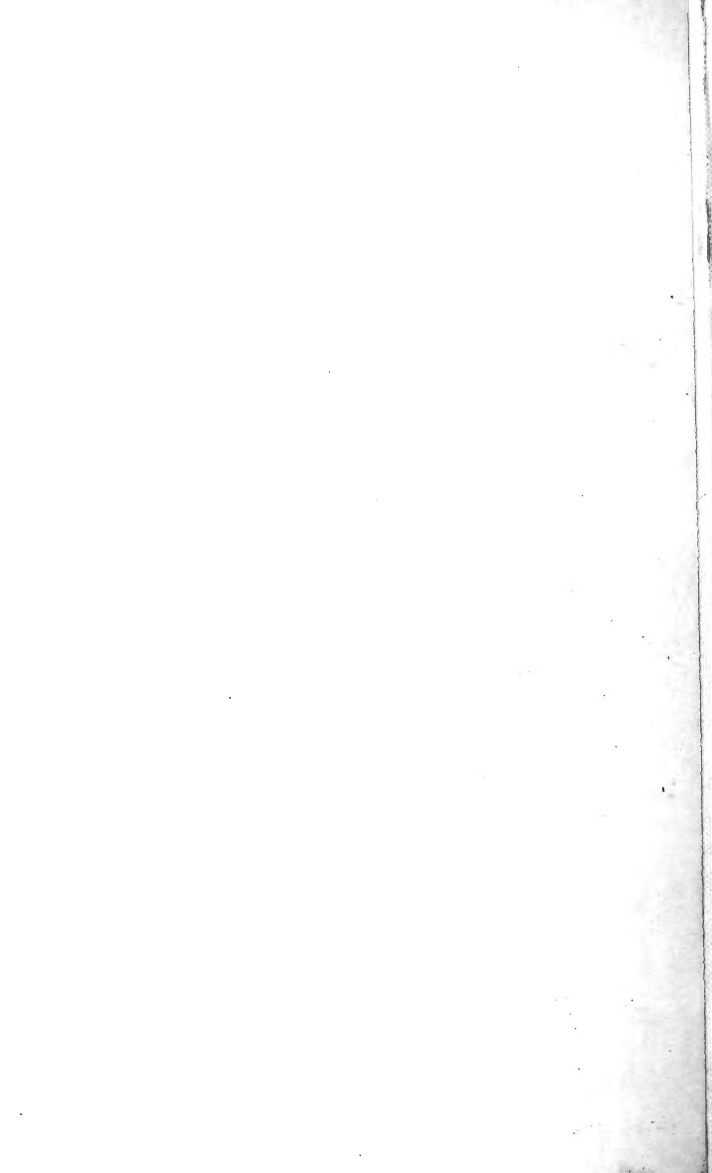
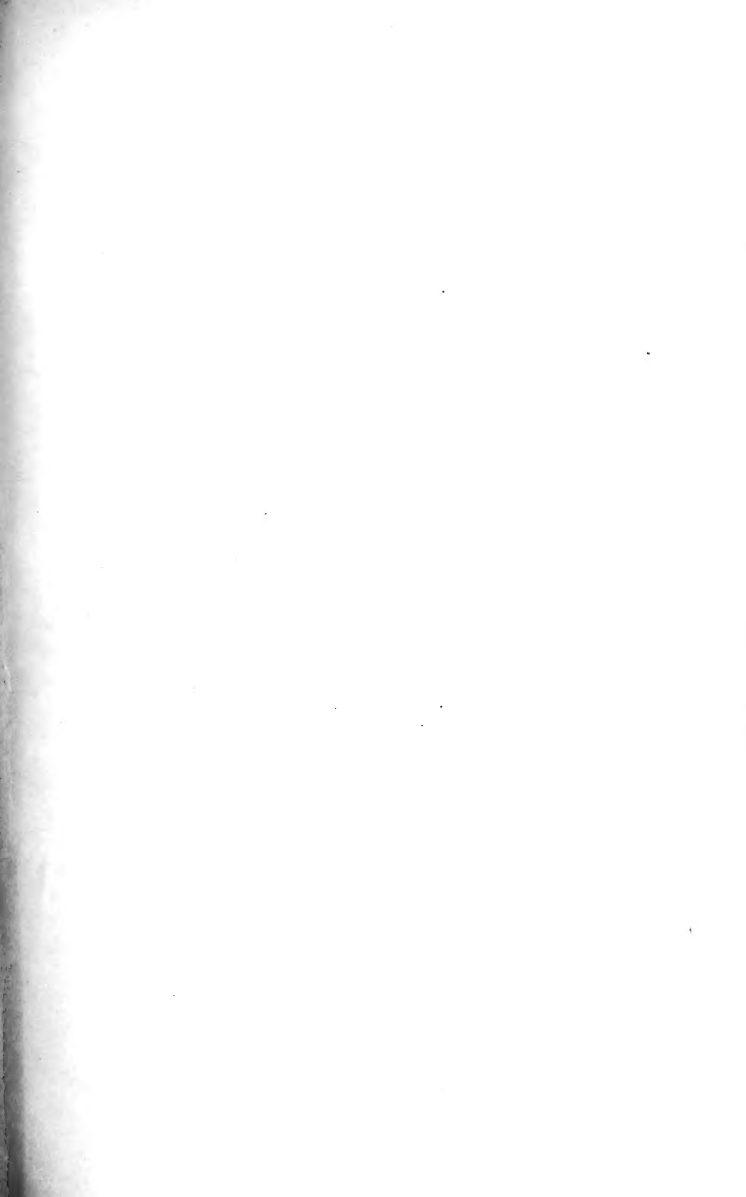


UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY







G  
MINERALOGY  
INCLUDING  
PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM)  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
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).  
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.  
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

L. J. SPENCER.

S. 125  
EG12

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTEENTH ANNUAL ISSUE

G

## MINERALOGY

INCLUDING

PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

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

1917 (OCTOBER)

145-5-12  
19/2/18

Z  
7403  
REF  
DUE  
14

[Material received between Dec. 1914 and Dec. 1915.]

---

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-XV (A to H) 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 le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, 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, Universität, Amsterdam.
- Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.
- India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do 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. Batty, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

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

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

The Subject Catalogue begins with general sections 0000 to 0090. It is then divided into Mineralogy, Petrology and Crystallography. Each of these main divisions is sub-divided into sections denoted by registration numbers from 05 to 750. 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
Schedule .. .. .	1
Author Catalogue ..	27
Subject Catalogue ..	91
Mineralogy ..	94
Petrology ..	143
Crystallography ..	152
List of Journals ..	161

# SCHEDULE

OF

## CLASSIFICATION

---

### (G) MINERALOGY

#### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
MINERALOGY	..	..	..	..	..	..	05
PETROLOGY	..	..	..	..	..	..	80
CRYSTALLOGRAPHY..	..	..	..	..	..	..	100

(G) MINERALOGY,  
PETROLOGY, CRYSTALLO-  
GRAPHY.

(G) MINERALOGIE, PETRO-  
GRAPHIE, KRYSTAL-  
LOGRAPHIE.

- 0000 Philosophy.  
0010 History. Biography.  
0020 Periodicals. Reports of Institutions,  
Societies, Congresses, etc.  
0030 General Treatises, Text Books, Dic-  
tionaries, Collected Works, Tables.  
0032 Bibliographies.  
0040 Addresses, Lectures, etc., of a  
general character.  
0050 Pedagogy.  
0060 Institutions, Museums, Collections.  
0070 Nomenclature.  
0090 Methods of Research, Instruments  
and Apparatus. (*See also* 630.)

- Philosophie.  
Geschichte. Biographien.  
Periodica. Berichte von Instituten,  
Gesellschaften, Kongressen etc.  
Allgemeine Abhandlungen, Lehr-  
bücher, Wörterbücher, Sammel-  
werke, Tabellen.  
Bibliographien.  
Festreten, Vorträge u.s.w., allge-  
meinen Charakters.  
Pädagogik.  
Institute, Museen, Sammlungen.  
Nomenklatur.  
Untersuchungsmethoden, Instru-  
mente und Apparate. (*Siehe*  
*auch* 630.)

**MINERALOGY.**

**MINERALOGIE.**

**General Mineralogy.**

**Allgemeine Mineralogie.**

- 05 General.  
06 Physical and Morphological. (*See*  
*also* Crystallography.)  
08 Radioactivity.  
12 Chemical.  
13 Modes of Occurrence, Genesis, etc.  
14 Alteration.  
15 Pseudomorphs.  
16 Artificial Minerals.  
18 Economic Mineralogy and Petrology,  
Ores, Building Materials, etc. (ex-  
cluding Methods of Mining and  
Metallurgy).  
20 Ore-deposits and Mineral Sources.  
(Classification, Genesis, etc.)  
21 Precious Stones.

- Allgemeines.  
Physikalische und morphologische  
Mineralogie. (*Siehe auch* Krystal-  
lographie.)  
Radioaktivität.  
Chemische Mineralogie.  
Arten des Vorkommens, Entstehung  
etc.  
Umwandlung.  
Pseudomorphosen.  
Künstliche Mineralien.  
Wirtschaftliche Mineralogie und  
Petrographie, Erzgänge, Bau-  
Materialien etc. (mit Ausschluss  
von Bergbau und Metallurgie).  
Erzlager und Mineralvorkommen.  
(Klassifikation, Entstehung etc.)  
Edelsteine.

(G) MINÉRALOGIE, PÉTRO-  
GRAPHIE, CRISTALLO-  
GRAPHIE.

- 0000 Philosophie.  
 0010 Histoire. Biographie.  
 0020 Périodiques. Rapports d'Institu-  
 tions, de Sociétés, de Congrès, etc.  
 0030 Traités généraux, Manuels, Diction-  
 naires, Recueils, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère  
 général.  
 0050 Enseignement.  
 0060 Institutions, Musées, Collections.  
 0070 Nomenclature.  
 0090 Méthodes de recherche, Instruments  
 et Appareils. (*Voy. aussi 630.*)

**MINÉRALOGIE.****Minéralogie Générale.**

- 05 Généralités.  
 06 Physique et Morphologique. (*Voy.  
 aussi Cristallographie.*)  
 08 Radioactivité.  
 12 Chimique.  
 13 Modes de Gisements, Genèse, etc.  
 14 Altérations.  
 15 Pseudomorphoses.  
 16 Minéraux artificiels.  
 18 Minéralogie et Pétrographie ap-  
 pliquées, Minerais, Matériaux de  
 Construction, etc. (à l'exclusion  
 des méthodes minières et métal-  
 lurgiques.)  
 20 Gisements de minerais et de  
 minéraux. (Classification, Genèse,  
 etc.)  
 21 Pierres précieuses.

(G-4129)

(G) MINERALOGIA, PETRO-  
GRAFIA, CRISTALLO-  
GRAFIA.

- Filosofia,  
 Storia, Biografie.  
 Periodici. Resoconti di Istituti,  
 Società, Congressi, etc.  
 Trattati generali, Libri di testo.  
 Dizionari, Raccolte, Tavole.  
 Bibliografie.  
 Discorsi, Letture, etc., aventi un  
 carattere generale.  
 Pedagogia.  
 Istituti, Musei, Collezioni.  
 Nomenclatura.  
 Metodi di ricerca, Istrumenti ed  
 Apparecchi. (*Vedi anche 630.*)

**MINERALOGIA.****Mineralogia Generale.**

- Generalità.  
 Fisica e morfologica. (*Vedi anche  
 Cristallografia.*)  
 Radioattività.  
 Chimica.  
 Modi di giacimento, genesi, etc.  
 Alterazioni.  
 Pseudomorfi.  
 Minerali artificiali.  
 Mineralogia e petrografia indu-  
 striale, miniere, materiali di co-  
 struzione, etc. (escluse le operazioni  
 di miniera e la metallurgia).  
 Giacimenti metalliferi e minerari.  
 (Classificazione, genesi, etc.)  
 Pietre preziose.

**Determinative Mineralogy.**

- 30 General.  
 31 Physical and Morphological.  
 32 Chemical (excluding Technical Assaying and General Analytical Chemistry). (*See also* D 6000-6500, 6580.)  
 40 **New Mineral Names.** (*See also* 0070.)  
 50 **Descriptive Mineralogy.** (Alphabetical List of Names.) The nature of the descripton may be indicated by adding the following letters in square brackets after the title and reference :—  
     [ $\alpha$ ] Crystallographic. [ $\beta$ ] Optical. [ $\gamma$ ] Other physical characters specially determined. [ $\delta$ ] Chemical. [ $\epsilon$ ] Occurrence. [ $\zeta$ ] Genesis, Alteration, etc.  
 60 **Geographical Distribution.**  
     [Localities to be indicated by topographical symbols, as given in the Geographie Schedule.]  
 70 **Meteorites.**  
 71 Structure, etc.  
 72 Minerals.  
 73 Alphabetical List.

**PETROLOGY.**

[Local Petrographic Monographs arranged under 60 in accordance with the Topographical Classification.]

- 80 General.  
 81 Nomenclature and Classification.  
 82 Igneous Rocks (alphabetically arranged).  
 86 Differentiation of Magmas.  
 88 Sedimentary Rocks (including those of organic or chemical origin). (*See also* H 26.)  
 89 Crystalline Schists and Metamorphic Rocks.  
 90 Contact Metamorphism.  
 91 Dynamic Metamorphism.  
 92 Unclassified rocks.  
 93 Chemical Composition of Rocks (general principles).  
 94 Rock Structures, Enclosures, etc.  
 96 Methods of Chemical Analysis of Rocks (including Microchemical Analysis). (*See also* D 6000-6500.)

**Determinative Mineralogie.**

- Allgemeines.  
 Physikalisch und morphologisch.  
 Chemisch (mit Ausschluss der Probierkunst und der allgemeinen analytischen Chemie.) (*Siehe auch* D 6000-6500, 6580.)  
**Neue Mineral-Namen.** (*Siehe auch* 0070.)  
**Deskriptive Mineralogie.** (Alphabetische Liste der Namen.) Die Art der Beschreibung kann durch Hinzufügung folgender Buchstaben in Klammern nach Titel und Verweisung angegeben werden :—  
     [ $\alpha$ ] Krystallographisch. [ $\beta$ ] Optisch. [ $\gamma$ ] Sonstige speziell festgestellte physikalische Eigenschaften. [ $\delta$ ] Chemisch. [ $\epsilon$ ] Vorkommen. [ $\zeta$ ] Entstehung, Umwandlung etc.  
**Geographische Verbreitung.**  
     [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]  
**Meteoriten.**  
 Struktur etc.  
 Mineralien in ihnen.  
 Alphabetische Liste.

**PETROGRAPHIE.**

[Lokale petrographische Monographien sind unter 60 zu ordnen, gemäss der topographischen Klassifikation.]

- Allgemeines.  
 Nomenklatur und Klassifikation.  
 Eruptiv-Gesteine (alphabetisch angeordnet).  
 Differenziation der Magmas.  
 Sedimentär-Gesteine (einschliesslich solcher organischen oder chemischen Ursprungs). (*Siehe auch* H 26.)  
 Krystalline Schiefer und metamorphische Gesteine.  
 Kontakt-Metamorphismus.  
 Dynamischer Metamorphismus.  
 Unklassifizierte Gesteine.  
 Chemische Zusammensetzung von Gesteinen (allgemeine Grundsätze.)  
 Gesteinsbildungen, Einschlüsse, etc.  
 Analyse (chemische) von Gesteinen (einschliesslich mikro-chemische Analyse). (*Siehe auch* D 6000-6500.)



**Méthode de détermination des minéraux.**

- 30 Généralités.  
 31 Physique et Morphologique.  
 32 Chimique (à l'exclusion des essais industriels et de la chimie analytique générale.) (*Voy. aussi D 6000-6500, 6580.*)  
 40 **Noms de Minéraux nouveaux.** (*Voy. aussi 0070.*)  
 50 **Minéralogie descriptive.** (Liste alphabétique des noms.) On peut indiquer le genre de la description en ajoutant les lettres suivantes entre crochets après le titre et la référence :—  
 [α] Cristallographique. [β] Optique. [γ] Autres caractères physiques déterminés spécialement. [δ] Chimique. [ε] Gisement. [ζ] Genèse, altérations, etc.  
 60 **Distribution géographique.**  
 [Les localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]  
 70 **Météorites.**  
 71 Structure, etc.  
 72 Minéraux.  
 73 Liste alphabétique.

**PETROGRAPHIE.**

[Les monographies pétrographiques locales à arranger sous 60, d'accord avec la classification topographique.]

- 80 Généralités.  
 81 Nomenclature et classification.  
 82 Roches éruptives (classées alphabétiquement).  
 86 Différenciation des magmas.  
 88 Roches sédimentaires (y compris celles d'origine organique ou chimique). (*Voy. aussi H 26.*)  
 89 Schistes cristallins et roches métamorphiques.  
 90 Métamorphisme de contact.  
 91 Métamorphisme dynamique.  
 92 Roches non classées.  
 93 Composition chimique des roches (principes généraux.)  
 94 Structure des roches, inclusions, etc.  
 96 Méthodes d'analyse chimique des roches (y compris l'analyse microchimique.) (*Voy. aussi D 6000-6500.*)

**Metodi di determinazione dei minerali.**

- Generalità.  
 Fisica e morfologica.  
 Chimica (esclusi i saggi tecnici e la chimica analitica generale). (*Vedi anche D 6000-6500, 6580.*)  
 Nomi di nuovi minerali. (*Vedi anche 0070.*)  
**Mineralogia descrittiva.** (Lista alfabetica dei nomi.) Il genere della descrizione si può indicare coll'aggiungere le lettere seguenti entro parentesi angolari dopo il titolo e al riferenza :  
 [α] Cristallografica. [β] Ottica. [γ] Altri caratteri fisici specialmente determinati [δ] Chimica. [ε] Giacimento. [ζ] Genesi, alterazioni, etc.

**Distribuzione geografica.**

[Le località devono essere indicate con simboli topografici come quelli dati nella *Schedula Geografica.*]

- Meteoriti.**  
 Struttura, etc.  
 Minerali.  
 Lista alfabetica.

**PETROGRAFIA.**

[Le monografie petrografiche locali verranno poste sotto 60, d'accordo colla classificazione topografica.]

- Generalità.  
 Nomenclatura e classificazione.  
 Rocce ignee (in ordine alfabetico).  
 Differenziazione dei magma.  
 Rocce sedimentarie (comprese quelle di origine organica o chimica). (*Vedi anche H 26.*)  
 Schisti cristallini e rocce metamorfiche.  
 Metamorfismo di contatto.  
 Metamorfismo dinamico.  
 Rocce non classificate.  
 Composizione chimica delle rocce (principi generali).  
 Struttura delle rocce, inclusioni, etc.  
 Metodi di analisi chimica delle rocce (inclusa l'analisi microchimica). (*Vedi anche D 6000-6500.*)

- 98 Experimental Petrology. Synthesis of Rocks.  
 99 Rock-forming Minerals in General. (For particular minerals *v.* 50.) [Pedology *v.* H 96 ; J 36.]

- Experimentelle Petrologie. Synthese von Gesteinen.  
 Gesteinbildende Mineralien im allgemeinen. (Besondere Mineralien *siehe* 50.) [Pedologie *siehe* H 96 ; J 36.]

### CRYSTALLOGRAPHY.

- 100 General.

#### Geometrical and Mathematical Crystallography.

- 105 General.  
 110 Symmetry, Systems, etc.  
 120 Methods of Calculation, Formulæ, Notation, etc.  
 130 Projection, and Drawing of Crystals.  
 140 Theories of Crystal Structure. (*See also* C 0400.)  
 150 Miscellaneous.

#### Crystal Structure and Growth.

- 200 General.  
 210 Irregularities in Crystals, Variation in Angles, Vicinal Faces, Character of Faces.  
 220 Twinning, Gliding Planes, etc. Regular Grouping of Crystals.  
 230 Pseudosymmetry, including "Optical Anomalies."  
 240 Growth of Crystals, Crystallites, etc. Artificial Production of Crystals.  
 245 Enclosures in Crystals.  
 250 Crystalline Structure of Metals. Metallography.  
 260 Liquid Crystals.

#### Physical (excluding Optical) Crystallography.

- 300 General.  
 310 Cohesion, Elasticity, Cleavage, Hardness, etc. (*See also* B 3210.)  
 320 Etching.  
 330 Thermal Properties.  
 340 Electric Properties.  
 350 Magnetic Properties.  
 360 Other Physical Properties.

### KRYSTALLOGRAPHIE.

- Allgemeines.

#### Geometrische und Mathematische Krystallographie.

- Allgemeines.  
 Symmetrie, Systeme etc.  
 Methoden der Berechnung, Formeln, Bezeichnung etc.  
 Projektion und Zeichnen von Krystallen.  
 Theorien der Krystalstruktur. (*Siehe auch* C 0400.)  
 Verschiedenes.

#### Structur und Wachstum der Krystalle.

- Allgemeines.  
 Unregelmässigkeiten der Krystalle, Variation in den Winkeln, Vicinal-Flächen, Charakter von Flächen.  
 Zwillingsbildung, Gleitflächen etc.  
 Regelmässige Gruppierung von Krystallen.  
 Pseudo-Symmetrie, einschliesslich „Optische Anomalien.“  
 Wachsen von Krystallen, Krystalliten etc. Künstliche Erzeugung von Krystallen.  
 Einschlüsse in Krystallen.  
 Krystallinische Metallstruktur. Metallographie.  
 Flüssige Krystalle.

#### Physikalische Krystallographie, (mit Ausschluss der Krystalloptik.)

- Allgemeines.  
 Kohäsion, Elastizität, Spaltbarkeit, Härte, etc. (*Siehe auch* B 3210.)  
 Aetzung.  
 Thermische Eigenschaften.  
 Elektrische Eigenschaften.  
 Magnetische Eigenschaften.  
 Andere physikalische Eigenschaften.

- 98 Pétrologie expérimentale. Synthèse des roches.  
 99 Généralités sur les minéraux dont se composent les roches. (Minéraux spécifiques *voy.* 50.) [Pédologie *voy.* H 96 ; J 36.]

- Petrografia sperimentale. Sintesi di rocce.  
 Generalità sui minerali di cui si compongono le rocce. (Minerali speciali *v.* 50.) [Pedologia *v.* H 96 ; J 36.]

### CRISTALLOGRAPHIE.

- 100 Généralités.

#### Cristallographie géométrique et mathématique.

- 105 Généralités.  
 110 Symétrie, systèmes cristallins, etc.  
 120 Méthodes de calcul, formules, notations, etc.  
 130 Projection et dessin des cristaux.  
 140 Théories de la structure cristalline. (*Voy. aussi* C 0400.)  
 150 Sujets divers.

#### Structure et mode d'accroissement des cristaux.

- 200 Généralités.  
 210 Irrégularités des cristaux, variation des angles, faces vicinales, caractères des faces.  
 220 Macles, plans de glissement, etc. Groupements réguliers des cristaux.  
 230 Pseudosymétrie y compris les "anomalies optiques."  
 240 Accroissement des cristaux, cristallites, etc. Production artificielle des cristaux.  
 245 Inclusions dans les cristaux.  
 250 Structure cristalline des métaux. Métallographie.  
 260 Cristaux liquides.

#### Cristallographie physique (à l'exclusion des propriétés optiques).

- 300 Généralités.  
 310 Cohésion, élasticité, clivage, dureté, etc. (*Voy. aussi* B 3210.)  
 320 Corrosion.  
 330 Propriétés thermiques.  
 340 Propriétés électriques.  
 350 Propriétés magnétiques.  
 360 Autres propriétés physiques.

