokališkij. 20776. Une dénivellation brusque du niveau de la mer Caspienne. (Russie.)

Špindler. 20787. Variations de la hauteur d'eau de la Néva. (Russie.)

Wallén. 20891. Temperatur-, Niederschlags- und Wasserstandsschwankungen in Nordeuropa.

1286 RELATION OF RAIN TO  
WATER SUPPLY.

Rainfall and yield of water. [Abstract of paper by D. Halton Thomson, "Notes on the relation between rainfall and yield."] Symons' Meteor. Mag. London **49** 1914 (162-164).

Bennett. 19911. Practical value of long-period rainfall observations.

Chassigneux. 19993. L'irrigation dans le delta du Tonkin; ses conditions géographiques.

Fantoli. 20110. Linee segnalatrici della possibilità climatica.

Frolov. 20149. Wasserführung der Kaspischen Steppe. (Russ.)

Gèze. 20178. L'humidité du sol et la météorologie agricole.

Gluškov. 20184. Calcul sommaire des précipitations et de l'évaporation. 20185. Travaux de la section hydrométrique au Turkestan. (Russ.)

Keller. 20338. Oertliche und zeitliche Beziehungen zwischen Niederschlag, Abfluss und Verdunstung der Flussgebiete. 20339. Ursprung und Verbleib des Festland-Niederschlags.

Lees. 20412. Birmingham corporation water works.

Maillet. 20460; Pigeaud. 20606. Résumé des observations centralisées par le service hydrométrique du bassin de la Seine.

Oldekop. 20579. Conditions météorologiques de l'année hydrologique octobre 1910—octobre 1911. (Russie.)

Pogrebov. 20608. Resultate der hydrogeologischen Forschungen, ausgeführt zwecks Klarlegung der Frage über die Möglichkeit der Versorgung St. Petersburgs mit Quellwasser. (Russie.)

Rauner. 20627. Travaux hydrotechniques en Crimée. (Russie.)

Rykačev. 20680. Zwei Arbeiten von E. V. Oppokov. (Russ.)

Seslavin. 20750. Régimes des fleuves de Turkestan en 1911. (Russie.)

Šokališkij. 20776. Une dénivellation brusque du niveau de la mer Caspienne. (Russie.)

Thomson. 20835. Relation between rainfall and yield.

## WIND.

## 1300 GENERAL.

**Flajolet.** 20123. Observations faites à l'Observatoire de Lyon pendant l'ouragan du 22 février 1914.

**Hesselberb.** 20282. Die Reibung in der Atmosphäre.

**Loisel.** 20437, 9. Construction d'un nomogramme représentatif de la direction moyenne du vent.

**Maurain.** 20479. Quelques observations anémométriques.

**Peppler.** 20597. Bearbeitung der doppelten und dreifachen Pilotvisierungen im Jahre 1913.

**Shaw.** 20753. Wind gusts and the structure of aerial disturbances.

**Sresnewsky.** 20788. Eine Lösung des Problems der Korrelation zwischen zwei veränderlichen und über die Methode der gleichen Häufigkeiten.

**Stok, van der.** 20804. Treatment of frequencies of directed quantities.

**Wangenheim.** 20898. Sur la direction et vitesse du vent. (Russe.)

## 1305 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF WIND.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. British Meteorological and Magnetic Year Book part 3, section 2. Geophysical journal 1912, comprising daily values of the meteorological and geophysical elements at three observatories of the Meteorological Office; together with wind components at fixed hours at four anemograph stations. . . [0020 0448 1800 de 3020 de].

**Bartlett.** 19880. Relation between wind direction and rainfall.

**Byers.** 19978. Calm belt off the North Coast of Shantung, China.

**Diekermann.** 20048. Windverhältnisse an der vorpommerschen Küste. Anemometer-Beobachtungen von Wustrow 1887 bis 1910.

**Harries.** 20248. Eddy winds of Gibraltar.

**Silva.** 20763. Il vento a Padova nel decennio 1900-1909 e nel quarantennio 1870-1909.

## 1310 CIRCULATION OF THE ATMOSPHERE.

**Hergesell.** 20276, 7. Messung der Vertikalbewegungen der Atmosphäre und deren Turbulenz durch Pilotballone.

**Herrmann.** 20280. System der Einwirkung von Sonne und Mond auf die atmosphärischen Vorgänge und seine Auswertung.

**Köppen.** 20364. Beziehungen zwischen Druck, Temperatur, Luftströmung und Depressionsbahn.

**Schmauss.** 20700. Vertikalbewegungen in der Stratosphäre.

**Wiener.** 20922. Coriolissche Kraft.

## 1320 WIND RELATION TO ATMOSPHERIC PRESSURE-GRADIENTS.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Geophysical memoirs, No. 9. On the relation between the velocity of the gradient wind and that of the observed wind. By J. Fairgrieve, with a preface by the Director of the Meteorological Office. M.O. No. 210 i. London 1914 (187-207 with 17 pls.) [1330].

**Dines.** 20056. Comparison of gradient and surface winds at Pyrtton Hill and Southport.

**Krebs.** 20387. Nachweis der von G. Langbeek und von A. Roschkott vermuteten Wogenbewegungen der Atmosphäre durch Profilierung der Isobarenkarten.

## 1330 VELOCITY OF WIND AT EARTH'S SURFACE.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Geophysical memoirs, No. 9. On the relation between the velocity of the gradient wind and that of the observed wind. By J. Fairgrieve, with a preface by the Director of the Meteorological Office. [1320].

**Arendt.** 19861. Ergebnisse zwanzigjähriger Windregistrierungen in Potsdam.

**Dines.** 20055A. The diurnal variation of wind velocity, examined by means of pilot balloons at South Farnborough, October-November, 1912.

**Hellmann.** 20260. Bewegung der Luft in den untersten Schichten der Atmosphäre. 1 Mitt.

**Maurain.** 20479. Sur quelques observations anémométriques.

**Meissner.** 20490. Täglicher Gang der Windstärke in Borkum und Hamburg (1901-1910).

**Shaw.** 20753. Wind gusts and the structure of aerial disturbances.

### 1340 VARIATION OF VELOCITY OF WIND WITH HEIGHT ABOVE SURFACE.

**Coyne.** 20017. Mittelwerte der Temperatur und Windgeschwindigkeit 1913 nach Höhenstufen von 500 m.

**Hellmann.** 20260. Bewegung der Luft in den untersten Schichten der Atmosphäre.

**Herath,** 20275A; **Peppler.** 20597A; **Scholtz.** 20724A. Erscheinungen der oberen Luftschichten über Lindenberg im Juli, August, September, Oktober und November 1914.

**Hergesell.** 20278. Aerologische Studien im arktischen Sommer.

**Schmauss.** 20702.; **Zistler u. Bux.** 20949. Münchener Registrierballonfahrten im Jahre 1913.

**Wolff.** 20937. Statistische Bearbeitung der Dresdner Pilotvisierungen d. J. 1912.

### 1345 WIND—DIRECTION.

**Arendt.** 19861. Ergebnisse zwanzigjähriger Windregistrierungen in Potsdam.

**Dines.** 20055c. Cliff eddies.

**Hegyfoky.** 20257. Veränderlichkeit der jährlichen Windrichtung.

**Loisel.** 20437. Construction d'un nomogramme représentatif de la direction moyenne du vent. 20439: Représentation nomographique de la direction moyenne du vent.

**Meissner.** 20490c. Windrichtung in Swinemünde im Juni.

**Wolff.** 20937. Statistische Bearbeitung der Dresdner Pilotvisierungen des Jahres 1912.

### 1350 UPPER CURRENTS.

**Cave.** 19988. The winds in the free air.

**Dietsius.** 20052; **Schmauss.** 20699. Vertikale Luftströmungen an der Grenze zwischen Troposphäre und Stratosphäre.

**Hergesell.** 20278. Aerologische Studien im arktischen Sommer.

**Peppler, A.** 20592. Abhängigkeit der oberen Luftströmungen von der Höhenlage der Stratosphäre.

**Peppler, W.** 20597. Bearbeitung der doppelten und dreifachen Pilotvisierungen im Jahre 1913.

**Ryd.** 20678. Zur Luftbewegung in grösseren Höhen.

**Schmauss.** 20700. Vertikalbewegungen in der Stratosphäre.

**Scholtz.** 20724. Übersicht über die im Jahre 1913 in Lindenberg eingegangenen Pilotbeobachtungen.

**Schoute.** 20727. Pilot-balloons at the Bilt. (Dutch.)

### 1360 PRESSURE EXERTED BY WIND.

**Cornish.** 20012. Waves of sand and snow and the eddies which make them.

**Rynin.** 20685. La pression du vent sur les bâtiments. (Russe.)

### CONSTANT AND LOCAL WINDS.

#### 1400 GENERAL.

**Gazaud.** 20168. Le mistral.

#### 1420 REGIONS OF CALM.

**Tulli.** 20859. La dimostrazione del valore calmico nel Lazio e nell' Abruzzo.

#### 1430 WINDS OF SPECIAL LOCALITIES (FÖHN, CHINOOK, SIROCCO, Etc.).

The harmattan wind of the Guinea coast. London Geog. J. 43 1914 (339).

**Deschmann.** 20038. Der Föhn in den Alpen. Seine Entstehung und seine meteorologischen Eigenschaften.

**Figurovskij.** 20117. Der Föhn im Kaukasus. (Russ.)

**Gazaud.** 20168. Le mistral.

**Harries.** 20248. Eddy winds of Gibraltar.

**Johansson.** 20318. Entstehung und Wirkungen absteigender Luftströme.

**Kesslitz.** 20341. Windverhältnisse in der Adria.

**Schmauss.** 20701. Der Föhn in Lindau.

### PERIODICAL VARIATIONS OF WINDS.

#### 1460 MONSOONS AND OTHER SEASONAL WINDS.

**Hanzlik.** 20245. Der Sommermonsun der chinesischen Küste und die Ventilation.

#### 1470 LAND AND SEA BREEZES.

**Voejkov.** 20886A. Temperatur und Feuchtigkeit bei Land- und Seewinden in S. Louis am Senegal.

### CYCLONES, STORMS AND ANTICYCLONES.

#### 1500 GENERAL

**Benkemann,** 19916A. Vorboten und Folgeerscheinungen von Stürmen.

**Brooks,** 19960. The ice storms of New England.

**Dines,** 20058. Cyclones and anti-cyclones.

**Durand-Gréville.** 20080. Théorie des grains et de la grêle.

**Goutereau.** 20199. Cyclones sur l'Atlantique nord.

**Grosse.** 20210A. Der Sturm vom 18. September 1914.

**Johansson.** 20318. Entstehung und Wirkungen absteigender Luftströme.

**Köppen.** 20363. Zugstrassen der Cyclonen. (Russ.) 20364. Beziehungen zwischen Druck, Temperatur, Luftströmung und Depressionsbahn.

**McKerrell.** 20459. Occurrence and paths of cyclones and methods of avoiding damage from them.

**Mazelle.** 20485. Westbö und Springflut in Triest.

**Morrison.** 20535. Are there equinoctial storms? Development of the marine barometer in American waters.

**Šipčinskij.** 20769. Die Zugstrassen der Cyclone in Europa. (Russ.)

#### 1505 LAWS OF CYCLONIC STORMS.

**Hanzlik.** 20244. Die räumliche Verteilung der meteorologischen Elemente in den Zyklonen.

**Kesslitz.** 20341. Windverhältnisse in der Adria.

**McKerrell.** 20459. Occurrence and paths of cyclones and methods of avoiding damage from them.

**Peppler.** 20596. Die aerologischen Verhältnisse der freien Atmosphäre bei typisch zyklonaler Wetterlage.

**Voejkov.** 20885. Der Sturm am 13. März am Asowschen Meere.

#### 1515 CYCLONIC STORMS—GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

Travel of a cyclonic system across the South Pacific. London Meteor. Off. Mon. Meteor. Charts of the Indian Ocean July 1914.

**Hignett.** 20285. The cyclone of October 27th, 1913, in Cheshire.

#### 1530 TROPICAL CYCLONES: HURRICANES, TYPHOONS.

Cyclone tracks in the South Indian Ocean. London Meteor. Off., Monthly Meteor. Charts of the Indian Ocean June 1914.

Essays on the occurrence and paths of cyclones. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (326).

Orkan zu Port Amelia (Portugiesisch-Ostafrika), am 12 April 1914. Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (670-672).

Some Arabian Sea cyclones. London Meteor. Off. Mon. Meteor. Charts of the Indian Ocean March 1914.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Taifun in der Formosa-Strasse und Taifun-Ankerplatz bei Amoy. Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (171-172).



**Gallé.** 20153. Tropical cyclones in the eastern part of the North Atlantic Ocean; 20154. Cyclonic disturbances in the South Atlantic Ocean November 1913; 20155. Cyclonic disturbance in the Arabian Sea November 1913. (Dutch.)

**Groendyk.** 20207. A cyclonic storm. (Dutch.)

**Schwartz.** 20745. La formation des orages dans les régions montagneuses de l'Afrique occidentale française.

## 1540 THUNDERSTORMS AND SQUALLS.

Are English thunderstorms more dangerous than Indian? Symons' Meteor. Mag. London 49 1914 (164) By G. G.

Nordwestbö am 23. Juli in Pola. (Mitteilung aus dem K.K. Hydrogr. Amte.) Met. Zs. Braunschweig 31 1914 (586-587.)

**BILT (DE), K. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.** Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands in 1912. (Dutch.) [0020 0050 1600 1645].

**LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE.** Geophysical Memoirs, vol. 2, part 1 for 1914, No. 11. The South Wales tornado of October 27, 1913. Report by H. Billett. M.O. No. 220a 1915 (1-15 4 pls.) [1580].

**LYON, COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE.** [Bulletin 33 1911 et 34 1912. [0020].

**MOULINS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER.** [Bulletin de l'année 1912.] [0020].

**ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE.** Observations météorologiques. Année 1912. [0020].

**SAINT-BRIEUC, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES CÔTES-DU-NORD.** Bulletin annuel 1912. [0020 1705 *df* 1800 *df*.]

**Arendt.** 19860. Gewitterböen.

**Baldit.** 19868. Les orages dans le département de la Haute-Loire en 1912.

**Bonacina.** 19932. The thunderstorms of May 7th and 22nd, [1914 London]. 19934. Are English thunderstorms more dangerous than Indian?

(F-9481)

**Cheux.** 19994. Résumé des observations météorologiques faites à l'Observatoire de la Baumette (près Angers) en 1912.

**Clark.** 20003. Thunderstorm of June 14th [1914 Purley].

**Dacey.** 20023. Thunderstorm of June 14th [1914 Lewisham].

**Denning.** 20036. Thunderstorms and changes of temperature.

**Dongier.** 20070. Les orages en France pendant l'année 1909.

**Duchaussoy.** 20074. Journal météorologique (année 1912) de la Commission météorologique du département de la Somme.

**Durand-Gréville.** 20080. Notre théorie des grains et de la grêle. 20082. La loi des grains orageux ou non. 20083. La nocivité relative des orages venant de l'Est.

**Fairgrieve.** 20108. The rain-fields of the thunderstorm of June 14th, 1914.

**Fischer.** 20120A. Einfluss des Mondes auf die Gewitterhäufigkeit.

**Flajolet.** 20123. Observations faites à l'Observatoire de Lyon pendant l'ouragan du 22 février 1914.

**Gibbs.** 20182. The storm of July 1st [1914 Wirksworth, Derbyshire].

**Götz.** 20188A. Ein Gewitter im Profil.

**Grosse.** 20210. Böen.

**Guilbert.** 20219. De la prévision des orages.

**H[ann].** 20239. Gewitterstatistik in Ägypten. (Referat.)

**Horner.** 20303. Heavy storm in the Isle of Thanet. [July 22, 1914.]

**Jurva.** 20323. Gewitter in Finland 1905. (Schwedisch.)

**Köppen.** 20365. Böen, insbesondere die Böe vom 9. September 1913.

**Letzmann.** 20418. Ein merkwürdiger Böentypus mit horizontaler Achse, beobachtet in Livland am 21. September 1913.

**Marriott.** 20473. The thunderstorm of June 14 [1914 Dulwich].

**Mazelle.** 20485. Westbö und Springflut in Triest.

[**Mill and Salter.**] 20517. The thunderstorm of June 14th, 1914.

**Pouliez et Turpain.** 20612. Observations, enregistrements et prévisions d'orages, faits au poste de Paris La Nation (rue de Lagny), de juillet 1911 à juillet 1912.

**Schmidt.** 20717-8. Wesen des Donners.

**Tailyour.** 20823. Heavy short period rainfall on July 2nd [1914 Ormesby].

### 1545 THUNDERSTORMS IN RELATION TO BAROMETRIC DEPRESSION.

**Dongier.** 20070. Les orages en France pendant 1909.

**Durand-Gréville.** 20077A. La loi des crochets de grains. 20078. La "loi des grains" complétée par la "loi des crochets de grains." 20082. La loi des grains, orageux ou non.

**Flajolet.** 20123. Observations faites à l'Observatoire de Lyon pendant l'ouragan du 22 février 1914.

**Jurva.** 20325. Gewitter in Finland. (Finnisch).

**König.** 20361. Gewittertätigkeit in Norddeutschland am 3. Juni 1913.

**Köppen.** 20365. Böen, insbesondere die Böe vom 9. September 1913.

**Wussow.** 20944. Der Gewitterregen zu Berlin am 2. Juli 1912.

### 1555 DUST STORMS.

**Hankin.** 20230. Atmospheric rotary movements of small extent.

### 1565 WATERSPOUTS.

Waterspout at close range [October 2nd, 1913]. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (78).

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Wasserhosen im Bismarck-Archipel. Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (58 m. 1 Taf.).

### 1580 WHIRLWINDS—TORNADOES.

The Iowa-Nebraska tornadoes, March 23rd 1913. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (164-165).

Tornado at Marong near Bendigo. Victoria [27 Sept. 1911]. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (168).

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE, The South Wales tornado of October 27 1913. Report by H. Billelt. [1540].

**Clark.** 20002. A narrow squall [19. July 1913 Northumberland].

**Durand-Gréville.** 20082. La loi des grains, orageux ou non.

**Hankin.** 20230. Atmospheric rotary movements of small extent.

**Schott.** 20725. Windhosen in Eutingen am 19. August 1913.

**Wegener.** 20909. Staubwirbel auf Island.

### ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

#### 1600 GENERAL.

The electricity of the atmosphere. [Summary of the Kelvin lecture delivered by Sir Oliver Lodge at the Inst. of Electrical Engineers Jan. 2 1914.] Electr. Rev. London 74 1914 (248-249).

BILT (DE), K. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands in 1912. (Dutch). [0020 0050 1540 1645.]

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Hourly values from autographic records: geophysical section 1912. Forming section 2 of Part 4 of the British Meteorological and Magnetic Year Book for 1912. Comprising: Hourly readings of terrestrial magnetism at Eskdalemuir: and summaries of the results obtained in terrestrial magnetism, meteorology and atmospheric electricity, chiefly by means of self-recording instruments at the Observatories of the Meteorological Office. [0020 1800 *de* 3020 *de*].

Geophysical memoirs, No. 7. A comparison of the electrical conditions of the atmosphere at Kew

and Eskdalemuir, with notes on observations of atmospheric electricity made in other countries. By Gordon Dobson. M.O. No. 210 g. London 1914 (155-169 with 11 pls.). [1605 1610].

**Angenheister.** 19849. Luftelektrische Beobachtungen am Samoa Observatorium 1912-13.

**Baldit.** 19869. Éclair en boule.

**Berndt.** 19914. Der Elektrizitäts-haushalt der Atmosphäre.

**B[iffi].** 19921. Elettricità atmosferica.

**Birkeland.** 19925. La formation des nuages du niveau supérieur.

**Borovik.** 19940. Radioaktivität der Bödenluft. (Russ.)

**Bürgi.** 19967. Tätigkeit der Ionen in der Natur.

**Capart.** 19981. Die atmosphärischen Erscheinungen und die Störungen welche durch dieselben in den elektrischen Verteilungsnetzen hervorgerufen werden.

**Dessau.** 20045; **Galli.** 20157. Progetto per l'osservazione dei fulmini in Italia.

**Dobson.** 20069. Atmospheric electricity observations made at Kew Observatory.

**Eccles.** 20086. Tägliche Veränderungen der in der Natur auftretenden elektrischen Wellen und Fortpflanzung elektrischer Wellen um die Krümmung der Erde.