### CRISTALLOGRAFIA.

- Generalità.

#### Cristallografia geometrica e matematica.

- Generalità.  
 Simmetria, sistemi cristallini, etc.  
 Metodi di calcolo, formole, notazioni, etc.  
 Proiezione e disegno dei cristalli.  
 Teorie sulla struttura dei cristalli. (*Vedi anche* C 0400.)  
 Miscellanea.

#### Struttura ed accrescimento dei cristalli.

- Generalità.  
 Irregolarità dei cristalli, variazioni negli angoli, facce vicinali, caratteri delle facce.  
 Geminazione, piani di scorrimento, etc. Aggruppamenti regolari dei cristalli.  
 Pseudosimmetria, incluse le "anomalie ottiche."  
 Accrescimento dei cristalli, cristalliti, ecc. Produzione artificiale dei cristalli.  
 Inclusioni in cristalli.  
 Struttura cristallina di metalli. Metallografia.  
 Cristalli liquidi.

#### Cristallografia fisica (esclusa l'ottica).

- Generalità.  
 Coesione, elasticità, sfaldatura, durezza, etc. (*Vedi anche* B 3210.)  
 Corrosione.  
 Proprietà termiche.  
 Proprietà elettriche.  
 Proprietà magnetiche.  
 Altre proprietà fisiche.

**Optical Crystallography.**

- 400 General.  
 410 Absorption.  
 420 Refraction and Birefringence. (*See also* C 3830.)  
 430 Circular Polarisation. (*See also* C 4000.)  
 440 Other Optical Properties.

**Chemical Crystallography.** (*See also* D 7000.)

- 500 General.  
 510 Isomorphism.  
 520 Polymorphism.  
 530 Morphotropy.  
 540 Stereochemistry, Optically Active and Racemic Compounds.

**Determinative Crystallography.**

- 600 General.  
 610 Goniometric Measurements.  
 620 Optical Measurements.  
 630 Apparatus. (*See also* 0090.)

**Descriptive Crystallography.**

- 700 Inorganic substances, exclusive of minerals, arranged under formulæ (*See also* (D) Chemistry.)  
 750 Organic compounds, arranged either under formulæ or grouped, as in Chemistry, under Hydrocarbons, Acids, etc. (*See also* (D) Chemistry.)

**Krystalloptik.**

- Allgemeines.  
 Absorption.  
 Refraktion und Doppelbrechung. (*Siehe auch* C 3830.)  
 Circularpolarisation. (*Siehe auch* C 4000.)  
 Andere optische Eigenschaften.

**Chemische Krystallographie.** (*Siehe auch* D 7000.)

- Allgemeines.  
 Isomorphismus.  
 Polymorphismus.  
 Morphotropie.  
 Stereochemie, optisch aktive und racemische Verbindungen.

**Determinative Krystallographie.**

- Allgemeines.  
 Goniometrische Messungen.  
 Optische Messungen.  
 Apparate. (*Siehe auch* 0090.)

**Deskriptive Krystallographie.**

- Anorganische Substanzen mit Ausschluss der Mineralien, nach der Formel geordnet. (*Siehe auch* (D) Chemie).  
 Organische Substanzen, entweder nach der Formel geordnet, oder, wie in der Chemie, gruppiert unter: Kohlenwasserstoffe, Säuren, etc. (*Siehe auch* (D) Chemie.)

**Cristallographie optique.**

- 400 Généralités.  
 410 Absorption.  
 420 Réfringence et biréfringence. (*Voy. aussi C 3800.*)  
 430 Polarisation circulaire. (*Voy. aussi C 4000.*)  
 440 Autres propriétés optiques.

**Cristallographie chimique.** (*Voy. aussi D. 7000.*)

- 500 Généralités.  
 510 Isomorphisme.  
 520 Polymorphisme.  
 530 Morphotropie.  
 540 Stéréochimie, composés optiquement actifs et composés racémiques.

**Méthodes de détermination des cristaux.**

- 600 Généralités.  
 610 Mesures goniométriques.  
 620 Mesures optiques.  
 630 Appareils. (*Voy. aussi 0090.*)

**Cristallographie descriptive.**

- 700 Substances inorganiques (à l'exclusion des minéraux) classées par formule. (*Voy. aussi (D) Chimie.*)  
 750 Composés organiques, soit classés par formules, soit groupés comme en chimie par fonctions (hydrocarbures, acides, etc.). (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

**Cristallografia ottica.**

- Generalità.  
 Assorbimento.  
 Rifrazione e birifrazione. (*Vedi anche C 3830.*)  
 Polarizzazione circolare. (*Vedi anche C 4000.*)  
 Altre proprietà ottiche.

**Cristallografica chimica.** (*Vedi anche D 7000.*)

- Generalità.  
 Isomorfismo.  
 Polimorfismo.  
 Morfotropia.  
 Stereochimica, composti otticamente attivi e racemici.

**Metodi di determinazione dei cristalli.**

- Generalità.  
 Misure goniometriche.  
 Misure ottiche.  
 Apparecchi. (*Vedi anche 0090.*)

**Cristallografia descrittiva.**

- Sostanze inorganiche (esclusi i minerali) disposte secondo la loro formula. (*Vedi anche (D) Chimica.*)  
 Composti organici disposti ciascuno secondo la sua formula o aggruppati come nella chimica sotto le denominazioni di idrocarburi, acidi, etc. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

## INDEX

TO

## (G) MINERALOGY.

Absorption of light by crystals..	410	Metamorphic rocks .. ..	89
Addresses .. .. .	0040	Metamorphism, Contact..	90
Bibliographies .. .. .	0032	— Dynamic .. .. .	91
Biography .. .. .	0010	Meteorites .. .. .	70-73
Birefringence of crystals ..	420	Mineralogy .. .. .	05-73
Building materials .. .. .	18	— Descriptive .. .. .	50
Circular polarisation of crystals	430	— Determinative .. .. .	30-32
Cleavage of crystals .. .. .	310	— Economic .. .. .	18
Cohesion of crystals .. .. .	310	Minerals, Artificial .. .. .	16
Collections .. .. .	0060	— Rock-forming .. .. .	99
Congresses, Reports of .. .. .	0020	Morphotropy .. .. .	530
Crystalline systems .. .. .	110	Museums .. .. .	0060
Crystallography .. .. .	100-750	Names, New mineral .. .. .	40
— Chemical .. .. .	500-540	Nomenclature .. .. .	0070
— Descriptive .. .. .	700, 750	Optical measurements .. .. .	620
— Determinative .. .. .	600-630	Ores .. .. .	18
— Geometrical and Mathe-		Pedagogy .. .. .	0050
matically .. .. .	105-150	Periodicals .. .. .	0020
— Optical .. .. .	400-440	Petrology .. .. .	80-99
— Physical .. .. .	300-360	— Economic .. .. .	18
Crystals, Artificial production of	240	— Experimental .. .. .	98
— Drawing of .. .. .	130	Philosophy .. .. .	0000
— Enclosures in .. .. .	245	Polymorphism .. .. .	520
— Etching of .. .. .	320	Precious stones .. .. .	21
— Liquid .. .. .	260	Pseudomorphs .. .. .	15
Crystal structure .. .. .	140, 200-260	Pseudosymmetry.. .. .	230
Dictionaries .. .. .	0030	Refraction of crystals .. .. .	420
Elasticity of crystals .. .. .	310	Research Methods .. .. .	0090
Electric properties of crystals ..	340	Rocks, Chemical analysis of ..	96
Geographical Distribution .. .. .	60	— — Composition of .. .. .	93
Goniometric measurements .. .. .	610	Rock Structures .. .. .	94
Hardness of crystals .. .. .	310	Schists, Crystalline .. .. .	89
History .. .. .	0010	Sedimentary rocks .. .. .	88
Igneous rocks .. .. .	82	Societies, Reports of .. .. .	0020
Institutions .. .. .	0020, 0060	Stereochemistry .. .. .	540
Instruments and Apparatus	0090, 630	Tables .. .. .	0030
Isomorphism .. .. .	510	Text Books .. .. .	0030
Lectures .. .. .	0040	Thermal properties of crystals ..	330
Magmas, Differentiation of .. .. .	86	Treatises, General .. .. .	0030
Magnetic properties of crystals	350	Twinning .. .. .	220
Metallography .. .. .	250		

## TABLES DES MATIÈRES

POUR LA

## MINÉRALOGIE (G).

Absorption de la lumière par les cristaux .. .. .	410	Méthodes de détermination des minéraux .. .. .	30-32
Bibliographies .. .. .	0032	— de recherche .. .. .	0090
Biographie .. .. .	0010	Minéralogie .. .. .	05-73
Biréfringence des cristaux .. .. .	420	— appliquée .. .. .	18
Clivage des cristaux .. .. .	310	— descriptive .. .. .	50
Cohésion des cristaux .. .. .	310	Minerais .. .. .	18
Collections .. .. .	0060	Minéraux artificiels .. .. .	16
Congrès, Rapports de .. .. .	0020	— dans les roches .. .. .	99
Construction, Matériaux de .. .. .	18	Morphotropie .. .. .	530
Corrosion des cristaux .. .. .	320	Musées .. .. .	0060
Cours .. .. .	0040	Nomenclature .. .. .	0070
Cristallographie .. .. .	100-750	Noms de minéraux nouveaux .. .. .	40
— chimique .. .. .	500-540	Périodiques .. .. .	0020
— descriptive .. .. .	700, 750	Pétrographie .. .. .	80-99
— géométrique et mathématique .. .. .	105-150	— appliquée .. .. .	18
— optique .. .. .	400-440	— expérimentale .. .. .	98
— physique .. .. .	300-360	Philosophie .. .. .	0000
Cristaux, Production artificielle des .. .. .	240	Pierres précieuses .. .. .	21
— Dessin des .. .. .	130	Polarisation circulaire des cristaux .. .. .	430
— Inclusions dans les .. .. .	245	Polymorphisme .. .. .	520
— liquides .. .. .	260	Propriétés électriques des cristaux .. .. .	340
— Structure des .. .. .	140, 200-260	— magnétiques des cristaux .. .. .	350
Dictionnaires .. .. .	0030	— thermiques des cristaux .. .. .	330
Discours .. .. .	0040	Pseudomorphoses .. .. .	15
Distribution géographique .. .. .	60	Pseudosymétrie .. .. .	230
Dureté des cristaux .. .. .	310	Rapports .. .. .	0020
Elasticité des cristaux .. .. .	310	Réfringence des cristaux .. .. .	420
Enseignement .. .. .	0050	Roches, Analyses chimiques des .. .. .	96
Histoire .. .. .	0010	— composition chimique des .. .. .	93
Institutions .. .. .	0020, 0060	— éruptives .. .. .	82
Instruments et appareils .. .. .	0090, 630	— métamorphiques .. .. .	89
Isomorphisme .. .. .	510	— non classées .. .. .	55
Macles .. .. .	220	— sédimentaires .. .. .	88
Magmas, Différenciation des .. .. .	86	— structure des .. .. .	94
Manuels .. .. .	0030	Schistes cristallins .. .. .	89
Mesures goniométriques .. .. .	610	Sociétés, Rapports de .. .. .	0020
— optiques .. .. .	620	Stéréochimie .. .. .	540
Métallographie .. .. .	250	Systèmes cristallins .. .. .	110
Métamorphisme de contact .. .. .	90	Tables .. .. .	0030
— dynamique .. .. .	91	Traités généraux .. .. .	0030
Météorites .. .. .	70-73		
Méthodes de détermination des cristaux .. .. .	600-630		

## INDEX

ZU

## (G) MINERALOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Krystallwinkel, Variation ..	210
Absorption des Lichtes .. ..	410	Lehrbücher .. ..	0030
Aetzung der Krystalle .. ..	320	Magmas, Differenziation der ..	86
Analyse von Gesteinen .. ..	96	Magnetische Eigenschaften ..	350
Bau-Materialien .. ..	18	Metallographie .. ..	250
Berechnung der Krystalle .. ..	120	Metamorphische Gesteine .. ..	89
Bezeichnung der Krystalle .. ..	120	Meteoriten .. ..	70-73
Bibliographien .. ..	0032	Mineralien, Künstliche .. ..	16
Biographien .. ..	0010	— Gesteinbildende .. ..	99
Chemische Zusammensetzung von		— Umwandlung .. ..	14
Gesteinen .. ..	93	— Vorkommen .. ..	13
Doppelbrechung .. ..	420	Mineral-Namen, Neue .. ..	40
Dynamischer Metamorphismus ..	91	Mineralogie .. ..	05-73
Edelsteine .. ..	21	— Chemische .. ..	12
Einschlüsse in Krystallen .. ..	245	— Deskriptive .. ..	50
Elastizität .. ..	310	— Determinative .. ..	30-32
Elektrische Eigenschaften .. ..	340	— Wirtschaftliche .. ..	18
Eruptiv-Gesteine .. ..	82	Morphotropie .. ..	530
Erzgänge .. ..	18	Museen .. ..	0060
Festreden .. ..	0040	Nomenklatur .. ..	0070
Formeln der Krystallographie ..	120	Optisch aktive Verbindungen ..	540
Geographische Verbreitung .. ..	60	Optische Anomalien .. ..	230
Geschichte .. ..	0010	— Messungen .. ..	620
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Pädagogik .. ..	0050
Gesteinsbildungen .. ..	94	Periodica .. ..	0020
Gleitflächen .. ..	220	Petrographie .. ..	80-99
Goniometrische Messungen .. ..	610	— Experimentelle .. ..	98
Härte .. ..	310	— Wirtschaftliche .. ..	18
Institute .. ..	0020, 0060	Philosophie .. ..	0000
Instrumente u. Apparate .. ..	0090, 630	Polymorphismus .. ..	520
Isomorphismus .. ..	510	Projektion von Krystallen .. ..	130
Kohäsion der Krystalle .. ..	310	Pseudomorphosen .. ..	15
Kongresse, Berichte von .. ..	0020	Pseudo-Symmetrie .. ..	230
Kontakt-Metamorphismus .. ..	90	Racemische Verbindungen .. ..	540
Krystalle, Flüssige .. ..	260	Refraktion .. ..	420
— Künstliche .. ..	240	Sammlungen .. ..	0060
Krystallflächen, Charakter von ..	210	Sedimentär-Gesteine .. ..	88
Krystallgruppierung .. ..	220	Spaltbarkeit .. ..	310
Krystalline Schiefer .. ..	89	Stereochemie .. ..	540
Krystallite .. ..	240	Symmetrie .. ..	110
Krystallographie .. ..	100-750	Tabellen .. ..	0030
— Chemische .. ..	500-540	Thermische Eigenschaften .. ..	330
— Deskriptive .. ..	700, 750	Unregelmässigkeiten .. ..	210
— Determinative .. ..	600-630	Untersuchungsmethoden .. ..	0090
— Geometrische u. mathe-		Vicinalflächen .. ..	210
matische .. ..	105-150	Vorträge .. ..	0040
— Physikalische .. ..	300-360	Wörterbücher .. ..	0030
Krystalloptik .. ..	400-440	Zeichnen von Krystallen .. ..	130
Krystalstruktur .. ..	140, 200-260	Zirkularpolarisation .. ..	430
Krystalssysteme .. ..	110	Zwillingsbildung .. ..	220
Krystalwachstum .. ..	240		



## INDICE

PER LA

## MINERALOGIA (G).

Assorbimento della luce dai		Minerali artificiali .. ..	16
Cristalli .. ..	410	— nelle rocce .. ..	99
Bibliografie .. ..	0032	Mineralogia .. ..	05-73
Biografia .. ..	0010	— descrittiva .. ..	50
Birifrazione dei Cristalli ..	420	— industriale .. ..	18
Coesione .. ..	310	Misure goniometriche .. ..	610
Collezioni .. ..	0060	— ottiche .. ..	620
Congressi, Resoconti di .. ..	0020	Morfotropia .. ..	530
Corrosione .. ..	320	Musei .. ..	0060
Costruzione, Materiali di .. ..	18	Nomenclatura .. ..	0070
Cristalli, Disegno dei .. ..	130	Nomi di nuovi minerali .. ..	40
— Inclusioni in .. ..	245	Pedagogia .. ..	0050
— liquidi .. ..	260	Periodici .. ..	0020
— Produzione artificiale dei ..	240	Petrografia .. ..	80-99
— Struttura dei .. 140, 200-260		— industriale .. ..	18
Cristallografia .. ..	100-750	— sperimentale .. ..	98
— chimica .. ..	500-540	Pietre preziose .. ..	21
— descrittiva .. ..	700, 750	Polarizzazione circolare dei	
— fisica .. ..	300-360	Cristalli .. ..	430
— geometrica e matematica ..	105-150	Polimorfismo .. ..	520
— ottica .. ..	400-440	Proprietà elettriche dei Cristalli	340
Determinazione cristallografica,		— magnetiche dei Cristalli ..	350
Metodi di .. ..	600-630	— termiche dei Cristalli ..	330
— mineralogica .. ..	30-32	Pseudomorfofi .. ..	15
Discorsi .. ..	0040	Pseudosimmetria .. ..	230
Distribuzione geografica .. ..	60	Ricerca, Metodi di .. ..	0090
Dizionari .. ..	0030	Rifrazione dei Cristalli .. ..	420
Durezza dei Cristalli .. ..	310	Rocce, analisi chimica di .. ..	96
Elasticità .. ..	310	— composizione chimica di ..	93
Filosofia .. ..	0000	— ignee .. ..	82
Geminazione .. ..	220	— metamorfiche .. ..	89
Isomorfismo .. ..	510	— sedimentarie .. ..	88
Istituti .. ..	0020, 0060	— struttura di .. ..	94
Istrumenti ed apparecchi .. ..	0090, 630	Schisti cristallini .. ..	89
Libri di testo .. ..	0030	Sfaldatura .. ..	310
Magma, Differenziazione dei ..	86	Sistemi cristallini .. ..	110
Metallografia .. ..	250	Società, Resoconti di .. ..	0020
Metamorfismo di contatto .. ..	90	Stereochimica .. ..	540
— dinamico .. ..	91	Storia .. ..	0010
Meteoriti .. ..	70-73	Tavole .. ..	0030
Miniere .. ..	18	Trattati generali .. ..	0030



International Catalogue of Scientific Literature

---

**TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION**

**TOPOGRAPHICAL CLASSIFI-  
CATION.**

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

I.—MAIN DIVISIONS.

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

**TOPOGRAPHISCHE KLASSIFI-  
KATION.**

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

I.—HAUPT-ABSCHNITTE.

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

**CLASSIFICATION TOPO-  
GRAPHIQUE.**

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

**I.—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, Zoologia ecc.]

**I.—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, compreso Celebes e Timor.

Africa e Madagascar.

America settentrionale, compreso il Messico.

America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.

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

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

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

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

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

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

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

## 2.—SUB-DIVISIONS.

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

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

### e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.  
*ea.* West Siberia  
*eab.* East Siberia  
*eac.* Central Asiatic Russia.  
*eb.* China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Corea.  
*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 Herzegowina).  
 Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).  
 Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (Crete, Cypern und Malta).  
 Schwarzes Meer und Asowsches Meer.  
 Die Ostsee mit ihren Inseln.  
 Die Nordsee.  
 Englischer Kanal, einschl. Kanalinseln.

### ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

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

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 100 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

## 2.—SUBDIVISIONS

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

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark ; Islande, îles Féroë.  
*db.* Empire russe et Russie d'Europe avec le Caucase.  
*dba.* Russie Septentrionale.  
*dbb.* Russie Méridionale.  
*dbc.* Russie Centrale.  
*dbd.* Caucase.  
*dbe.* Région des Monts Oural.  
*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.  
*ea.* Sibérie Occidentale.  
*eab.* Sibérie Orientale.  
*ea.* Asie centrale russe.  
*eb.* Chine et ses dépendances : Mongolie, Tibet, etc. Corée.  
*ec.* Archipel du Japon ; Formose.  
*ed.* Indo-Chine Française : Tonkin, Annam, etc.

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

## 2.—SUDDIVISIONI.

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

- Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca ; Islanda, Fär Öer.  
 Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.  
 Russia Settentrionale.  
 Russia Meridionale.  
 Russia Centrale.  
 Caucaso.  
 Urali.  
 Impeo Germanico.  
 Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.  
 Isole Britanniche.  
 Francia e Corsica.  
 Penisola iberica (compresi i Pirenei) : Spagna (e isole Baleari) ; Portogallo.  
 Italia : Sicilia (colle isole Lipari e Pantellaria) e Sardegna.  
 Svizzera.  
 Alpi.  
 Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).  
 Penisola Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).  
 Mediterraneo e Isole (Creta, Cipro e Malta).  
 Mar Nero e Mare di 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.  
*eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra; Malay Archipelago, including Halmahera (Gilolo) Ceram, Kei Islands, Timorlaut and Timor; the Philippines and China Sea.  
*eh.* Persia; Afghanistan; Baluchistan; Pamirs.  
*ei.* Asiatic Turkey; Arabia.  
*ek.* Caspian; Sea of Aral (Aral-Caspian depression).  
*el.* Persian Gulf.

*f.* AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States: Morocco, 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 Morocco 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 (Aral-Kaspische Depression).  
 Der Persische Golf.

AFRICA UND MADAGASKAR.

- Die Mittelmeer Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.  
 Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 5° N. Br.; Egyptischer Sudan; Abyssinien; Eriträa; Somaliland (britisch, französisch, italienisch); Sokotra. Fluss-system des Nils als Ganzes.  
 Die Sahara und der Central-Sudan; Wadai etc.  
 West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschli. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.  
 Kongo-Staat und Angola. Fluss-system des Kongo als Ganzes.  
 Ostafrika; britisch (mit Uganda); deutsch; portugiesisch (nördlich des Sambesi); britisch Centralafrika; Seeregion. 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 Rother 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 ; Siam.  
*eg.* La Péninsule Malaise : depuis l'Isthme de Siam ; l'Archipel Malais, y compris l'Indonésie (Célèbes, Molles de Kéi, Timorlaut et Timor) ; les Philippines et la Mer de Chine.  
*eh.* Perse ; Afghanistan ; Belucistan ; les Pamirs.  
*ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.  
*ek.* Mer Caspienne ; Mer d'Aral (dépression Aralo-Caspéenne).  
*el.* Golfe persique.

#### f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.  
*fb.* N.E. africain et Egypte et vallée du Nil jusqu'à 5° de lat. N. ; Soudan égyptien ; Abyssinie ; Erythrée ; Soudan oriental ; britannique, français, italien ; Socotra. Réseau hydrographique du Nil dans son entier.  
*fc.* Le Sahara et le Soudan central ; Wadaï, 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 l'Uganda) ; allemande ; portugaise (au nord du Zambèze) ; Afrique centrale britannique ; Région la-centrale. Les courbes se rapportant à l'Est africain portugais dans son entier doivent être insérées 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 ; Birmanie ; Ceylan.

Péninsule Malaise dall'Isthmo di Kra ; Arcipelago Malese, comprendendovi l'Indonésia (Gilolo, Ceram, île de Kéi, 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 a 5° di Lat. N. ; Sudan Egiziano ; Abissinia ; Eritrea ; Somalia (Britannica, Francese, Italiana) ; Socotra. Rete idrografica del Nilo in complesso.

Sahara e Sudan centrale ; Wadaï, 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 l'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.

Deminio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).

Deminio del Canada orientale Terranova.

I Laghi Laurentiani.

Gli Stati Uniti in generale.