**Geitel.** 20169. Die Luftelektrizität im Unterricht.

**Gockel.** 20186. Der elektrische Strom Erde-Luft und sein Zusammenhang mit den Erdströmen und den Schwankungen des erdmagnetischen Feldes.

**Herath.** 20275. Messung der Niederschlagselektrizität durch das Galvanometer.

**Kähler.** 20326. Registrierungen des Emanationsgehalts der Bodenluft in Potsdam mit dem Benndorf-Elektrometer.

**Kohlhörster.** 20373. Messungen der durchdringenden Strahlung im Freiballon in grösseren Höhen.

(r-9481)

**Lodge.** 20434. The electrification of the atmosphere, natural and artificial.

**Ludewig.** 20444. Drahtlose Telegraphie und Meteorologie.

**Lutze.** 20448. Zusammenhang der Störungen des atmosphärischen Potentialgefälles mit den luftelektrischen Empfangsstörungen der drahtlosen Telegraphie. 20449. Die luftelektrische Empfangsstörung sowie die Intensitätsverteilung elektromagnetischer Wellen für verschiedene Höhen und Luftschichten nach Simultanmessungen am Erdboden und in zwei Ballonen. Mit gleichzeitiger Beobachtung der Kondensationskernzahl, der luftelektrischen Zerstreuung und des Potentialgefälles.

**Obolenskij.** 20572. Lichtelektrische Wirkung des ultravioletten Lichtes in Bezug auf die Erdatmosphäre. (Russ.)

**Pouliez et Turpain.** 20612. Observations, enregistrements et prévisions d'orages faits au poste de Paris La Nation (rue de Lagny), de juillet 1911 à juillet 1912.

**Raymond.** 20630. La pluie chantante.

**Rey.** 20642. Les variations lentes de la conductibilité de l'air en vase clos.

**Simpson.** 20765. Elektrizität der Niederschläge.

**Wigand.** 20925. Messungen der elektrischen Leitfähigkeit in der freien Atmosphäre bis 9000 m Höhe.

**Wright.** 20940. A determination of the variation with altitude of the radium emanation content of the atmosphere.

**Wulf.** 20943. Ergebnisse von Simultanmessungen der in der Atmosphäre vorhandenen Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit.

## 1605 DISSIPATION OF ELECTRICITY. IONISATION OF ATMOSPHERE.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Geophysical memoirs, No. 7. A comparison of the electrical conditions of the atmosphere at Kew and Eskdalemuir, with notes on observations of atmospheric electricity made in other countries. By Gordon Dobson. [1600 1610].

**Berndt.** 19913. Ionengehalt und Leitfähigkeit der Luft auf dem Atlantischen Ozean.

**Bongards.** 19936. Beziehung zwischen Nebelhäufigkeit und Gehalt der Atmosphäre an radioaktiven Zerfallsprodukten. 19938. Eine wissenschaftliche Freiballonfahrt. Messung der Leitfähigkeit der Luft.

**Dessan.** 20046. L'azione dei raggi ultravioletti nell'atmosfera.

**Dobson.** 20069. Atmospheric electricity observations made at Kew Observatory.

**Fleming.** 20132. Atmospheric refraction and its bearing on the transmission of electromagnetic waves round the earth's surface.

**Gendle.** 20170; **Stewart.** 20799. The large ions of the atmosphere.

**Kolhörster.** 20371. Messungen der durchdringenden Strahlung am Erdboden und bei Ballonfahrten in grösseren Höhen. Messungen der Kondensationskernzahl sowie der luftelektrischen Leitfähigkeit.

**Nippoldt.** 20567. Verteilung der Leitfähigkeit der Atmosphäre über dem grossen Ocean nach den Beobachtungen der *Galilee*.

**Reichel.** 20638. [Ergebnisse der i. J. 1906 durchgeführten Monte Rosa-Expedition]. Luftionisation.

**Rey.** 20642. Variations lentes de la conductibilité de l'air en vase clos.

**Strong.** 20807. The penetrating radiation.

**Thomson.** 20836. Ionisation.

## 1610 POTENTIAL — VARIATIONS DUE TO LOCAL ATMOSPHERIC CONDITIONS.

Dust storms and the atmospheric potential gradient. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (202).

Potential gradient at Simla. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (12).

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Observatory, Greenwich, 1913. [0020 1800 de 3020 de].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Geophysical memoirs, No. 7. A comparison of the electrical conditions of the atmosphere at Kew and Eskdalemuir, with notes on observations of atmospheric electricity made in other countries. By Gordon Dobson. [1600 1605].

**Carse, Sheaver and Jameson.** 19985. Comparison of records of atmospheric electric potential at two stations in Edinburgh.

**Everling.** 20104. Messungen des elektrischen Spannungsgefälles in der freien Atmosphäre bei 9000 m Höhe.

**Rudge.** 20670. The daily range of the atmospheric potential gradient at Bloemfontein, and their influence on dust-storms. 20671. Electrification produced during the raising of a cloud of dust. 20672. Some sources of disturbance of the normal atmospheric potential gradient.

**Stewart and Jörgensen.** 20798. The atmospheric electrical potential gradient in the industrial districts around Leeds.

**Wigand.** 20925. Messungen der elektrischen Leitfähigkeit in der freien Atmosphäre bis 9000 m Höhe.

## 1620 POTENTIAL — PERIODIC VARIATIONS.

**Moench.** 20526. Luftelektrische Elementarwellen.

## 1630 LIGHTNING.

Lightning conductors and their tests. London J.R. Soc. Arts 62 1914 (435 438). [1647].

**Baldit.** 19868. Les orages dans le département de la Haute-Loire en 1912.

**Eckardt.** 20087. Merkwürdige Blitzform.

**Flammarion.** 20126. Les incohérences de la température.

**Larmor.** 20403. Lightning and protection from it.

**Rey.** 20643. Quelques apparences de la foudre pendant les orages.

**Schmidt.** 20714. Welche Arten von Schallreflexion kommen für Donner in Betracht?

**Schwartz.** 20745. La formation des orages dans les régions montagneuses de l'Afrique occidentale française.

**Steadworthy.** 20793. Spectrum of lightning.

**Swoboda.** 20819. Blitzkuriosa.

### 1635 BALL LIGHTNING. ST. ELMO'S FIRE AND OTHER DISCHARGES.

**Baldit.** 19869. Un éclair en boule.

**Galli.** 20158. Altri fulmini globulari inediti.

**Knoche.** 20354. Irrende Entladungen.

**Pieroni.** 20605. Fulmini e parafulmini.

**Rey.** 20643. Quelques apparences de la foudre pendant les orages.

### 1645 DAMAGE BY LIGHTNING.

Lightning and trees. *Electr. Rev.* London **74** 1914 (1057-1058 1041).

Manila Observatory struck by lightning [July 21, 1909]. London *Q.J.R. Meteor. Soc.* **40** 1914 (77).

**BILT (DE), K. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.** Thunderstorms, optical phenomena, etc., in the Netherlands in 1912. (Dutch.) [0020 1540 0500 1600].

**MOULINS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER.** (Bulletin de l'année 1912.) [0020].

**Baldit.** 19868. Les orages dans le département de la Haute-Loire en 1912.

**Brämer.** 19953. Blitzschäden bei den Mai- und Junigewittern in Deutschland 1909 und 1910.

**Cillis, De e Mango.** 19999A. Effetti della folgore sulle conifere del Real Parco di Caserta.

**Galli.** 20159. Stagioni e fulmini nell' anno 1912.

**Kohlrausch.** 20370. Ungewöhnliche Blitzwirkungen.

**Konkoly, v.** 20377. Ein merkwürdiger Blitzschlag.

**Richter.** 20650; **Süring.** 20814. Merkwürdige Blitzwirkung.

**Stahl.** 20790. Baumbeschädigungen und Unfälle durch Blitzschläge in der Umgegend von Altenau im Oberharz.

**Turpain.** 20860. Coups de foudre et mise à la terre.

### 1647 PROTECTION FROM LIGHTNING.

Lightning conductors and their tests. [1630].

**Lyon, COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE DU RHONE.** [Bulletin] **33** 1911 et **34** 1912. [0020].

**Angot.** 19852. Les paragrêles électriques.

**Baldit.** 19868. Les orages dans le département de la Haute-Loire en 1912

**B[iffi].** 19922. La protezione contro la folgore.

**Capart.** 19981. Die atmosphärischen Erscheinungen und die Störungen, welche durch dieselben in den elektrischen Verteilungsnetzen hervorgerufen werden.

**Davies.** 20026. Earth connections.

**Everdingen, van.** 20103. The protection of buildings by lightning rods. (Dutch.)

**Lang.** 20400. Ueberspannungsschutz gegen atmosphärische Entladungen in besonderer Berücksichtigung der Kondensatoren.

**Larmor, Sir J.** 20403. Lightning and protection from it.

———— and **Larmor, J. S. B.** 20404. Protection from lightning and the range of protection afforded by lightning rods.

**Lungo, Del.** 20447A. I parafulmini Borghini.

**Mayer.** 20484. Zum Blitzschutz ländlicher Gebäude.

**Petersen.** 20601. Der Schutzwert von Blitzseilen.

**Pieroni.** 20605. Fulmini e parafulmini.

**Taylor.** 20826. Lightning conductors and their tests.

**Turpain.** 20860. Coups de foudre et mise à la terre. 20861: Paratonnerres de grande conductibilité et leur efficacité comme paragrêle.

## 1650 AURORA.

**Barnard.** 19874. Self-luminous night haze.

**Claude.** 20005. Influence du diamètre sur la différence de potentiel aux bornes des tubes à néon. Observation relative aux aurores boréales.

**Craig.** 20018. The aurorae, the zodiacal light and the Gegenschein.

**Melander.** 20491. Nordlicht. (Finnisch.)

**Sikora.** 20761. Les aurores boréales au nord de la Russie. (Russe.)

**Störmer.** 20801. An auroral expedition to Bossekop in the spring of 1913.

**Wegener.** 20914. Das Polarlicht in Spitzbergen nach photogrammetrischen Messungen 1912-13.

**Wallis.** 20894. Geographical aspects of climatological investigations.

**Whitehouse.** 20920. Suggestions for a course in climatology in correlation with geography.

*d* EUROPE.*db* RUSSIAN EMPIRE.

**Schoenberg.** 20723. Climat des déserts russes. (Russe.)

*dbc* CENTRAL RUSSIA.

**Sreznnevskij.** 20789. 25-jährige Mittelwerte der Niederschlagsmenge, Anzahl der Niederschlagstage u. Temperatur für das Liv. Est. Kurländische Regenstationsnetz für den Zeitraum 1886-1910.

*e* ASIA.*ea* ASIATIC RUSSIA.

**Busch.** 19974. La division de la Sibérie en provinces phyto-géographiques. (Russe.)

*g* NORTH AMERICA.*gf* UNITED STATES AS A WHOLE.

**Manley-Bendall et Perrotin.** 20465. Organisation et fonctionnement du service météorologique des Etats-Unis.

*i* AUSTRALASIA.*ic* AUSTRALIA AS A WHOLE.

**Corless.** 20011. The climate and weather of Australia. [Review.]

*ik* NEW ZEALAND.

**Mill.** 20512. Meteorology in New Zealand.

*h* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.*hk* CHILI.

**Steffen.** 20795. Zur Klimaforschung in Chile.

## CLIMATOLOGY AND WEATHER.

## 1700 GENERAL.

Climatology. [Cheltenham, Carinthia, cloud in Italy, Southern Italian Somaliland, Ethiopia, German Southwest & Africa, Formosa]. [Review.] Nature London 94 1914 (263-264).

**Delauney.** 20033. Les fluctuations des éléments météorologiques.

**Dessau.** 20044. Anomalie atmosferiche dell' estate 1913.

**Fantoli.** 20110. Linee segnalatrici della possibilità climatica.

**Hodgkin.** 20294. The weather.

**Leshaft.** 20415. Die Eiszustände im Nordpolarmeer und der Seeweg aus Europa nach Sibirien. (Russ.)

**Mecking.** 20487. Klimatologie.

**Naegler.** 20554b. Witterungseinflüsse beim Schiessen.

**Ochliabinin.** 20575. Auffangen der Niederschläge durch die Kronen der Bäume. (Russ.)

**Schön.** 20722a. Wahre Ursachen des Wettersturzes im Mai 1914.

**Staikoff.** 20791. Die Fehlerrechnung in der Klimatologie.

**1702 VARIATIONS OF CLIMATE.**

Climatic changes in America in historic time. Scot. Geog. Mag. Edinburgh **30** 1914 (653–654).

Secular climatic changes in America. (Review on: The climatic factor as illustrated in arid America, by Ellsworth Huntington.) Nature London **93** 1914 (617–618).

**Arctowski.** 19857. Zur Dynamik der Klimaänderungen.

**Brooks.** 19958. Meteorological conditions of an ice sheet and their bearing on the desiccation of the globe. 19959. Climatic changes.

**Burrard.** 19971; **Gregory.** 20203. Is the earth drying up?

**Gregory.** 20204; **Huntington.** 20310. Climatic changes.

**Marriott.** 20470. The change in the climate and its cause.

**Penck.** 20591. The shifting of the climatic belts.

**Ridpath.** 20653. November mildness—and after.

**Sedgwick.** 20747. Weather in the Seventeenth Century (last quarter).

**Seward.** 20752. Climate as tested by fossil plants.

**Sivers.** 20770. Klimaveränderung im Baltikum.

*d* **EUROPE.**

**Kapteyn.** 20331. Tree-growth and meteorological factors.

*da* **SCANDINAVIA: ICELAND.**

**Thoroddsen.** 20837. The climate of Iceland in olden times. (Danish.)

**Wallén.** 20891. Temperatur-, Niederschlags- und Wasserstandsschwankungen in Nordeuropa.

*di* **SWITZERLAND.**

**Maurer.** 20482. Die jüngste grosse Rückzugsphase der Schweizer Gletscher im Lichte der Klimaschwankung.

*e* **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.***eg* **MALAY PENINSULA.**

**Lang.** 20401. Geologisch-mineralogische Beobachtungen in Indien. 1. Klimawechsel seit der Diluvialzeit auf Sumatra.

*f* **AFRICA AND MADAGASCAR.***ff* **EAST AFRICA.**

**Hobley.** 20291. The alleged desiccation of East Africa.

*fg* **SOUTH AFRICA.**

**Rimann.** 20654. Zur Entstehung von Kalaharisand und Kalaharikalk, insbesondere der Kalkpfannen.

**1705 LOCAL CLIMATE.**

**Krebs.** 20388. a. Das meteorologische Jahr 1912–1913. b. Sturm und Gewitterwarnungen langer Frist für Luft- und Seeschiffahrt.

*d* **EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.**

**Joester.** 20317A. Übersicht über die Witterung in Zentraleuropa im Nov. 1913—Okt. 1914.

**Müller.** 20551. Klimavergleiche einiger meteorologisch interessanten Orte von Zentral-Europa.

*dba* **NORTHERN RUSSIA.**

**Voejkov.** 20873. Le climat de la Finlande.

*dbb* **SOUTHERN RUSSIA.**

**Savčenko.** 20691. Le climat du district de Soroki. (Russe.)

**Teodorovič.** 20829. Zur Klimatologie Süd-West-Russlands. (Russ.)

*dbc* **CENTRAL RUSSIA.**

[NIZNIJ-NOVGOROD, ZEMSTVO.] Materialien zur Erforschung des Klimas des Gouv. Niznij-Novgorod, Lief. 1. Résumés u. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen für die Zeit-Periode 1897–1911. [1800 *dbc*].

**Bastamov.** 19883. Aperçu climatique de Moscou. (Russ.)

**Danilevskij.** 20024. Klimatische Skizze des Sastinskij Zavod. (Russ.)

**Karamzin.** 20333. Das Klima des Kreises Buguruslan, Gouv. Samara. (Russ.)

**Raevskij.** 20622. Tabellen der meteorologischen Elemente für Soligalič. (Russ.)

*dbd* **CAUCASUS.**

**Figurovskij.** 20118. Essai d'investigation sur les climats du Caucase. (Russ.)

**Voejkov.** 20875. Le climat du Caucase. (Russ.)

*dc* **GERMAN EMPIRE.**

[BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT.] Temperatur, Niederschlag und Sonnenschein im Jahre 1913 nach den Beobachtungen der im Norddeutschen Witterungsbericht erscheinenden Stationen. Berlin Veröff. met. Inst. H. 272 1914 ((134)-(135)). [1800 *dc* 1825 *dc*].

BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1913. Freie Hansestadt Bremen Jg. 24. [0020 1800 *dc* 1720*dc*].

KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN. Jahresbericht . . . mit den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen und der Wasserstandsaufzeichnungen am Rhein und seinen grösseren Nebenflüssen für das Jahr 1913. [0020 1800 *dc*].

**Alt und Weickmann.** 19845. Übersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern 1913.

**Benkendorff.** 19910. Die Isothermen Schleswig-Holsteins und klimatische Messungen auf Föhr.

**Beukemann.** 19917. Meteorologische und ozeanologische Beobachtungen auf Helgoland.

**Fröhlich.** 20147. Der Winter 1913 zu 1914 in Schlesien. 20148. Rückblick auf die Witterung im Jahre 1913.

**Georgii.** 20172. Das Klima von Meiningen 1878-1911.

*de* **BRITISH ISLANDS.**

Clare Island survey. London Geog. J. 44 1914 (587-588).

[Note on the exceptionally mild character of the present winter, 1913-14 at Greenwich.] Nature London 92 1914 (721).

[Notes on weather of 1913, British Isles and Greenwich.] Nature London 92 1914 (536).

**Aldridge.** 19839. Climate of Torquay.

**Garrett.** 20164. Climate and topography of Cheltenham and neighbourhood.

**Lyons.** 20450. Clare Island survey, part 6, climatology.

**Mill.** 20513. The weather of January to December 1914 [British Isles].

**Moore.** 20530. The climate of the Isle of Man.

**Mossman.** 20548. Unusual warmth [February 1914]. An interesting London "record."

**Newman.** 20562. Weather of 1913 in Surrey. Observations at Haslemere.

**Pemble.** 20590. Bright August at Margate [1914].

**Sturge.** 20812. Weather at Clifton from 1901 to 1911, completing a record of 52 years.

*df* **FRANCE AND CORSICA.**

The climate of south-east France. London, Geog. J. 43 1914 (336).

ALENÇON. Département de l'Orne. Compte-rendu annuel des observations météorologiques 1912. [0020.]

AVIGNON, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE VAUCLUSE. Compte rendu pour l'année 1912. [0020.]

CARCASSONNE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AUDE. Bulletin annuel 40 1912. [0020 1710 *df*].

MARSEILLE, COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE DES BOUCHES-DU-RHÔNE. Bulletin annuel 31 1912. [0020.]

ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE. Observations météorologiques. Année 1912. [0020.]



SAINT-BRIEUC, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES CÔTES-DU-NORD. Bulletin annuel 1912. [0020.]

**Caille.** 19979. Observations météorologiques faites à la Grand Couronne (Le Coki; altitude: 12m.).

**Cheux.** 19994. Résumé des observations météorologiques faites à l'Observatoire de la Baumette (près Angers) en 1912.

**Coulon.** 20015. Résumé des observations météorologiques faites à Rouen et dans la région.

**Duchaussoy.** 20074. Journal météorologique (année 1912) de la Commission météorologique du département de la Somme.

**Duhamel et Vidal.** 20077. La sécheresse de 1904 en Dauphiné.

**Flammarion.** 20129. Le climat de Cherbourg.

————— et **Loisel.** 20130. Climatologie de l'année 1913.

**Laroque.** 20405. Documents relatifs au climat de Marseille.

**Pasquet.** 20587. Classification des étés et des hivers à Périgueux.

**Vidal.** 20870. Climat de Grenoble.

### *di* ALPS.

**Huber.** 20305. Das Klima der Zugspitze.

### *dk* AUSTRIA-HUNGARY.

**Bartošek.** 19881. Höchste und mittlere Niederschlagsmaxima im Donaugebiete.

**Kiebel.** 20343. Temperatur von Mies.

### *e* ASIA.

#### *ea* Asiatic Russia.

**Voejkov.** 20882. Klima des südlichen Sibirien.

#### *eea* WEST SIBERIA.

**Tiumencev.** 20845. Meteorologische Beobachtungen in Tomsk. (Russ.)

#### *eab* EAST SIBERIA.

**Grigorjev.** 20205-6. Climat de la steppe d'Aginsk. (Russe.)

**Lebedev.** 20409. Baikal-See. (Russ.)

**Sokolov.** 20777. Der russische Sachalin. (Russ.)

**Voznesenskij und Šostakovič.** 20888. Grundlemente zur Erforschung des Klimas von Ost-Sibirien. (Russ.)

### *eac* CENTRAL ASIATIC RUSSIA.

**Orlov.** 20580. Le climat du district d'Altai et de la province Semipalatinsk. (Russe.)

**Voejkov.** 20879. Essais sur le Turkestan. Le Ferghana. 20880. Essais sur le Turkestan. La Chiva et la Buchara. (Russe.)

### *b* CHINA AND DEPENDENCIES.

**Voejkov.** 20886. Klima von Urumtsi.

### *ef* INDIA.

**Halliwell.** 20225. First impressions of an Indian climate.

### *eg* MALAY PENINSULA FROM ISTHMUS OF KRA.

**Voejkov.** 20877. Klima der Sunda-Inseln. (Russe.)

### *f* AFRICA AND MADAGASCAR.

#### *fb* NORTH-EAST AFRICA.

The climate of Ethiopia. Rome International Inst. Agric. Mon. Bull. Agric. Intell. & Plant Diseases 5 1914 (1555-1557). [1800 *fb*.]

**Hann.** 20242. Klima von Abessinien. Addis Abeba.

#### *fd* WEST AFRICA FROM MOROCCO TO THE CONGO.

**Krause.** 20381. Klima von Salaga (Hinterland der Goldküste).

#### *ff* EAST AFRICA.

**Burt.** 19972. Weather at Pemba, Zanzibar.

**Heidke.** 20258. Luftdruck und Temperatur zu Daressalam, Tabora und Marienhof (Ukerewe).

g **NORTH AMERICA.**gg **NORTH-EASTERN UNITED STATES.**

Cox and Armington. 20016. The weather and climate of Chicago.

gi **WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.**

McAdie. 20457. Climate of San Francisco.

h **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**hg **BOLIVIA..**

Voejkov. 20881. Klima von Aguila (Bolivien) in 5232 m Seehöhe.

hh **BRAZIL AND AMAZON RIVER SYSTEM AS A WHOLE.**

Sassenfeld. 20690. Zum Klima des tropischen Inneren von Südamerika.

hi **ARGENTINA.**

Mossman. 20536, 40. Meteorology of the Weddell Quadrant and adjacent areas.

hk **CHILI.**

Knocke. 20355. Klima Santiagos.

hl **TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS : FALKLAND ISLANDS.**

Mossman. 20536, 40. Meteorology of the Weddell Quadrant and adjacent areas.

i **AUSTRALASIA.**ia **NEW GUINEA WITH WAIGOL, MISOOL AND AROO ISLANDS.**

Braak. 19949. Climate of New Guinea. (Dutch.)

Hubrecht. 20306. Meteorologischer Bericht der Süd-Neu-Guinea-Expedition 1912-13. (Holländisch.)

n **PACIFIC.**nf **SAMOA.**

Wegener. 20910. Temperatur und Regen in Samoa 1909 und 1910 in gedrängter graphischer Darstellung.

o **ANTARCTIC.**ob **S. GEORGIA, SANDWICH GROUPS, AND OTHER ISLANDS S. OF S. ATLANTIC.**

Mossman. 20536, 40. Meteorology of the Weddell Quadrant and adjacent areas.

1710 **RELATION OF CLIMATE TO AGRICULTURE.**

Climate and soil formation. London Geog. J. 44 1914 (102).

Effect of low winter temperatures on wheat. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (309).

[ST. PETERBURG, METEOROL. BUREAU DES MINISTERIUMS DER LANDW.] С.-Петербургъ, Метеорологическое Бюро Гл. Упр. Землеустр. и Земледѣля. Атласы по сельскохозяйственной метеорологии. Вып. I. Схематическія карты вѣроятности наступления засушливыхъ декадъ въ Евр. Россіи. Подъ ред. П. И. Броцнова. [Landwirtschaftlich - Meteorologische Atlantea. Lief 1. Schematische Karten der Wahrscheinlichkeit des Auftretens der trockenen Dekaden. Red. von P. Brounov.] St. Peterburg 1913 (7 u. 21 Kart.). 27 × 3 cm.

Clayton and Hays. 20006. Arguments for basal and immediate crop estimates.

Gerneck. 20176. Einfluss des Wetters im Sommer 1913 auf die *Peronospora*.

Hays and Clayton. 20252. Practical utility of a World Bureau of Meteorology.

Liubimenko. 20430. Einfluss des Lichtes auf das Keimen der Samen. (Russ.)

Loske. 20440. Landwirthschaftliche Meteorologie. (Russ.)

Mengel. 20497. Evolution du milieu suivant les conditions de milieu.

Nevodovskij. 20561. Mehltau auf Beta. (Russ.)

Ochliabinin. 20574. Bestimmung der Bodenfeuchtigkeit. (Russ.)

Periturin. 20598. Einfluss von verschiedenem Wassergehalt des Bodens auf die Entwicklung des Hafers und des Leins. (Russ.)

*d* **EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.**

**Meyer.** 20502. Beziehungen zwischen der Witterung und den Gersten- und Hafererträgen in den Grenzländern des europäischen Getreidebaues.

*dc* **GERMAN EMPIRE.**

**Dix.** 20066. Die drei letzten Ernten zu Kloster Hadmersleben in ihrer Beziehung zur Witterung und die Möglichkeit einer weiteren Ertragssteigerung.

**Gerlach.** 20175A. Durchführbarkeit und Nutzen der Ackerbewässerung im Deutschen Reiche.

**Uhlhorn.** 20863. Witterungs- und Ernteverhältnisse in Bischweiler von 1844 bis 1874.

*df* **FRANCE.**

CARCASSONNE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AUDE. Bulletin annuel 40 1912 [0020.]

LYON, COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE DU RHONE. [Bulletin.] 33 1911 et 34 1912. [0020.]

MOULINS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER. (Bulletin de l'année 1912). [0020.]

*e* **ASIA.***ead* **CENTRAL ASIATIC RUSSIA.**

**Voejkov.** 20878. Klimatische Bedingungen im Turkestan. (Russ.)

*h* **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.***hk* **CHILI.**

**Knocke.** 20356. Verbreitung des Obstbaues in Chile.

**1715** **RELATION OF CLIMATE TO FORESTS.**

Influence of forest cover upon local climate. London Q.J.R. Meteor Soc. 40 1914 (166-168).

**Kaminskij.** 20329. Besonderheiten der Vegetationsperiode d. J. 1912. (Russ.)

**Lalin.** 20398. Influence de la forêt sur la température d'un courant aérien.

**Monti,** 20528. Sul limite del bosco al Gran Paradiso.

**Morgan.** 20533. Influence of forest cover upon local climate.

**Toliskij.** 20849. Transpiration der Kiefer und Verdunstung im Evaporometer. (Russ.)

**1718** **RELATION OF CLIMATE TO GEOGRAPHY AND GEOLOGY.**

Climatology in correlation with geography. London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (310).

Contemporaneity of the glacial and pluvial periods. London Geog. J. 43 1914 (698-699).

Is the earth drying up? London Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (165-166).

**Barrell.** 19879. The status of hypotheses of polar wanderings.

**Brooks.** 19958. The meteorological conditions of an ice-sheet and their bearing on the desiccation of the globe.

**Burrard.** 19971. **Gregory.** 20203. Is the earth drying up?

**Coleman.** 20009. Climatic conditions of the early pre-Cambrian.

**Eckardt.** 20088. Grundlagen und Theorien der Paläoklimatologie.

**Huntington.** 20310. Climatic changes.

**Kropotkin.** 20392. The desiccation of Eurasia and some general aspects of desiccation.

**Leshaff.** 20415. Die Eiszustände im Nordpolarmeere und der Seeweg aus Europa nach Sibirien. (Russ.)

**Manson.** 20466. Bearing of the facts revealed by Antarctic research upon the problems of the ice age.

**Marriott.** 20470. The change in the climate and its cause.

**Monti.** 20529. Notizia storica sull'influenza climatica dell'elevazione media delle masse montuose.

**Penck.** 20591. The shifting of the climatic belts.

**Seward.** 20752. Climate as tested by fossil plants.

**Wallis.** 20894. Geographical aspects of climatological investigations

*f* AFRICA.*ff* EAST AFRICA.

**Hobley.** 20291. The alleged desiccation of East Africa.

*i* AUSTRALASIA.*if* VICTORIA.

**Capra.** 19983. La Vittoria [Australia].

*o* ANTARCTIC.

**Meinardus.** 20489. Aufgaben und Probleme der meteorologischen Forschung in der Antarktis.

## 1720 PHENOLOGICAL.

**Koloskov.** 20376. Temperaturverhältnisse der Lärche im Winter. (Russ.)

**Livingston, B. E. and Livingston, G.** 20431. Temperature coefficients in plant geography and climatology. [With bibliography.]

**Loudon.** 20441. Erste Auskunftsdaten der Zugvögel in Livland.

**Miaksin.** 20506. Pflanzenphänologische Beobachtungen. (Russ.)

**Nesterov und Nikandrov.** 20559. Die Streichzeit u. das Nisten der Vögel bei Pskov. (Russ.)

**Rosen.** 20665. Beginn der Blütezeit einiger Pflanzen im Kreise Venev. 20666. Phänologische Beobachtungen im Gouv. Tula. (Russ.)

**Thomson.** 20834. Birds and weather.

**Toliskij.** 20850. Einfluss der Witterung auf das Höhenwachstum der Kiefer. (Russ.)

**Topolanskij.** 20851A. Einige Wahrnehmungen im Garten.

*d* EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.*dbc* CENTRAL RUSSIA.

**Mostovenko.** 20549. Phénomènes phénologiques à Ekaterinbourg. (Russe et franç.)

**Ovsianikov.** 20583. Wachstum der Fichtenanpflanzungen in Talicy. (Russ.)

*dc* GERMAN EMPIRE.

[BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION.] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1913. Freie Hansestadt Bremen. Jg. 24. [0020 1705 *dc*.]

**Schultheiss.** 20736. Eintritt der Fruchtreife nach frühester und spätester Blüte.

*de* BRITISH ISLANDS.

**Clark and Hooker.** 20004. Report on the phenological observations from December 1912 to November 1913.

**Hopkinson.** 20299. Report on the phenological observations in Hertfordshire for the year 1912.

**Richardson.** 20647. Phenological report on first appearances of birds, insects, &c., and first flowering of plants in Dorset during 1912.

*dg* IBERIAN PENINSULA: SPAIN, PORTUGAL.

**Brandt.** 19955. Lebensbedingungen und Stand der Pflanzendecke auf der Iberischen Halbinsel.

*e* ASIA.*eea* WEST SIBERIA.

**Lavrov.** 20406. Frühlingszug der Vögel in Novoskoje (Gouv. Tomsk). (Russ.)

## 1730 HYGIENIC.

**Durig.** 20084. Bergkrankheit.

**Gogniev.** 20190. Le village Boro-voje comme station climato-thérapeutique. (Russe.)

**Hecker.** 20255. Klimotherapie im Kindesalter.

**Hunt.** 20309. Regulation of body temperature in extremes of dry heat.

**Mengel.** 20497. Evolution du mildew suivant les conditions de milieu.

**Pavlov.** 20588. Einwirkung der meteorologischen Factoren auf den Gang der Pestepidemie in Charbin. (Russ.)

**Posselt.** 20611. Winterhöhenkuren in Tirol.

**Schlüter.** 20697. Die geopsychischen Erscheinungen.

**Schmidt.** 20720. Ist ein unmittelbarer Einfluss meteorologischer Faktoren auf das Verhalten des Menschen nachzuweisen ?

**Schoute.** 20728. Temperature and weather-forecasting. (Dutch.)

**Schröder und Müller.** 20734. Vergleichende Betrachtung wichtiger Klimate für die Tuberkulose-therapie.

**Strasburger und Isaac.** 20806. Fortschritte in der Klimatherapie.

**Tschaplowitz.** 20856. Luftfeuchtigkeit, psychische und physiologische Wirkungen und Wohnungshygiene.

**Wegener.** 20911. Wirkung des Klimas auf den Menschen.

**Wybrands.** 20945. Influence of summer heat on infant mortality.

*d* **EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.**

*do* **BALTIC AND ISLANDS.**

**Ide.** 20312. Ost- und Nordseeklima.

*dp* **NORTH SEA.**

**Ide.** 20312. Ost- und Nordseeklima.

## WEATHER FORECASTING.

### 1750 GENERAL.

Weather forecasting and the upper air. Scot. Geog. Mag. Edinburgh 30 1914 (204-205).

LYON, COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE DU RHÔNE. Bulletin. 33 1911 et 34 1912.

**Beals.** 19896. Forecasting frost in the north Pacific states.

**Becker.** 19899. Die Enträtselung des Wettergeheimnisses.

**Bliss.** 19929. Forecasting the weather.

**Bongards.** 19937. Wetterdienst für Luftfahrer im Jahre 1913.

**Braak.** 19945. Monsoon-forecasting in the Indian Archipelago. (Dutch.)

**Brandt Hinselmann.** 19954. Mond und Wetter im Jahre 1914. Eine Übersicht über die wetterwirksamen Mondstellungen und den dadurch bedingten mutmasslichen Verlauf der Witterung.

**Deeley.** 20029, 30. Need of reliable weather forecasting. Plea for extended daily charts.

————— 20031. **Mallock** 20462 ; **Shaw.** 20757. Weather forecasts in England.

**Dines.** 20059. Weather forecasting (plea for increased aid to meteorology).

**Durand-Gréville.** 20079. Les rubans de grain et l'aviation.

**Fischer.** 20120. Der Wettersturz am 25. Mai 1914 vorbereitet in Island.

**Flammarion.** 20126. Les incohérences de la température.

**Freybe.** 20142A. Praktische Wetterlehre.

**Fricke.** 20144. Unser Wetter, seine Erklärung und Vorausbestimmung.

**Galloway.** 20161. Great colliery explosions and their means of prevention.

**Grossmann.** 20211. Wetterkarte und Wettervorhersage.

————— und **Perlewitz.** 20212. Gebrauch von Wetterregeln an der deutschen Küste.

**Guilbert.** 20218-20. La "nouvelle méthode" de prévision du temps. 20219. De la prévision des orages.

**Hays and Clayton.** 20252. Practical utility of a World Bureau of Meteorology.

**Hellmann.** 20266. Wetteraberglaube.

**Hochsteiner.** 20293. Zur Konstanz der Wärmezufuhr.

**Kapteyn.** 20331. Tree-growth and meteorological factors.

**Köppen.** 20364. Beziehungen zwischen Druck, Temperatur, Luftströmung und Depressionsbahn.

**Krebs.** 20388. Sturm und Gewitterwarnungen langer Frist für Luft- und Seeschifffahrt. 20389. Frostwarnungen und Doppelthermometer.

**Lempfert.** 20413. Application of wireless telegraphy to meteorology.

**McAdie.** 20454. Weather forecasts.

**Manley-Bendall et Perrotin.** 20465. Organisation et fonctionnement du service météorologique des Etats-Unis.

**Meissner.** 20490B. Zuverlässigkeit der „Wetteraussichten für mehrere Tage.“

**Mengel.** 20496. Avertissements météorologiques agricoles donnés par l'Observatoire de Perpignan au cours de 1912. Leur opportunité suivant les conditions du milieu.

**Moye.** 20550. Radiogrammes météorologiques espagnols.

**Naegler.** 20554A. Methoden der Bestimmung der Luftfeuchtigkeit und die Bedeutung, welche diese Bestimmung für die Wetterprognose hat.

**Rudel.** 20669. Langsichtige Wettervorhersagen.

**Schoute.** 20728. Temperature and weather-forecasting. (Dutch.)

**Schultz.** 20737. Zum weiteren Ausbau der Wetterkunde. Unter Bezugnahme auf den Sommer 1913.

**Schumacher.** 20740. Einführung in die Wetterkunde und in das Verständnis der Wetterkarten.

## 1760 WEATHER LORE.

Superstitions relating to weather. *Nature* London **93** 1914 (176).

**Brandt Hinselmann.** 19954. Mond und Wetter i. J. 1914.

**Durand-Gréville.** 20079. Les rubans de grain et l'aviation.

**Gazaud.** 20168. Le mistral.

**Guilbert.** 20218, 20. La prévision du temps.

**Hennig.** 20268. Eintritt und Ende einer Frostperiode in Süddeutschland: geographische und aerologische Messungen.

**Manley-Bendall et Perrotin.** 20465. Organisation et fonctionnement du service météorologique des Etats-Unis.

**Thraen.** 20839. Wie wird der Mai 1914 ?

## 1770

### SYNOPTICAL METEOROLOGY.

International time and weather signals. London, Year-Book of Wireless Telegraphy and Telephony, **1914** (557-569).

**Dines.** 20055a. The diurnal variation of wind velocity, examined by means of pilot balloons at South Farnborough, October-November, 1912.

**Kasatkin.** 20334. Synoptische Beobachtungen der Niederschläge. (Russ.)

**Lempfert.** 20413. Application of wireless telegraphy to meteorology.

**[shaw].** 20756. Daily synoptic charts of the Northern Hemisphere and absolute units.

## 1775 TYPES OF WEATHER.

**Peppler.** 20596. Die aerologischen Verhältnisse der freien Atmosphäre bei typischer zyklonaler Wetterlage.

### METEOROLOGICAL OBSERVATIONS.

## 1800 GENERAL.

British Empire, climatological table for the, August 1913-July 1914 [monthly]. *Symons' Meteor. Mag.* London **49** 1914 (24 44 60 80 100 120 140 156 172 188 204 224). [1825.]

*d* EUROPE.

*da* SCANDINAVIA: DENMARK.

COPENHAGEN, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. *Annuaire météorologique* 1911, 1912, 2. partie. (Danois et Fr.) [0020 1800 *hc kb* 1820 *da kb* 1825 *da hc kb*.]

———— Monthly Weather Review, 1913. (Danish.) [0020 1840 *da*.]

———— Nautical-meteorological annual 1913. (Danish and Engl.) [0020, 1820 *da*, 0900, 0880.]

**db RUSSIAN EMPIRE AND RUSSIA  
IN EUROPE.**

[ST. PETERBURG, OBSERVATOIRE  
PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS. Bulletin  
météorologique mensuel depuis 1913.]  
(Russe.) [0020 1840 *db*.]

С.-Петербургъ, Нико-  
лаевская Главная Физическая Obser-  
ваторія. Обзоры погоды въ Евро-  
пейской Россіи за 1913 г. [Revue du  
temps dans la Russie d'Europe pour  
1913.] St. Petersburg Ježem. met.  
biull. fig. Obs. 21 1-12 1913 (1-111  
av. 27 cart.). [1825 *db* 1840 *db*.]

Годовой выводъ изъ  
ежемесячныхъ метеорологическихъ  
бюллетеней за 1913 г. [Résumé  
annuel des bulletins météorologiques  
mensuels pour 1913.] St. Petersburg  
Ježem. met. biull. fig. Obs. 21 1913  
[1917] (1-6 av. 2 cart.). [1825 *db*  
1840 *db*.]

**Kaminskij et alii.** 20329. Beson-  
derheiten der Vegetationsperiode 1912-  
(Russ.) 20330 : Wetterübersicht  
für die Vegetationsperiode 1912.  
(Russ.)

**dba NORTHERN RUSSIA.**

**Sjöström.** 20771 Hydrographie der  
Esbo-Bucht, Finland. (Schwedisch.)

**dbb SOUTHERN RUSSIA.**

**Martynov.** 20478. Observations  
météorologiques de la station Ploty.  
(Russe.)

**dbc CENTRAL RUSSIA.**

ЕКАТЕРИНБУРГ, OBSERVATOIRE.  
Bulletin météorologique pour 1912.  
(Russe et franç.) [1180 *dbc*.]