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

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

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

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

*i.* AUSTRALASIA.

AUSTRALASIEN.

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

- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississippi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississippi.
- gk.* Réseau hydrographique du Mississippi dans son entier.
- gl.* Mexique.
- h.* AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.
- hb.* Amérique centrale: Guatemala; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.
- hc.* Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française; Vénézuéla; île de Trinité; Curaçao.
- he.* Colombie: Ecuateur.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil et réseau hydrographique de l'Amazone dans son entier.
- hi.* République Argentine avec la Patagonie en entier; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.
- i.* AUSTRALIE.
- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie dans son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.
- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.
- Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.
- Rete idrografica del Mississippi in complesso.
- Messico.
- AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E 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, Macquario, etc.).
- Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.

j. POLAR REGIONS IN GENERAL.  
k. ARCTIC.

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

## l. ATLANTIC.

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

## m. INDIAN OCEAN.

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

## n. PACIFIC.

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

## o. ANTARCTIC.

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

POLARGEBIET IM ALLGEMEINEN.  
ARCTISCHES 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 Maskarenen, 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'Équateur.  
*mb.* Océan et îles au sud de l'Équateur, les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

## n. PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Équateur).  
*nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Équateur).  
*nc.* Mer de Behring et ses îles (moins l'archipel aléoutien).  
*nd.* Iles Sandwich, avec les groupes insulaires situés au nord de l'Équateur et à l'est du 180°.  
*ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Équateur 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 Édouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au sud de l'Océan Indien.  
*od.* Iles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et la zone au sud du Pacifique.

## REGIONI POLARI IN GENERALE.

## REGIONE ARTICA.

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

## OCEANO ATLANTICO.

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

## OCEANO INDIANO.

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

## OCEANO PACIFICO.

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

## REGIONE ANTARTICA.

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



## AUTHOR CATALOGUE.

- Aarnio, B.** Zur Kenntnis einiger allophanoidartiger Tone. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (69-75). [18]. 21170
- [**Abramovič, M.**] Абрамовичъ, М. Изслѣдованіе буровыхъ водъ въ нефтяныхъ скважинахъ. [Untersuchung der Wasserhorizonte bei Erdölbohrungen.] Neft. Delo. Baku. 1912-11 (2-10). [18]. 21171
- Краткій отчетъ объ изслѣдованіяхъ 1912 года въ окрестностяхъ сел. Балаханы. [Compte rendu succinct des recherches de 1912 dans les alentours du village Balakhany.] St. Peterburg Bull. Com. géol. 32 1913 (531-635 av. rés. fr. 635-637 et 3 pl.) [18 60 dbd]. 21172
- Adams, Frank D[awson], and Barlow, A[lfred] E.** Geology of the Haliburton and Bancroft areas, province of Ontario [Canada]. Canada Geol. Surv. Memoir 6 (Geol. Ser. 5) Ottawa 1910 (VIII + 419 with pls. 1-LXX, fig. A-G and 2 maps, nos. 708 770). [18 50 60 gd 82 89]. 21173
- Ahnert, E. E. v. Javorovskij, P. K.**
- Aichino, Giovanni.** Les ressources de l'Italie en combustible. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (721-734). [18 60 dh]. 21174
- [**Ajvazov, S. E.**] Айвазовъ, С. Е. Кристаллизациа некоторыхъ органическихъ соединеній. [Krystallisation einiger organischen Substanzen.] St. Peterburg Ann. Inst. Mines 4 1913 (278-291). [750]. 21175
- Alberda van Ekenstein, W[illem] en Blanksma, J[an] J[ohannes].** Over gekristalliseerde links-mannose. [Kristallisirte linksdrehende Mannose.] Amsterdam Chem. Weekbl. 11 1914 (902). [430 750]. 21176 (a-4129)
- Allan, John A[ndrew].** Ice river district, British Columbia. Geol. Surv. Can. Summary report 1910 Ottawa 1911 (135-144). [50 60 gc 80]. 21177
- Geology of Field map-area Yoho Park, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1911 Ottawa 1912 (175-187). [18 60 gce]. 21178
- Allen, E[ugene] T[homas].** Studies in ore deposition with special reference to the sulphides of iron. Washington D.C. J. Acad. Sci. 1 1911 (170-177). [20.] 21179
- Allen, Walter S. and Bishop, Howard B[erkey].** An exact method for the determination of sulphur in pyrites ores. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 1 Analytical Chemistry [Concord N.H.] 1 1912 (33-51). [32]. 21180
- Alway, Frederick J[ames].** The composition of the loess soils of the transition region. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York Sept. 4 to 13, 1912, Section 7 Agricultural Chemistry [Concord N.H.] 15 [1912] (11-22 with map). [18 60 gi]. 21181
- Amadori, M. e Viterbi, E.** Sulla composizione delle piromorfiti. Roma. Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) 10 1914 (386-408). [50]. 21182
- Andrée, K.** Zum Verhalten des Steinsalzes gegenüber mechanisch deformierenden Kräften. (Zur Kontroverse mit Hrn. M. Naumann.) Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (111-114).—Nachschrift v. M. Naumann (114). [50 220]. 21183
- Über den Cölestin im Mokattamkalk von Aegypten nebst

allgemeinen Bemerkungen über sedimentäre Cölestinorkommen und einem Anhang über eine *Stylococenia*. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd 37 1914 (343-390 m. 1 Taf.). [50 60 fb]. 21184

Angel, Franz. Die Mineralien der Splhärosiderite von Nürschan (Böhmen). Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (166-167). [50 60 dk]. 21184A

Anrep, Aleph. Investigation of the peat bogs, and peat industry of Canada, during the years 1909-10-11. Ottawa Canada Dept. Mines Mines Branch 71 151 (Bull. 4-8 2nd ed.) 1910-12 (1-44 1-53 pls. I-XVII I-XIX and 6 maps nos. 72-77). [18 60 gde]. 21185

Anrep, S. A. v. Nystrom, E.

[Archangelskij, A. D., Krasovskij, A. V. und Roskovskij, A. V.] Архангельскій, А. Д., Красовскій, А. В. и Ровковскій, А. В. Очеркъ геологическаго строения фосфоритовыхъ залежей Спасскаго и восточной части Моршанскаго уѣзда Тамбовской губ. [Ueber den geologischen Bau und die Phosphoritlagerstätten im Kreise Spassk und im östlichen Teile des Kreises Morschansk, Gouv. Tambow.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor. Ser. 1. Geol. izsl. 5 1913 (305-354 mit 2 Karten). [18 60 dbc]. 21186

[————— und Niksič, I. I.] Архангельскій, А. Д. и Никшичъ, И. И. Геологическое строение и фосфоритовыя залежи Дмитріевскаго и Рыльскаго уѣздовъ Курской губерніи. [Geologischer Bau und Phosphoritlagerstätten der Kreise Dmitriewsk und Rylsk, Gouv. Kursk.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor. Ser. 1 Geol. izsl. 5 1913 (249-303 mit 2 Karten). [18 60 dbc]. 21187

Archbutt, Sydney L. v. Rosenhain, W.

Arenät, Rudolf. Grundzüge der Chemie und Mineralogie. II., verb. und verm. Aufl. von L. Doerner. Leipzig u. Hamburg (L. Voss) 1914 (XIV + 517 m. 1 Taf.). 23 cm. Geb. 4,80 M. [0030]. 21188

Arrivant, G. Recherches sur les alliages de manganèse et d'argent. Revue de Métallurgie Paris 10 1913 (1257-1263). [250]. 21189

[Artemjev, D. N.] Артемьевъ, Д. Н. Кристаллы бромостанната аммонія. [Krystalle vom Bromostannat des Ammonium]. St. Peterburg Ann. Inst. mines 4 1913 (149-150). [700]. 21189A

————— О повыкѣ успѣхахъ въ методахъ кристаллизаціи шаровъ. [Neue Fortschritte in den Methoden der Krystallisation der Kugeln.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances. 44 1 1913 (58-59). [240]. 21190

Artini, Ettore. Sulla composizione mineralogica di alcune sabbie del deserto arabico. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 53 1914 (372-389). [60fb 88]. 21192

————— Note di petrografia libica. 1° Monchiquite di Kaf Batús. Milano Rend. Ist. lomb. 47 1914 (719-728 con 1 tav.) [60 fa 82]. 21193

————— Sulla diffusione delle rocce a nefelina nella Libia. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5), 23 1914 1° sem. (25-27). [60 fa 82]. 21194

————— I minerali. Milano (Hoepli) 1914 (xv + 422 e 40 tav.). 15 cm. [0030]. 21195

Astruc, A. v. Jadin, F.

Auger, V. Sur les carbonates basiques de cuivre. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (944-946). [15 16 50]. 21196

Azéma. Contribution à l'étude des minéraux algériens. Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (124-129). [50 60 fa]. 21197

————— Contribution à l'étude pétrographique des roches de la Côte d'Ivoire et de la Haute-Guinée. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 14 1914 (206-241); (Comptes rendus sommaires, 77-79). [60 fd 82 89]. 21198

————— et Collin. Étude des amphibolites du nord de la Bretagne. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 42 (Tunis 1913) 1914 (272-274). [60 df 89]. 21199

————— et Jamot. Sur l'Ouadaï. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (437-439). [60 fc 82 89]. 21200

[Bacevič, S. L.] Бачевичъ, С. Л. Два года въ мѣстечкѣ Гиџига Камчатской области. [Zwei Jahre im Oertchen Gižiga, Provinz Kamčatka] St. Peterburg. Izv. Obsč. gorn. inž. 1913 3 (1-32). [18 60 eab]. 21200A



- Bacher, Carl.** Ueber die Laven der kleineren Izu-Inseln. Ein Beitrag zur Petrographie Japans. Diss. techn. Hochschule, München (Druck v. C. Wolf & S.) 1914 (38). 23 cm. [60 ec]. 21201
- Bacilli, Dante.** Sulla composizione delle ligniti del territorio di Spoleto. *Rass. miner.* Roma 40 1914 (29-30). [18 60 dh]. 21202
- Bailey, P. P.** The Moyie sills [British Columbia]. *Montreal Trans. Canad. Min. Inst.* 16 1913 (598-607). [82 60 gce]. 21203
- Baltuch, M. und Weissenberger, G.** Ueber die Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. I. Zur Kenntnis des Monazitsandes. *Zs. anorg. Chem.* Leipzig 83 1914 (88-102). [08 32 50]. 21204
- Bancroft, J[oseph] Austen.** Geology of the coast and islands between the Strait of Georgia and Queen Charlotte Sound, B[ritish] C[olumbia]. *Ottawa Geol. Surv. Can. Memoir* 23 ([*Geol. Ser.* 23]) 1913 (viii + 146 + [6]; pls. I-XVII; fig. 1-5; 1 diag. and 1 map, no. 1241 (65a)). [60 gc 82]. 21205
- Bandau, K. v. Wedekind, E.**
- Baragwanath, W.** The Pearl and Hercules and Energetic mines, Bendigo. *Vict. Dept. Mines Bull.* 30 *Geol. Surv. Melbourne* 1914 with plates and sections. [18 60 if]. 21206
- v. Whitelaw, H. S.
- [**Barbot de Marny, E. N.**] Барбо́тъ де Марни, Е. Н. Ура́тъ и его богатства. [*L'Oural et ses richesses minérales*]. *Ekaterinburg* 1910 (357 av. 1 carte). 27 cm. [18 60 dbe]. 21207
- Bardet, Jacques.** Recherches spectrographiques et analytiques sur les eaux minérales françaises. Paris (Levé) 1914 (78). 25 cm. [12 32 18 60 df]. 21208
- Extraction du germanium des eaux de Vichy. *Paris C. R. Acad. sci.* 158 1914 (1278-1280). [18 60 df]. 21209
- Bargagli Petrucci, Gino.** Sull'origine biologica della terra di Siena. *Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5)* 10 1914 (1-11). [13]. 21210
- Barlow, Alfred E[rnest] v. Adams, F. D.**  
(G-4129)
- Barrows, Walter L.** A fulgurite from the Raritan sands of New Jersey with an historical sketch and bibliography of fulgurites in general. *Sch. Mines Q. New York* 31 1910 (294-319). [50 60 gg]. 21211
- Baschieri, E.** L'irsegnamento della mineralogia nelle scuole secondarie. "Natura" Milano 2 1911 (88-94). [0050]. 21212
- Bastin, Edson S[underland] and Williams, Henry S[haler].** Eastport folio, Maine. Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. *Geol. Atlas No.* 192 1914 (1-15 with pls. 4 maps). 55 × 47 cm. [60 gg]. 21213
- Bateman, A. M.** Geology of the Fraser Canyon and vicinity, B[ritish] C[olumbia], Siwash Creek area. *Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report*, 1911 1912 (125-129). [18 60 gce]. 21214
- Lillooet map-area, British Columbia. *Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report* 1912 *Ottawa* 1914 (188-210 with 1 map No. 105a). [18 60 gce]. 21215
- Baudouin, Marcel.** Découverte d'un pointement de kersantite sur la falaise de Sion et Saint-Hilaire-de-Riez (Vendée). *Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 3)* 3 1913 (125-137). [60 df 82]. 21216
- Bauhans, Hans.** Atz- und Lösungsversuche am Alaun. *Beitr. Krystallogr. Heidelberg* 1 1914 (11-40 m. 4 Taf.). [320 700]. 21217
- Bayley, W[illiam] S[hirley], Salisbury R[ollin] D. and Kummel, H[enry] B[arnard].** Raritan folio, New Jersey. Washington D. C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. *Geol. Atlas No.* 191 1914 (1-32 with 5 maps). [60 gg 55+47 cm.]. 21218
- Becker, A[ugust] und Ramsauer, C[arl].** Über radioaktive Messmethoden und Einheiten. I. Über Emanations- u. Radiummessungen nach den meist gebräuchlichen Methoden und mit dem Emanometer von A. Becker. II. Über die Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation von Carl Ramsauer. Mit einem Vorwort von P[hilipp] Lenard. Heidelberg (C. Winter) 1914 (39) 24 cm. 0,80 M. (Auch in: Heidelberg SitzBer. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. 1914 Abt. B Abh. 3). [08 32]. 21219

- Beger, P. J.** Spuren postvulkanischer Prozesse im Kontakthofe des Lausitzer Granitmassivs. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (108-111). [60 *de* 90]. 21220
- Culmkohle in der nord-sächsischen Grauwackenformation. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (361-365). [18 60 *de*]. 21221
- Typenvermischung im lamprophyrischen Ganggefüge des Lausitzer Granits. Leipzig Ber. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. 65 (1913) [1914] (352-386 m. 6 Taf.). [60 *de* 82 93]. 21222
- Zinnerzpneumatolyse und verwandte Erscheinungen im Kontakthofe des Lausitzer Granits. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1914 Bd. II. (145-182 Mit Taf. VI. VII.). [18 60 *de* 82 90]. 21222A
- [Běl'ankin, D.]** Бѣлянкинъ, Д. Тешенитъ изъ Курсеби и его положение въ системѣ горныхъ породъ. [Der Teschenit aus Kursebi und seine Stellung im System der Gesteinarten.] St. Peterburg Trav. Soc. Nat. 43 1912 (155-157). [82]. 21222B
- Bencke, Albert.** Untersuchungen über die relative Häufigkeit der Metalle in der Erdkruste. Natw. Berlin 2 1914 (732-734). [13]. 21222C
- Beneyton, A.** Mission d'études au Yémen. Géographie Paris 28 1913 (201-219). [50 60 *ei*]. 21223
- Berberich, Paul.** Beziehungen zwischen Krystalloberfläche und Reflex und Methoden der Reflexanalyse. Beitr. Krystallogr. Heidelberg 1 1914 (43-70). [210 400 600]. 21224
- Berek, M.** Ueber Zirkularpolarisation. Fortschr. Min. Jena 4 1914 (73-114). [430]. 21225
- Über einen Zweiblendenkondensator für Polarisationsmikroskope. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (600-601). [630]. 21226
- und **Jentsch, F.** Ein kleiner lichtstarker Monochromator, besonders für mikroskopische Beobachtungen. Zs. Instrumentenk. Berlin 34 1914 (47-51). [630]. 21227
- Berg, Alfred.** Die Einrichtung geologischer, paläontologischer und mineralogischer Schulsammlungen. [In: Handbuch d. naturgeschichtl. Technik hrsg. v. B. Schmid.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (472-519). [0050]. 21228
- Bergeat, Alfred.** Nontronit von Gellivare (Lappland). Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (105-108). [50 60 *da*]. 21229
- Berkey, Charles P.** Geology of the New York city (Catskill) aqueduct. Studies in applied geology covering problems encountered in explorations along the line of the aqueduct from the Catskill mountains to New York city. Albany N.Y. Educ. Dept. St. Mus. Bull. No. 146 1911 (1-283 with pls. maps). [60 *gg*]. 21229A
- Bertrand, C. E.** Premières observations sur le schiste paraffineux d'Alexinatz (Serbie). Autun Bul. soc. sci. nat. 26 1913 (337-362). [60 *db* 88]. 21230
- Berwerth, Freidrich.** Uebereinstimmendes in den Formen der Meteoriten. Wien Ann. Nat. Hist. Hofmus. 27 1913 [1914] (460-464 mit 2 Taf.). [70]. 21231
- Betim Paes Leme, Alberto.** Les zéolites du Rio de Peixa (Brésil). Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (416-418). [50 60 *hh*]. 21232
- Beutell, A. und Heinze, K.** Die Genese der Arsenerzlagertstätten von Reichenstein in Schlesien. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (592-604). [18 60 *de*]. 21232A
- Beyschlag, F.** Das Salzvorkommen von Hohensalza. Aus. d. Posener Lande Lissa i. P. 9 1914 (67-76); Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 34 (1913) II 1914 (225-241). [18]. 21233
- **Vogt, H. J. L. and Krusch, P.** The deposits of the useful minerals and rocks. Trl. by S. J. Truscott. In 3 vols. vol. 1: Ore deposits, tin and quicksilver lodes. London (Macmillan) 1914 (XVIII + 514). 22 cm. 18s. [20 0030]. 21234
- [Bezborodko, N. I.]** Безбородько, Н. И. Змѣвниковый поясъ, его хромистыя руды и прилегающія народы въ Майкопскомъ отдѣлѣ Кубанской области (сѣверный Кавказъ). [Serpentinzug, seine Chromeisenerze und Nebengesteine im Maikoper Distrikt des Kubangebietes (Nord-Kaukasus).] Novočerkassk. Ann. Inst. polytechn.

2 1913 (429-533 mit deutsch Rés. 537-567 and 3 Taf.). [18 82 60 *dbd*].  
21234A

**Bianchi, Angelo.** Titanite di Val Devero (Ossola). Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) 47 1914 (514-520). [50 60 *di*]. 21235

Ilmenite di Val Devero (Ossola). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 1<sup>o</sup> sem. (722-727). [50 60 *di*]. 21236

**Bigot, A., et Sudry, L.** Structure et conditions de dépôt des calcaires cambriens de Basse-Normandie. Caen Mém. soc. linn. 24 1912 (1-19 av. 2 pl.). [60 *df* 88]. 21237

**Billows, E.** Modificazioni al goniometro Babinet per misurare angoli rientranti e per misurare cristalli molto piccoli. Riv. min. crist. Padova 43 1914 (1-7). [610 630]. 21238

**Bion, H[erbert] S[tanley].** The gold-bearing alluvium of the Chindwin river and tributaries. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta 43 1913 (241-263 with 3 pls.). [18 60 *ef*]. 21239

**Bishop, Howard B[erkey] v. Allen, Walter S.**

**Blanksma J[an] J[ohannes] v. Alberda van Ekenstein, W.**

**Blatchley, Raymond S.** Oil investigations in Illinois. Trans. Ill. Acad. Sci. [Springfield ?] 4 (1911) 1912 (85-103 with pl. map). [18 60 *gg*]. 21240

**Bleek, A[lfred] W. G.** On some occurrences of wolframite lodes and deposits in the Tavoy district of Lower Burma. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta 43 1913 (48-73 with 2 pls.). [18 60 *ef*]. 21241

**Blum, L.** Bestimmung des Kalkes und der Magnesia in Erzen und Schlacken. Stahl u. Eisen, Düsseldorf 34 1914 (487-491). 21242

**Bøggild, O. B.** Knud Johannes Vogelius Steenstrup. † d. 6. Maj 1913. København Medd. Geol. 4 2 1913 (203-214 with portr. and list of publications). [0010]. 21243

Ussingit, et nyt Mineral fra Kangerdluarsuk. [Ussingite, a new mineral from Kangerdluarsuk.] København Medd. Grönl. 51 1914 (105-110 1 pl.); Ussingit, ein neues Mineral von Kangerdluarsuk. Zs. Krystallogr.