[JURJEV, METEOROLOG. OBSERVAT.  
DER UNIVERSITÄT.] Наблюденія  
Метеорологической Обсерваторіи Имп.  
Юрьевскаго Университета въ 1912  
г. 47ой годъ. [Meteorologische Beob-  
achtungen angestellt in Jurjev im  
Jahre 1912. 47ter Jahrgang.] Jurjev  
1913 (90) 25 cm. [1810 1825.]

[KAZAN, UNIVERSITÉ.] Вюллетень ме-  
теорологической Обсерваторіи Казан-  
скаго Университета за декабрь 1911—

октябрь 1912. [Bulletin de l'Observa-  
toire météorologique décembre 1911-  
octobre 1912.] Kazan' Zap. Univ. 79  
1912 2-12 (22 + 11 diagr.). [1825.]

[KIEV, UNIVERSITÉ.] Наблюденія  
метеорологической Обсерваторіи Св.  
Владимира въ Кіевѣ съ апрѣля 1909 г.  
по мартъ 1910 г. [Observations  
faites à l'Observatoire météorologique  
avril 1909-mars 1910.] Kiev Izv.  
Univ. 52 1912 (1-30 1-29 1-29 1-30).  
[1820.]

[MOSKVA, INSTITUT AGRONOMIQUE.]  
Москва, Сельско-хозяйственный Ин-  
ститутъ. Наблюденія метеорологи-  
ческой Обсерваторіи Института за  
январь - августъ 1912 года. [Observa-  
tions faites à l'Observatoire météoro-  
logique de l'Institut janvier - août  
1912.] Moskva Ann. Inst. agron. 19  
7 1913 (1-64). [1820.]

[MOSKVA, ZEMSTVO DU GOUVERNE-  
MENT.] Москва, Губернское Земство.  
Результаты наблюденій метеороло-  
гической сѣти за июль-декабрь 1912 г.  
[Resultats des observations du réseau  
météorologique pour juillet-décembre  
1912.] Moskva 1913 (132). 26 cm.

[NIZNIJ-NOVGOROD, ZEMSTVO.] Ниж-  
ній-Новгородъ, Земство. Матеріалы  
по изученію климата Нижегородской  
губерніи. Вып. I. Сводъ и обзоръ  
метеорологическихъ наблюденій за  
періодъ времени съ 1897 г. по 1911 г.  
[Materialien zur Erforschung des Klimas  
des Gouv. Nižnij Novgorod. Lief. I.  
Résumé u. Uebersicht der meteorolo-  
gischen Beobachtungen für die Zeit-  
Periode 1897-1911.] Nižnij-Novgorod  
1913 (86 mit 9 Tab.). [1705 *dbc*.]

[POLTAVA, ZEMSTVO.] Полтава, Зем-  
ство. Результаты метеорологическихъ  
наблюденій въ 1911 г. [Ergebnisse der  
meteorologischen Beobachtungen im  
Jahre 1911.] Poltava Trd. met. sѣti  
gub. zemstva 2 1913 (1-738 mit 1  
Karte.) [1825.]

[VARŠAVA, UNIVERSITÉ.] Метеороло-  
гическія наблюденія астрономической  
Обсерваторіи Варшавскаго Универси-  
тета съ сентябрѣ 1911 г. по декабрь  
1912 г. [Observations météorologiques  
faites à l'Observatoire astronomique  
septembre 1911-octobre 1912.] Var-  
šava Izv. Univ. 1912 1 3 6 7 8 9 (33-78  
1-70) 1913 2 (71-78). [1820.]

**Heyde.** 20284. Hydrologische Beobachtungen auf dem See Irtjasch. (Russ. u. deutsch.)

**Lebedincev.** 20410. Meteorologische und hydrologische Untersuchungen des Wasserbeckens von Pskov im Winter 1912. (Russ.)

**Leyst.** 20420. Meteorologische Beobachtungen in Moskau 1911, 1912. [1820.]

*dbd* **CAUCASUS.**

**Silinič.** 20762. Les isothermes du Caucase. (Russe.) [1810.]

[TIFLIS, PHYSIKALISCHES OBSERVATORIUM.] Наблюденія Физической Обсерваторіи въ Тифлисі за 1905 годъ. [Beobachtungen im Jahre 1905.] Tiflis 1912 (170) 33 cm. [1810 1820.]

*dc* **GERMAN EMPIRE.**

Meteorologie. Stat. Jahrb. Els-Lothr. Strassburg 7 (1913-14) 1914 (280-282).

BERLIN, KÖNIGL. PREUSSISCHES METEOROLOGISCHES INSTITUT. Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III Ordnung im Jahre 1911. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1911. Preussen und übrige nord-deutsche Staaten. Berlin Veröff. met. Inst. H. 275 1914. (xvi+182 m. 1 Karte.) [1810 1820 1825.]

— Temperatur, Niederschlag und Sonnenschein im Jahre 1913 nach den Beobachtungen der im Nord-deutschen Witterungsbericht erscheinenden Stationen. [1705 *dc* 1825].

[BREMEN, METEOROLOGISCHE STATION.] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1913. Freie Hansestadt Bremen. [0020 1810 1820 1825 1705 *dc* 1720 *dc* 0520.]

[DARMSTADT, GROSSHERZOGLICH HYDROGRAPHISCHES BUREAU.] Niederschlagsbeobachtungen an den meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Hessen für das Jahr 1913. Jg. 1913. [1180 *dc* 1820.]

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Die Witterung an der deutschen Küste im Mai-Sept. 1914. Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (427-428 483-484 531-532 578-580 626-628). [1825 1840 *dc*.]

KARLSRUHE, ZENTRALBUREAU FÜR METEOROLOGIE UND HYDROGRAPHIE IM GROSSHERZOGTUM BADEN. Jahres-Bericht . . . mit den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen und der Wasserstandszeichnungen am Rhein und seinen grösseren Nebenflüssen für das Jahr 1913. [0020.]

— Niederschlagsbeobachtungen der meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Baden. Jg. 1913. 2. Halbjahr. [1180 *dc* 1820.]

KÖNIGSBERG I. PR. Witterungsverhältnisse und Pegelwasserstand [Bodentemperatur] 1913. [0850 1825 *dc* 1284.]

[MÜNCHEN, K. BAYER. HYDROTECHN. BUREAU.] Niederschlagsmessungen. Jahr 1913. [1180 *dc* 1825.]

MÜNCHEN, KÖNIGL. BAYER. METEOROLOGISCHE CENTRALSTATION. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1913. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern im Jahre 1913. Jg. 35. [0020 1810 1820 1825.]

STRASSBURG, METEOROLOGISCHE LANDESANSTALT. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1912. Elsass-Lothringen. [0020 1810 1820 1825.]

**Fröhlich.** 20147. Der Winter 1913 zu 1914 in Schlesien. [1825.]

**Georgii.** 20172. Das Klima von Meiningen 1878-1911. [1825.]

**Hellmann.** 20262. Die Niederschlagsverteilung im Harz. [1825]; 20265. Regenkarten der Provinz Westfalen sowie der Fürstentümer Waldeck, Schaumburg-Lippe, Lippe und des Kreises Grafschaft Schaumburg. 2. Aufl. [1825.]

**Jaeger.** 20317. Jahresübersicht der meteorologischen Beobachtungen für 1913.

**Kassner.** 20335. Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen 1912.

**Lindemann.** 20423. Die mittleren täglichen Temperaturschwankungen nach den Terminbeobachtungen an zehn Stationen des Königreiches Sachsen. [1825.]



**Overbeck.** 20581. Zusammenstellung der Monats- und Jahres-Mittel der Wetterwarte Meissen 1913. [1825.]

**Peppler.** 20595. Uebersicht sämtlicher Aufstiege (ausschliesslich der Pilotballonaufstiege). Tägliche Aufstiege mit Drachen und Fesselballons mit Angabe der Witterung in Lindenberg, einer Übersicht über die Wetterlage in Europa und meteorologischen Terminsbeobachtungen in Lindenberg. Aufstiege von Registrierballons. Aufstiege von Pilotballons.

**Richter.** 20649. Luftwärme, Niederschläge und Sonnenscheindauer 1912.

**Schulze.** 20739. Jahresübersicht der meteorologischen Beobachtungen in Lübeck für 1913. [1825.]

**Schwalbe,** 20743. Bemerkungen zu den Temperaturbeobachtungen in Berlin und Umgebung. [1825.]

**Thraen.** 20838. 100 jährige Tagesmittel der Temperature für Wien und Breslau. [1825.]

*dd* **HOLLAND.**

**BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.** Annuaire météorologique pour 1913. A. Météorologie. (Hollandais et fr.) 65, 1914. [0020 1810 1820.]

*de* **BRITISH ISLANDS.**

**BIDSTON, LIVERPOOL OBSERVATORY.** Report of the Director to the Marine Committee, and meteorological results deduced from the observations taken in the year 1913. [0020 1820.]

**BIRMINGHAM AND MIDLAND INSTITUTE SCIENTIFIC SOCIETY.** Records of meteorological observations taken at the Observatory, Edgbaston 1913. [0020 1820 1825.]

**BLACKPOOL, METEOROLOGICAL OBSERVATORY.** Report and results of observations for 1913. [0020 1825.]

**BOLTON, CORPORATION METEOROLOGICAL OBSERVATORY.** Summary of weather Jan to Dec. 1914. Monthly slips, prepared by Thos. Midgley, printed for private circulation. 1914. [1825.]

(F-9481)

**Brighton, Meteorology of Brighton** [July 1913-June 1914]. Ann. Rep. Brighton and Hove N.H. and Phil. Soc. 1914 (33).

**Caradoc and Severn Valley Field Club.** Meteorological notes. Record of bare facts, No. 22 Shrewsbury 1913 (25-42).

**Cardiff, City of.** [Meteorological observations, 1913.] Ann. Rep. for 1913 of the Medical Officer of Health] Cardiff 1914 (84-86 with pl.). [1825..

**CHRIST'S HOSPITAL, WEST HORSHAM, NATURAL HISTORY SOCIETY.** Weather reports 1913, 1914. Christ's Hospital W. Horsham. Ann. Rep. Nat. Hist. Soc. 11 1913 (43-44). 12 1914 (32-34).

**Coventry.** Meteorology, 1913. City of Coventry, Ann. Rep. on the health of the City 1913. Coventry 1914 (28-34 with pl.). [1825.]

**Dumfries.** Abstract of meteorological observations taken at Crichton Royal Institution, 1911. Trans. Dumfriesshire and Galloway N.H.A. Soc. 24 1912 (212-213).

**Eastbourne.** Meteorological observations for the year 1913. County Borough of Eastbourne, Ann. Rep. of the meteorological observations 1913. Eastbourne 1914 (11). [1825.]

**EDINBURGH, SCOTTISH METEOROLOGICAL SOCIETY.** Journal, 3rd. ser. vol. 16. [Meteorological report and abstract of observations in Scotland 1911 1912 1913.] [0020 1825.]

**FALMOUTH OBSERVATORY.** Report of the committee with meteorological tables and tables of sea temperature, for the year 1913 [0020 0880 1825 3020].

**Felsted School.** Meteorological notes 1912-13. In: Rep. Felsted School Sci. Soc. 1912-13. Chelmsford 1914 (40-42). [1825.]

**GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY.** Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Observatory, Greenwich 1912, 1913. [0020 1810 1820 3020 de 1610.]

**Hastings, Borough of.** Annual reports of meteorological observations for the years 1911-1913. (Published by the authority of the Corporation). Hastings 1912-14 (15 pp). [1825.]

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. British Meteorological and Magnetic Year Book, part. 3, section 2. Geophysical journal 1912 comprising daily values of the meteorological and geophysical elements at three observatories of the Meteorological Office; together with wind components at fixed hours at four anemograph stations; daily values of solar radiation at South Kensington; tabulations and annual summary of occasional soundings of the upper air. [0020 0448 0960 1305 1820 3020 *de*.]

Hourly values from autographic records: geophysical section, 1912. Forming section 2 of Pt. 4 of the British Meteorological and Magnetic Year Book for 1912. Comprising: Hourly readings of terrestrial magnetism at Eskdalemuir; and summaries of the results obtained in terrestrial magnetism, meteorology and atmospheric electricity, chiefly by means of self-recording instruments at the Observatories of the Meteorological Office. [0020 1810 1820 3020 *de* 1600.]

LONDON, ROYAL BOTANIC SOCIETY. Meteorological observations made at the gardens of the Society, Regent's Park, Oct.-Dec. 1913 (with summary for 1913) Jan.-June 1914. London Bot. J. 2 1914 (235-238) 3 1914 (26-28 54-56). [1820.]

Margate, Borough of. Annual report of the meteorology for the year 1913. [0020 1825].

MARLBOROUGH COLLEGE NATURAL HISTORY SOCIETY. Summary of meteorological observations 1913. [0026 1820 1825.]

Nottingham. The meteorology of Nottingham for the year 1913, and rainfall registers collected from stations on the watershed of the River Trent, 1913. [0020 1180 *de* 1820 1825.]

OXFORD, RADCLIFFE OBSERVATORY. Results of meteorological observations made at the Radcliffe Observatory, Oxford, in the year 1913. 51 (pt. 3) 0020 1820.]

PAISLEY PHILOSOPHICAL INSTITUTION. Report of meteorological observations taken at the Coats Observatory. 1911. [0020 1825].

Plymouth, Borough of. Annual meteorological report, 1913, by H. Victor Prigg, Borough Meteorologist. Plymouth 1914 (25 tab.). [1825].

Rothamsted. Meteorological records, 1913. Ann. Rep. Rothamsted Experimental Station 1913. Harpenden 1914 (25). [1825].

SOUTHPORT, FERNLEY OBSERVATORY. Report and results of observations for the year 1913. [0020 1810 1820 1825].

Abstract of observations Jan. to Dec. and year 1914. Monthly slips prepared by Joseph Baxendell. Southport 1914. [1820].

SOUTH WALES, ROYAL INSTITUTION OF. Meteorological journal, June 1912-May 1913. Rep. Roy. Inst. South Wales 1912-1913 1913 (46-57).

STONYHURST COLLEGE OBSERVATORY. Results of meteorological, magnetical and seismological observations, 1913. [0020 1825 3020 *de*].

Worthing, Borough of. Weather report for the months of Jan. to Dec., 1914. Worthing, 1914. [1825].

Buchan and Omond. 19966. The meteorology of the Ben Nevis observatories, 1903 and 1904, with appendix. [1810 1820].

Bulman. 19969. The weather at Burnopfield during 1908.

Clark and Hooker. 20004. Report on phenological observations from Dec., 1912, to Nov., 1913.

Craw. 20019. Account of rainfall and temperature in Berwickshire—year 1912. 20020. Account of temperature at West Foulden, year 1911.

Dennett. 20035. Stonyhurst College Observatory [1913].

Dover. 20072. Totland Bay, Isle of Wight. Meteorological observations for the year 1913, with extremes and averages for preceding years. [1825].

Garrett. 20164. Climate and topography of Cheltenham and its near neighbourhood.

Hardy. 20247. Meteorological observations at Oundle School, 1911, 1912.

Hawke. 20251. Meteorological report [Hampstead] for 1912.

**Hearn.** 20254. Meteorological observations in Portsmouth, 1913. [1825].

**Hopkinson.** 20298. Weather of the year 1912 in Hertfordshire. [1825].

**Jones.** 20321. Meteorological notes for the year 1912.

**Lamb.** 20399. Climatological observations at Borden Wood, Chit-hurst, Sussex, during 1913. [1825].

**Lawson.** 20407. Meteorology [Staffordshire, 1913]. [1825].

**Lyons.** 20450. Clare Island survey, part 6, climatology. [1825].

**Markham and Primavesi.** 20467. Meteorological report, observers' notes. July 1913 to June 1914.

**Mellish.** 20495. Weather of 1913 at Hodsock Priory, Worksop. [1810 1825].

**Mill.** 20515. British rainfall 1913. Distribution of rain in space and time over the British Isles during 1913.

**Moore.** 20530. The climate of the Isle of Man.

**Preston.** 20614-5. Meteorological notes for 1912 and 1913. (From observations taken at Norwich.) [1825].

**Rambaut.** 20624. Characteristics of the weather at Oxford in 1912, 1913. 20625. Summary of the weather during 1913, from observations at the Radcliffe Observatory, Oxford.

**Ross.** 20667. Meteorological observations at Dumfries, 1909 and 1910.

**Rutherford.** 20675. Weather at Jardington during 1912; 20676. Weather and natural history notes, 1911.

**Sturge.** 20812. Weather at Clifton from 1901 to 1911, completing a record of 52 years.

**Watt.** 20904. Report on the weather over Scotland during the four quarters ending 31st December, 1913. [1825].

*df* **FRANCE AND CORSICA.**

Alençon, Département de l'Orne. Compte rendu annuel des observations météorologiques, 1912. [0020].

ANGERS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DÉPARTEMENTALE DE MAINE-ET-LOIRE. Relevé des observations de l'année 1912. [0020 1820]

(F-9481)

ARRAS, STATION AGRONOMIQUE. Bulletin météorologique 37 1912. [0020].

AVIGNON, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE VAUCLUSE. Compte rendu 1912. [0020 1820].

CARCASSONNE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AUDE. Bulletin annuel 40 1912. [0020].

CHALONS-SUR-MARNE, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA MARNE. Bulletin annuel (décembre 1911 à décembre 1912). [0020 1820]

CHÂTEAUX, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDRE. Résumé des principales observations faites en 1912. [0020].

EPINAL, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DES VOSGES. Compte rendu des observations faites de mars 1911 à février 1912. [0020].

LE MANS, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA SARTHE. Bulletin annuel, 1912. [0020. 1820].

MARSEILLE, COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE DES BOUCHES-DU-RHÔNE, Bulletin annuel, 31 1912. [0020].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales, année 1911. Tome II. Observations. Première Partie: Observations faites en France, en Algérie et en Tunisie (A. 292). Deuxième Partie: Résumés mensuels et annuels des observations faites en France, en Algérie et en Tunisie (B. 80): Troisième Partie: Observations météorologiques, faites dans les colonies françaises et à l'étranger. [0020 1800 *fa* 1810 *df* 1820 *df fa* 1825 *df fa*].

ROUEN, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE. Observations météorologiques, 1912. [0020].

SAINT BRIEUC, COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DES CÔTES DU NORD. Bulletin annuel, 1912. [0020].

Caille. 19979. Observations météorologiques faites à la Grand Couronne (Le Coki, altitude 12m). [1825].

Cheux. 19994. Résumé des observations météorologiques faites à l'Observatoire de la Baumette (près Angers) en 1912.

Coulon. 20015. Résumé des observations météorologiques faites à Rouen et dans la région. [1825].

*dg* **IBERIAN PENINSULA: INCLUDING PYRENEES, SPAIN, PORTUGAL.**

**Moye.** 20550. Radiogrammes météorologiques espagnols.

*dh* **ITALY.**

Osservazioni meteorologiche di 12 Osservatori. Roma, Annuario Statistico Italiano. Sec. 2a, 3.

**GENOVA, R. ISTITUTO IDROGRAFICO.** Riepilogo annuale delle osservazioni meteorologiche fatte durante l'anno 1912. [1825].

**ROMA, UFFICIO CENTRALE METEOROLOGICO E GEODINAMICO ITALIANO.** Annali. Ser. 2., vol. 27 parte 3° 1905 osservazioni degli osservatori meteorologici. [0000 1825].

**Ceramicola.** 19989. Riassunto delle osserv. fatte nel 1912 nell'Osservatorio meteorico-sismico di Pergola. [1825].

**Eredia e Castriota.** 20098. L'estate del 1912 [in Italia]. [1825].

**Fantoli.** 20111. Osservazioni meteor. fatte nella R. Spec. di Brera [nel 1913].

**Hoeningg O'Carrol.** 20295. [Osservazioni dell'] Osservatorio Meteorologico e Geodinamico del Seminario Patriarcale di Venezia.

*di* **SWITZERLAND.**

**Gautier.** 20166. Résumé météorologique de l'année 1912 pour Genève et le Grand Saint-Bernard. [1825].

*dii* **ALPS.**

**Huber.** 20305. Das Klima der Zugspitze. [1810 1825].

*dk* **AUSTRIA-HUNGARY. (BOSNIA AND HERZEGOVINA INCLUDED).**

Einige Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel 3105 m (1887-1913). Met. Zs., Braunschweig 31 1914 (265-270). [1825].

**Brünn,** Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1908. [0020 1825].

**WIEN, K. K. ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK.**

Jahrbücher. Jahrg. 1909, 1911 N.F. 46 u. 48 Bd. [0020 1820 1825.]

**Buresch.** 19970. Bericht der meteorologischen Beobachtungsstation in Bielitz über den Zeitraum von 1910 bis 1913 und eine Uebersicht über den Zeitraum von 1873 bis 1913. [1825].

**Hann.** 20231. Ergebnisse der 25 jährigen meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel. [1825].

**Kneifel.** 20352. Mittelwerte der meteorologischen Elemente für 1913, an der meteorologischen Station Trop-pau. [1825].

**Müller.** 20553. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen in Duppau i.J. 1913. [1825].

**Thraen.** 20838. 100 jährige Tagesmittel der Temperatur für Wien und Breslau. [1825].

*dl* **BALKAN PENINSULA.**

**Hann.** 20237. Zum Klima von Albanien. Durazzo, Valona. [1825].

*e* **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.**

*ea* **WEST SIBERIA.**

**Rudovic.** 20673. Observations météorologiques sur la presqu'île de Jamal. (Russe).

*eab* **EAST SIBERIA.**

Observations sur l'insolation dans le rayon de l'Amour, 1909-1912. (Russe et franç.) [0980].

[Observations météorologiques complètes de 8 stations du rayon de l'Amour pour les années 1909-1912.] Полныя метеорологическія наблюденія по 8 станціямъ Амурской области за 1909-1912 г.г. Ježeg. met. Biuro Amursk. rajona Blagověščensk 1 1913 1 (I-XV; 1-119). [1820].

[Resumés mensuels et annuels d'après les observations de 10 stations du rayon de l'Amour pour les années 1909-1912.] Ежемѣсячные и годовые выводы по 10 станціямъ Амурской области за 1909-1912 г.г. Ježeg. met. Biuro Amursk. rajona Blagověščensk 1 1913 1 (121-137). [1825].

**Sumgin.** 20816. Observations météorologiques dans la province de l'Amur. (Russe.)

**Voznesenskij und Šostakovič.** 20888. Grundelemente zur Erforschung des Klimas von Ost-Sibirien. (Russ.)

*cac* **CENTRAL ASIATIC RUSSIA.**

**Protopopov.** 20619. Excursion dans l'Altaj central. (Russe.)

*eb* **CHINA AND DEPENDENCIES.**

**Moidrey.** 20527. Meteorologische Beobachtungen in China. [1825].

*ec* **SIAM.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. Gesammelt und hrsg. von der deutschen Seewarte mit Unterstützung des Reichs-Kolonialamts. H. 22. [Beobachtungen in Korat.] [0020 1825].

*ei* **ASIATIC TURKEY; ARABIA, SYRIA.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. H. 22. [Beobachtungen in Babylon.] [0020 1825].

*eg* **MALAY PENINSULA.**

Meteorology in Netherlands East India. Nature London 93 1914 (96).

BATAVIA, ROYAL MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY. Observations 1911, 34. [0020 1810 3026 *eg*].

BUITENZORG, INSTITUT BOTANIQUE DE L'ETAT. Observations météorologiques. 1913. [0020 1820].

SOEARABIA, ARCHIEF SUIKERINDUSTRIE NEDERLANDSCH INDIE. Rain observations August 1913-July 1914. 22, 1914 (37 170 387 541 685 848 1242 1275 1339 1516 1602 1672, 1721). (Dutch.) [1180 *eg*].

**Bussy, de.** 19975. Observations of the weather at Medan in June and July, 1913, and in January, 1914, and 1910-1914. (Dutch.) [1825].

**Hann.** 20243. Neues meteorologisches Beobachtungsnetz in Niederländisch-Ostindien.

*f* **AFRICA.**

*fa* **MEDITERRANEAN STATES.—TUNIS.**

Répartition des pluies d'octobre à mai (1900-1910) et températures dans la Régence de Tunis. [0810/*fa* 1825].

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. H. 22. [Beobachtungen in Casablanca, Mogador and Marra-kesch.] [0020 1825].

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales 1911 tome ii. Observations faites en France, en Algérie et en Tunisie. [0020 1800 *df* 1810 *df* 1820 *df* *fa* 1825 *df* *fa*].

*fb* **N.E. AFRICA.**

The climate of Ethiopia. Rome: International Inst. Agric. Mon. Bull. Agric. Intell. and Plant Diseases 5 1914 (1555-1557). [1705/*b*].

*fd* **WEST AFRICA.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. Gesammelt und hrsg. von der deutschen Seewarte mit Unterstützung des Reichs-Kolonialamts. H. 22. Gesammelt sind die Beobachtungen aus Togo von E. Engert. Aus Kamerun von W. Semmelhack. [0020 1820 1825].

**Semmelhack.** 20748. Das meteorologische Beobachtungswesen in Kamerun im Jahre 1912.

*ff* **EAST AFRICA.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. H. 22. [Beobachtungen aus Deutsch-Ostafrika.] [0020 1820 1825].

**Hann.** 20236. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Zomba (British-Zentralafrika) 1909 bis 1911. [1825].

**Heidke.** 20258. Luftdruck und Temperatur zu Daressalam, Tabora und Marienhof (Ukerewe). [1810].

**fg SOUTH AFRICA.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. H. 22. Gesammelt sind die Beobachtungen aus Deutsch-Südwestafrika durch die K. Bergbehörde zu Windhut. [0020 1820 1825].

**g NORTH AMERICA.**

**gd CANADIAN DOMINION EAST: NEWFOUNDLAND, LABRADOR.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. H. 22. [Beobachtungen in Nain und Hebron.] [0020 1825].

**gi WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.**

Hann. 20240. San Diego (Kalifornien). Temperaturextreme 1873-1912. [1825].

**h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

**hb CENTRAL AMERICA.**

Sapper. 20687. Meteorologische Beobachtungen, angestellt zu Quezaltenango, Guatemala 1912 und 1913. [1825]. 20688. Meteorologische Beobachtungen auf der atlantischen Abdachung von Guatemala 1912.

**hc WEST INDIAN ISLANDS.**

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. (Annuaire météorologique) 1911, 1912, 2. partie. (Danois et Fr.) [0020 1800 kb 1820 da kb 1825 da hc kb].

**hh BRAZIL AND AMAZON RIVER SYSTEM AS A WHOLE.**

Hann. 20234. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Pará 1907, 1909 und 1910. [1825].

Lange. 20402. Regenmessungen auf den Stationen der Paranáenser Staatsbahn (Estrada de Ferro Paraná) 1911. [1825].

Sassenfeld. 20690. Zum Klima des tropischen Inneren von Südamerika. [1825].

Siegel. 20759. Resultate der meteorologischen Beobachtungen i. J. 1913 am Observatorium erster Ordnung zu Curityba (Staat Paraná, Brasilien). [1825].

**hl TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS.**

Mossman. 20540. Meteorology of the Weddell quadrant during 1912.

**i AUSTRALASIA.**

**ia NEW GUINEA WITH WAIGOE, MISOOL AND AROO ISLANDS.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. H. 22. Gesammelt sind die Beobachtungen aus dem Schutzgebiet von Deutsch-Neuguinea p.p. vom Reichs-Kolonialamt und der deutschen Seewarte. [0020 1820 1825].

Hubrecht. 20307. Meteorological journal kept during the mountain journey of the Snow-mountain expedition. (Dutch.)

Marquardsen. 20468. Meteorologisches Beobachtungswesen im Schutzgebiet Deutsch-Neuguinea.

**ic AUSTRALIA AS A WHOLE.**

MELBOURNE, COMMONWEALTH BUREAU OF METEOROLOGY. Australian monthly weather report and meteorological abstract. Vol. 2. 1911 Nos. 9-13. [0020 1180 ic 1820 1825 1840]

Taylor. 20827. [Meteorology of Canberra district.]

**k ARCTIC.**

**ka ARCTIC OCEAN.**

Das Deutsche Observatorium in Spitzbergen. Beobachtungen und Ergebnisse. I. Hrsrg. von H. Hergesell. Strassburg Schr. wiss. Ges. 21 1914 (III+65 m. Taf. u. 1 Karte).

**kb GREENLAND.**

COPENHAGUE, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire météorologique 1911, 1912, 2. partie. (Danois et fr.) [0020 1800 da hc 1820 da kb 1825 da hc kb].

*kd* **ARCTIC OCEAN.**

**Philipp.** 20604. Ergebnisse der W. Filchner'schen Vorexpedition nach Spitzbergen 1910.

**Robitzsch.** 20657. Bemerkenswerte Registrierungen und Beobachtungen vom deutschen Spitzbergen-Observatorium 1912-13.

*l* **ATLANTIC.**

*lb* **AZORES; CANARIES; MADEIRA; CAPE VERDE.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. H. 22. [Beobachtungen in Puerto de Orotava und Guimar. [0020 1825].

*lc* **SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.**

**Siegl.** 20758. Meteorologische „Theorell“ Station auf der Insel Fernando de Noronha. [1825].

*m* **INDIAN OCEAN.**

**BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.** Oceanographische en meteorologische waarnemingen in den Indischen Oceaen, Maart, April, Mei, 1856-1912. [Observations océanographiques et météorologiques dans l'Océan Indien, Mars, Avril, Mai 1856-1912.] (Hollandais et Français.) [Courants, vents, pression atmosphérique, temp. de l'air, temp. de l'eau de mer, nébulosité, brouillard, pluie, grêle, glaciers.] Texte et tableaux Utrecht 1914 (vi+238) 33 cm. Atlas Utrecht 1914 (25 pls.) 27 x 37 cm. (Hollandais et Français.) [1850 m 1870 m.]

*n* **PACIFIC.**

*ne* **LADRONE, PELEW, CAROLINE AND MARSHALL GROUPS.**

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. H. 22. [0020 1820 1825].

*nf* **SAMOA.**

**Wegener.** 20910. Temperatur und Regen in Samoa 1909 und 1910 in gedrängter graphischer Darstellung.

*o* **ANTARCTIC.**

*oa* **ANTARCTIC CONTINENT AS A WHOLE.**

**Hann.** 20232. Dr. G. C. Simpson. Einige Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der zweiten antarktischen Expedition von Kapitän R. F. Scott. [1825].

**Simpson.** 20764. Chief results of the meteorological observations made on Captain Scott's British Antarctic (*Terra Nova*) expedition 1911 and 1912.

*ob* **S. GEORGIA, SANDWICH GROUPS, AND OTHER ISLANDS S. OF ATLANTIC.**

**Mossman.** 20540. Meteorology of the Weddell quadrant during 1912.

**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.**

*dbc* **CENTRAL RUSSIA.**

Jurjev, Meteor. Obs.

*dbd* **CAUCASUS.**

Caucase. 20762. Tiflis, Phys. Obs.

*dc* **GERMAN EMPIRE.**

Berlin, Meteor. Inst. — Bremen, Meteor. Station — München, Meteor. Centralstation. — Strassburg, Meteor. Landesanstalt.

*dd* **HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBURG.**

Bilt (De), Meteor. Inst.

*de* **BRITISH ISLANDS.**

Ben Nevis—Greenwich R. Observ.—Hodsock Priory, Worksop. 20495—London Meteor. Office—Southport.

*df* **FRANCE AND CORSICA.**

Paris, Bur. Centr. Météor.

*diii* **ALPS.**

Zugspitze. 20305.

*e* **ASIA.**

*eg* **MALAY PENINSULA.**

Batavia Observatory.

*f* **AFRICA.**

*ff* **EAST AFRICA.**

Heidke. 20258. Daressalam, Tabora und Marienhof (Ukerewe).

**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 reference will be found in the Author Catalogue.

*d* **EUROPE.**

*da* **SCANDINAVIA: DENMARK, ICELAND, FAROES.**

Copenhagen, Inst. Météor.

*dbc* **CENTRAL RUSSIA.**

Kiev, Univ. Moskau. 20419. Inst. Agronom. Varšava, Univ.

*dbd* **CAUCASUS.**

Tiflis, Phys. Obs.

*dc* **GERMAN EMPIRE.**

Berlin—Bremen, Meteor. Station—Darmstadt, hydrogr. Bureau—Karlsruhe, Zentralbureau für Meteor.—München, Meteor. Centralstation—Strassburg, Meteor. Landesanstalt.

*dd* **HOLLAND: BELGIUM: LUXEMBURG.**

Bilt (De), Meteor. Inst.

*de* **BRITISH ISLANDS.**

Ben Nevis—Bidston Observatory—Birmingham—Greenwich, R. Observ.—London, Meteor. Office—London, R. Bot. Soc.—Marlborough—Nottingham—Oxford — Southport.

*df* **FRANCE AND CORSICA.**

Angers, Comm. météor.—Avignon, Comm. météor.—Châlons-sur-Marne, Comm. météor.—Le Mans, Comm. météor.—Paris, Bur. Centr. Météor.

*dk* **AUSTRIA-HUNGARY.**

Wien, Zentralanstalt für Meteor.

*e* **ASIA.**

*eab* **EAST SIBERIA.**

Amour.

*eg* **MALAY PENINSULA.**

Buitenzorg, Institut Bot.

*f* **AFRICA.**

*fa* **MEDITERRANEAN STATES.**

Paris, Bur. Centr. Météor.

*fd* **WEST AFRICA, FROM MOROCCO TO THE CONGO.**

Hamburg, Deutsche Seewarte.

*ff* **EAST AFRICA.**

Hamburg, Deutsche Seewarte.

*fg* **SOUTH AFRICA.**

Hamburg, Deutsche Seewarte.

*i* **AUSTRALASIA.**

*ia* **NEW GUINEA, WITH WAIGOE MISOOL AND AROO ISLANDS.**

Hamburg, Deutsche Seewarte.

*ie* **AUSTRALIA AS A WHOLE.**

Melbourne, Bureau of Meteor.

*k* **ARCTIC.**

*kb* **GREENLAND.**

Copenhagen, Inst. Météor.

*n* **PACIFIC.**

*ne* **LADRONE, PELEW, CAROLINE AND MARSHALL GROUPS.**

Hamburg, Deutsche Seewarte.



**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 Catalogue under that number.

British Empire.

*d* EUROPE.

*da* SCANDINAVIA : DENMARK,  
ICELAND, FAROES.

Copenhagen, Inst. Météor.

*db* RUSSIAN EMPIRE AND RUSSIA  
IN EUROPE.

St. Peterburg, Obs. Phys. Centr.

*dbc* CENTRAL RUSSIA.

Jurjev, Meteor. Obs.—Kazan Univ.  
—Poltava.

*de* GERMAN EMPIRE.

Berlin und Umgebug 20743—Berlin,  
Meteor. Inst.—Bremen, Meteor. Station  
—Breslau 20838—Hamburg, Deutsche  
Seewarte—Harz 20262—Königsburg  
—Lübeck 20739—Meiningen 20172—  
Meissen 20581—München, hydrotechn.  
Bureau—München, Meteor. Central-  
station—Provinz Westfalen sowie die  
Fürstentümer Waldeck, Schaumburg-  
Lippe, Lippe und Kreis Grafschaft  
Schaumburg 20265—Schlesien 20147  
—Stationen des Königreiches Sachsen  
20423—Strassburg, Meteor. Landes-  
anstalt.

*de* BRITISH ISLANDS.

Birmingham Scient. Soc.—Blackpool  
—Bolton—Borden Wood (Sussex)  
20399—Cardiff—Clare Island 20450—  
Coventry—Eastbourne—Edinburgh,  
Scott. Meteor. Soc.—Falmouth Observ.  
—Felsted—Hastings—Hertfordshire—  
20298—Hodsock Priory, Worksop  
20495—Margate—Marlborough Coll.—  
Norwich 20614 20615—Nottingham—  
Paisley—Plymouth—Portsmouth 20254  
—Rothamsted—Scotland 20904—  
Southport—Staffordshire 20407—  
Stonyhurst—Totland Bay 20072—  
Worthing.

*df* FRANCE AND CORSICA.

Grand Couronne (Le Coki) 19979—  
Paris, Bur. Centr. Météor.—Rouen  
20015.

*dh* ITALY.

Genova, R. Ist. Idrogr.—Italia  
20098—Roma, Uff. Centr. Meteor.—  
Pergola 19989.

*di* SWITZERLAND.

Genève et le Grand Saint-Bernard  
20166.

*dii* ALPS.

Zugspitze 20305.

*dk* AUSTRIA - HUNGARY  
(BOSNIA AND HERZEGO-  
VINA INCLUDED.)

Bielitz 19970—Brünn—Duppau  
20553—Sonnblickgipfel 20231—Trop-  
pau 20352—Wien 20838—Wien, Zen-  
tralanstalt für Meteor.

*dl* BALKAN PENINSULA.

Albanien : Durazzo, Valona 20237.

*e* ASIA AND MALAY ARCHI-  
PELAGO.

*eab* EAST SIBERIA.

Amour.

*eb* CHINA AND DEPENDENCIES.

China 20527.

*ee* SIAM.

Hamburg, Deutsche Seewarte.

*eg* MALAY PENINSULA ; THE  
PHILIPPINES.

Medan 19975.

*ei* ASIATIC TURKEY ; ARAFIA ;  
SYRIA.

Hamburg, Deutsche Seewarte.

*f* AFRICA.

*fa* MEDITERRANEAN STATES.

Hamburg, Deutsche Seewarte—  
Paris, Bur. Centr. Météor.—Tunis.

*fd* **WEST AFRICA, FROM MAROCCO TO THE CONGO.**

Hamburg, Deutsche Seewarte.

*ff* **EAST AFRICA.**

Hamburg, Deutsche Seewarte — Zomba 20236.

*g* **NORTH AMERICA.**

*gd* **CANADIAN DOMINION EAST; NEWFOUNDLAND; LABRADOR.**

Hamburg, Deutsche Seewarte.

*gi* **WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.**

San Diego (Kalifornien) 20240.

*h* **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

*hb* **CENTRAL AMERICA.**

Quezaltenango, Guatemala 20687 — Guatemala 20688.

*hc* **WEST INDIAN ISLANDS**

Copenhagen, Inst. Météor.

*hd* **BRAZIL.**

Curityba 20759 — Pará 20234 — Paraná 20402 — Südamerika 20690.

*i* **AUSTRALASIA.**

*ie* **AUSTRALIA AS A WHOLE.**

Melbourne, Bureau of Meteor.

*k* **ARCTIC.**

*kb* **GREENLAND.**

Copenhagen, Inst. Météor.

*l* **ATLANTIC.**

*la* **NORTH ATLANTIC OCEAN.**

Bilt (De), Meteor. Inst.

*lb* **AZORES; CANARIES; MADEIRA; CAPE VERDE.**

Hamburg, Deutsche Seewarte.

*lc* **SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.**

Bilt (De), Meteor. Inst. — Fernando de Noronha 20758.

*m* **INDIAN OCEAN.**

*ma* **OCEAN AND ISLANDS N. OF EQUATOR.**

Bilt (De), Meteor. Inst.

*mb* **OCEAN AND ISLANDS S. OF EQUATOR, INCLUDING MASCARENE ISLANDS, AMSTERDAM AND ST. PAUL.**

Bilt (De), Meteor. Inst.

*o* **ANTARCTIC.**

*oa* **ANTARCTIC CONTINENT AS A WHOLE.**

Antarctic 20232.

**1830 DAILY WEATHER REPORTS AND CHARTS.**

Daily weather maps and the war. London, Q.J.R. Meteor. Soc. 40 1914 (366).

*d* **EUROPE.**

*da* **DENMARK.**

CHRISTIANIA, DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUT. Daglig Veir-Budstikke. [Daily weather-report] 1914.

KØBENHAVN, METEOROLOGISKE INSTITUT. [Copenhagen, Meteorological Institute.] Daglige Væjrkort [Daily weather-chart] 1914.

*db* **RUSSIAN EMPIRE.**

[ST. PETERSBOURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS.] С.-Петербургъ, Николаевская Главная Физическая Обсерваторія. Ежедневный метеорологический бюллетень за 1914 годъ. [Bulletin météorologique quotidien pour 1914.]

*dc* **GERMAN EMPIRE.**

Wegener. 20914a. Änderungen der Wetterkarte der Meteorologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen.

*dd* **HOLLAND: BELGIUM.**

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Dagelijksch weerbericht [Daily weather report] 1914.

*de* **BRITISH ISLANDS.**

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE.  
Daily weather reports, 1914.