Leipzig 54 1914 (120-126 mit Taf. VIII). [40 60 *kb*]. 21244

**Boeke, H[endrik] E[nnno].** Die relative Stabilität von Diamant und Graphit. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (321-325). [50 520]. 21245

Zur chemischen Zusammensetzung der tonerdehaltigen Augite, eine Anwendung quaternärer graphischer Darstellung auf mineralogischer Fragen. Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (445-462). [12 50 93]. 21246

**Böker, H. E.** Übersicht über die Stein- und Braunkohlenvorräte des deutschen Reiches. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (821-846). [18 60 *dc*]. 21247

Pfalz-Saarbrücken-Lothringer Steinkohlenbecken. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (847-868). [18 60 *dc*]. 21248

Das Niederschlesische Steinkohlenbecken. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (890-905). [18 60 *dc*]. 21249

Die kleinen preussischen Steinkohlenbezirke. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (923). [18 60 *dc*]. 21250

Braunkohlen preussens und der norddeutschen Bundesstaaten. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (924-930). [18 60 *dc*]. 21251

*et alii.* Die Kohlenvorräte des deutschen Reiches. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (821-960). [18 60 *dc*]. 21252

**Bötticher, W.** Das Braunkohlen-vorkommen am linken Netzeufer, nördlich von Filchne. Braunkohle, Halle 12 1913 (611-614 627-629). [18 60 *dc* 88]. 21253

[**Bogdanovič, K. I.**] Богдановичъ, К. И. Каменные строительные материалы. [Matériaux de construction en pierre.] St. Peterburg 1913 (100 av. 13 pl.). 28 cm. [18]. 21253A

- Bonnefond, F.** Les gisements de charbon de Madagascar. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (417-424). [18 60 *fh*]. 21254
- Bontchev, G.** Les houilles en Bulgarie. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (747-761). [18 60 *dl*]. 21255
- Boreisha, V., Edelstein, J[a]. and Jaczewski, L.** The coalfields of the Government of Yeniseisk; (extract). 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1234-1244). [18 60 *cab*]. 21256
- Borgström, L[eonard] H[enrik].** Der Meteorit von St. Michel. Helsingfors Bull. Com. Géol. Finl. 34 1912 (IV-49 mit 3 Taf.). [60 *dba* 73]. 21257
- Die chemische Zusammensetzung der Skapolithe. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (238-260). [12 50]. 21257A
- Zur Bestimmung der Kohlensäure in Mineralien und Gesteinen. Zs. anal. Chem. Wiesbaden 53 1914 (685-687). [32 96]. 21257B
- Born, M[ax].** Zur Raumgittertheorie des Diamanten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge) 44 1914 (605-642). [50 140]. 21258
- [Borodovskij, V. A.]** Вородовскій, В. А. Радиоактивные минералы Ильменскихъ месторождений. [Les minéraux radio actifs des monts Ilmenskija (Oural)]. St. Peterburg Žurn. fiz. chim. Obsč. chin. časti 45 1913 (672). [08 60 *dbd*]. 21259
- Bouchonnet, A.** Contributions à l'étude des ocres. Paris (Jouve) 1913 (84) 24 cm. [18 50]. 21260
- Bowman, H[erbert] L[ister].** Note on calcite from the Chalk at Corfe Castle, Dorset. London Mineral. Mag. 17 1914 (135-137). [50 60 *de*]. 21260A
- Boyd, W[innett] W[ornibe].** The Joplin mining district, [in southern Missouri and northern Arkansas, U.S.] Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (617-630). [18 60 *gi*]. 21261
- Bradbury, R. H.** Deux mondes de la matière : colloïdes et cristaux. Rev. sci. Paris 52 1914 (481-486). [0000 0040]. 21262
- Bragg, W. Lawrence.** Eine Bemerkung über die Interferenzfiguren hemiedrischer Kristalle. (A note on the interference figures of hemihedral crystals.) [Nebst] Nachtrag. [Übers.] Physik. Zs. Leipzig 15 1914 (77-79). 21263
- Brauns, R[einhard].** Skapolithführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet. Verh Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II. 1 1914 (592-594). [50 60 *dc*]. 21264
- Bremekamp, C[ornelis] E[liza] B[ertus].** Travestynvorming op het Idjen-plateau. [Travertinbildung auf dem Idjen-plateau.] Teysmannia Batavia 25 1914 (68-80). [13 50 60 *eg*]. 21265
- Bres.** Divergencies entre la structure et la composition de certains aciers. Revue de Métallurgie Paris 10 1913 (797-807). [250]. 21266
- Briggs, Lyman J[ames] and McLane, John W.** The moisture equivalents of soils. Washington D. C. U.S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. 45 1907 (1-23 with pl.). [06 18]. 21267
- Brock R[eginald] W[alter].** Preliminary report on the Rossland, B[ritish] C[olumbia] mining district. Ottawa Geol. Surv. Can. 1906 1906 (1-40). [18 60 *gce*]. 21268
- On operations in the Rossland, B[ritish] C[olumbia] mining district. Geol. Surv. Can. Summary report 1906 Ottawa 1906 (56-65). [18 60 *gce*]. 21269
- The Lardeau district, British Columbia. Geol. Surv. Can. Summary report 1907 Ottawa 1908 (84-90). [18 60 *gce*]. 21270
- Broglie, M. de.** Sur la spectroscopie des rayons de Röntgen. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (177-180 av. 1 pl.). [300]. 21271
- Brooks, Alfred H[ulse], and Martin, G. C.** The coal resources of Alaska. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (541-553 1 map). [18 60 *ga*]. 21272

- Brouwer, H[endrik] A[lbertus].** Over homoeogene insluitels van Kawah Idjen, Goentoe en Krakatau en hun verband met de omsluitende effusiefgesteenten. [On homoeogenous inclusions of Kawah Idjen, Goentoe and Krakatau and their connection with the surrounding eruptive rocks.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** 1914 (998-1002) (Dutch) Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** 1914 (995-999) (English). [60 *eg* 86 94]. 21273
- Over het granietgebied der Rokan-streken (Midden-Sumatra) en over contactverschijnselen in de omliggende schisten. [On the granitic area of Rokan (Middle Sumatra) and on contact-phenomena in the surrounding schists.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **23** [1914] (278-290 with 4 figs.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **17** 1915 (1190-1202 with 4 figs.) (English). [60 *eg* 82 90]. 21274
- Über leucitreiche bis leucitfreie Gesteine vom Gunung Beser (Ost-Java). Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (1-7). [82 50 *eg*]. 21275
- Over gesteenten der afdelingen Loewoe en Paré Paré. [Gesteine von Luwu und Paré Paré (Celebes).] Jaarb. Mynw. Ned. Ind. Batavia **41** 1914 (295-312 mit 1 Fig.). [60 *eg*]. 21276
- Sur les amphiboles se rapprochant de la crossite, dans les schistes cristallins des îles Célèbes. Paris Bul. soc. franç. minér. **36** 1914 (272-275 av. 1 pl.). [50 60 *eg*]. 21277
- Über normalsymmetrische Amphibole aus Niederländisch Ost-Indien. Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (675-679) [50 60*eg*] 21277A
- Neue Funde von Gesteinen der Alkalireihe auf Timor. (Zweite Mitteilung.) Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (741-745). [60 *eg* 82]. 21277B
- Brown, J[ohn] Coggin.** Reports on certain gold-bearing deposits on Mong Long, Hsipaw State, Northern Shan States, Burma. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta **42** 1912 (37-51 with 3 pls.). [18 60*ef*]. 21278
- The Banswal aerolite. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta **43** 1913 (237-240). [73]. 21279
- Brown, Lucius P.** The phosphate deposits of continental North America. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a- Sect. 11b [Concord, N. H.] **26** [1912] (87-113). [18 60 *g*]. 21279A
- Bruhl-Metzger.** Une théorie de la double réfraction chez Buffon. Paris Bul. soc. franç. minér. **37** 1914 (162-196). [420]. 21280
- Bruin, G[erit] de.** Over eene gekristalliseerde verbinding van isopreen met zwaveldioxyde. [A crystallized compound of isoprene with sulphur dioxide.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **23** [1914] (445-446) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **17** [1914] (585-586) (English). [750]. 21281
- Brun, Albert.** Magmas anhydres et magmas aqueux. Le cas du Kilauea. Paris Bul. soc. franç. minér. **37** 1914 (31-38). [60 *nd* 82]. 21282
- L'exhalation du Kilauea en 1910. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (149-150). [18 60*nd*]. 21283
- Considerations sur le magma granitique. Zs. Vulkanol. Berlin **1** 1914 (3-9). [82 86]. 21284
- Burdell, A. v. Dhéré, C.**
- Burrell, Benjamin Arthur.** The analysis of Ilkley spa water. Yorks. Proc. Geol. Soc. **19** 1914 (14-17). [18 60 *de*]. 21284A
- Burton, R[eginald] C[ooksey].** Note on a twinned crystal of hambegite from Kashmir. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta **43** 1913 (168-172 with pl.). [50 60 *cf* 226]. 21285
- [**Butlerov, I. I.**] Бутлеровъ, Ю. И. Указатель статей журнала Извѣстия Общества Горныхъ Инженеровъ и другихъ печатныхъ трудовъ Общества за 25 лѣтъ (съ 1886 по 1911 г.). [Table des matières des Bulletins de la Société des Ingénieurs des Mines et des autres publications de la Société pour 1886-1911.] St. Peterburg. Tzv. Obšč. gorn. inž. **1912** 12 (1-60). [0032]. 21285A
- Butts, Charles v Campbell, M. R.**
- Cairnes, D[e Lorme] D[onaldson].** Explorations in a portion of the Yukon, south of Whitehorse. Geol. Surv. Can. Summary report **1906** Ottawa 1906 (22-30). [G 18 60 *gpc*]. 21286

- Cairnes, D[é]e Lorme] D[onaldson]. Moose Mountain district of southern Alberta [Canada]. Geol. Surv. Can. 968 Ottawa 1907 (1-55 with 3 pls. and 2 maps nos. 966 963). [18 60 *gcm*]. 21287
- Report on portions of the Yukon Territory, chiefly between Whitehorse and Tantalus. Geol. Surv. Can. Summary report 1907 Ottawa 1908 (10-15). [18 60 *gcc*]. 21288
- Preliminary report on a portion of the Yukon Territory, west of the Lewes River and between the latitudes of Whitehorse and Tantalus. Geol. Surv. Can. Summary report 1908 Ottawa 1909 (26-37). [18 60 *gcc*]. 21289
- The Wheaton River district, Yukon Territory. Geol. Surv. Can. Summary report 1909 Ottawa 1910 (47-60). [18 60 *gcc*]. 21290
- Preliminary memoir on the Lewes and Nordenskiöld rivers coal district, Yukon Territory. Geol. Surv. Can. Memoir 5 ([Geol. Ser. 4]) Ottawa 1910 (70 pls. I-VIII and 2 maps nos. 1103 1104). [18 60 *gcc*]. 21291
- Portions of the Atlin district, British Columbia, with special reference to lode mining. Geol. Surv. Can. Memoir 37 ([Geol. Ser. 22]) Ottawa 1913 (1-129 pls. I-XXXII and 1 map no. 1283-94a). *op. cit.* Summary report 1910 Ottawa 1911 (27-58). [18 60 *gcc*]. 21292
- The Yukon coal fields. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (364-395). [18 60 *gcc*]. 21293
- Quartz mining in the Klondike district. Geol. Surv. Can. Summary report 1911 Ottawa 1912 (33-40). [18 60 *gcc*]. 21294
- Wheaton district, Yukon Territory. Geol. Surv. Can. Memoir 31 ([Geol. Ser. 20]) Ottawa 1912 X + 153 pls. I-XIV. [18 60 *gcc*]. 21295
- Callisen, Karen. Tenformed Tungspatkrystaller ("Pseudo-Gaylussit" og "Pseudo-Pirssonit") i Alunskiferen. [Spindle-formed barite crystals ("Pseudo-gaylussite" and "pseudo-pirssonite") in alum shale.] Kobenhavn Medd. Geol. 4, 3 1914 (245-258 deutsch. Res.). [15 50 60 *da*]. 21297
- Campbell, Marius R[obison]. The coal reserves in the United States. 12th Internat. Geol. Cong. The Coal resources of the world. Toronto 1913 2 (525-539 1 map in the Atlas). [18 60 *gf*]. 21298
- Clapp, Frederick G[ardner] and Butts, Charles. Barnesboro-Patton folio, Pennsylvania. Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. 189 1913 (1-13 with 3 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 21299
- Camsell, Charles. The Similkameen district, B[ritish] C[olumbia]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report 1906 Ottawa 1906 (43-55). [18 60 *gce*]. 21300
- Preliminary report on a part of the Similkameen district. British Columbia. Geol. Surv. Can. 986 Ottawa 1907 (1-41 with 1 map no. 987). [18 60 *gce*]. 21301
- Camp Hedley, Osoyoos mining division, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1907 Ottawa 1908 (24-31). [18 60 *gce*]. 21302
- Osoyoos and Similkameen mining divisions, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1908 Ottawa 1909 (61-64). [18]. 21303
- Tulameen district, British Columbia. Geol. Surv. Can. Summary report 1909 Ottawa 1910 (104-117). [18 60 *gce*]. 21304
- The geology, and ore deposits of Hedley mining district, British Columbia. Geol. Surv. Can. Memoir 2 ([Geol. Ser. 2]) Ottawa 1910 1-218 pls. I-XX and 4 maps nos. 1096 1095 1106 1105). [18 20 60 *gce* 82]. 21305
- Parts of the Similkameen and Tulameen districts, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1910 Ottawa 1911 (111-119). [18 50 60 *gce*]. 21306
- Note on the occurrence of diamonds at Tulameen, and Scottie Creek near Ashcroft, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1911 Ottawa 1912 (123-124). [50 60 *gce*]. 21307
- Geology and mineral deposits of the Tulameen district, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Memoir 26 ([Geol. Ser. 34]) Ottawa

1913 (viii+188 pls. I-XXIII and 4 maps nos. 1195 (45a) 1196 (46a) 1197 (47a) 1198 (48a). [18 50 60 gce 82]. 21308

**Camsell, Charles.** Notes on mining developments in Similkameen district, B[ritish] C[olumbia], and on a reported occurrence of oil at Kelowna, B.C. Geol. Surv. Can. Summary report 1913 Ottawa 1914 (127-128). [1860 gce]. 21309

**Canac, François.** Sur un nouveau procédé de mesures cristallographiques. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (405-408). [400 600 750]. 21310

**Canaval, Richard.** Über den Silbergehalt der Bleierzze in den triasschen Kalken der Ostalpen. Zs. prakt. Geol. Berlin 22 1914 (157-163). [18 60 dk]. 21311

**Canne, J., et Tassily, E.** Sur le nickelage de l'aluminium. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (119-121). [250]. 21312

**Cantley, C[harles] L[ang].** A sketch of the development and present operations in the iron and steel industry of Nova Scotia. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 16 1913 (316-350). [18 60 gdt]. 21313

**Carpenter, H. C. H.** La résolution structurale du constituant cuivre-zinc  $\beta$  pur en  $\alpha + \gamma$  (extrait par M. Oswald). Revue de Métallurgie Paris 10 1913 (441-456). [250]. 21314

——— L'influence d'autres métaux sur la structure du constituant  $\beta$  des alliages cuivre-zinc (extrait par M. Oswald). Revue de Métallurgie Paris 10 1913 (457-461). [250]. 21315

——— et **Edwards, C. A.** Les courbes du liquidus et le diagramme d'état du système ternaire (trad. par M. Oswald). Revue de Métallurgie Paris 10 1913 (429-450). [250]. 21316

**Carthaus, Emil.** Zur Petrographie des Weltenraumes. Himmel. u. Erde Leipzig 26 1914 (145-156 213-222). [72]. 21317

**Castro (De), C.** Genesi dei giacimenti cinabriferi del Monte Amiata. Rass. miner. Roma. 41 1914 (21-26). [18 60 dh]. 21318

——— Le miniere di mercurio del Monte Amiata. Roma Mem. comitato geol. 16 1914 (407 con 15 tav.). [18 60dh]. 21319

**Catherall, A. P.** The coal-fields of Trinidad. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (569-573). [18 60 hd]. 21320

**Cavagnac, H.** Sur la précipitation de l'alumine en présence des fluorures. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (948-950). [32]. 21321

**Cayeux, L.** Structure du bassin d'Urville (Calvados) et ses conséquences au point de vue de l'exploitabilité du minerai de fer. Revue de Métallurgie Paris 10 1913 (336). [18 60 df]. 21322

——— Observations sur le diagnostic de la dolomie et de la calcite par les colorants et sur le rôle des Mélobésies dans la formation de la dolomie. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 14 1914 (Comptes rendus sommaires 76-77). [31 50 88]. 21323

——— Prolongement oriental de la formation ferrugineuse du bassin de May (Calvados). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 14 1914 (Comptes rendus sommaires 79-80). [18 60 df]. 21324

——— Prolongement oriental de la formation ferrugineuse du synclinal de May (Calvados). Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1292-1294). [18 60 df]. 21325

——— Existence de nombreuses traces d'algues perforantes dans les minerais de fer oolithique de France. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1539-1541). [18 60 df]. 21326

——— Raspail, inventeur de la microchimie. Rev. sci. Paris 52 1914 (776-778). [32]. 21327

[**Černik, G. P.**] Черникъ, Г. П. Замѣтка по геологii полуострова Tanah-Lacet на островѣ Борнео и о его мѣсторожденияхъ алмаза, золота и платины. [Aperçu géologique de la presqu'île de Tanah-Lacet à l'île de Bornéo et de ses gisements de diamants, d'or et du platine.] Gorn žurn. St. Peterburg 1913 3 (149-178 254-301 av. 1 carte). [18 50 60 cy]. 21328

**Cesàro, G[iuseppe].** Considérations sur la composition des sulfosels. Paris Bul. soc. franc. minér 38 1915 (38-74). [12]. 21329

**Chaignon, de.** Catalogue raisonné des roches et minéraux du Morvan recueillis et donnés par le vicomte de

- Chaignon au Musée d'histoire naturelle d'Autun. Autun Bul. soc. sci. nat. **26** 1913 (1-108). [0060 60 *df*]. 21330
- Channing, J[ohn] Parke. The Miami mine and mill. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **15** 1912 (142-167 with maps). [18 60 *gi*]. 21331
- Chapman, Sarah E. Some petrological characteristics of underclays. Leeds Trans. Geol. Soc. **17** 1914 (8-15). [88]. 21331A
- [Charičkov, K. V.] Харичковъ, К. В. Къ вопросу о классификаціи битумовъ. [Zur Klassification der Bitumen]. Neft. Delo. Baku. **1912** 18 (10-11). [18]. 21332
- О косвенныхъ признакахъ нефтености. [Ueber indirekte Anzeichen des Erdölvorkommens]. St. Peterburg Izv. Obšč. gorn. inž. **1913** 11 (8-14). [18]. 21332A
- Chautard, Jean. Les rapports des gisements pétrolifères avec les transgressions et les régressions marines (contribution à la recherche de l'origine des pétroles). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (2031-2033). [18]. 21333
- Le problème de l'origine des pétroles. Rev. gén. sci. Paris **25** 1914 (588-594). [18]. 21333A
- Chelussi, I[ta]lo. Alcuni ciottoli cristallini del conglomerato di Campobasso. Roma Boll. Soc. geol. ital. **33** 1914 (1-14). [60 *dh* 88]. 21334
- Alcune sabbie marine della Sicilia. Roma Boll. Soc. geol. ital. **33** 1914 (21-40). [60 *dh* 88]. 21335
- Terzo contributo alla petrografia delle rocce terziarie di sedimento in Italia. Roma Boll. Soc. geol. ital. **33** 1914 (53-74). [60 *dh* 88]. 21336
- Choumoff-Deleano, Vera v. Šamova-Deleano, V. D.
- Christie, W[illiam] A[lexander] K[ly]noch. Gas from a mud volcano in Mekran. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta **42** 1912 (279-280). [18 60 *eh*]. 21337
- A carbonaceous aerolite from Rajputana. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta **44** 1914 (41-51). [60 *ef* 70 73]. 21338
- Notes on the salt deposits of the Cis-Indus Salt Range. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta **44** 1914 (241-264 with 7 pls.). [18 60 *ef*]. 21339
- Cirkel, F[ritz]. Report on the iron ore deposits along the Ottawa (Quebec side) and Gatineau rivers. Ottawa Canada Dept. Mines. Mines Branch **23** 1909 (7+147 pls. I-V and 2 maps Nos. 53-54). [18 60 *gd*]. 21340
- The Amherst (Quebec) [Canada] graphite deposits. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **15** 1912 (261-269). [18 60 *gdj*]. 21341
- [Čirvinskij, P. N.] Чирвинскій, П. Н. Петрографическое изслѣдованіе некоторыхъ осадочныхъ породъ мѣлового возраста изъ окрестностей города Кисловодска. [Petrographische Untersuchung einiger Sedimentgesteine der Kreideformation aus der Umgegend der Stadt Kislowodsk]. Novočerkassk. Ann. Inst. polytechn. **2** 1913 (175-216 mit deutsch Res. 216-218). [88 60 *dbd*]. 21341A
- et Orlov, N. A.] Чирвинскій, П. Н. и Орловъ, Н. А. Цеолиты Кара-Дага въ Крыму. [Les zéolites de Kara-Dag en Crimée]. Ann. géol. minér. Novo-Alexandria **15** 1913 (177-178 av. rés. fr. 178). [50 60 *dbi*]. 21341B
- Clapp, Charles H. South-eastern portion of Vancouver Island, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report **1908** Ottawa 1909 (52-60). [18 60 *gce*]. 21342
- Notes on the geology of the Comox and Suquash coal-fields, Vancouver Island, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report **1911** Ottawa 1912 (105-107). [18 60 *gce*]. 21344
- The geology of the Nanaimo coal district, [Vancouver Island]. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **15** 1912 (334-352 with pls.). [18 60 *gce*]. 21345
- Geology of Nanaimo sheet, Nanaimo coal-field, Vancouver Island, British Columbia. Geol. Surv. Can. Summary report **1911** Ottawa 1912 (91-105 with 1 map no. 1219 54a). [18 60 *gce*]. 21346
- A geological reconnaissance of Graham Island, Queen Charlotte group, [British] [Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report **1912** Ottawa 1914 (12-40). [18 60 *gce*]. 21347



**Clapp, Charles H.** Southern Vancouver Island, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report **1909** Ottawa 1910 (84-97). *op. cit.* Memoir **13** ([Geol. Ser. 13]) Ottawa 1912 (xiii + 208 pls. I-XVIII 1 map no. 1123). [18 60 *gde*]. 21348

———— The geology of the alunite and pyrophyllite rocks of Kyuquot Sound, Vancouver Island, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report **1913** Ottawa 1914 (109-126). [50 60 *gce*]. 21349

———— and **Cooke, H. C.** Geology of a portion of the Duncan map-area, Vancouver Island, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Summary report **1913** Ottawa 1914 (84-105). [18 60 *gce*]. 21350

**Clapp, Frederick G**[ardner] v. Campbell, M. R.

**Clarke, Frank Wigglesworth.** Some geochemical statistics. Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **51** 1912 (214-234). [80]. 21350A

———— and **Wheeler, W. C.** The composition of crinoid skeletons. Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paper No. **90** 1914 (33-37). [88]. 21350B

———— The inorganic constituents of echinoderms. Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paper No. **90** 1914 (191-196). [88]. 21350

**Clarke, John M**[ason]. Ninth Report of the Director of the Science division [of the New York state museum], including the 66th Report of the State museum, the 32nd Report of the State geologist, and the Report of the State paleontologist for 1912. Albany Univ. N.Y. Bull. St. Mus. No. **164** 1913 (1-214 with pls.). [0020]. 21351

———— Newton Horace Winchell. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (127-130). [0010]. 21351A

**Clausmann, Paul v. Gautier, A.**

**Cluzet et Nogier, Th.** Analyse physique de quelques sources d'Evaux-les-Bains. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (92-93). [18 60 *df*]. 21352

**Cole, Grenville, A**[rthur] **J**[ames] and **Lyburn, E. St. J.** The coal resources of Ireland. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world.

Toronto 1913 **2** (629-637 1 pl). [18 60 *de*]. 21353

**Coleman, A**[rthur] **P**[hilemon]. The nickel industry; with special reference to the Sudbury region, Ontario, [Canada]. Ottawa Canada Dept. Mines Mines Branch **170** 1913 (viii + 198 pls. I-LXIII and 8 maps nos. 171-178). (18 20 59 60 *gde* 82). 21354

———— Classification of the Sudbury ore deposits. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **16** 1913 (283-288). [20 18 60 *gde*]. 21355

**Collet, Paule.** Variations de résistance des cristaux et forces électromotrices résiduelles. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1994-1997). [340]. 21356

**Collin, L.** Etude des amphibolites du nord de la Bretagne (partie stratigraphique). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis 1913) 1914 (274-276). [60 *df* 89]. 21357

———— v. Azéma.