*df* **FRANCE.**

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Bulletin international. 57e. année, 1914.

*dg* **SPAIN ; PORTUGAL.**

LISBON, OBSERVATORIO DO INFANTA D. LUIZ. Boletim meteorologico internacional, 1914.

MADRID, OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLOGICO. Boletim, 1914.

Moye. 20550. Radiogrammes météorologiques espagnols.

*dh* **ITALY.**

ROMA, UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA E GEODINAMICA. Bollettino meteorico giornaliero, 1914.

*di* **SWITZERLAND.**

ZÜRICH, SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE CENTRAL-ANSTALT. Wetterberichte für das Jahr 1914.

*e* **ASIA.**

*eb* **CHINA AND DEPENDENCIES.**

ZI - KA - WEI OBSERVATORY. [Daily weather report] 1914.

*ec* **JAPANESE ISLANDS.**

TOKIO, CENTRAL METEOROLOGICAL OBSERVATORY. Weather chart. 1914.

*ef* **INDIA.**

CALCUTTA, METEOROLOGICAL OFFICE. BENGAL. Calcutta daily weather report, 1914.

SIMLA, METEOROLOGICAL OFFICE. INDIA. India daily weather report, 1914.

*f* **AFRICA.**

*fa* **ALGIERS.**

[ALGER, SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'ALGÉRIE.] Bulletin météorologique de l'Algérie, 1914.

*fb* **EGYPT.**

CAIRO, SURVEY DEPARTMENT, MINISTRY OF FINANCE, EGYPT. Daily weather report, 1914.

*fg* **SOUTH AFRICA.**

JOHANNESBURG, TRANSVAAL METEOROLOGICAL DEPARTMENT. Weather conditions prevailing in the Transvaal at 9 a.m., [daily] 1914.

*g* **NORTH AMERICA.**

*gb* **CANADA AS A WHOLE.**

TORONTO, METEOROLOGICAL SERVICE. DOMINION OF CANADA. Weather map, 1914.

*gf* **UNITED STATES AS A WHOLE.**

WASHINGTON, DEPARTMENT OF AGRICULTURE, WEATHER BUREAU. Weather map, 1914.

*h* **CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

*hi* **ARGENTINA.**

BUENOS AIRES, OFICINA METEOROLOGICA ARGENTINA. Carta del tiempo. 1914.

*i* **AUSTRALASIA.**

*ie* **AUSTRALIA AS A WHOLE.**

MELBOURNE, CENTRAL WEATHER BUREAU. Weather chart of Australia, 1914.

1840 WEEKLY OR MONTHLY WEATHER REPORTS AND BULLETINS.

*d* **EUROPE.**

Joester. 20317a. Übersicht über die Witterung in Zentraleuropa Nov. 1913-Okt. 1914.

da SCANDINAVIA.

[COPENHAGEN, METEOROLOGICAL INSTITUTE. [Monthly weather review.] 1913. (Danish.) [0020 1800 da].

db RUSSIAN EMPIRE.

[ST. PETERBURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL NICOLAS. Bulletin météorologique mensuel pour 1913.] (Russe.) [0020 1800 db.]

————— Résumé annuel des bulletins météorologiques mensuels pour 1913. (Russe.). [1800 db].

————— Revues du temps dans la Russie d'Europe pour 1913. (Russe).

Šipčinskij. 20766; Sovětov. 20783. Wetterübersicht im Europäischen Russland. (Russ.)

dbc CENTRAL RUSSIA.

[MOSKVA, ZEMSTVO DU GOUVERNEMENT.] Москва, Губернское Земство. Ежемесячный бюллетень метеорологической сѣти за 1913 г. Вых. 1-12. [Bulletin mensuel du réseau météorologique pour 1913; livr. 1-12.] Moskva 1913 (35+29+47+39+49+51+55+57+55+41+45+51.) 27 cm.

dc GERMAN EMPIRE.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Die Witterung an der deutschen Küste im Mai-Sept. 1914. Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (427-428 483-484 531-532 578-580 626-628)

dd HOLLAND.

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Graphische overzichten van driemaaldaagsche en uurwaarnemingen gedaan te de Bilt 1913. [Tableaux graphiques d'observations horaires et triquotidiennes faites à de Bilt 1913.] Meteor. Jaarb. Utrecht 1913 A. App. 1914 (255-262.)

dh ITALY.

ACIREALE, COLLEGIO PENNISI. Bollettino meteorologico. [Servizio termoudometrico.]

FIRENZE, Bollettino statistico mensile del Comune di. Osservazioni meteorolog. fatte all'Osservatorio del R. Museo di Storia Nat.

GENOVA, R. ISTITUTO IDROGRAFICO. Bollettino meteorico mensile. Ser. 2 1913.

PADOVA, Bollettino statistico del Comune di. Ser. 3 5. Osservazioni eseguite dall'osserv. della R. Università.

PARMA, Bollettino statistico del Comune di. Osservazioni meteoriche fatte nella Specola di Parma ed alla Stazione termoudometrica di Marano.

PARMA, UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO. Reale commissione studio regime idraulico del Po. Bollettino mensile [osservazioni pluviometriche] 1913.

RIPOSTO, OSSERVATORIO METEOROLOGICO DEL R. ISTITUTO NAUTICO DI RIPOSTO. Bollettino mensile Vol. 40 1913.

ROMA. Bollettino demografico-meteorico del Comune di, anno 43°.

VENEZIA, UFFICIO IDROGRAFICO DEL R. MAGISTRATO ALLE ACQUE DI VENEZIA. Bollettino mensile 1913.

Hoeningg O'Carrol. 20295. Osservatorio Meteorologico e Geodinamico del Seminario Patriarcale di Venezia.

i AUSTRALASIA.

ic AUSTRALASIA AS A WHOLE.

MELBOURNE, COMMONWEALTH BUREAU OF METEOROLOGY. Australian monthly weather report and meteorological abstract, Vol. 2, 1911 Nos. 9-12. [0020]

1850 MARINE OBSERVATIONS.

Durch die Strasse Le-Maire und die Umsegelung von Staaten-Eiland. (Nach Kapitansberichten und meteorologischen Tagebüchern.) Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (420-422).

Reisen deutscher Segelschiffe, von denen im Jahre 1913 meteorologische Tagebücher bei der Deutschen Seewarte eingegangen sind. Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (485-487).

Wangenheim. 20898. Direction et vitesse du vent. (Russe.)

*d* EUROPE.

*do* BALTIC AND ISLANDS.

Rykatschew. 20684. Meteorologische Beobachtungen und Beobachtungen in den verschiedenen Schichten der Atmosphäre, die auf dem schwimmenden Leuchtturm Lüserort angestellt worden sind.

*dp* NORTH SEA.

Redeke. 20631. Temperature and salinity of the seawater in the Zuiderzee. (Dutch.) 20633. Temperature of the water of the North Sea. (Dutch.)

*i* AUSTRALASIA.

*ib* BISMARCK ARCHIPELAGO.

[HAMBURG, DEUTSCHE SEEWARTE.] Wind- und Wetterverhältnisse im Bismarck-Archipel vom Dezember 1912 bis Januar 1914. Ann. Hydrogr. Berlin 42 1914 (668-670).

*k* ARCTIC.

*kd* ARCTIC OCEAN.

[Observations météorologiques et hydrologiques effectuées pendant l'été 1912 sur le bâtiment de transport "Pachtusov" dans l'Océan Arctique.] Метеорологическія и гидрологическія наблюдения, произведенныя лѣтомъ 1912 года на транспортѣ „Пхтусовъ“ въ Сѣверномъ Ледовитомъ Океанѣ. St. Peterburg (Administr. gén. d'hydrogr.) 1913 (4+89) 29 cm.

*l* ATLANTIC.

*la* NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS NOT OTHERWISE SPECIFIED.

LONDON, BOARD OF TRADE, MARINE DEPARTMENT. Report on the work carried out by the S.S. "Scotia," 1913. Ice observation, meteorology and oceanography in the North Atlantic Ocean. [0020 0446 0880].

*m* INDIAN OCEAN.

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Observations océanographiques et météorologiques dans l'Océan Indien, Mars, Avril, Mai 1856-1912. (Hollandais et Français.) [1800 *m* 1870 *m*]

*n* PACIFIC.

Schott. 20726. Adiabatische Temperaturänderung in grossen Meerestiefen. Mit besonderer Berücksichtigung der Beobachtungen S. M. S. „Planet.“

1870 METEOROLOGICAL CHARTS.

Meteorological charts for the Oceans and Great Lakes. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (77)

Weather map of the Northern Hemisphere. London Q. J. R. Meteor. Soc. 40 1914 (78-79).

Arndt. 19863. Eine Methode auf der Karte die Verhältnisse in der Vertikalen darzustellen.

S[haw]. 20756. Daily synoptic charts of the Northern Hemisphere and absolute units.

*d* EUROPE.

*dc* GERMAN EMPIRE.

Hellmann. 20262. Die Niederschlagsverteilung im Harz. 20265: Regenkarten der Provinz Westfalen sowie der Fürstentümer Waldeck, Schaumburg-Lippe, Lippe und des Kreises Grafschaft Schaumberg. Mit erläuterndem Text und Tabellen. 2. verm. Aufl.

Kassner. 20335. Niederschlags-Beobachtungen im Jahre 1912.

*dh* ITALY, SICILY, SARDINIA.

VENEZIA, R. MAGISTRATO ALLE ACQUE DI VENEZIA. UFFICIO IDROGRAFICO. Carta annuale delle piogge nella regione veneta per il 1912. [1180*dh*]

*dm* MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the North Atlantic and Mediterranean. 1914 Jan.-Dec. London 1914. [1870 *la*.]

*f* AFRICA AND MADAGASCAR.

*fi* RED SEA AND ISLANDS.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the Indian Ocean. 1914 Jan.-Dec. London 1914. [1870 *m*.]

*l* ATLANTIC.

*la* NORTH ATLANTIC OCEAN.

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the North Atlantic and Mediterranean. 1914 Jan.-Dec. [1870 *dm*].

*m* INDIAN OCEAN.

BILT (DE), KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Observations océanographiques et météorologiques dans l'Océan Indien, Mars, Avril, Mai, 1856-1912. (Hollandais et Français.) [1800 *m* 1850 *m*].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. Monthly meteorological charts of the Indian Ocean. 1914, Jan.-Dec. [1870 *fi*].

TERRESTRIAL MAGNETISM.

3000 GENERAL.

ST. PETERBURG, COMMISSION MAGNÉTIQUE. Compte-rendu pour 1913. (Russe.) [0020].

Barnett. 19878. Thermions and the origin of solar and terrestrial magnetism.

Bauer. 19890. The earth's magnetism.

Beattie. 19897. Further magnetic observations in South Africa. 19898: True isogonics, isoclinals, and lines of horizontal intensity for the north-western parts of the Union of South Africa, and for part of Great Namaqualand for the epoch July 1, 1908.

Berget. 19912. Le rôle magnétique des océans et la constitution de l'écorce terrestre.

Bondarskij. 19935. Le magnétisme terrestre. (Russe.)

Chree. 19998. Terrestrial magnetism [report, Carnegie Institution, Washington, 1913].

Dufour. 20076. Observations magnétiques faites à l'Observatoire du Val-Joyeux pendant l'année 1909.

Flajolet. 20122. Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) 1913, 1914.

Hoppe. 20300. Abhängigkeit der Wirbeltheorie des Descartes von William Gilberts Lehre vom Magnetismus.

Marqués. 0469. L'origine du magnétisme terrestre.

Nipher. 20565. Variations in the earth's magnetic field.

Williams. 20928. Possible factors in the variations of the earth's magnetic field.

3010 MAGNETIC OBSERVATIONS.

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales, année 1909. Tome I, Mémoires. [0020].

Chree. 19996. Time measurements of magnetic disturbances and their interpretation.

Dufour. 20076. Observations magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux 1909.

Flajolet. 20122. Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) 1913, 1914.

Idrac. 20313. Inégalités de la distribution du magnétisme terrestre.

Klotz. 20351. Gravity, seismology and magnetic work.

Moos. 20532. Alibag magnetic observatory.

Schmidt. 20708. Vergleichende Messungen der Horizontalintensität an verschiedenen Observatorien durch Schwingungsbeobachtungen an ausgetauschten Magneten.

3012 MAGNETIC INSTRUMENTS.

Faris. 20113. A new type of compass declinometer. 20114: The moment of inertia of long magnet H26 at the Cheltenham observatory.

Fox. 20137. Drei Orientierungsinstrumente.

Meyermann. 20503. Neue Art der Zeitmarken bei erdmagnetischen Variometern.

Miller. 20519. Determination of the pole distance of a very small magnet.

Ogliobinskij. 20578. Neuer Universal-Theodolit. (Russ.)

**Smith.** 20774. A magnetograph for measuring variations in the horizontal intensity of the earth's magnetic field.

**Venske.** 20865. Weitere Beobachtungen über Veränderlichkeit der induktiven Kapazität von Stahlmagneten.

### 3014 MAGNITUDE OF THE MAGNETIC ELEMENTS.

COPENHAGEN, INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE. Annuaire magnétique 1913. [0020].

**Angot.** 19853. Valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1er janvier 1914.

**Brückmann.** 19965. Magnetische Beobachtungen der Danmark-Expedition.

**Dufour.** 20076. Observations magnétiques faites à l'observatoire du Val-Joyeux pendant l'année 1909.

[Fleischer.] 20131. Monats- und Jahresmittel magnetischer Elemente für 1913 in Hermsdorf.

**Meyermann.** 20505. Die erdmagnetischen Elemente in Tsingtau, China.

**Modena.** 20524. Sulla forza direttiva quando ha luogo induzione degli aghi sul compensatore quadrantale.

**Niéger.** 20564. Résultats scientifiques d'ensemble de la mission du Transafricain.

**Nippoldt.** 20566. Normalwerte der erdmagnetischen Elemente in Potsdam für 1913.

**Schmidt.** 20707. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin 1913.

### 3020 MAGNETIC STATE OF THE SURFACE OF THE EARTH. SURVEYS. ISOMAGNETICS AND GAUSSIAN COEFFICIENTS.

BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Commission Internationale de magnétisme terrestre. Caractère magnétique de l'année 1912. Publié par l'Institut météor. royal des Pays-Bas. De Bilt 1914 (22 avec pl.).

**Idrac.** 20313. Inégalités de la distribution du magnétisme terrestre.

**Krebs.** 20390. Die ältesten Angaben der erdmagnetischen Missweisung.

**Morize.** 20534. Levé magnétique du bassin du Rio S. Francisco.

#### *d* EUROPE.

##### *dba* NORTHERN RUSSIA.

**Kučinskij.** 20393. Magnetische Vermessung des Gouv. St. Petersburg. (Russ.) 20394. Karten der Anomalien des Erdmagnetismus in den Gouv. St. Petersburg u. Novgorod. (Russ.)

##### *dbc* CENTRAL RUSSIA.

**Abels.** 19831; **Stelling.** 20797. Magnetische Beobachtungen in der Umgegend von Ekaterinburg.

#### *dc* GERMAN EMPIRE.

**Hazard.** 20253. Results of some long series magnetic observations: Colaba (1846-1905) Pola (1849-1909) and Potsdam (1892-1900).

**Schmidt.** 20707. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin 1913.

**Wolff.** 20936. Erdmagnetische Untersuchungen im Zobtengebirge.

#### *dd* HOLLAND.

BILT (DE), KON. NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT. Annuaire pour 1913, B. magnétisme terrestre. (Hollandais et fr.) [0020].

#### *de* BRITISH ISLANDS.

FALMOUTH OBSERVATORY. Report of the committee with meteorological tables and tables of sea temperature. . . . 1913. [0020 1800 *de*].

GREENWICH, ROYAL OBSERVATORY. Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Observatory, Greenwich, 1913. [0020 1800 *de* 1610].

LONDON, METEOROLOGICAL OFFICE. British Meteorological and Magnetic Year Book, part 3, section 2. Geophysical journal 1912, comprising daily values of the meteorological and geophysical elements at three observatories of the Meteorological Office. [0020].

———— Hourly values from autographic records: geophysical section

1912. Forming section 2 of pt. 4 of the British Meteorological and Magnetic Year Book for 1912. Comprising: Hourly readings of terrestrial magnetism at Eskdalemuir; and summaries of the results obtained in terrestrial magnetism, meteorology and atmospheric electricity, chiefly by means of self-recording instruments at the Observatories of the Meteorological Office. In continuation of the Reports of the National Physical Laboratory, 1900-1909. [0020 1800 de 1600].

STONYHURST COLLEGE OBSERVATORY. Results of meteorological, magnetical and seismological observations, 1913. With report and notes of the director, Rev. W. Sidgreaves. [0020 1800 de 1825 de].

Richardson, 20646. Magnetic disturbances, 1913 [Eskdalemuir].

*df* **FRANCE.**

Flajolet. 20122. Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) 1913, 1914.

*dk* **AUSTRIA HUNGARY.**

Hazard. 20253. Results of some long series magnetic observatory observations: Colaba (1846-1905) Pola (1847-1909) and Potsdam (1892-1900).

*e* **ASIA.**

*eb* **CHINA AND DEPENDENCIES.**

Przybyłok. 20620. Erdmagnetische Beobachtungen.

*ef* **BRITISH INDIA.**

Hazard. 20253. Results of some long series magnetic observatory observations: Colaba (1846-1905), Pola (1847-1909) and Potsdam (1892-1900).

*eg* **MALAY PENINSULA FROM ISTHMUS OF KRA.**

BATAVIA, ROYAL MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY. Observations 1911, 34. [0020 1800 eg 1810 eg].

Bemmelen, van. 19904. Earth-magnetic observations at Batavia and Butenzorg during 1911. (Dutch.)

*f* **AFRICA AND MADAGASCAR.**

*fg* **SOUTH AFRICA: SOUTH OF ANGOLA AND THE ZAMBESI.**

Beattie. 19897. Further magnetic observations in South Africa. 19898. True isogonics, isoclinals, and lines of horizontal intensity for the north-western parts of the Union of South Africa, and for part of great Namaqualand for the epoch July 1, 1908.

*g* **NORTH AMERICA.**

*gc* **CANADIAN DOMINION WEST.**

Chartrand. 19992. The determination of the magnetic declination dip and total force in Western Canada.

*gf* **UNITED STATES AS A WHOLE.**

Faris. 20112. Distribution of the magnetic declination in the United States for January 1, 1910, with isogonic chart and secular change tables. 20115. Results of magnetic observations made by the United States coast and geodetic survey between July 1, 1911, and December 31, 1912.

*i* **ATLANTIC.**

Bauer and Peters. 19892. Magnetic declinations and chart corrections in the Atlantic Ocean according to the observations on board the *Carnegie*, June, 1910, to March, 1911.

*m* **INDIAN OCEAN.**

Bauer and Peters. 19891. Magnetic declinations and chart corrections in the Indian Ocean.

*n* **PACIFIC.**

Bauer and Peters. 19893. Magnetic declinations and chart corrections obtained by the *Carnegie* from Batavia to Manila and thence to Suva, Fiji, November, 1911, to June 5, 1912.

*nb* **SOUTH PACIFIC OCEAN.**

Bauer and Peters. 19894. Magnetic declinations and chart corrections obtained by the *Carnegie* from Suva, Fiji, to Papeete, Tahiti, July to September, 1912.



## o ANTARCTIC.

**Bidlingmaier.** 19918. Resultate der Inklinationsbeobachtungen der Deutschen Südpolar-Expedition 1901 bis 1903.

**Chree.** 19995. Regarding magnetic records obtained in co-operation with Captain Scott's Antarctic expedition.

## 3030 SECULAR CHANGES.

**Deslandres et Azambuja, d'.** 20039. Lois relatives à la structure des spectres de bandes et aux perturbations de leurs séries arithmétiques. 20040: Action du champ magnétique sur le spectre de bandes ultraviolet de la vapeur d'eau. Propriété nouvelle des séries régulières de raies qui forment la bande.

— et **Burson.** 20041. Action du champ magnétique sur les raies de séries arithmétiques dans une bande du gaz de l'éclairage. Variations avec le numéro des raies et avec l'intensité du champ.

**Fritsche.** 20146. Bestimmung der Elemente des Erdmagnetismus und ihrer zeitlichen Änderungen.

**Hamy.** 20227. Dispositif de spectrographe à réseau objectif propre à la mesure des vitesses radiales. 20228: Appareil fournissant la radiation d'arc des solides.

## 3040 DIURNAL AND OTHER PERIODIC MAGNETIC VARIATIONS.

**Chapman.** 19991. The lunar diurnal variation of the earth's magnetism at Pavlovsk and Pola (1897-1903).

**Chree.** 19997. The 27-day period in magnetic phenomena.

**Flammarion.** 20124. Magnétisme interastral. La communication magnétique entre le Soleil et la Terre.

**Walker.** 20890. The diurnal variation of terrestrial magnetism.

## d EUROPE.

## db RUSSIAN EMPIRE.

**Leyst.** 20421. Das arithmetische Mittel im täglichen Gang des Erdmagnetismus.

(F-9481)

## dc GERMAN EMPIRE.

Magnetische Beobachtungen zu Bochum. [Dez. 1912-Nov. 1913.] Glückauf, Essen 49 1931 (102 257 379 586 788 951 1114 1529 1702 1908 2075); Bergbau Gelsenkirchen 26 1913 (87 120 170 248 343 408 471 535 615 679 760 833).

**Schmidt.** 20707. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin 1913.

## 3050 MAGNETIC STORMS.

PARIS, BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. Annales, année 1909. Tome I, Mémoires. [0020 3010].

**Birkeland.** 19925. La formation des nuages du niveau supérieur.

**Dijk, van.** 20055. The magnetic character of the year 1911.

**Dufour.** 20076. Observations magnétiques faites à l'Observatoire du Val-Joyeux pendant l'année 1909.

**Flajolot.** 20122. Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) 1913, 1914.

**Meyermann.** 20504. Magnetische Störungen Feb. 3-4 1912.

**Tittmann and Hartnell.** 20843. Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham magnetic observatory, July 1 to December 31, 1911; July 1 to September 30, 1912. 20844: Magnetic character of days as observed at the Cheltenham magnetic observatory, April 1 to June 30, 1912, G.M.T.

## 3060 RELATIONS BETWEEN TERRESTRIAL MAGNETISM AND THE HEAVENLY BODIES AND AURORA.

**Birkeland.** 19925. La formation des nuages du niveau supérieur.

**Brückmann.** 19965. Magnetische Beobachtungen der Danmark-Expedition.

**Capon.** 19932. Influence of the sun on terrestrial magnetism.

**Chapman.** 19991. The lunar diurnal variation of the earth's magnetism at Pavlovsk and Pola (1897-1903).

**Cortie.** 20013. An area of long-continued solar disturbance, and the associated magnetic storms. 20014: Solar and terrestrial magnetic disturbances.

**Flajole.** 20122. Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) 1913, 1914.

**Flammarion.** 20124. Magnétisme interaérial. La communication magnétique entre le Soleil et la Terre.

**Kalinowski.** 20327. Observation of the magnetic declination at Warsaw during the solar eclipse of April 17, 1912.

**Marqués.** 20469. L'origine du magnétisme terrestre.

**Schmidt.** 20707. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin 1913.

**Tittmann.** 20842. Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic survey at the time of the solar eclipse of April 28, 1911.

**Tringali.** 20855. Una grande protuberanza eruttiva osservata in un gruppo di grandi macchie e facole solari e le perturbazioni magnetiche contemporaneamente avvenute in vari luoghi della terra.

### 3070 RELATIONS BETWEEN TERRESTRIAL MAGNETISM AND GEOLOGY, EARTH CURRENTS, Etc.

**Gockel.** 20186. Der elektrische Strom Erde-Luft und sein Zusammenhang mit den Erdströmen und den Schwankungen des erdmagnetischen Feldes.

**Idrac.** 20313. Inégalités de la distribution du magnétisme terrestre.

**Pfaff.** 20603. Beziehungen zwischen geologischem Aufbau und erdmagnetischen Messungen im rechtsrheinischen Bayern.

### 3080 THEORIES OF TERRESTRIAL MAGNETISM.

**Bauer.** 19887. The physical theory of the earth's magnetic and electric phenomena. 19888. Origin of the earth's magnetic field.

**Bulgakov.** 19968. La théorie du magnétisme terrestre. (Russe.)

**Capon.** 19982. Influence of the sun on terrestrial magnetism.

**Chree.** 19996. Time measurements of magnetic disturbances and their interpretation.

**Hale.** 20224. The earth and sun as magnets.

**Marqués.** 20469. Opinions sur l'origine du magnétisme terrestre.

### 3090 THEORY OF THE COMPASS. MAGNETISM OF SHIPS.

**Boekbespreking.** [Ausführliche kritische Besprechung des Buches von S. Mars: Der Schiffskompass und der Schiffsmagnetismus.] (Holländisch.)

**Günther.** 20217. Erfindung und Vervollkommnung des Kompasses.

**Mars.** 20476. Schiffskompass und Schiffsmagnetismus.

**Modena.** 20520. La deviazione di sbandamento in bussola a forte momento magnetico. 20521. Compensazione dei forti errori di sbandamento. 20522. Un tipo di sbarra di Flinders per bussola a forte momento magnetico e l'influenza della lunghezza della sbarra sull'induzione magnetica orizzontale. 20523. Contro le forti deviazioni di sbandamento.

**Topp.** 20852. Zur Kompensation mit Flindersstangen.

**Wedemeyer.** 20908. Änderung der Kompassrose auf den japanischen Seekarten.

**Zee, van der.** 20947. Theory of the compass. (Dutch.)

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers at the end of the full title are those used in the  
General List of Journals.*

- Aeronaut. J., London.* Aeronautical Journal. London. — U.K.
- Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl.* History of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick. Etc., etc., etc. 2 U.K.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.
- Ann. bur. cent. météor., Paris.*—Annales du Bureau Central météorologique de France, pub. par A. Angot. Paris. [annuel.] 40 Fr.
- Ann. Hydrogr., Berlin.*—Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 43 Ger.
- Ann. Rep. Metropolitan Water Board, London.*—Annual Report of the Metropolitan Water Board, London. — U.K.
- Annu. Scientif. industr., Milano.*—Annuario scientifico industriale, Milano. — It
- Annu. soc. météor., Paris.*—Annuaire de la société météorologique de France Paris. [trimestr.] 97 Fr.
- Antenne, Berlin.*—Die Antenne. Zeitschrift für drahtlose Nachrichtenübermittlung und verwandte Gebiete, hrsg. v. E. F. Huth. Berlin. — Ger.
- Arch. Math., Leipzig.*—Archiv der Mathematik und Physik. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jähr.] 76 Ger.
- Arch. Suikerind. Ned. Indië, Soerabaia.*—Archief voor Suikerindustrie in Nederlandsch Indië. Orgaan van het algemeen Syndicaat van Suikerpraktikanten in Ned. Indië, Soerabaia. — Hol.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo. 10 Swi.
- Astr. J. Albany, N. Y.*—The Astronomical Journal, Albany, N. Y. — U.S.
- Astr. Nachr., Kiel.*—Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jähr.] 94 Ger.
- Astroph. J., Chicago, Ill.*—Astrophysical Journal (University of Chicago), Chicago, Ill. 27 U.S.
- Balt. Wochenschr., Jurjew.*—Baltische Wochenschrift. Jurjew. 12 Rus.
- Batavia, Nat. Tijdschr.*—Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo. 11 Hol.

- 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.
- Berkeley, Lick Obs. Univ. Cal. Bull.*—Lick Observatory, University of California, Bulletin, Berkeley. 41 U.S.
- Berkeley, Univ. Cal., Pub. Lick Obs.*—Publications of the Lick Observatory, University of California, Berkeley. 44 U.S.
- Berlin, Jahrb. D. Versuchsanst. Luftfahrt.*—Jahrbuch der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt, hrsg. von F. Bendemann. Berlin. — Berlin.
- Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.*—Mittheilungen der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 173 Ger.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin, Verh. D. physik. Ges.*—Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 186 Ger.
- Berlin, Veröff. met. Inst.*—Veröffentlichungen des kgl. preussischen meteorologischen Institutes. Zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch, Beobachtungssystem des Kgr. Preussen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.] Ergebnisse d. Beobacht. a. d. Stationen 2. u. 3. Ordn. Ergebnisse d. Gewitterbeobacht. Ergebnisse d. Niederschlagsbeobacht. Ergebnisse d. magnet. Beobacht. in Potsdam. Ergebnisse d. meteorolog. Beobacht. in Potsdam. 195 Ger.
- Berlin, Zs. Ges. Erdk.*—Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, hrsg. v. Kollm. Berlin. [2 monatl.] 200 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*—Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.] 202 Ger.
- Berlin, Zweigver. met. Ges.*—Berliner Zweigverein der deutschen meteorologischen Gesellschaft. (Publikationen.) Berlin. [jähr.] 206 Ger.
- Bidr. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Bidrag till kändedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo. 3 Fin.
- Bill, Meded. Verh. Ned. Meteor. Inst.*—Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut. Mededeelingen en Verhandelingen. Utrecht. Kemink en Zoon. — Hol.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill.*—Botanical Gazette, Chicago, Ill. 64 U.S.
- Bot. Jahrb., Leipzig.*—Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jähr.] 242 Ger.
- Breslau, Zs. LandwKammer.*—Zeitschrift der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.] 262 Ger.
- Brit. Rain., London.*—British Rainfall, London. 440 U.K.
- Brünn, Ber. Met. Komm.*—Bericht der Meteorologischen Kommission des Naturforschenden Vereines in Brünn. [jähr.] 51 Aus.
- Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Coll.*—Annals of the Harvard College Observatory, Cambridge, Mass. 69 U.S.
- Cape Town, Trans. R. Soc. S. Africa.*—Transactions of the Royal Society, South Africa. Cape Town. — S. Afr.
- Centralbl. Bauverw., Berlin.*—Centralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 275 Ger.
- Centralbl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 285 Ger.

- Charikov, Trav. Soc. Phys. Chim.*—Труды Общества физико-химических наукъ при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des sciences physico-chimiques de l'Université Impériale de Charkov]. 20 Rus.
- Čita, Mém. Subdivis. Soc. geogr.*—Записки Читинскаго отдѣленія Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго географическаго Общества. Чита [Mémoires de la subdivision de Tchita de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de géographie. Tchita]. 32 Rus.
- Copenhagen, Nautic.-meteor. ann.*—Nautical-meteorological annual, Copenhagen. 23 Den.
- Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.*—Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society. 484 U.K.
- D. LuftfahrerZs. Berlin.*—Deutsche Luftfahrer-Zeitschrift. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- D. met. Jahrb. Baden.*—Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Grossherzogthum Baden. Karlsruhe. [unbest.] 356 Ger.
- D. met. Jahrb. Bayern.*—Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Bayern. Beobachtungen der meteorologischen Stationen. München. [jähr.] 357 Ger.
- D. Rev., Stuttgart.*—Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.*—Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester. 70 U.K.
- Douglas, Proc. Isle of Man Nat. Hist. Ant. Soc.*—Proceedings of the Isle of Man Natural History and Antiquarian Society, Douglas. — U.K.
- Dublin, Proc. R. Irish Acad.*—Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. 74 U.K.
- Dumfries, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries. 83 U.K.
- Ealing, Rep. Sci. Microsc. Soc.*—Report and Proceedings of the Ealing Natural Science, etc., Society, Ealing. 8vo. 86 U.K.
- 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.
- Ekaterinburg, 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. — U.K.
- Elektrot. Zs., Berlin.*—Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.] 434 Ger.
- Elettricità, Milano.*—L'Elettricità, Milano. 59 It.
- Els. Monatschr., Zabern.*—Elsässische Monatschrift für Geschichte und Volkskunde, hrsg. v. Albert Fuchs. Zabern [monatl.] — Ger.
- Emden, Jahresber. natf. Gcs.*—Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jähr.] 436 Ger.
- Engineering, London.*—Engineering, London. 115 U.K.
- Falmouth, Rep. R. Cornwall Poly. Soc.*—Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth. 124 U.K.
- Fiz. Obozr., Kiev.*—Физическое Обзорніе. Кіевъ [Revue de physique Kiev]. 52 Rus.

- Fortschr. Psychol., Leipzig.*—Fortschritte der Psychologie und ihrer Anwendungen, hrsg. v. K. Marbe. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Fränk. Weinbau, Würzburg.*—Der fränkische Weinbau. Organ des fränkischen Weinbau-Vereins red. v. Ameis. Würzburg [monatl.] — Ger.
- Frankfurt a. M., Ber. metgeophysik. Inst.*—Berichte des Meteorologisch-geophysikalischen Institutes und seines Taunus-Observatoriums, hrsg. vom physikalischen Verein Frankfurt a. M. Braunschweig. — Ger.
- Geog. Teacher, London.*—The Geographical Teacher, the organ of the Geographical Association edited by A. G. Herberton, M.A. London. — U.K.
- Geogn. Jahreshfte, München.*—Geognostische Jahreshfte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.] 507 Ger.
- Geogr. Anz., Gotha.*—Geographischer Anzeiger, hrsg. v. Perthes. Gotha. [monatl.] 509 Ger.
- Geogr. Zs., Leipzig.*—Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.] 512 Ger.
- Géographie, Paris.*—Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.] 362 Fr.
- Giorn. Genio Civ., Roma.*—Giornale del Genio Civile, Roma. 81 It.
- Glasgow Naut. Mag.*—Nautical magazine, Glasgow. — U.K.
- Gloucester. Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.*—Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester. 144 U.K.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Gorn. žurn., St. Peterburg.*—Горный журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St.-Petersbourg]. 54 Rus.
- Grenoble, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la société des sciences naturelles du Sud-Est. Grenoble (Isère). [trimestr.] 366 Fr.
- Grenoble, Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind.*—Bulletin de la société de statistique, des sciences naturelles et des arts industriels de l'Isère. Grenoble (Isère). [trimestr.] 367 Fr.
- Halle, Abh. natf. Ges.*—Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Halle. [zwangl.] 542 Ger.
- Halle, Mitt. natf. Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Halle. [zwangl.] — Ger.
- Hampstead, Rep. Sci. Soc.*—Report of the Hampstead Scientific Society. 444 U.K.
- Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.*—Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 40. 2 Fin.
- Hemel en Dampkring, 's Gravenhage.*—Hemel en Dampkring. 's Gravenhage. 69 Hol.
- Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Hertford. 148 U.K.
- Hildburghausen, Schr. Ver. meining. Gesch.*—Schriften des Vereins für sachsenmeiningische Geschichte und Landeskunde. Hildburghausen. [zwangl.] 581 Ger.
- Himmel u. Erde, Berlin.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. 585 Ger.
- Izv. met. B. Amursk. rajona, Blagovščensk.*—Извѣстія Метеорологическаго Бюро Амурскаго района. Благовѣщенскъ [Bulletin du Bureau météorologique du territoire de l'Amour. Blagovechtchensk]. 63 Rus.

- Izv. sobran. inžener. put. soobšč., St. Peterburg.*—Извѣстія собранія инженеровъ путей сообшенія. С.-Петербургъ [Bulletin de l'assemblée des ingénieurs des voies de communication. St.-Petersbourg]. 63 Rus.
- J. Hygiene, Cambridge.*—The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) Cambridge. 171 U.K.
- Jahrb. drahtlos. Telegr., Leipzig.*—Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie sowie des Gesamtgebietes der elektromagnetischen Schwingungen, hrsg. v. G. Eichhorn. Leipzig. [4 H. jährl.] — Ger.
- Jahrb. niederr. Ver. Luftschiffahrt, Essen.*—Jahrbuch des niederrheinischen Vereins für Luftschiffahrt. Essen. [jähr.] — Ger.
- Jahrb. wiss. Ges. Flugtechnik, Berlin.*—Jahrbuch der wissenschaftlichen Gesellschaft für Flugtechnik. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Jahresber. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart.*—Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen geologischen Vereines. Stuttgart. [jähr.] — Ger.
- Ježeg. met. B. Amursk. rajona, Blagověšensk.*—Ежегодникъ Метеорологическаго Бюро Амурскаго района. Благовѣщенскъ. Annuaire du Bureau météorologique du territoire de l'Amour. Blagovetchensk]. — Rus.
- Jurjev, Trd. med. Obšč. Pirogova.*—Труды и протоколы засѣданій медицинскаго Общества имени Н. П. Пирогова при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ [Travaux et procès-verbaux de la Société médicale en mémoire de N. J. Pirogov attachée à l'Université Impériale de Jurjev]. — Rus.
- Kazanĭ, Zap. Univ.*—Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan]. 90 Rus.
- Kiev, Izv. Univ.*—Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev]. 94 Rus.
- Kišinev, Trav. Soc. nat.*—Труды Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія. Кишиневъ [Travaux de la Société des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles de Bessarabie. Kichinev]. — Rus.
- Kjöbenhavn, Geogr. Tids.*—Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn. 7 Den.
- Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*—Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn. 16 Den.
- Knowledge, London.*—Knowledge, London. 187 U.K.
- Königsberg, Schr. physik. Ges.*—Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [Jährl.] 702 Ger.
- Kulturtechniker, Breslau.*—Der Kulturtechniker. Organ des schlesischen Vereins zur Förderung der Kulturtechnik, hrsg. v. Wyneken u. Seifert. Breslau. [½ jährl.] 711 Ger.
- Landw. Jahrb. Bayern, München.*—Landwirtschaftliches Jahrbuch für Bayern. hrsg. v. Fr. Edler V. Braun. München. [zwangl.] — Ger.
- Leipzig, Zs. D. Palästina-Ver.*—Zeitschrift des deutschen Palästina-Vereines. Leipzig. [3 H. jährl.] Nebst Mittheilungen und Nachrichten des deutschen Palästina-Vereines. 749 Ger.
- Lěsn. žurn., St. Peterburg.*—Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Petersbourg]. 111 Rus.
- Lindenberg, Arb. aeron. Obs.*—Die Arbeiten des kgl. preussischen aeronautischen Observatoriums bei Lindenberg. Braunschweig. — Ger.
- London, Bot. J.*—Botanical Journal of the Royal Botanical Society. London. — U.K.

- London, Geog. J.*—Geographical Journal (Royal Geographical Society), London. 218 U.K.
- London, J. Inst. Electr. Engin.*—Journal of the Institute of Electrical Engineers. London. 230 U.K.
- London, J. Inst. Sanit. Engin.*—Journal of the Institute of Sanitary Engineers, London. — U.K.
- London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*—Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, London. 251 U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. Physic. Soc.*—Proceedings of the Physical Society of London, London. 263 U.K.
- London, Proc. R. Inst.*—Proceedings of the Royal Institution of Great Britain—London. 265 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Q. J. R. Meteor. Soc.*—Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, London. 273 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*—Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison. 205 U.S.
- Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.*—Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo. 315 U.K.
- Mater. izučen. russ. počv, St. Peterburg.*—Материалы по изучению русскихъ почвъ. С.-Петербургъ [Matériaux pour les études du sol russe. St. Pétersbourg]. 119 Rus.
- Med. Klinik, Berlin.*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für Praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin. — Ger.
- Medan, Meded. Deli-Proefstat.*—Mededeelingen Deli Proefstation, Medan. — Hol.
- Meded. Vissch., Helder.*—Mededeelingen over Visscherij uitgegeven door Dr. P. P. C. Hoek, Helder. 8vo. 37 Hol.
- Meissen, Mitt. Isis.*—Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis" in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jähr.] — Ger.
- Mét. Vést., St. Peterburg.*—Метеорологическій вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messenger météorologique. St.-Pétersbourg]. 126 Rus.
- Met. Zs., Braunschweig.*—Meteorologische Zeitschrift, hrsg. im auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft, red. v. T. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.] — Ger.
- Meteor. Off., London.*—Meteorological Office, London. 330 U.K.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Mitt. D. Schutzgeb., Berlin.*—Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Dankelmann. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jähr.] 803 Ger.
- Mitt. Markscheiderw., Freiberg.*—Mittheilungen aus dem Markscheiderwesen, hrsg. v. Ullrich u. Werneke. Freiberg. [zwangl.] 807 Ger.