**Collingridge, Harvey.** Note on the determination of the optic axial angle of a crystal in thin-section by Mallard-Becke method. London Mineral. Mag. **16** 1913 (348-351). [620]. 21357A

———— The determination of the maximum extinction-angle, optic axial angle, and birefringence in twinned crystals of monoclinic pyroxenes in thin section by the Becke method. London Mineral. Mag. **17** 1914 (147-149). [50 620]. 21357B

**Collins, W**[illiam] **H**[enry]. Explorations along the National Transcontinental Railway location from Sturgeon River westward. Geol. Surv. Can. Summary report **1907** Ottawa 1908 (48-54). [18 60 *gde*]. 21358

———— Preliminary report on Gowganda mining division, district of Nipissing, Ontario, [Canada]. Geol. Surv. Can. **1075** Ottawa 1909 (1-46 with 1 map No. 1076). [18 60 *gde* 82]. 21360

———— The Florence Lake, and Montreal River districts, [Ontario, Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report **1909** Ottawa 1910 (168-172). [18 60 *gde*]. 21361

———— Montreal River district, [Ontario Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report **1903** Ottawa 1909

- (115-120). *op. cit.* 1910 Ottawa 1911  
(196-102). [18 60 *gde*]. 21362
- Collins, W[illiam] H[enry]**. Geology of the Onaping sheet, Ontario: portion of map-area between West Shiningtree and Onaping lakes. Geol. Surv. Can. Summary report 1911 Ottawa 1912 (244-252). [18 60 *gde*]. 21363.
- The geology of Gowganda mining division. Geol. Surv. Can. Memoir 33 ([Geol. Ser. 30]) Ottawa 1913 (vii + 121 pls. I-IV). [18 60 *gde* 82]. 21364
- Colomba, Luigi**. Sopra alcune esperienze riguardanti la struttura della leucite. Riv. Min. e Crist. Padova 40 1911 (1-11 con 1 tav.). 24 cm. [50 230]. 21365
- Speziaite, nuovo anfibolo di Traversella. Torino Atti Acc. sc. 49 1914 (625-629). [40 60 *dh*]. 21366
- Combes, Paul**. Contribution à la bibliographie géologique et préhistorique du sol de Paris. Bulletin de la bibliothèque et des travaux historiques de la Ville de Paris fasc. 6 1913 (1-37). [0032 60 *df*]. 21367
- Cook, Charles W[ilford]**. The brine and salt deposits of Michigan: Their origin, distribution and exploitation. [Thesis, Ph.D., University of Michigan.] Mich. Geol. Biol. Surv. Pub. Lansing No. 15 (Geol. Ser. No. 12) 1914 (1-188 with pls.). [18 60 *gg*]. 21368
- Cooke, H[arold] C[aswell] v. Clapp, C. H.**
- Copaux, H.** [Allocution à l'occasion de la mort de G. Wyrouboff.] Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (1-4). [0010]. 21369
- Coppola, A. v. Pellini, G.**
- Cortese, E.** Ancora sul modo di formazione dei principali giacimenti metalliferi coltivati in Toscana. Rass. miner. Roma 40 1914 (122-124). [20 60 *dh*]. 21370
- Costeanu, N. D.** Étude de l'action du gaz carbonique sur les sulfures minéraux. Paris (Gauthier-Villars) (71). 24 cm. [12]. 21371
- Cotter, G[erald] de P[urcell]**. Notes on Indian aerolites recorded since 1906. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta 42 1912 (265-276 with map and 10 pls.). [60 *ef* 70]. 21372
- Cotter, G[erald] de P[urcell]**. Some newly discovered coal-seams near the Yaw River, Pakokku district, Upper Burma. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta 44 1914 (163-185 with 8 pls.). [18 60 *ef*]. 21373
- Couégnas, Jean**. La bordure du massif granitique du sud d'Eymoutiers (Haute-Vienne). Rev. sci. Limousin Limoges 21 1913 (81-85). [60 *df* 82 91]. 21374
- Crandall, Irving B.** The infra-red optical properties of some sulphides: A balanced method of using the bolometer. Physic. Rev. Ithaca N.Y. (Ser. 2) 2 1913 (343-362). [620]. 21375
- Cronshaw, H[arry] B[renan]**. Ueber einige Wolframit-Zinnerzgänge in Cornwall. Aus d. Engl. übers. Diss. München (Druck v. S. Sonntag) 1913 (85 m. Taf.). 23 cm. [18 60 *de*]. 21376
- Crook, T[homas]**. The genetic classification of rocks and ore deposits. London Mineral. Mag. 17 1914 (55-85). [13 20 81]. 21376A
- Cross, Whitman**. The lavas of Hawaii and their relations. Washington D.C. J. Acad. Sci. 1 1911 (61-64). [60 *nd* 82]. 21377
- Cunningham, John v. Lloyd, S. J.**
- Curry, B. E. and Smith, T. O.** A study of soil potassium. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord N.H.] 15 [1912] (51-71). [18]. 21378
- [Czarnocki, S. I.] Чарноцкий, С. П.** Геологический очерк ольгинских каменноугольных месторождений. [Esquisse géologique des gisements de lignite auprès de Olty.] St. Petersburg Bull. Com. géolog. 31 1912 (proc. verb. 175-200 av. 1 carte). [18 60 *dbd*]. 21379
- The basin of Dombrova; (extract). 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1152-1163). [18 60 *dba*]. 21380
- v. Veber, V.
- Dalburg, F. A.** The coal resources of the Philippine Islands. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (107-123). [18 60 *eg*]. 21381

**Dau, Eugen.** Aufsätze zur Wirtschaftsgeographie und Landeskunde von West- und Ostpreussen. Berlin (H. Blanke) 1914 (86). 23 cm. 1,80 M. [60 *de*]. 21382

**David, T[annatt] W[illiam] Edgeworth.** The Antarctic coal-fields. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (125-126). [18 60*aa*]. 21383

**Day, Arthur L.** Das Studium der Mineralschmelzpunkte. (Uebers.) Fortschr. Min. Jena 4 1914 (115-160). [06 31]. 21384

**De Adaro, Luis.** The coal resources of Spain. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (643-648). [18 60 *dg*]. 21385

**Defline.** Les ressources de la France en combustibles minéraux. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (649-711). [18 60 *df*]. 21386

**Deiss, Eugen.** Über Herstellung und Eigenschaften der Manganarsenatgallerte. KolloidZs. Dresden 14 1914 (139-146). [700]. 21387

**Delépine.** Dédoublément optique des iridotrioxalates. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (239-241). [430 750]. 21389

**Del Fuenzalida, J.** Probable reserves of coal in Chili. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (593-594). [18 60 *hk*]. 21390

**Delgrosso, Mario.** Sopra alcuni carbonati misti di Traversella. Torino Atti Acc. sc. 49 1914 (1106-1117). [50 60 *dh* 510]. 21391

**Denis, Théophile C[onstant].** Western oil and coal fields, [Canada]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report 1906 Ottawa 1906 (164-169). [18 60 *gc*]. 21392

**Denning, W. F.** A meteoritic fall in Lancashire. Nature London 94 1914 258-259. [60 *de* 73]. 21392A

**Deprat, J.** Note sur les terrains primaires dans le Nord-Annam et dans le bassin de la Rivière Noire (Tonkin); et sur la classification des terrains primaires en Indo-Chine. Mémoires du service géologique de l'Indo-Chine, Hanoi-Haiphong 2 1913 fasc. 2 (1-22). [60 *ef* 89]. 21393

**Derjavin, A., and Krasnopolskij, [A.].** The coal basins of Kuznetz and Sudjensk; (extract). 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1234-1238). [18 60 *caa*]. 21394

**[Derwies, V. M.] Дербизь, В. М.** Кристаллы гремячей группы. [Krystalle des Knallquecksilbers.] St. Peterburg Ann. Inst. mines 4 1913 (292-293). [750]. 21395

**Desch, Cecil H.** Metallographie. Deutsch von F. Caspari. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsrg. von G. Breidig. Bd. 12.) Leipzig (J. A. Barth) 1914 (VIII + 265 m. 5 Taf.). 25 cm. 14 M. [250]. 21396

**De Schmid, Hugh S[weyn].** Mica, its occurrence, exploitation and uses. 2nd ed. Ottawa Canada Dept. Mines Mines Branch 118 1912 (1-111 pls. I-XXXVIII 22 maps nos. 119-140). [18 50 60 *gb*]. 21397

———— Mica mining in Canada. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 16 1913 (371-393). [18 60 *gb*]. 21398

**Dhéré, Ch. et Burdel, A.** Sur la cristallisation d'une oxyhémoxyanine d'arthropode. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (978-981). [750]. 21398A

**Dittler, E[mil].** Weitere Versuche zur synthetischen Darstellung des Wulfenites. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (332-342). [16 50]. 21398B

**Dörpninghaus, W. T.** Die Zinn-Wolfram- und Uranlagerstätten des atlantischen Randgebirges der iberischen Halbinsel sowie die allgemeine bergwirtschaftliche Bedeutung dieses Gebietes. Metall u. Erz Halle 11 1914 (297-304 339-346 m. 1 Karte). [18 60 *dg*]. 21399

**[Doktorovič-Grebničkij, S. A.] Докторовичъ-Гребницкій, С. А.** Горныя породы изъ Дашкесанскаго месторождения. [Sur les roches du gisement de fer et de cobalt de Daškesan.] St. Peterburg. Ann. Inst. mines 4 1912 (23-35). [18 60 *dbd*]. 21400

**Dollfus, G.-F.** Excursion géologique à Daryvault, près Nemours. Paris Bul. soc. géol. (scr. 4) 13 1913 (1914) (432-436). [60 *df* 88]. 21400A

———— Epoque de la formation du grès de Fontainebleau. Paris Bul. soc. géol. (scr. 4) 13 1913 (1914) (437-440). [60 *df* 88]. 21400B

- Dominian, Leon.** The coal resources of the Turkish Empire. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (737-746; 1 map in the Atlas). [18 60 *dl* 60 *ei*]. 21401
- Donath, Ed. u. Rzehak, A.** Zur Kenntnis einiger Kohlen der Kreideformation. Zs. prakt. Geol. Berlin 22 1914 (1-12). [18]. 21402
- Doss, Bruno.** Ein vorkommen von Grahamit im Silurkalk bei Kunda in Estland. Centrallbl. Min. Stuttgart 1914 (609-615). [18 50 60 *dba*]. 21402A
- Douglas, E. A.** The coal resources of the Netherlands-India. 18th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (95-106 2 maps in the Atlas). [18 60 *ej*]. 21403
- Douglas, James.** The copper bearing traps of the Coppermine River, [Canada]. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 16 1913 (83-101 with map). [18 60 *gew*]. 21404
- Douvillé, Henri.** Les premières époques géologiques. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (221-223) [89]. 21405
- Sur la formation des gneiss. Paris Comptes rendus des séances de la société de géologie No. 14 1914 (162-163). [89]. 21406
- Dowling, D[onaldson] B[ogert].** Rocky Mountain coal areas, between the Bow and Yellowhead passes. Geol. Surv. Can. Summary report 1936 Ottawa 1906 (66-73). [18 60 *gcm*]. 21407
- Report on the Cascade coal basin, Alberta, [Canada]. Geol. Surv. Can. 949 Ottawa 1907 (1-37 with 4 pls.). [18 60 *gcm*]. 21408
- Explorations in the Rocky Mountains, [Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report 1907 Ottawa 1908 (32-34). [18 60 *gcm*]. 21409
- Steam coals of the Cascade basin. Lignite area of Alberta and Saskatchewan. Production of coal in Alberta and Saskatchewan. Geol. Surv. Can. Summary report 1903 Ottawa 1909 (77-86). [18 60 *gcm gco*]. 21410
- The coal fields of Manitoba, Saskatchewan, Alberta, and eastern British Columbia. Geol. Surv. Can. 1035 Ottawa 1909 (1-111 pls. I-II and 1 map No. 1010). [18 60 *gcm gco gcu*]. 21411
- Dowling, D[onaldson] B[ogert].** Coal fields south of the Grand Trunk Pacific Railway, in the foothills of the Rocky Mountains, Alberta. Geol. Surv. Can. Summary report 1909 Ottawa 1910 (139-149). [18 60 *gcm*]. 21412
- The Edmonton coal field, Alberta, [Canada]. Geol. Surv. Can. Memoir 8 ([Geol. Ser. 8]) Ottawa 1910 (59 pls. I-V and 2 maps Nos. 1117 1118) [18 60 *gcm*]. 21413
- Coal fields of Jasper Park, Alberta. Geol. Surv. Can. Summary report 1910 Ottawa 1911 (150 168). [18 60 *gcm*]. 21414
- Geology of Roche Miette map-area, Jasper Park, Alberta. Geol. Surv. Can. Summary report 1911 Ottawa 1912 (201-219). [18 60 *gcm*]. 21415
- Notes on coal occurrences and the progress of development work in Alberta and Saskatchewan. Geol. Surv. Can. Summary report 1911 Ottawa 1912 (219-224). [18 60 *gcm gco*]. 21416
- Notes on the progress of development work in coal areas of Alberta and Saskatchewan. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (354-363). [18 60 *gcm gco*]. 21417
- The coal fields and coal resources of Canada. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (439-523; 8 maps in the Atlas). [18 60 *gb*]. 21418
- Coal areas in Flathead Valley, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1913 Ottawa 1914 (139-141). [18 60 *gce*]. 21419
- Geological notes on the Sheep River gas and oil field, Alberta, [Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report 1913 Ottawa 1914 (142-149). [18 60 *gcm*]. 21420
- North Saskatchewan River coal areas, Alberta, [Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report 1913 Ottawa 1914 (150-152 with 1 map No. 119A). [18 60 *gcm*]. 21421
- Geological notes to accompany map of Sheep River gas

and oil field, Alberta, [Canada]. Geol. Surv. Can. Memoir **52** (Geol. Ser. 42) Ottawa 1914 ([4] + 26 map No. 114A and pls. I-III). [18 60 *gem*]. 21422

**Drake, Noah Fields.** The coal resources in China. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **1** (129-167 1 map). [18 60 *eb*]. 21423

**Dresser, John A[lexander].** Report on the copper deposits of the eastern townships of Quebec; with a review of the igneous rock of the district. Ottawa Canada Geol. Surv. **974** 1907 (38 p.; map 976). [18 60 *glj*]. 21424

Report of a recent discovery of gold near Lake Megantic, Quebec, [Canada]. Ottawa Geol. Surv. Can. **1028** 1908 (1-13; with 1 map No. 1029). [18 60 *gdj*]. 21425

Serpentine belt of southern Quebec, [Canada]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report **1909** 1910 (180-199); **1910** 1911 (208-219). [18 60 *gdj* 82]. 21426

Geology of St. Bruno Mountain, Province of Quebec, [Canada]. Ottawa Geol. Surv. Can. Memoir **7** ([Geol. Ser. 6]) 1910 (33; pls. I-III and 2 maps Nos. 1078 1079). [82 60 *gdj*]. 21427

Preliminary report of the serpentine and associated rocks of southern Quebec, [Canada]. Ottawa Geol. Surv. Can. Memoir **22** ([Geol. Ser. 27]) 1913 (viii + 103; pls. I-XI and 3 maps Nos. 1154 (23A) 1184 (38A) 1202 (52A)). [18 50 82 60 *gdj*]. 21428

**Drugman, Julien.** Krystallmessungen einiger aromatischer Stickstoffverbindungen. [Bis-methyl-phenyl-azimethylen; N-dichlor-benzylidendiacetamid; N-chloro-phtalimid; N-dichlor-benzolsulfonimid.]. Zs. Krystallogr. Leipzig **53** 1914 (266-270). [750]. 21429

**Drysdale, C[harles] W[ales].** Ross-land mining camp, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Summary report **1913** Ottawa 1914 (129). [18 60 *gce*]. 21430

Geology of the Thompson River Valley below Kamloops Lake, B[ritish] C[olumbia]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report **1912** 1914 (115-150 with 1 map no. 104A). [18 60 *gce*]. 21431

[**Dubianskij, V. V.**] Дубянский, В. В. Къ вопросу о горных породах съ вѣдшихъ пунктовъ восточной и гандной вершинъ Эльбруса. [Ueber die Gipfelgesteine des östlichen und des westlichen Gipfels des Elbrus.] Tiflis Zap. kavk. otđ. geogr. Obsč. **25** 8 1910 (1-22). [60 *dbd*]. 21432

Къ петрографіи Эльбруса. [Zur Petrographie des Elbrus.] Varšava Izv. politechn. Inst. **1913** 3 (1-153). [60 *dbd*]. 21433

**Duffour, A.** Sur une association de cristaux d'inégale symétrie. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (260-263). [220 700]. 21434

**Duggan, Thomas R.** Zeolites, natural and artificial: Commercial application of artificial zeolites. [Abstract.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord N.H.] **25** [1912] (125-129). [16 50]. 21435

**Dulieux, E.** The iron resources of the Province of Quebec, [Canada]. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **16** 1913 (351-370). [18 60 *gdj*]. 21436

**Dunn, Stanley C. and Grabham, G. W.** The coal resources of the Anglo-Egyptian Sudan and Abyssinia. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **2** (379-380). [18 60 *jb*]. 21437

**Dunstan, B[enjamin].** The coal resources of Queensland. [With bibliography.] 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **1** (17-39; 1 map in the Atlas). [18 60 *id*]. 21438

[**Duparc, Louis.**] Дюпаркъ, Л. Платина и платиновыя мѣсторождения на Уралѣ. [Le platine et les gites platinifères de l'Oural.] Traduit par M. Tikhonovitch. Gorn. žurn. St. Peterburg **1913** 1 (40-73 282-305). [18 60 *dbc*]. 21439

Sur les sables noirs de Madagascar. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève **37** 1914 (73). [60 *fh* 88]. 21440

Nouvelles recherches sur les sables noirs de Madagascar et sur les quartzites platinifères de West-phalie. Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (401-409). [18 60 *dc fh* 88]. 21441

- Duparc, Louis.** Sur les amphiboles zonées du groupe de la crossite et de la glaucophane dans les schistes cristallins de l'Oural. Paris Bul. soc. franç. minér. **37** 1914 (58-64). [50 60 *dbc*]. 21442
- **Choumoff-Delaneo, Vera,** et **Sabot, R.** Sur le produit de fusion de la dunite et sur la dunite synthétique par voie ignée. Paris Bul. soc. franç. minér. **36** 1914 (265-272). 21443
- **Sabot, R. et Wunder, M.** Contribution à l'étude des pegmatites de Madagascar. Sur quelques minéraux d'Ambatofotsikely. Paris Bul. soc. franç. minér. **37** 1914 (19-30). [50 60 *fh*]. 21444
- et **Sigg, H.** Sur un gisement de tourmaline dans une serpentine de l'Oural. Paris Bul. soc. franç. minér. **37** 1914 (14-19). [50 60 *dbc*]. 21445
- Durandin, Paul.** Le pétrole en France. Indices de l'existence de gisements d'hydrocarbures. Congrès national des sociétés françaises de Géographie, tenu à Paris les 15-19 juillet. Paris 1914 (16 tirage à part). [18 60 *df*]. 21446
- Le pétrole dans l'Indo-Chine française. Indice de l'existence de gisements d'hydrocarbures. Paris Bulletin de la section géographique Comité des travaux scientifiques 1914 (41-79). [18 60 *ed*]. 21446A
- Sur l'existence possible de gisements pétroliers dans l'Indo-Chine d'après les indices toponymiques. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1914 (900-903). [18 60 *ed*]. 21447
- Duyfjes, G.** De watervoorziening van de Benedenwindsche eilanden van de kolonie Curaçao. [Die Wasserversorgung der Inseln unter dem Winde der Kolonie Kurassao.] s' Gravenhage Ingenieur Weekbl. **29** 1914 (225-228.). [18 60 *hd*]. 21448
- Earle, Raymond Bartlett.** The genesis of certain Paleozoic interbedded iron ore deposits. [With bibliography.] New York Ann. Scad. Sci. **24** 1914 (115-170 with pls.). [18]. 21449
- Edelstein, J[a.] v. Boreisha, V.**
- Edwards, C. A. v. Carpenter, H. C. H.**
- Eitel, W.** Beiträge zur Kenntnis des künstlichen Sillimanits. Zs. anorg. Chem. Leipzig **83** 1914 (173-184 m. 1 Taf.). [16 50]. 21450
- Ells, R[obert] W[heelock].** Southern New Brunswick, [Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report 1906 Ottawa 1906 (131-139). [18 60 *gdn*]. 21451
- Bituminous shales of Nova Scotia and New Brunswick, with notes on the geology of the oil-shales of Scotland. Geol. Surv. Can. Summary report 1908 Ottawa 1909 (132-142). [18 60 *de gd*]. 21452
- Oil shales of eastern Canada. Geol. Surv. Can. Summary report 1909 Ottawa 1910 (200-216). [18 60 *gd*]. 21453
- Ellsworth, H. V.** (1) The crystal-habit of topaz from New Brunswick, Canada. (2) A method of silvering crystal-faces for giving improved reflections on the goniometer. London Mineral. Mag. **17** 1913 (39-45). [50 60 *gd* 610]. 21453A
- Endell, Kurt.** Ueber Kornvergrößerung und Sinterung. Silikat-Zs. Coburg **2** 1914 (1-7 25-30). [250]. 21454
- Engelbach, H.** Les minerais de fer du Lac supérieur. Saint Etienne Bul. soc. indust. minér. (sér. 5) **4** 1913 (471-504). [18 60 *ge*]. 21455
- Engler, C.** Ein Beitrag zu der Frage der Bildung des Asphalts. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord N.H.] **25** [1912] 661-665). [18]. 21455A
- Engler, C[arl], Sieveking, H[ermann] und Koenig, A.** Neue Beiträge zur Messung der Radioaktivität von Quellen. ChemZtg Cöthen **38** 1914 (425-427 446-450 517). [08 18]. 21456
- Die Verwendbarkeit des Fontaktoskops zur Messung der Radioaktivität von Quellwässern. Physik. Zs. Leipzig **15** 1914 (441-447). [08 18]. 21457
- Eppler, Alfred.** Glasmeteoriten. Himmel u. Erde Leipzig **26** 1914 (231-234). [70]. 21458
- Erdmann, Edvard.** The coal resources of Sweden. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **3** (1123-1137; 1 map in the Atlas). [18 60 *da*]. 21459
- Erdmannsdörffer, O.H.** Petrographische Untersuchungen an einigen Granit-Schieferkontakten der Pyre-

näen. N. Jahrb. Min. Stuttgart  
Beilagebd 37 1914 (739-765 m. 3 Taf.).  
[60 dg 82 90]. 21460

[Eremina, E. V.] Еремина, Е. В.  
Группа горъ Бохтыбай. [Die Berg-  
gruppe Bohtybai.] Ergebnisse der  
Expedition von 1889 in die Mugod-  
jaren. Lief. III 4 St. Peterburg Trav.  
Soc. nat. Sect. géol. 35 5 1912 (1-13  
mit deutsch. Rés 13-17 u. 1 Taf.).  
[60 eac]. 21461

Escard, Jean. Les pierres précieuses.  
Paris (Dunod et Pinat) 1914 (1-XXVI  
+ 520 av. 24 pl.). 28 cm. [16 21].  
21462

— La couleur der pierres  
précieuses. Rev. sci. Paris 51 1913  
(14-18). [21]. 21463

Escher, B[erend] G[orge] v. Jonker,  
H. G.

Etzold, F. Über das Auftreten von  
Granit und über Dislokationen im  
nordwestlichen Sachsen. Centralbl.  
Min. Stuttgart 1914 (148-154). [60 dc  
82]. 21464

Evans, Geo[rge] Watkins. Some  
notes on the Groundhog anthracite  
coal field [British Columbia]. Montreal  
Trans. Canad. Min. Inst. 16 1913  
(434-441). [18 60 gee]. 21465

Evans, J[ohn] W[illiam]. The coal  
resources of British territory in North  
Borneo. 12th Internat. Geol. Cong.  
The coal resources of the world. Toronto  
1913 1 (89-83). [18 60 eg]. 21466

— The coal resources of  
the Federated Malay States. 12th  
Internat. Geol. Cong. The coal  
resources of the world. Toronto 1913  
1 (349-350). [18 60 eg]. 21467

— The coal resources of the  
East Africa Protectorate. 12th  
Internat. Geol. Cong. The coal  
resources of the world. Toronto 1913  
2 (381-382). [18 60 ff]. 21468

— The coal resources of  
Southern Nigeria. 12th Internat.  
Geol. Cong. The coal resources of the  
world. Toronto 1913 2 (383-392).  
[18 60 fd]. 21469

— The coal resources of  
Nyasaland. 12th Internat. Geol.  
Cong. The coal resources of the world.  
Toronto 1913 2 (401-409). [18 60 ff].  
21470

Ewald, P. P. Die Intensität der  
Interferenzflecke bei Zinkblende und  
das Gitter der Zinkblende. Ann.  
Physik Leipzig (4. Folge) 44 1914  
(257-282). [50 140 360]. 21471

— Die Berechnung der  
Kristallstruktur aus Interferenzaufnah-  
men mit X-Strahlen. Physik. Zs.  
Leipzig 15 1914 (399-401). [140 360].  
21472

Faas, A[lexandr]. The coal fields  
of the south-west provinces, New Russia  
[with the exception of the Donetz  
basin and the Crimea], Little Russia  
[with the exception of the province of  
Kharkov], White Russia, and Lithu-  
ania. (Extract.) 12th Internat. Geol.  
Cong. The coal resources of the world.  
Toronto 1913 3 (1179-1186). [18  
60 dbb]. 21473

Fabre v. Fonzes-Diacon. H.

Fabry, S. de. Modifications des  
propriétés mécaniques et de la structure  
de quelques aciers à outils recuits entre  
600' et 1000' C. Revue de Métallurgie  
Paris 10 1913 (124-131). [250]. 21474

Falkenberg, Otto. Geologisch-  
petrographische Beschreibung einiger  
süd-norwegischer Schwefelkiesvorkom-  
men mit besonderer Berücksichtigung  
ihrer Genesis. Zs. prakt. Geol. Berlin  
22 1914 (105-154 m. 1 Taf.). [Auch  
als Diss. Techn. Hochsch. Berlin 1913.]  
[18 60 da]. 21475

Faribault, E[ugène] Rodolphe. Gold  
fields of Nova Scotia, [Canada]. Geol.  
Surv. Can. Summary Report 1908  
Ottawa 1906 (147-152). [18 60 gdt].  
21476

— Southern parts of Kings,  
and eastern part of Lunenburg coun-  
ties, N[ova] S[cotia]. Ottawa Geol.  
Surv. Can. Summary Report 1908 1909  
(150-158). [18 60 gdt]. 21477

— Tungsten deposit of Moose  
River, Nova Scotia. Ottawa Geol.  
Surv. Can. Summary report 1909 1910  
(228-234 with 1 plan). [18 60 gdt].  
21478

— Oldham gold district,  
Nova Scotia. Ottawa Geol. Surv. Can.  
Summary report 1912 1914 (379-382).  
[18 60 gdt]. 21479

— Clays in Lunenburg  
County, Nova Scotia. Ottawa Geol.  
Surv. Can. Summary report 1912 1914  
(383). [18 60 gdt]. 21480

**Faribault, E[ugène] Rodolphe.** Geology of the gold district of Pleasant River, Barrens, Lunenburg County N[ova] S[cotia], Canada. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report 1913 1914 (259-263 with 1 map no. 118a). [18 60 gdt]. 21481

**Farrington, Oliver Cummings.** Analyses of stone meteorites compiled and classified. Chicago Field Mus. Nat. Hist. Pub. Geol. Ser. 3 1911 (195-229 with tables). [70]. 21482

**[Fedorov, Evgraf Stepanovič.] Федоровъ, Е. С.** Одинъ изъ существенныхъ числовыхъ законовъ геометрической сѣти развитія формъ. [Ein wesentliches Zahlengesetz in der Entwicklung des geometrischen Netzes.] St. Peterburg Ann. Inst. Mines 2 1910 (74-76). [110]. 21482a

Тетраэдрическая геометрическая сѣть и ея развитіе по пяти точкамъ. [Tetraedrisches geometrisches Netz und dessen Entwicklung aus fünf Punkten.] St. Peterburg Ann. Inst. Mines 2 1910 (76-77). [110]. 21482b

Новый случай вѣроятной тождественности двухъ веществъ, описанныхъ какъ два различныя. [Neuer Fall wahrscheinlicher Identität von zwei als verschieden beschriebene Substanzen.] St. Peterburg Ann. Inst. mines 4 1913 (65). [12]. 21482c

Выводъ формулы для вычисленія, граней пехадного пояса по системѣ зональныхъ вычисленій. [Ableitung einer Formel zur Berechnung der Flächen der Hauptzone bei Anwendung des Systems der zonalen Rechnungen.] St. Peterburg Ann. Inst. mines 4 1913 (65-66). [120]. 21482d

Гиперболическая система. [Das hyperbolische System.] St. Peterburg Ann. Inst. mines 4 1913 (144-148). [105]. 21482e

Кристаллы кубической сингоніи. [Die Krystalle der kubischen Syngonie.] St. Peterburg Ann. Inst. mines 4 1913 (312-320). [110]. 21483

О проектирующихъ конусахъ стереографической проекціи. [Ueber die Projektionskegel der stereographischen Projektion.] St. Peterburg Ann. Inst. mines 4 1913 (322-323). [130]. 21484

**[Fedorov, Evgraf Stepanovič.] Федоровъ, Е. С.** Простейшій ходъ операціи кристаллографическаго изслѣдованія. [Der einfachste Gang der krystallographischen Beschreibung.] St. Peterburg Ann. Inst. mines 4 1913 (325-344 mit 5 Taf.). [600]. 21485

Основныя формулы сферической и плоской тетрагонометріи. [Die Grundformeln der sphärischen und ebenen Tetragonometrie.] St. Peterburg Ann. Inst. mines 4 1913 (373-390). [120]. 21486

Вычисленіе числъ симбола комплекса. [Die Berechnung der Zahlen des Komplexsymbols.] St. Peterburg Ann. Inst. mines 4 1913 (391-396). [120]. 21487

Weitere krystallochemische Belehrungen an der Hand der Tabellen zur krystallochemischen Analyse. Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (337-388). [500 700 750]. 21488

Der einfachste Gang der krystallographischen Beschreibung. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (17-45 mit Taf. I-V). [105]. 21489a

Das stereographische Netz als das Diagramm der Kegel. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (46-52 mit Taf. VI). [130]. 21489b

Neue krystallographische Projektionen. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (53-58). [130]. 21489c

Die erste experimentelle Feststellung eines asymmorphen regelmässigen Punktsystems. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (163-165). [140]. 21489d

**Fedorov, K. M.] Федоровъ, К. М.** Мѣсторожденія нефти въ Закаспійской области. Нефтяная гора (Нефтедагъ). [Lägerstätten des Naphtha im Transkaspischen Gebiete. Neft anaja gora (Neftedag).] Ashabad 1911 (42 mit 2 Karten). 23 cm. [18 60 eac]. 21489e

**Fenner, Clarence N.** Die Stabilitätsbeziehungen der Kieselsäureminerale. (Übers.) Zs. anorg. Chem. Leipzig 85 1914 (133-197). [12 14 50]. 21490

**Fermor, L[ewis] L[eigh].** Preliminary note on the origin of meteorites. Calcutta J. As. Soc. Beng. 8 1912 (315-324). [70]. 21491



- Fermor, L[ewis] L[eigh].** Preliminary note on garnet as a geological barometer and on an infra-plutonic zone in the earth's crust. *Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta* **43** 1913 (41-47). [50 70 86 91]. 21492
- On the geology and coal resources of Korea State, Central Provinces. *Mem. Geol. Surv. Ind. Calcutta* **41** pt. 2 1914 (1-245 with 3 pls.). [18 60 ef]. 21493
- On hollow spiral prismatic crystals of ice on the surface of snow. *Londan Mineral. Mag.* **17** 1914 (150-154). [50 60 di 210]. 21493A
- [Fersmann, A. E.] Ферманъ, А.** По вопросу о генезисѣ минераловъ и ихъ взаимныхъ превращеніяхъ. [Ueber die Gesetze der Bildung und Umbildung der Mineralien]. *St. Peterburg Trav. Soc. nat.* **43** 1 1912 (255-273 mit deutsch. Rés. 277-278). [13]. 21494
- Псевдоморфозы кварца по апофиллиту изъ Кавказа. [Sur des pseudomorphoses du quartz après l'apophyllite du Caucase.] *Ann. géol. minér. Novo-Alexandria* **15** 1913 (192-195). [15 50 60 dbd]. 21494A
- О силикатахъ Mg въ коркѣ земной. [Sur les silicates de Mg dans l'écorce terrestre.] *St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. séances* **44** 1 1913 (73-74). [13]. 21495
- Къ вопросу о природѣ кварцевъ изъ гранитпорфировъ. [Sur le quartz des granitporphyres.] *St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. séances* **44** 1 1913 (194). [99]. 21496
- Fiedler, F. v. Rupe, H[ans].**
- Fillion, S. O.** The marketing and manufacture of mica. *Montreal Trans. Canad. Min. Inst.* **16** 1913 (394-400). [18]. 21497
- Finckh, L.** Die Gesteine der Inseln Madeira und Porto Santo. Beiträge zur Kenntnis der Familie der Essexite und deren Ergussformen. *Berlin Zs. D. geol. Ges.* **65** (1913) Abh. 1914 (453-517). [60 ib 82]. 21498
- Flamand, G. B. M.** Titres et travaux scientifiques. *Alger* 1911 (33) 24 cm. [0032]. 21499  
(G-4129)
- Fletcher, Arnold L.** The melting-points of some of the rarer minerals. *Dublin Sci. Proc. R. Soc.* **13** 1913 (443-459). [06]. 21500
- Fletcher, Hugh.** Report on a portion of Cumberland County, Nova Scotia. *Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report* **1908** 1909 (143-149). [18 60 gdt.]. 21501
- Fleury, Ernest.** Contribution à la connaissance de la nature des eaux minérales. *Géographie Paris* **28** 1913 (35-41). [18]. 21502
- Flury, Ferdinand v. Gutbier, A.**
- Föppl, Ludwig.** Der Fundamentalebenebereich des Diamantgitters. *Physik. Zs. Leipzig* **15** 1914 (191-193). [50 140]. 21503
- Foëx, G.** Le paramagnétisme des cristaux (C. R.). *Arch. Sci. Phys. Genève* **37** 1914 (276-277). [350]. 21504
- [Fokin, L. F.] Фокинъ, Л. Ф.** О строеніи и продуктахъ распада битуминозныхъ горныхъ породъ Эстляндіи. [Sur la structure et les produits de décomposition des roches bitumineuses de l'Esthonie.] *Gorn. Žurn. St. Peterburg* **1913** 2 (117-142 av. 2 pl.). [18 60 dbc]. 21505
- Fonzes-Diacon, H. et Fabre.** Sur la recherche du bore dans les eaux minérales. *Paris C. R. Acad. sci.* **158** 1914 (1541-1542). [18 60 df]. 21506
- Ford, W[illiam] E[benzer].** A contribution to the optical study of the amphiboles. *Amer. J. Sci. New Haven Conn.* **37** 1914 179-193; [transl.] Beiträge zur optischen Kenntnis der Hornblenden. *Zs. Krystallogr. Leipzig* **54** 1914 (1-16). [50 420]. 21506a
- Foster, William.** A remarkable carbonaceous clay deposit near Putnam, New Mexico. (Abstract.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5c* [Concord, N. H.] **25** [1912] (667). [18 60 gi]. 21507
- Fox, Cyril.** Note on specimens of blödite from the Salt Range. *Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta* **42** 1912 (34-36 with 1 pl.). [50 60 ef]. 21508
- Franchi, Secondo.** Sulla distinzione fra graniti e gneiss dal punto di vista tecnico industriale. *Roma. Boll. Soc. geol. ital.* **30** 1911 (1051-1067). [18 82]. 21509

- Franco (Di), S.** Il gesso delle solfate siciliane. Catania Atti Acc. Gioenia (Ser. 5) 7 (1-5 con 1 tav.). [50 60 *dh*]. 21510
- Sui cristalli di quarzo epigenico sullo zolfo delle solfate siciliane. Catania Bull. Acc. Gioenia (Ser. 2) 31 1914 (1-4). (15 50 60 *dh*). 21511
- Franke, E.** Vorkommen und Abbau von Zinkerzlagerstätten auf Sardinien. Metall u. Erz Halle 11 1914 (41-45). [18 60 *dh*]. 21512
- Fréchette, Howells.** Western portion of Torbrook iron ore deposits, Annapolis County, Nova Scotia, [Canada]. Ottawa Canada Dept. Mines Mines Branch 110 (Bull. 7) 1912 (1-13 pls. I-IV and 1 map No. 141). [18 60 *gdt*]. 21513
- Frémont, Ch.** Nouvelle méthode d'essai des soudures. Revue de Métallurgie Paris 10 1913 (132-137). [250]. 21514
- Fresenius, R.** Zur Bestimmung des Eisens in Eisenerzen nach der Arbeitsweise der Fachgruppe für analytische Chemie des Vereins deutscher Chemiker. Zs. anal. Chem. Wiesbaden 53 1914 (595-602). [18 32]. 21514A
- Friedel, Georges.** Sur la diffraction des rayons Röntgen par les cristaux. Paris Bul. soc. franç. minér. 36 1914 (210-252). [360]. 21515
- Sur les structures cristallines mises en évidence par la diffraction des rayons Röntgen. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (130-131). [140 360]. 21516
- Un gisement d'iodargyrite en France. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1811-1812). [50 60 *df*]. 21517
- Gans, R.** Zur Frage der chemischen oder physikalischen Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilikate. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 34 (1913) II 1914 (242-282). [06 18]. 21518
- Über die chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilikate. Entgegnung an H. Stremme. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (365-368). [06 18]. 21519
- Garrison, F[rank] Lynwood.** Decrease of value in ore shoots with depth. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (192-207). [20]. 21520
- Gastaldi, Enrico.** Cenni sopra alcuni minerali e rocce della Cina. Torino Atti Acc. sc. 49 1914 (415-424). [60 *eb*]. 21521
- Gaubert, Paul.** Les indices de réfraction des cristaux liquides. Paris Bul. soc. franç. minér. 36 1914 (174-210). [260 420 750]. 21522
- Sur les faces de dissolution de la dolomite. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (486-488). [50 240]. 21523
- Sur les macles artificielles de l'étain. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (680-682). [220 250 700]. 21524
- Gaudefroy, C.** Sur les figures de déshydratation du ferrocyanure de potassium. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (722-724). [200 700]. 21525
- Sur la déshydratation du gypse. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (2006-2008) 159 1914 (263-264). [50]. 21526
- Gautier, Armand.** Sur les minervites. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (912-930). [50 60 *df*]. 21527
- et Clausmann, Paul. Le fluor dans les eaux minérales. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1631-1640). [12 18 60 *df dg dh fa*]. 21528
- [Gerasimov, A. P.] Герасимовъ, А. П. Е. Воларовичъ. Памяти друга. [P. E. Volarovič. A la mémoire d'un ami.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. 31 8 1912 (1-11 av. 1 portrait). [0010]. 21529
- Минералогическій составъ пепла изъ окрестностей Нальчика (Кавказъ). [Constitution minéralogique des cendres volcaniques des environs de Naltchik, Caucase.] St. Peterburg Bull. Com. Géolog. 31 1912 (429-739 av. rés. fr. 440). [60 *dbd* 82]. 21530
- Вулканическіе пеплы острова Челекена. [Cendres volcaniques de l'île Tchélékène.] St. Peterburg Bull. Com. Géol. 32 1913 (449-473 av. rés. fr. 473-477 et 2 pl.). [60 *ek* 82]. 21531
- [Gervais, F.] Жерве, Ф. Ю. Работы лабораторіи Министерства Торговли и Промышленности за періодъ времени 1906-1911 годъ включительно. [Les travaux du laboratoire du Ministère de Commerce et de l'Industrie pour la

- période de 1906 à 1911.] Gorn. žurn. St. Peterburg 1913 1 (169-211 321-338) 2 (79-97 190-217 268-289). [18]. 21532
- [Ginsberg, A. S.] Гинзбергъ, А. С. Къ петрографіи Армянскаго плоскогорія. [Beitrag zur Petrographie des armenischen Hochplateaus]. St. Peterburg Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat. 20 1913 (37-69 mit deutsch. Rés. 71-72 und 1 Taf.). [60 *abd*]. 21533
- Giraud, Jean. Rapport de mission à Madagascar (30 octobre 1912-27 août 1913). Arch. miss. sci. litt. Paris (nouv. sér. 13) 1914 (1-50 av. 1 pl.). [60 *fh* 82]. 21534
- Nouvelles observations sur les roches éruptives du sud et de l'ouest de Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1584-1588). [60 *fh* 82]. 21535
- Glangeaud, Ph. Les mylonites du Forez. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 14 1914 (Comptes rendus sommaires 59-61). [60 *df* 91]. 21536
- Sur la région des améthystes dans les monts du Livradois (Puy-de-Dôme et Haute-Loire). Paris C. R. cong. soc. sav. (Grenoble 1913) 1914 (150-151). [50 60 *df*]. 21537
- Glocker, R. Experimenteller Beitrag zur Interferenz der Röntgenstrahlen. II. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs. Leipzig 15 1914 (401-405). [360]. 21538
- Glöckner, Friedrich. Ein Vorkommen von Kupferkies in Kalisalzen. Kali Halle 8 1914 (307-308). [18 50]. 21539
- [Gluškov, I.] Глушковъ, И. Современное состояние буровыхъ работъ на нефтяныхъ площадяхъ Уральской области. [Der gegenwärtige Zustand der Bohrungsarbeiten im Erdölgebiet der Provinz von Uralsk]. Neft. D. lo. Baku. 1912 21 (7-12). [18 60 *cac*]. 21540
- Gockel, A[bert]. Die Radioaktivität von Boden und Quellen. (Sammlung Vieweg. H. 5.) Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1914 (V + 108). 22 cm. 3 M. [08]. 21541
- Goerens, F. Influence de l'écroutissage sur les propriétés de l'acier. (trad. par J. Dumont et J. Paquet). Revue de Métallurgie Paris 10 1913 (608-664). [250]. 21542
- Goldberg. Der Diamantenabbau in Deutsch-Südwestafrika. Dingers polyt. J. Berlin 329 1914 (531-533). [50 60 *ff*]. 21542A
- Goldsberry, J. P. v. Kraus, E. H. Goldschmidt, Victor. Atlas der Krystallformen. Bd 2. Calaverit—Cyanochroit. Heidelberg (C. Winter) 1913 (200 m. 251 Taf. in besond. Bd.). 32 cm. Kart. 39 M. [50 105]. 21543
- Über Krystallographie und Mineralogie. Beitr. Krystallogr. Heidelberg 1 1914 (1-9). [05 100]. 21544
- Über Rangordnung der Zwillingsgesetze. Illustr. am Arsenkies. Beitr. Krystallogr. Heidelberg 1 1914 (79-86 m. 2 Taf.). [50 220]. 21545
- und Rosický, V. Über Topas von Minas Gerais (Brasilien). Beitr. Krystallogr. Heidelberg 1 1914 (71-77 m. 1 Taf.). [50 60 *hh*]. 21546
- Gonnard, Ferdinand. Compte rendu de diverses publications concernant l'hématite. Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (113-124). [50 60 *df dh dk gi*]. 21547
- Sur les cyssatites de l'Ardeche, du Puy-de-Dôme, du Cantal et de la Haute-Loire. Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (136-152). [50 60 *df*]. 21548
- Sur les formes cristallines de la mésotype. Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (180-193). [50]. 21549
- Gossner, B[althasar]. Kristallberechnung und Kristallzeichnung. Ein Hilfsbuch der Krystallographie. Mit Betonung der graphischen Verfahren, sowie der analytischen und zonalen Beziehungen. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann) 1914 (VII + 128 m. 1 Taf.). 25 cm. 8 M. [120 130]. 21550
- Krystallographische Untersuchungen von Dinitrobenzoesäure. Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (488-493). [750]. 21551
- Gourdon, E. Sur la constitution minéralogique de l'île Jenny (Antarctique). Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (369-371). [60 *ob* 82]. 21552
- Sur la constitution minéralogique des Shetlands du Sud. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1005-

- 1907); (île Déception). 159 1914  
(583-586). [60 ob 82]. 21553
- Grabham, Walter v. Dunn, S. C.
- Gräfenkämper, Wilhelm. Die Diabas-  
gesteine des oberen Ruhrtals von Ols-  
berg bis Wennemen. Bonn Verh.  
nathist. Ver. 1913 1914 (109-174 m.  
1 Taf.). [60 dc 82]. 21554
- Graham, R. P. D. v. Palache, Charles.
- Graton, L[ouis] C[aryl]. Notes on  
rocks from the Coppermine River  
region, Canada. Montreal Trans.  
Canad. Min. Inst. 16 1913 (102-114).  
[82 60 gcw 18]. 21555
- Greece, Department of Mines. The  
coal resources of Greece, based on  
information furnished by the Depart-  
ment of Mines. 12th Internat. Geol.  
Cong. The coal resources of the  
world. Toronto 1913 2 (735). [18  
60 dl]. 21556
- Greenland, C. W. On the origin and  
structure of the carbonaceous schists  
of the Lake of the Woods, [Ontario,  
Canada]. Montreal Trans. Canad.  
Min. Inst. 16 1913 (584-597). [89  
60 gde]. 21557
- Greiner, H. Neuere Messungen  
des Radiumemanationsgehalts in Quel-  
len. Zs. Balneol. Berlin 1914 (34-35).  
[08 31]. 21558
- Grengg, R. Über Ferrithöfe um  
Zirkon in Quarzporphyren und den-  
selben nahestehenden Gesteinen. Cen-  
tralbl. Min. Stuttgart 1914 (518-530).  
[50 82]. 21558A
- Grill, Emanuele. I minerali dell'  
isola di Nisiro (Mar Egeo). Roma  
Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) 10 1914 (13-  
23). [60 dm]. 21559
- Bourmonite della miniera  
di Brosso (Piemonte). Roma Rend.  
Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 1. sem.  
(98-103). [50 60 dh]. 21560
- Epidoto e granato della  
miniera di Brosso (Piemonte). Roma  
Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 1.  
sem. (535-538). [50 60 dh]. 21561
- [Grinakovskij, K. P.] Гринаковскій,  
К. П. Къ вопросу о причинѣ ненор-  
мальной линейной скорости кристал-  
лизации у переохлажденныхъ кри-  
сталлическихъ веществъ. [Sur la cause  
de la vitesse linéaire anormale de crys-  
tallisation des substances cristallines  
sursaturées]. St. Peterburg Žurn fiz.  
chim. Obšč. chim. časti 45 1913 (1210-  
1278). [270]. 21562
- Grinlinton, [J. L.] Notes on the  
Poting Glacier, Kumaon Himalaya,  
June 1911. Rec. Geol. Surv. Ind.  
Calcutta 42 1912 (102-125 with 8 pls.).  
[60 ef]. 21563
- Groothoff, C[hristian] T[heodoor].  
De greisenvorming in het Batoo-  
Besie granietmassief. (Billiton). [Die  
Greisenbildung im Batu-Besie Granit-  
massiv. (Billiton)]. 's Gravenhage Verh.  
Geol. Mynb. Gen. (Geol. ser.) 1 1914.  
(319-336 mit 1 Karte und 6 Fig).  
[60 eg 89 90]. 21564
- Grossmann, C. Sur les minerais  
d'urane de Fiadanana (Madagascar).  
Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (777).  
[18 60 fh]. 21565
- Groth, P[aul Heinrich von]. Über  
die theoretische und experimentelle  
Erforschung der Krystallstruktur. Zs.  
krystallogr. Leipzig 54 1914 (65-73  
mit Taf. VII). [140 360]. 21565A
- Grünwald, Julius. Ueber Gewinnung  
und Bedeutung des natürlichen, grün-  
ländischen Kryoliths. Sprechsaal.  
Coburg 47 1914 (235-240). [50 60  
kb]. 21566
- Guentcheff. Les eaux minérales et  
thermales en Bulgarie. Hydrologica.  
Paris 3 1914 (183-185). [18 60 dl].  
21567
- Günther, Hans. Radioaktive Er-  
scheinungen im Fichtelgebirge. Ueber  
die Radioaktivität der Stebener Min-  
eralquellen. Diss. techn. Hochschule  
München. Kulmbach (Druck v. F.  
Dachert) 1914 (149 m. Taf.). 24 cm.  
[08 18 60 dc]. 21568
- Guertler, W. M. Von der Kohäsion  
der Metallmassen. Intern. Zs. Me-  
tallogr. Berlin 5 1914 (213-227).  
[250]. 21569
- Vom diesjährigen Kongress  
des Institute of Metals in London.  
Natw. Berlin 2 1914 (910-914 955-  
958). [250]. 21569A
- Guglielmo G. Sull' uso dei reticoli  
di diffrazione nella misura della dilata-  
zione termica od elastica dei cristalli.  
Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23  
1914 1. sem. (105-109) (138-142).  
[330]. 21570