- Mon. tecn., Milano.*—Il Monitore tecnico, Milano. 108 It.
- Moskva, Ann. Inst. agron.*—Извѣстія Московскаго селско-хозяиственнаго 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.
- Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.*—Atti dell' Istituto d' incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli. 113 It.
- Nature, London.*—Nature, London. 337 U.K.
- Naturalist, London.*—The Naturalist, Leeds and London. 336 U.K.
- Natw., Berlin.*—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin. — Ger.
- Natw. Umschau, Cöthen.*—Naturwissenschaftliche Umschau der Chemiker-Zeitung. Cöthen. — Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Newcastle, Trans. Vale of Derwent nat. Field Cl.*—Transactions of the Vale of Derwent Naturalist Field Club, Newcastle. — U.K.
- New York, N. Y., Ann. Acad. Sci.*—Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N. Y. 295 U.S.
- Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais publié par la Société Botanique Néerlandaise, Nimegne. (Macdonald.) — Hol.
- Northampton, J. Nat. Hist. Soc.*—Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton. 349 U.K.
- Norwich, Sci. Gossip Cl.*—Report of Proceedings of the Norwich Science Gossip Club. — U.K.
- Norwich, Trans. Nat. Soc.*—Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo. 351 U.K.
- Observatory, London.*—Observatory, London. 353 U.K.
- Odessa, Mém. Soc. Nat.*—Записки Новороссійскаго Общества естествоиспытателей. Одесса [Mémoires de la Société des naturalistes de la Nouvelle Russie. Odessa]. 172 Rus.
- Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8o. 26 Fin.
- Öst. WochSchr. Öffentl. Baudienst, Wien.*—Österreichische Wochenschrift für den öffentlichen Baudienst. Amtliches Fachblatt, herausgegeben von den k. k. Ministerien des Innern, der Finanzen, des Handels, der Eisenbahnen und des Ackerbaues. Chef-Red. Alfred Ritter Weber von Ebenhof. Wien. 251 Aus.
- Omsk, Izv. Zap.-Sib Otd. geogr. Obšč.*—Извѣстія Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго русскаго географическаго Общества. Омскъ [Bulletin de la Section pour la Sibirie occidentale de la Société Impériale russe de géographie. Omsk]. — Rus.
- Orig. Commun (Rep.) 8th Int. Cong. Appl. Chem.*—Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York. — U.S.

- Ornith. et avicult.*, Moskva.—Птицевѣдѣніе и птицеводство. Изд. Отдѣленія Орнитологіи Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній. Москва [Ornithologie et aviculture. Moscou]. — Rus.
- Отч. о гидром. Упр. землед. Тушкест., Ташкент.*—Отчетъ гидрометрической части при Управленіи земледѣлія и государственныхъ имуществъ въ Туркестанѣ. Ташкентъ [Compte-rendu de la section hydrométrique près l'Administration des Domaines au Turkestan. Tachkent]. — Rus.
- Ottawa, Canada, Chief Astro. Rep.*—Report of the Chief Astronomer. Ottawa. — Can.
- Ottawa, Canada, Top. Surv. Ann. Rep.*—Canada Topographic Survey Annual Report. Ottawa.— Can.
- Oxford, Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.*—Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford. — U.K.
- 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.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris [2 volumes par an.] 613 Fr.
- Paris, C. R. soc. biol.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.
- Pédologie, St. Peterburg.*—Почвовѣдѣніе. С.-Петербургъ [La Pédologie. St.-Petersbourg]. 190 Rus.
- Petermanns geogr. Mitt., Gotha.*—Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften. 904 Ger.
- Physic. Rev., Ithaca, N.Y.*—Physical Review, (Cornell University), Ithaca, N.Y. 386 U.S.
- Physik. Zs., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 920 Ger.
- Pittsburgh, Pa., Pub. Allegheny Obs. Univ. Pittsburg.*—Publications of the Allegheny Observatory of the University of Pittsburg [formerly Western University of Pennsylvania]. — U.S.
- Poltava, Trd. met. sѣti. gub. Zemstvo.*—Труды метеорологической сѣти Полтавскаго Губернскаго земства. Полтава [Travaux du réseau météorologique du Zemstvo de Poltava. Poltava]. — Rus.
- Pop. Astr., Northfield, Minn.*—Popular Astronomy, Northfield, Minn. 391 U.S.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.] 938 Ger.
- Pskov, Trd. prom.-naučn. eksp.*—Труды промыслово-научной экспедиціи по изученію Псковскаго водоема. Псковъ [Travaux de l'expédition industrielle et scientifique pour l'exploration du bassin de Pskov. Pskov]. — Rus.
- Rapp. ann. St. agron. Ploti, Odessa.*—Отчетъ Плотьянской сельско-хозяйственной опытной станціи. Одесса [Rapport annuel de la station expérimentale agronomique à Ploti. Odessa]. — Rus.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] 693 Fr.

- Riv. geogr. ital., Roma.*—Rivista geografica italiana, Roma. 165 It.
- Riv. maritt., Roma.*—Rivista marittima, Roma. 170 It.
- Riv. meteor.-agr., Roma.*—Rivista meteorico-agraria, Roma. 172 It.
- Rome, Intern. Inst. Agric. Mon. Bul. Economic and Social Intel.*—International Institute of Agriculture. Bureau of Economic and Social Intelligence. Monthly Bulletin. — U.K.
- Rome, Intern. Inst. Agric. Mon. Bull. Agric. Intel. and Plant Diseases.*—Rome, International Institute of Agriculture. Monthly Bulletin of Agricultural Intelligence and Plant Diseases. — U.K.
- Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei.*—Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 189 It.
- Roma, Boll. Soc. geogr. ital.*—Bollettino della Società geografica italiana, Roma. 196 It.
- Roma, Mem. Oss. Coll. Romano.*—Memorie del R. Osservatorio astronomico del Collegio Romano, Roma. 206 It.
- Sächs. landw. Zs., Dresden.*—Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.] 961 Ger.
- St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.*—Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo. 414 U.S.
- St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn.*—Извѣстія С.-Петербургскаго политехническаго Института Императора Петра Великаго. Отдѣлъ техники, естествознанія и математики. С.-Петербургъ [Annales de l'Institut polytechnique de l'Empereur Pierre le Grand de St. Pétersbourg. Mathématique, physique et sciences naturelles et appliquées. St. Pétersbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc.*—Ежегодникъ Зоологическаго музея Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. St. Pétersbourg]. 248 Rus.
- St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*—Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg]. 251 Rus.
- St. Peterburg, Bull. Com. géol.*—Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Pétersbourg]. 252 Rus.
- St. Peterburg, Ežeg. old. zem. ulučš.*—Ежегодникъ Отдѣла земельныхъ улучшеній С.-Петербургъ [Annuaire de la Section pour l'amélioration territoriale. St.-Pétersbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Izv. Russ. Astr. Obsč.*—Извѣстія русскаго Астрономическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société astronomique russe. St.-Pétersbourg]. 260 Rus.
- St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obsč.*—Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Pétersbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Izv. Gl. Uprav. Zeml.*—Извѣстія Главнаго Управленія Земледѣлія и Землеустройства. С.-Петербургъ [Bulletin du Ministère de l'Agriculture. St.-Pétersbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Izv. Technol. Inst.*—Извѣстія С.-Петербургскаго Практическаго Технологическаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut de technologie pratique de St.-Pétersbourg]. 262 Rus.
- St. Peterburg, Ežeměs. met. biull. Glavn. Fiz. Obs.*—Ежемесячный метеорологическій 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.-Pétersbourg]. 255 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. Peterburg, Otč. Ak. N.*—Отчетъ о дѣятельности Императорской Академіи Наукъ по физ.-мат. и ист. филологич. отдѣл. С.-Петербургъ [Compte-rendu de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Sborn otč. o prem. i nagr. Ak. N.*—Сборникъ отчетовъ о преміяхъ и наградахъ Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Recueil des comptes rendus sur les prix d'honneur de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Trd. aeromech. labor.*—Труды аэромеханической лабораторіи. Изд. Инст. Инж. Пут. Сообщ. С.-Петербургъ [Travaux du laboratoire aérodynamique. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Trd. po lěsn. opyt. dѣlu.*—Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. С.-Петербургъ [Travaux sur l'économie forestière expérimentale en Russie. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Trd. počv.-bot eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. I Počv. izsl.*—Труды почвенно-ботаническихъ экспедицій по изслѣдованію колонизаціонныхъ районовъ Азіатской Россіи. Часть I. Почвенныя изслѣдованія. С.-Петербургъ [Arbeiten der pedologisch-botanischen Expeditionen zur Erforschung der Kolonisationsgebiete des Asiatischen Russlands. Teil I. Pedologische Forschungen. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.*—Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3 серіи: 1) по общей географіи; 2) статистикѣ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographique générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Petersbourg]. 291 Rus.
- St. Peterburg, Zap. Voенно-Top. Otd. Gl. Štaba.*—Записки Военно-Топографическаго отдѣла Главнаго Штаба. С.-Петербургъ [Mémoires de la Section militaire topographique de l'Etat Major. St.-Petersbourg]. 293 Rus.
- Samml. klin. Vortr., Leipzig.*—Sammlung klinischer Vorträge, hrsg. v. v. Bergmann etc. Leipzig. [30 H. jährl.] 972 Ger.
- Scot. Geog. Mag., Edinburgh.*—Scottish Geographical Magazine, Edinburgh. 399 U.K.
- Sel'sk. hoz. i lěsovodstvo, St. Peterburg.*—Сельское хозяйство и лѣсоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Petersbourg]. 238 Rus.
- 's Gravenhage, Ingenieur Weekbl.*—De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's-Gravenhage, 40. 65 Hol.
- S. Tied. Esit., Helsingfors.*—Suomalainen Tiedeakatemia Esitelmat ja Pöytäkirjat. Helsingfors. 8vo. — Finn.
- Smolensk, Otč. Obšč. izuc. gub.*—Отчетъ Общества изученія Смоленской губерніи. Смоленскъ [Compte-rendu de la Société pour l'exploration du gouvernement de Smolensk. Smolensk]. — Rus.
- Stafford, Ann. Rep. Trans. N. Staff. F. Cl.*—Annual Report and Transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archaeological Society, Stafford. — U.K.
- Stavropol, Trd. Obšč. izuc. sѣvero-kavk. Kraja.*—Труды Ставропольскаго Общества для изученія сѣверо-кавказскаго края въ естественно-историческомъ, географическомъ и антропологическомъ отношеніяхъ. Ставрополь [Travaux de la Société de Stavropol pour l'exploration du territoire du Caucase septentrional. — Rus.

- Strassburg, Schr. wiss. Ges.*—Schriften der wissenschaftlichen Gesellschaft in Strassburg. Strassburg. [zwangl.] — Ger.
- Symons' Meteor. Mag., London.*—Symons's Meteorological Magazine, London. 416 U.K.
- Tashkent, Trd. Obs.*—Труды Ташкентской астрономической и Физической Обсерватории. Ташкентъ [Travaux de l'Observatoire astronomique et physique à Tachkent. Tachkent]. — Rus.
- Terr. Mag., Baltimore Md.*—Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Baltimore Md. — U.S.
- Ther. Monatshefte, Berlin.*—Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. [monatl.] 1042 Ger.
- Tiflis, Bull. Soc. amis nat.*—Бюллетени Тифлискаго Общества любителей природы. Тифлисъ [Bulletin de la société de Tiflis. des amis de la nature. Tiflis]. — Rus.
- Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč.*—Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis]. 307 Rus.
- Tiflis, Monit. jard bot.*—Вѣстникъ Тифлискаго ботаническаго сада. Тифлисъ [Moniteur du Jardin botanique de Tiflis. Tiflis]. — Rus.
- Tiflis, Trd. Bot. Sada.*—Труды Тифлискаго Ботаническаго Сада. Тифлисъ [Travaux du Jardin botanique de Tiflis]. 311 Rus.
- Tomsk, Izv. Univ.*—Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk]. 316 Rus.
- Tomsk, Trd. Obsč. izuč. Sib.*—Труды Томскаго Общества изучения Сибири Томскъ [Travaux de la Société de Tomsk pour l'exploration de la Sibirie Tomsk]. — Rus.
- Torino, Mem. Acc. sc.*—Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino. 228 It.
- Toronto, J. R. Astr. Soc. Canada.*—Journal of the Royal Astronomical Society of Canada. Toronto. — Can.
- Trd. Aginsk. eksp., Irkutsk.*—Труды Агинской экспедиціи. Иркутскъ [Travaux de l'expédition d'Aginsk. Irkutsk]. — Rus.
- Trd. gidrobiol. St. oz. Glub., Moskva.*—Труды гидробиологической станціи на Глубокомъ озерѣ = Труды отдѣла ихтиологіи Императорскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений. Москва [Travaux de la station hydrobiologique du lac Glubokoïe = Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe d'acclimatation des animaux et des plantes. Moscou]. — Rus.
- Trd. pridněprovskoj Met. sѣti, Kiev.*—Труды приднѣпровской Метеорологической сѣти. Кіевъ [Travaux du réseau météorologique du Dniepr. Kiev]. — Rus.
- Trd. selisk.-choz. met., St. Peterburg.*—Труды по сельско-хозяйственной метеорологіи. С.-Петербургъ [Travaux sur la météorologie agricole. St. Pétersbourg]. — Rus.
- Tula, Izv. Obsč. ĩub. jest.*—Извѣстія Тульскаго Общества любителей естествознанія. Тула [Bulletin de la Société des naturalistes de Toula]. — Rus.
- Unterrichtsbl. Math., Berlin.*—Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.] 1071 Ger.
- Varšava, Izv. Univ.*—Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie]. 331 Rus.
- Venezia, Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia 235 It.

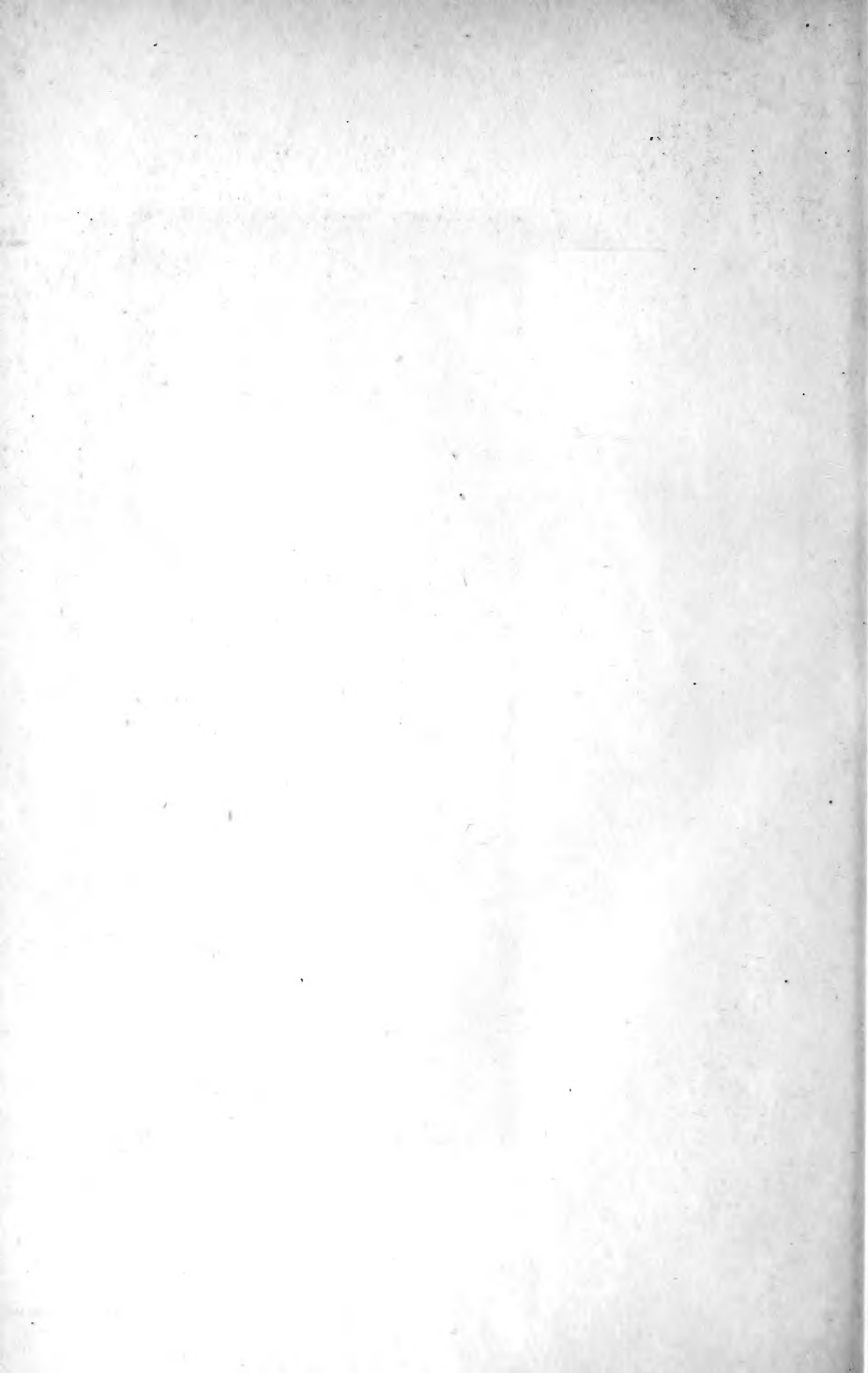
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Comm. Lab. Coast Geod. Surv. Sp. Pub.*—Department of Commerce and Labor. Coast and Geodetic Survey. Special Publications, Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Weath. Bur. Bull.*—U.S. Department of Agriculture, Weather Bureau Bulletin, Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents. Washington, D.C. 502 U.S.
- Wasser, Leipzig.*—Das Wasser. Zeitschrift für Wasserversorgung, gewinnung und verwertung. Leipzig. [3 H. monat.] — Ger.
- Weltall, Berlin.*—Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin. 1287 Ger.
- Wetter, Berlin.*—Das Wetter. Meteorologische Monatschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin. 1118 Ger.
- Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*—Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindestjähr.] 420 Aus.
- Wien, Elektrotechn. Maschinbau.*—Der Elektrotechnische Maschinenbau. Wien. — Aus.
- Wien, Jahrb. ZentrAnst. Met. Geodyn.*—Jahrbücher der k. k. Zentral-Anstalt für Meteorologie und Geodynamik. Wien. [jähr.] — Aus.
- Wien, JahrBer. Sonnblick-Ver.*—Jahresbericht des Sonnblick-Vereines. Wien. [jähr.] 433 Aus.
- Wien, Mitt. Sekt. Natkd.*—Mitteilungen der Sektion für Naturkunde des Österreichischen Touristen-Klubs. Red. v. C. R. von Keissler. Wien. [monatl.] 451 Aus.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.
- Wien, Zs. VermessWes.*—Zeitschrift für Vermessungswesen. Organ des Vereines der Österreichischen k. k. Vermessungsbeamten. Wien. [ $\frac{1}{2}$  monat.] 533 Aus.
- Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.*—Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jähr.] 1121 Ger.
- 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.
- Zap. gidrograf., St. Peterburg.*—Записки по гидрографии. С.-Петербургъ [Mémoires d'hydrographie. St.-Petersbourg]. — Rus.
- Zee, Tijdschr. Ned. Stoomr., Rotterdam.*—De Zee, Tijdschrift gewijd aan de belangen der Nederlandsche Stoom- en Zeilvaart, Rotterdam. 8vo. 60 Hol.
- Zemlevédénije, Moskva.*—Землеведение. Москва [La Géographie. Moscou]. 384 Rus.
- Zs. D. ArchtVer., Berlin.*—Zeitschrift des Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Zs. Elektrot., Berlin.*—Zeitschrift für Elektrotechnik und Maschinenbau, red. v. Bauch. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monat.] 1178 Ger.
- Zs. Teinmech Berlin.*—Zeitschrift für Feinmechanik, hrsg. v. F. Harrwitz. Berlin. [14 tåg]. — Ger.

- Zs. Flugtechnik, München.*—Zeitschrift für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt, hrsg. u. Schriftl. A. Vorreiter. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — 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. physik. Ther., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische Therapie, hrsg. v. v. Leyden u. A. Goldscheider. Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Zs. physik. Unterr., Berlin.*—Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.] 1226 Ger.
- Zs. Tuberkulose, Leipzig.*—Zeitschrift für Tuberkulose und Heilstättenwesen, hrsg. v. Gerhardt etc. Leipzig. [2 monatl.] 1236 Ger.
- Zs. wiss. Zool., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u Ehlers. Leipzig [8 H. jährl.] 1249 Ger.

181







FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM  
USE  
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE  
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

Div.F  
1914

Biological  
& Medical  
Reference

STORAGE