- Guillemain, C.** Zur Frage der Entstehung der Hauptkupfererzorkommen in Katanga. *Zs. prakt. Geol.* Berlin **22** 1914 (30-32). [18 60 *fg*]. 21571.
- Guillet, Léon.** Sur les alliages de cuivre, de nickel et d'aluminium. *Paris C. R. Acad. sci.* **158** 1914 (704-706). [250]. 21572
- Gutbier, A[lexander] und Flury, F[erdinand].** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Hexahalogenotellurate. *Zs. anorg. Chem.* Leipzig **86** 1914 (169-195). [700]. 21573
- Gutzwiller, Emil.** Zwei besondere Typen von Injektionsgneisen aus dem Tessin. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1914** (329-334). [60 *di* 89]. 21574
- Petrografische beschrijving der eruptiefgesteenten van het Goemaigebergte. [Die Gesteine des Gumaigebergtes.] *Jaarb. Mynw. Ned. Ind. Batavia* **41** 1914 (50-86). [60 *eg*]. 21575
- Gwinnell, Russell F.** Calcite crystals from a water-tank. *London Mineral. Mag.* **16** 1913 (345-347). [50 60 *de*]. 21575A
- Haas, W. J. de.** De invloed van temperatuur en dwarsmagnetisatie op den gelykstroombestand van gekristalliseerd antimoon. [The effect of temperature and transverse magnetisation on the continuous current resistance of crystallized antimony.] *Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* **22** 1914 (1110-1125 met 3 fig.) (Dutch); *Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet.* **16** 1914 (1110-1123 with 3 figs.) (English). [340 350]. 21576
- Hackl, O[kar].** Der Pyroxen-Syenit südöstlich von Iglau. *Wien Verh. Geol. RechsAnst.* **1913** (434-437). [60 *ak* 82]. 21577
- Haga, H[erman] and Jaeger, F[rans] M[aurits].** Over Röntgenogrammen van den Boraciet, verkregen boven en beneden zyne omzettingstemperatuur. [Röntgen-patterns of boracite, obtained above and below its inversion-temperature.] *Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* **22** 1914 (725-732) (Dutch); *Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet.* **16** 1914 (792-799, (English). [50 230 360 630]. 21578
- Over de ware symmetrie van den cordieriet en den apophylliet. [On the real symmetry of cordierite and apophyllite.] *Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* **28** [1914] (430-445 met 2 pl.) (Dutch); *Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet.* **17** [1914] (430-445 with 2 pl.) (English). [50 110 320 360]. 21579
- Hall, A[rthur] L[ewis].** Notes on the tin deposits of Embabaan and Forbes Reef in Swaziland. *Trans. Geol. Soc. S. Afric.* **16** 1914 (142-146) pls. xix-xx. Johannesburg. [18 60 *fg*]. 21580
- Hallimond, A[rthur] F[rancis].** With an analysis by E. G. Radley. Optically uniaxial augite from Mil. *London Mineral. Mag.* **17** 1914 (97-99). [50 60 *de*]. 21580A
- Hanriot.** Sur l'écroissage. *Revue de Métallurgie Paris* **10** 1913 (595-607). [250]. 21581
- Hansell, H. V.** The agglomeration of fine iron ores. *Montreal Trans. Canad. Min. Inst.* **16** 1913 (295-309). [18]. 21582
- Harris, G[ilbert] D[ennison].** Dome theories as applied to Gulf coast geology. *Science New York (N. Ser.)* **36** 1912 (173-174). [13 20]. 21583
- Hart, F.** Itakolumit, ein biegsames Gestein. *Prometheus Leipzig* **25** 1914 (565-566). [88]. 21583A
- Hartmann, Placidus.** Flussspatzement in Triasarkose. (Vorl. Mitt.) *Centralbl. Min. Stuttgart* **1914** (141-142). [50 60 *di*]. 21584
- Hartmann, Rudolf.** Ueber die spontane Kristallisation des Eises aus wässerigen Lösungen. *Zs. anorg. Chem.* Leipzig **88** 1914 (128-132). [200]. 21585
- Hartz, N.** The coal resources of Denmark (including Iceland and the Faeroes). 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. *Toronto* **1913** (765-776 fig. 1-5). [18 60 *da*]. 21586
- Hatch, F[rederick] H[enry].** The petrology of the igneous rocks. 7 edit. *London* 1914 (xxiv+454). [0030 80]. 21586A
- Hatfield, R. A.** Méthode pour produire des lingots sains et déceler la ségrégation dans les lingots d'acier. *Revue de Métallurgie Paris* **10** 1913 (485-499). [250]. 21587

- Hatfield, W. H.** Fonte et fonte malléable. *Revue de Métallurgie Paris* 10 1913 (937-943). [250]. 21588
- Hauch, K.** Das Verhalten von Mineralien bei Kathodenlicht. *Prometheus Leipzig* 25 1914 (416-420). [06]. 21589
- Hausen, H[ans].** Undersökning af porfyrblock från sydvästra Finlands glaciala aflageringar. [Untersuchungen über Porphyrgeschiebe aus den glazialen Ablagerungen des südwestlichen Finlands.] *Helsingfors Fennia* 32 No. 2 1912 (1-32 mit 9 Fig.) [Deutsches Ref. 33-34]. *Helsingfors Bull. Com. Géol. Finl.* 31 1912 [60 *dba* 82]. 21590
- Hauser, Henrique.** Nouveau procédé de recherche et détermination des hydrocarbures gazeux dissous dans les eaux minérales. *Paris C. R. Acad. sci.* 158 1914 (634-637). [18 32]. 21591
- Hauser, Otto und Herzfeld, H.** Die „Heliodore“ aus Südwest-Afrika. *Chem.-Ztg Cöthen* 38 1914 (694-695). [21 50 60 *fg*]. 21592
- Hayden, H[enry] H[ubert].** The coal resources of India. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (353-364 1 map in the Atlas). [18 60 *ef*]. 21593
- The mineral production of India during 1911. *Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta* 42 1912 (138-207). Ditto during 1912 *op. cit.* 43 1913 (77-137). [18 60 *ef*]. 21595
- General report of the Geological Survey of India for the year 1913. *Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta* 44 1914 (1-40). [60 *ef*]. 21596
- Heal, John H.** The coal resources of Siam. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (351). [18 60 *ee*]. 21597
- Heeger, W.** Petrogenetische Studien über den Unteren und Mittleren Buntsandstein im östlichen Thüringen. *Berlin Jahrb. geol. Landesanst.* 36 (1913) II 1914 (405-481 m. 3 Taf.). [60 *dc* 88]. 21598
- Heide, F.** Bemerkungen zu dem Aufsatz von Herrn Dr. R. Schreiter in Freiberg über „Sachsens Meteoriten.“ *Centralbl. Min. Stuttgart* 1914 (360-361). [60 *dc* 70]. 21599
- Neuere Meteoritenfunde in Europa. *Sammelreferat. Natw.* Wochenschr. Jena 29 1914 (310-314). [70]. 21600
- Heim, Fritz.** Diamanstaub und Schneekristalle in der Antarktis (Weddellsee). *Met. Zs. Braunschweig* 31 1914 (232-235). [60 *o*]. 21601
- Heimann, B.** Über Uranerze. *Strahlenther. Berlin* 4 1914 (185-205). [08]. 21602
- Heinze, K. v. Beutell, A.**
- Henglein, M[artin].** Mineralogie. Petrographie. [In: *Moderne Naturkunde.*] Godesberg b. Bonn (Naturwiss. Verl.) 1914 (Spalte 465-528). [0030]. 21603
- Über Kobaltnickelpyrit von Müsen im Siegenschen, ein neues Mineral der Kiesgruppe. *Centralbl. Min. Stuttgart* 1914 (129-134). [40 60 *dc*]. 21604
- u. **Meigen, W.** Ein kupferhaltiges Zinkmetaarseniat, benannt Barthit, von Guchab im Otavital, Deutsch-Südwestafrika. *Centralbl. Min. Stuttgart* 1914 (353-355). [40 60 *fg*]. 21605
- Hennicke, R.** Über Faserarmallit. *Kali Halle* 8 1914 (133-134). [50]. 21606
- Hennig, Edw. v. Mann, O.**
- Herman, H.** Australian tin lodes and tin mills. Australasian Institute of Mining Engineers Melbourne Proc. N.S. No. 14 1914 (277-401 figs.). [18 60 *ic*]. 21607
- Economic geology and mineral resources of Victoria. [Reprint from Handbook to Victoria, B.A.A.S. Australian meeting 1914.] *Vict. Dept. Mines Bull. No. 34 Geol. Surv. Melbourne* 1914 (36 pages pls. i-iv figs. 1-20). [18 60 *if*]. 2160
- Hermitte, E.** The coal resources of the Argentine Republic. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (579-580). [18 60 *hi*]. 21609
- Herzfeld, H. v. Hauser, O.**
- Hezner, Laura.** Analyse eines Granats in Asbest vom Binnental. *Centralbl. Min. Stuttgart* 1914 (325). [50 60 *di*]. 21610
- Ueber ein neues Umwandlungsprodukt von Serpentin. *Centralbl. Min. Stuttgart* 1914 (386-388). [14 50]. 21611

- Hezner, Laura.** Eine Pseudomorphose nach Orthoklas aus dem Tirschenreuther Granitmassiv. *Centrabl. Min. Stuttgart* 1914 (607-408). [15 50 60 *dc*]. 21611A
- v. Petterd, W. F.
- Hill, Robert T[homas].** The coal-fields of Mexico. 12th Internat. Geol. Cong. Coal resources of the world. Toronto 1913 2 (553-559). [18 60 *gl*]. 21612
- Hille, F.** Report on the examination of some iron ore deposits in the districts of Thunder Bay and Rainy River, Province of Ontario, [Canada]. Canada Dept. Mines Mines Branch 22 Ottawa 1908 ([S] ÷ 65 with maps). [18 60 *gde*]. 21613
- Hillebrand, W[illiam] F[rancis], Merwin, H. E. and Wright, Fred. E.** Hewettite, metaheiwettite and pascoite, hydrous calcium vanadates. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. 53 1914 (31-54); [translation]. Hewettit, Metaheiwettit und Pascoit, drei Calciumhydrovanadate. *Zs. Krystallogr. Leipzig* 54 1914 (209-231). [40 50 60 *gi h f*]. 21613A
- Hills, Loftus.** The Jukes-Darwin mining field [Tasmania]. Tas. Dept. Mines Bull. 16 Geol. Surv. Hobart 1914 (pls. i-ix). [60 *ii*]. 21614
- Hills, Victor G[ardiner].** The scheelite deposits of Nova Scotia. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (477-482 with pls. 3-6). [18 50 60 *gdt*]. 21615
- Himmelbauer, A. v. Petterd, W. F.**
- Hintz, E.** Bericht der Unterkommission für die Bearbeitung der Eisenerzanalyse. *Zs. angew. Chem. Leipzig* 27 1914 Aufsatzl (9-11). [32]. 21616
- Hintze, Carl.** Handbuch der Mineralogie. Lfg 28. Bd 1: Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lfg 16. Leipzig (Veit & Comp.) 1913 (2401-2560). 24 cm. Die Lfg 5 M. [0030]. 21617
- Hirschi, H.** Petrolgeologisches aus der Republik Columbia. *Zs. prakt. Geol. Berlin* 22 1914 (36-38). [60 *hc*]. 21618
- Hjett, 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. [0032]. 21619
- Högbom, Bertil.** The coal resources of Spitzbergen. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1141-1147 1 map in the Atlas). [18 60 *da*]. 21620
- Hövig, P.** De goudertsen van de Lebongstreek (Benkoelen). [Die Gold-erze der Lebonggegend (Benkoelen).] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia 41 1914 (87-276 mit 4 Karten). [18 60 *ej*]. 21621
- Hofmann, A. u. Slavík, Fr. O zlatonosném obvodu Kasejovickém. II. [Ueber den goldführenden Distrikt von Kasejovic. II.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 22 1913 No. 19 (44 mit 2 Taf.). [18 60 *dkl*]. 21622**
- Hopkins, Thomas Cramer.** The geology of the Syracuse quadrangle. [With bibliography.] Albany Univ. N.Y. St. Mus. Bull. No. 171 1914 (1-89 with pls. map). [18 60 *g7*]. 21622A
- Hore, Reginald E.** On the origin of the Porcupine gold deposits. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (218-230). [18 60 *gde*]. 21623
- Magmatic origin of Sud-bury nickel-copper deposits. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 16 1913 (271-282). [18 20 60 *gde*]. 21624
- Horn, E.** Die Meteoritensammlung des Mineralogisch-Geologischen Instituts zu Hamburg. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 30 (1912) Beih. 6 1913 (1-18 m. 2 Taf.). [70]. 21625
- Hornig, G.** Die Oberflächenformen verschiedener Eruptivgesteine. Geogr. Zs. Leipzig 20 1914 (286-289). [82]. 21626
- Howe, J. Allen.** A handbook to the collection of kaolin, china-clay, and china-stone in the Museum of Practical Geology, Jermyn Street, London, S.W. With an appendix by Allan B. Dick. London (H.M. Stationery Office) 1914 (viii ÷ 271 9 pls.). 3s. 6d. [18 50 60 *de* 88]. 21626A
- Howley, James P[atrick].** The coal deposits of Newfoundland. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of

the world. Toronto 1913 2 (431-438 1 map). [18 60 *gdc*]. 21627

Hubert, Henry. Les coulées diabasiques de l'Afrique occidentale française. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (1067-1069). [60 82 *fd*]. 21628

Hugi, E. Zum Gedächtnis Armin Baltzer's. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (417-430). [0010]. 21629

Hume, W[illiam] F[raser]. The carbonaceous deposits in Egypt. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (375-358). [18 60 *fb*]. 21630

Iddings, Joseph P. Problems in petrology. Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. 50 1911 (286-300). 20630A

[Inostrancev, A. A.] Пностранцевъ, А. А. Самородный чугунъ съ Русскаго острова у Владивостока. [Gediegen Roheisen von der Russischen Insel bei Wladiwostok.] St. Peterburg Trav. soc. nat. sect. géol. 35 5 1912 (21-49 mit deutsch. Rés. 49-56 u. 1 Taf.). [50 60 *eb*]. 21631

Inouyé, Kinosuke. The coal resources in China. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (169-214 1 map in the Atlas). 21632

———— The coal resources of Corea. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (215-237 2 maps in the Atlas). [18 60 *eb*]. 21633

———— The coal resources of Manchuria. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (240-287 3 pl. in the Atlas). [18 60 *eb*]. 21634

———— The coal resources of Japan. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (279-348 4 maps in the Atlas). [18 60 *ec*]. 21635

Istrati, C. I. et Longinescu, G. G. Cours élémentaire de chimie et de minéralogie. 2. édition française par A. Adam. Paris (Gauthier-Villars) 1913 (xii + 402) 25 cm. [0030]. 21636

[Ivanov, A. P.] Ивановъ, А. П. Геологическія изслѣдованія фосфоритовыхъ отложений въ юго-западной части Жидздринскаго у[ѣзда] Калужской губ. [Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im südwestlichen Teile des Kreises Shisdra Gouv. Kaluga.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor. Ser. 1 Geol. izsl. 5 1913 (417-452 mit 1 Karte). [18 60 *dbc*]. 21637

———— Геологическія изслѣдованія фосфоритовыхъ отложений въ различныхъ районахъ 56, 57, 71, 72 и 73—10 листовъ общей геологической карты Россіи. [Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten in verschiedenen Bezirken der Blätter 56, 57, 71, 72 und 73 der allgemeiner geologischen Karte Russlands.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor. Ser. 1 Geol. izsl. 5 1913 (453-524 mit 3 Karten). [18 60 *dbc*]. 21638

[———— und Kazakov, A. V.] Ивановъ, А. П. и Казаковъ, А. В. Геологическое изслѣдованіе фосфоритовыхъ отложений въ Коломенскомъ уѣздѣ Московской губ. и восточной части Боровскаго уѣзда Калужской губ. [Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Kreise Kolonna des Gouv. Moskau und im östlichen Teile des Kreises Borowsk Gouv. Kaluga.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor Ser. 1 Geol. izsl. 5 1913 (525-596 mit. 2 Karten). [18 60 *dbc*]. 21639

[Ivanov, L. L.] Ивановъ, Л. Л. Нѣкоторые минералы и породы окрестностей г. Житомира. [Einige Mineralien und Gesteine der Umgegend von Žitomir.] Žitomir Trd. Obsč. izsl. Volyni 2 1910 (42-50 mit 1 Taf.). [60 *dbc*]. 21639A

Jacobs, E. Notes on the copper mining industry of British Columbia. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 16 1913 (576-583 with 9 pls.). [18 60 *gce*]. 21640

[Jaczewski, L. A.] Ячевскій, Л. А. О желѣзномъ метеоритѣ изъ Успенскаго края. [Ueber das Meteorisen aus dem Usjanskaj-Gebiet]. St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.-r. séances 44 1 1913 (67). [70]. 21641

———— v. Boreisha, V.



**Jadin, F. et Astruc, A.** Le manganèse dans quelques sources du massif vosgien. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (903-905). [18 60 *df*]. 21642

— — — Le manganèse dans quelques sources du Massif central. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (332-333). [18 60 *df*]. 21643

**Jaeger, F**[rans] M[aurits]. Over de isomorfie van de aethylsulfaten der zeldzame aardmetalen en over de vraag naar een eventueel morphotropisch verband met analoge zouten van het scandium, het indium en het beryllium. [On the isomorphy of the ethylsulfates of the metals of the rare earths, and on the problem of eventual morphotropic relations of the salts with analogous salts of scandium, indium and beryllium.] Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** 1914 (1188-1198) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** 1914 (1095-1105) (English). [510 530]. 21644

— — — Étude sur les relations morphotropiques des éthylsulfates cristallisés, de l'yttrium, du cerium, du lanthane, du néodyme, du praséodyme, du samarium, de l'europium, du dysprosium, du gadolinium, de l'erbium, du thulium et du néo-ytterbium, ainsi que quelques remarques sur les relations morphotropiques supposées entre les sels de ces métaux trivalents et ceux du scandium, de l'indium et du beryllium. Rec. Trav. chim. Leiden **33** 1914 343-401 avec 2 Pl. et 24 fig.). [510 530 750]. 21645

— — — and **Klooster, H**[endrik] S[joerd] van. Studien op het gebied der silikaatchemie. I. Over de verbindingen van Lithiumoxyde en Kiezelsuur. [Studies in the field of silicate-chemistry. I. On compounds of lithium-oxide and silica.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** 1914 (900-923) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** 1914 (857-880), (English). [700]. 21646

— — — and **Šimek, Ant.** Over temperatuurmeting van anisotrope lichamen met behulp van stralingspyrometers. [On temperature-measurements of anisotropic bodies by means of radiation-pyrometers.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.

**22** 1914 (762-769) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** 1914 (799-807) (English). [330]. 21647

**Jaeger, F**[rans] M[aurits]. Studien op het gebied der silikaatchemie II en III. Over de lithium-aluminium-silikaten, welke in samenstelling met de mineralen Eukryptiet en spodumen overeenkomen. [Studies in the field of silicate-chemistry II and III. On the lithium-aluminium silicates, whose composition corresponds to that of the minerals eucryptite and spodumene.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **23** [1914] (119-150) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet **17** [1914] (239-270) (English). [16]. 21648

— — — v. Haga, H.

**Jakovlev, N. N.** v. Sokolov, V. I.

[**Jakuškina, O. V.**] Якушкина, О. В. Къ вопросу о превращении фосфоритовъ въ земной корь. [Zur Frage über die Umwandlung der Phosphorite in der Erdkruste.] Moskva. Ann. Inst. agron. **1912** Supplement (59-63). [18]. 21649

**James, C**[harles]. The rare earths of the Carolina monazite sands. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **35** 1913 (235-239). [18 60 *gh*]. 21650

— — — v. Whittemore, C. F.

**Jamot v. Azéma.**

[**Javorovskij, P. K.** et **Ahnert, E. E.**] Яворовскій, П. К. и Анертъ, Э. Э. Полезныя ископаемыя Приамурья [Les richesses minérales de la région de l'Amour.] Trudy 2 vsrossijskago Sjezda dējatelej po praktičeskoj geologii i razvođnoomu delu. St. Petersburg **1** 1913 (113-138 av. 1 carte). [18 60 *ea*b]. 21650A

**Jenkins, W. C.** and **Rhead, E. L.** Note on the Appley Bridge aerolite of 1914 October 13. Monthly Notices R. Astron. Soc. **75** 1914 (92-96). [60 *de* 73]. 21650B

**Jennison, Wiliam F**[ranklyn]. Report on the gypsum deposits of the mar time provinces, [Canada]. Ottawa Canada Dept. Mines Mines Branch **84** Ottawa 1911 (1-171 pls. I-XXXVI and 3 maps nos. 64-66). [18 60 *gd*n 60 *gdt*]. 21651

**Jentzsch, F.** v. Berck, M.

**Jeremina, E.** v. Eremina, E. V.

- Ježek, B[ohnslav].** O barytu z dolu Rony u Hnidous. [Über Baryt aus der Ronaschacht bei Hnidous.] Prag Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos. 22 1913 No. 26 (9). [50 60 *dk.*] 21652
- Über Baryt aus der Grube Ronna bei Kladno. Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (540–547). [50 60 *dk.*] 21652A
- Eine Hilfsvorrichtung zum Absuchen des Krystalles bei zweikreisiger Messung. Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (548–550). [610.] 21652B
- Johnsen, A[rrien].** Kristalle von Diphenyläthoxylessigsäure. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (430–431). [750.] 21653
- Schiebungen und Translationen in Kristallen. Jahrb. Radioakt. Leipzig 11 1914 (226–262 m. 1 Taf.). [310.] 21654
- Die Massengitter des Kalkspates. Physik. Zs. Leipzig 15 1914 (712–715). [50 140.] 21655
- Das Raumgitter des Kalkspates. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (148–162). [50 140.] 21655A
- Über das Wachstum von Jodkaliumkristallen auf Muscovit. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (490–492). [50 220.] 21655B
- Johnston, John v. Niggli, P.**
- Johnstone, Sydney J.** Monazites from some new localities [Travancore; Ceylon; Federated Malay States; Nyasaland; Nigeria.] London J. Soc. Chem. Indus. 33 1914 (55–59). [50 60 *ef eg fd ff.*] 21655C
- Joleaud, L.** Notice géologique sur Hammam Meskoutine (Algérie). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 14 1914 (Comptes rendus sommaires 81–82). [18 60 *fa.*] 21656
- Jolibois, P. et Thomas, P.** Du rôle de l'arsenic dans les cuivres industriels. Revue de Métallurgie Paris 10 1913. (1264–1270). [250.] 21657
- Joly, J[ohn].** A method of microscopic measurement. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 13 1913 (441–442). [620.] 21657A
- The temperature of sublimation. Phil. Mag. London ser. 6 27 1914 (1–14). [06 12.] 21657B
- Jones, S. P.** Second report on the gold deposits of Georgia. Georgia Bull. Geol. Surv. Atlanta No. 19 1909 (1–283 with pls. maps). [18 20 60 *gh.*] 21658
- Jonker, H[agen] G[arrel].** Levensbeschryving van Prof. Dr. F. J. P. van Calker. [Biographie von Prof. Dr. F. J. P. van Calker.] 's Gravenhage Jaarboek Geologisch Mynbouwkundig Genootschap 1914 (3–22 mit Abb.) [0010.] 21659
- Gerard Troost. 's Gravenhage Versl. Geol. Sect. Geol. Mynb. Gen. 1 1914 (136–139). [0010.] 21660
- en **Escher, B[erend] G[eorge].** Meteorieten. [Meteoriten.] 's Gravenhage Versl. Geol. Sect. Geol. Mynb. Gen. 1 1914 (157–159). [70.] 21661
- Jourdy.** Dolomies et bactéries corallicoles. Paris Comptes rendus sommaires des séances de la société de géologie, no. 12 1914 (119–121). [88.] 21662
- Coralliaires et bactéries corallicoles. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 13 1913 [1914] (370–408). Bibl. sc. franç. 1913–1914 T XII (2e section). [88 60.] 21663
- Contribution à la recherche de l'origine et de la genèse des dolomies sédimentaires. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 14 1914 (Comptes rendus sommaires 74–76). [88.] 21664
- Origine et genèse des dolomies sédimentaires. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 14 1914 (279–309 av. 2 pl.). [13 88.] 21664A
- Wyruboff. Sa vie, son œuvre. Rev. sci. Paris 52 (1er semest.) 1914 (14–19). [0010.] 21665
- Julien, Alexis A[nastay].** The genesis of antigorite and talc. New York Ann. Acad. Sci. 24 1914 (23–38 with pl.). [50.] 21666
- Junner, Norman R.** The petrology and mining geology of the country near Queenstown [Victoria]. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 27 1914 (119–147) pls. XIX. [18 60 *if.*] 21667
- K. M. Albert Lacroix.** Science New York (N. Ser.) 40 1914 (49). [0010.] 21667A
- Kaiser, E[manuel].** Neue Nephelingeite aus Deutsch-Südwestafrika

Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913)  
II 1 1914 (595-598). [60 *fg* 82]. 21668

**Kaiser, Erich.** Über ein Demonstrationmikroskop für den mineralogischen und petrographischen Unterricht. *Zs. Krystallogr. Leipzig* **53** 1914 (397-403). [630]. 21669

**Kalb, Georg.** Petrographische Untersuchungen am Granit von Bornholm. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1914** (679-687). [60 *da* 82]. 21669A

[**Kalickij, K. P.**] Калинин, К. Маилли-сай [Maili-sai.] *St. Peterburg Bull. Com. géol.* **32** 1913 (303-327 mit deutsch. Rés. 328-330 2 Taf. u. 1 Karte). [18 60 *ea*]. 29670

**Kallenberg, St.** Vorläufige Mitteilung über System  $\text{CaSiO}_3\text{-MnSiO}_3$ . *Centralbl. Min. Stuttgart* **1914** (388-394). [12 50 510]. 21671.

[**Karaffa-Korbutt, V. V.**] Караффа-Корбутъ, В. В. О синтезѣ драгоценныхъ камней: [sur la synthèse de principales pierres précieuses.] *St. Peterburg Ann. Inst. polytechn. Math phys. et sc. nat.* **20** 1913 (473-490). [16 21]. 21672

**Karpinskij, A[lexandr Petr].** The coal-fields of the east slope of the Urals (extract). [With bibliography]. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **3** (1195-1212). [18 60 *db*]. 21673

[**Karpov, B.**] Карповъ, Б. Памяти горнаго инженера П. А. Антипова. [A la mémoire de l'ingénieur des mines I. A. Antipov.] *Gorn. žurn. St. Peterburg* **1913** 2 (218-220). [0010]. 21674

**Katzer, Friedrich.** Die Kohlenvorräte Bosniens und der Heregovina. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **3** 1075-1089). [18 60 *dk*]. 21675

**Kazakov, A. V. v. Ivanov, A. P.**

**Keele, Joseph.** Clays and shales in the maritime provinces [Canada]. *Geol. Surv. Can. Summary report* **1909** Ottawa 1910 (245-246). [18 60 *gd*]. 21676

Clay resources of the western provinces [of Canada]. *Geol. Surv. Can. Summary report* **1910** Ottawa 1911 (181-183). [18 60 *gc*]. 21677

**Keele, Joseph.** Notes of tests of clay samples [from eastern Canada]. *Geol. Surv. Can. Summary report* **1911** Ottawa 1912 (233-234). [18 60 *gd*]. 21678

Placer gold on Meule Creek, seigniorie of Rigaud-Vaudreuil, Quebec [Canada]. *Geol. Surv. Can. summary report* **1911** Ottawa 1912 (303-308). [18 60 *gd*]. 21680

Investigation of clay resources in Quebec [Canada]. *Geol. Surv. Can. summary report* **1912** Ottawa 1914 (351-356). [18 60 *gd*]. 21681

Report on progress of investigation of clay resources, [in Canada]. *Geol. Surv. Can. Summary report* **1911** Ottawa 1912 (234-239). *op. cit.* **1913** 1914 (288-292). [18 60 *gb*]. 62182

Clay and shale deposits of New Brunswick, [Canada]. *Geol. Surv. Can. Memoir* **44** (Geol. Ser. 37) Ottawa 1914 (viii + 94 pls. I-XV). [18 60 *gd*n]. 21683

v. Ries, Heinrich.

**Kegel, Wilhelm.** Der Taunusquarzit von Katzenelnbogen. Berlin *Abh. geol. Landesanst. (N.F.)* **76** 1913 [1914] (1-163 m. 6 Taf.). [60 *dc* 88]. 21684

[**Kell, G. G.**] Келль, Г. Г. О горныхъ породахъ небольшой части золотоноснаго района въ Семипалатинской области. [Sur les roches d'une partie de la région aurifère de la province de Semipalatinsk.] *St. Peterburg Ann. Inst. mines* **4** 1912 (4-10 av. 4 pl.). [60 *ea*]. 21685

Кристаллографическое и оптическое изслѣдованіе камфероспима  $\text{C}_{17}\text{H}_{16}\text{NHO}$ . [Krystallographische und optische Untersuchung von Kampheroxim  $\text{C}_{17}\text{H}_{16}\text{NHO}$ .] *St. Peterburg Ann. Inst. mines* **4** 1913 (241-255). [750]. 21686

**Kemp, James F.** The mineral springs of Saratoga. Albany N.Y. Educ. Dept. St. Mus. Bull. No. **159** 1912 (1-79 with map). [18 60 *gg*]. 21686a

Geology and economics: [Presidential address]. New York *Ann. Acad. Sci.* **20** 1911 (365-384). [18]. 21687

Notes on garnet zones on the contact of intrusive rocks and

limestones. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (171-186). [50 90]. 21688

**Kerforne, F.** Sur la position systématique des couches de minerai de fer dans l'Ordovicien inférieur de la région de Châteaubriant. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (759-760). [18 60 *df*]. 21689

**Kern, J.** Zur Frage der Intensitätsverteilung in den Röntgenstrahlen-Interferenzphotographien. Physik. Zs. Leipzig 15 1914 (136-140). [360]. 21690

**Kilian, W. et Pussenot, Ch.** Sur l'âge des schistes lustrés des Alpes franco-italiennes. (Nouvelles notes de géologie alpine.) Travaux du laboratoire de géologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble 10 (1912-1913) 1914 (285). [60 *di* 88]. 21691

[**Kind, V. A.**] Киндъ, В. А. Очеркъ некоторых русских месторождений нефти, каменного угля, асфальта и естественного газа. [Description de quelques gisements russes de pétrole, d'asphalte, de houille et de gaz naturel combustible.] St. Peterburg Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat. 20 1913 (637-660 av. 2 pl.). [18 60 *dbc eac ek*]. 21692

Отчетъ о посѣщеніи русскихъ месторождений битумозъ. [Compte rendu d'un voyage aux gisements russes de bithumes.] St. Peterburg Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat. 20 1913 (463-472 av. 3 pl.). [18 60 *dbd*]. 21693

— and **Valgis, V. K.** Киндъ, В. А. и Вальгисъ, В. К. Лучепреломляемость русскихъ нефтей. [Ueber die Refraktion der russischen Erdöle.] Neft. Dölo. Baku 1912 12 (26-27). [18 60 *db*]. 21694

**Kindle, E[dward] M[artin].** Columnar structure in limestone. Ottawa Geol. Surv. Can. Museum Bull. 2 (Geol. Scr. 14) 1914 (35-39 with pls. 2-3). [88]. 21695

— and **Taylor, Frank B[ur]sley.** Niagara folio, New York. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. 190 (1-26 with pls. 4 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 21696

**Kittl, Erwin.** Über das Vorkommen von Molybdänglanz bei Ginzling in Tirol (Zillertal). Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (143-148). [50 60 *dk*]. 21697

— Disthen vom Klosterkogel bei Admont. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (463-464). [50 60 *dk*]. 21698

**Kleinmanns, K.** Die Abhängigkeit der Plastizität des Steinsalzes vom umgebenden Medium. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs. Leipzig 15 1914 (362-363) [50 310]. 21699

**Klemm, G.** Über Parallelstruktur in Eruptivgesteinen. Geol. Rdsch. Leipzig 5 1914 (157-158). [82]. 21700

**Klooster, Hendrik S. v. Jaeger, F. M.**

**Köbrich, C.** Die Eisenerzlagertätten in Oberhessen, die heutigen Aufschlüsse und ihre zukünftige Bedeutung. Vortrag . . . Stahl u. Eisen Düsseldorf 34 1914 (393-399 445-449 m. 1 Taf.). [18 60 *dc*]. 21701

**Koehne, W.** Die Pechkohlenreviere in der oberbayerischen Molasse. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (942-948). [18 60 *dc*]. 21702

**Koenig, A. v. Engler, Carl.**

**Koenigsberger, J[ohannes].** Bemerkung zu einem Aufsatz von J. J. Sederholm. Geol. Rdsch. Leipzig 5 1914 (63-64). [82]. 21703

— Molybdänglanz im Aaregranit. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (493-494). [50 60 *di* 82]. 21703a

**Koert, W.** Ergebnisse der neueren geologischen Forschung in den deutsch-afrikanischen Schutzgebieten. (Beiträge zur geol. Erforschung d. Deutschen Schutzgebiete. H. 1.) Berlin (Geol. Landesanst.) 1913 [1914] (1-264). 26 cm. 8 M. [60 *f*]. 21704

**Kooper, J.** Beweging van het water in den bodem by onttrekking door bronnen. [Beweging des Wassers im Boden bei Entziehung durch Brunnen.] 's Gravenhage De Ingenieur Weekblad 29 1914 (697-706 710-716). [18]. 21705

— v. Oldenborgh, J. van.

**Korreg, E.** Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallochlorid und Chloriden zweiwertiger Metalle. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **37** 1914 (51-124 m. 2 Taf.). [510 700]. 21706

— v. Liebisch, T.

**Kosmann, Hans Bernhard.** Die Verbreitung der nutzbaren Kalksteine im nördlichen Deutschland. Berlin (Verl. d. TonindZtg) **1913** (363 m. Portr.). 23 cm. 10 M. [18 60 *dc*]. 21707

[**Koss, A. K.**] Коссъ, А. К. Обь оптической активности нефти. [Sur l'activité optique du naphthe.] Kiev Izv. Univ. **1913** 8 (1-20). [18]. 21708

**Kramm, H. E.** Gypsum of New Brunswick. Geol. Surv. Can. Summary report **1911** Ottawa 1912 (322-327). [18 60 *gdn*]. 21709

— On the occurrence of manganese at New Ross in Nova Scotia, [Canada]. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **15** 1912 (a10-a17 with map and 3 pls.). [18 60 *gdt*]. 21710

**Krasnopolskij, A[lexandr].** The coal-fields of the Kirghiz steppes; (extract). 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto **1913** 3 (1226-1233). [18 60 *ead*]. 21711

— v. Derjavin, A.

**Krasovskij, A. V. v.** Archangelskij, A. D.

**Kraus, E[dward] H[enry] and Goldsberry, J. P.** The chemical composition of bornite and its relation to other sulpho-minerals. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **37** 1914 (539-553); [Translation with slight modifications] —Über die chemische Zusammensetzung des Buntkupfererzes und dessen Beziehung zu einer neuen Klassifikation der Sulfomineralien. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1914** Bd II (127-144). [12 50 60 *gg*]. 21711A

— and **Youngs, L. J.** Ein neuer Erhitzungsapparat zur Bestimmung der Änderungen des optischen Achsenwinkels bei höheren Temperaturen. Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (356-359). [420 630]. 21712

**Kretschmer, Franz.** Der grosse Quarzstock und seine Nebengesteine bei Neudorf nächst Gross-Ullersdorf

(Mähren). Ein Beitrag zur Kenntnis des Aplitquarzes. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1914** Bd II (44-68). [50 60 *dk* 82]. 21712A

[**Kristafovič, N. I.**] Криштафовичъ, Н. И. Систематический указатель литературы за 1912 годъ. [Index systématique de la littérature pour l'année 1912.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria **15** 1913 (1-90). [0032]. 21713

**Krug, E. V. v.** Stepanov, P. I.

**Krusch, P[aul] and Wunstorf, [W.]**. Die Steinkohlenbezirke der Linken Rheinseite 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto **1913** 3 (847-868). [18 60 *dc*]. 21714

— v. Beyschlag, F.

**Kténas, Const, A.** Les phénomènes métamorphiques de l'île de Sériphos (Archipel). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (720-722). [50 60 *dm* 82]. 21715

— Les relations pétrographiques existant entre l'île de Sériphos et les formations environnantes. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (878-881). [60 *dl* 89 90]. 21716

**Küchler, Herbert.** Chemische und optische Untersuchungen an Hornblenden und Augiten aus dem Diorit-Gabbro-Massiv des oberen Veltlin. Chemie d. Erde Jena **1** 1914 (58-100). [50 60 *dh*]. 21717

**Küster, Ernst.** Ueber rhythmische Kristallisation. Beiträge zur Kenntnis der Liesegang'schen Ringe und verwandter Phänomene, III. KolloidZs. Dresden **14** 1914 (307-319). [240]. 21718

**Kukuk, P[aul] and Mintrop, L.** Rechtsrheinisch-Westfälischen Steinkohlenbezirk. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto **1913** 3 (876-889). [18 60 *dc*]. 21719

[**Kulakovskaja, N. P.**] Кулаковская, Н. П. Материалы для геологии Горной Осетии (Джоргии). [Beiträge zur Geologie des zentralen Kaukasus.] St. Peterburg Trav. soc. nat. Sect. géol. **35** 5 1912 (59-92 av. rés. fr. 93-94 et 1 pl. et 1 carte). [60 *dbd*]. 21720

**Kummel, H[enry] B[arnard] v.** Bayley, W. S.

[Курпис, I. D.] Курписъ, П. Д. Материалы къ изученію некоторыхъ малоизвестныхъ минеральныхъ источниковъ Кавказа. [Matériaux pour l'étude de quelques sources minérales peu connues du Caucase.] Tiflis Trd. i prot. Kavk. med. Obšč. 1913 janvier-avril (150-176). [18 60 dbd]. 21720a

Laborde, Fernand v. Lyon, M.

Lacroix, A. Collection de minéralogie du Muséum national d'Histoire naturelle. Paris 1914 (131 av. 1 plan). [C060 0070]. 21721

Notice historique sur Auguste Michel-Lévy. Paris (Institut) 1914 (52 av. 1 portr.). [0010 0032]. 21722

Sur un nouveau type pétrographique (manjakite). Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (68-75). [60 fh 89]. 21723

A propos de la tourmaline des serpentines. Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (75-76). [50]. 21724

Sur quelques déformations des cristaux de бетафит и де бeryl. Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (101-107). [50 60 fh 210]. 21725

Les grenats des groupes almandin-spessartite-pyrope à Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (108-112). [50 60 fh]. 21726

Sur l'existence de la thorianite à Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (176-180). [50 60 fh]. 21727

Auguste Michel-Lévy (1844-1911). Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (196-230 av. 1 portr.). [0010 0032]. 21728

Sur l'opale et sur une nouvelle espèce minérale (faratsihite) de Faratsiho (Madagascar). Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (231-236). [40 50 60 fh]. 21729

Argiles tongriennes de Romainville et leptynites grenatifères. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 14 1914 (Comptes rendus sommaires 54-55). [60 df 89]. 21730

Les latérites de Guinée. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (835-838). [60 fd 92]. 21731

Lacroix, A. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (417-422). [60 fh 82]. 21732

La récente éruption d'Ambrym [Nouvelles-Hébrides] (décembre 1913) et la constitution des laves de ce volcan. Paris C. R. Acad. Sci. 159 1914 (489-495). [60 il 82]. 21733

Les produits d'altération des roches silicatées alumineuses et en particulier les latérites de Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (617-622). [14 60 fh 92]. 21734

v. Spencer, L. J.

Lafay, G. Minéralogie des terrains sédimentaires des environs de Mâcon. Mâcon Bul. soc. hist. nat. 4 1913 (36-48); 1914 (69-100 av. 4 pl.). [60 df 88]. 21735

La Forge, Laurence and Phalen, W[illiam] C[hifton]. Ellijay folio, Georgia - North Carolina - Tennessee. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. 187 1913 (1-17 with 4 maps). 55 x 47 cm. [60 gh]. 21736

Lang, Richard. Lublinit, die monokline Modifikation des Calciumcarbonats. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage-Bd 38 1914 (121-184). [50]. 21736a

Geologisch-mineralogische Beobachtungen in Indien. 3. Rezente Bohnerzbildung auf Laterit [in Sumatra]. Entstehung fossiler Bohnerze. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (641-653). [18 60 eg]. 21736b

[Langwagen, J. V.] Лангвагентъ, Я. В. О развѣдочныхъ работахъ въ Ессентукахъ. [Recherches géologiques et minières à Essentouki.] St. Peterburg Bull. Com. Géol. 31 1912 (275-330 av. rés. fr. 330-332 et 5 pl.). [18 60 dbd]. 21737

Lantenois, L. Les gisements houillers reconnus en Indo-Chine. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 (369-371 1 map). [18 60 ed]. 21738

Larsen, E. S. v. Umpleby, J. B.

[Laščenko, P. N.] Лашенко, П. Н. О температурахъ и теплотахъ превращенія некоторыхъ полиморфныхъ минераловъ. [Sur les chaleurs

d'échauffement d'une série des minéraux polymorphes.] Novočerkassk. Ann. Inst. polytechn. **2** 1913 (8-44 av. rés. fr. 44-46 et 1 pl.). [14]. 21738A

**La Touche**, T[homas] H[enry] D[iggis]. Geology of the Northern Shan States. Mem. Geol. Surv. Ind. Calcutta **39** pt. 2 1913 (1-379 with 25 pls.). [18 21 60 ef]. 21739

**Laubmann**, [Heinrich]. Ueber Pseudomorphosen von Quarz nach Kalkspat und von Quarz nach Schwerspat aus den Flussspatgängen am Wölsenberg in der Oberpfalz. Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (385-386). [15 50 60 dc]. 21740

Ueber Mineral-Pseudomorphosen. Natur u. Kultur München **11** 1914 (441-445). [15]. 21741

und **Steinmetz**, H. Über Apatit und Topas vom Epprechtstein im Fichtelgebirge. Zs. Krystallogr. Leipzig **54** 1914 (168-169). [50 60 dc]. 21741A

**Laue**, M[ax] v. Die Sichtbarmachung des Raumgitters der Kristalle durch Röntgenstrahlen. Fortschr. Min. Jena **4** 1914 (43-72). [140 360]. 21742

und **Lingen**, J. Steph. van der. Der Temperatureinfluss auf die Röntgenstrahlinterferenzen beim Diamant. Natw. Berlin **2** 1914 (371). [50 360]. 21743

Beobachtungen über Röntgenstrahlinterferenzen. Natw. Berlin **2** 1914 (328-329). [360]. 21744

Experimentelle Untersuchungen über den Debyeefekt. Physik. Zs. Leipzig **15** 1914 (75-77). [360]. 21745

**Launay**, L. de. Note sur Auguste Michel-Lévy. Institut de France Paris **1913** n. 29 bis (1-24). [0010]. 21746

**Lawson**, Andrew C[owper]. San Francisco folio, Tamalpais, San Francisco, Concord, San Mateo, and Haywards quadrangles, California. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **193** 1914 (1-24 with pls. 9 maps). 55 × 47 cm. [60 gr]. 21747

**Lazarević**, M. Die Montangeologie und die montanistischen Hochschulen. Wien Montan. Rdschau. **6** 1914 (534-535). [0050]. 21748

**Leach**, W. W. The Telkwa mining district, B[ritish] C[olumbia]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report **1906** 1906 (35-42). [18 60 gce]. 21749

The Telkwa River and vicinity, B[ritish] C[olumbia, Canada]. Ottawa Geol. Surv. Can. **988** 1907 (1-23 × 4 with 1 map no. 989). [18 60 gce]. 21750

The Bulkley Valley, B[ritish] C[olumbia]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report **1907** 1908 (19-23). [18 60 gce]. 21751

The Bulkley Valley and vicinity, [British Columbia]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report **1908** 1909 (41-45). [18 60 gce]. 21752

The Skeena River district, [British Columbia]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report **1909** 1910 (61-68); **1910** 1911 (91-101). [18 60 gce]. 21753

[**Lebedev**, N.] Лебедевъ, Н. Къ исторіи изслѣдованій нефтяныхъ месторожденій въ Уральской области. [Zur Untersuchungsgeschichte der Erdöllagerstätten im Uralgebiete.] S. Peterburg Tzv. Obšč. gorn. inž. **1913** 4 (18-21). [18 60 eac]. 21753A

[**Lebedev**, P. I.] Лебедевъ, П. П. Петрографическія изслѣдованія острова Балаамъ [Etudes pétrographiques sur l'île de Valaam.] St. Peterburg. Trav. Soc. nat. C.-r. séances. **44** 1 1913 (147). [60 dba]. 21754

**Le Blanc**, M[ax]. Ueber Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung. II. Zs. physik. Chem. Leipzig **86** 1914 (334-336). [240 320]. 21756

**Le Chatelier**, Henry. La silice et les silicates. Paris (A. Hermann) **1914** (1-574). [06 16 50]. 21757

**Lehmann**, C. B. Alfred v. Simonis, H.

**Lehmann**, O[tto]. Plötzliche Gestaltsänderung flüssiger Kristalle infolge Änderung der molekularen Richtkraft aus Anlass polymorpher Umwandlung. Ann. Physik Leipzig (4. Folge) **44** 1914 (112-126). [260]. 21758

Die Saugkraft quellbarer myelinartiger flüssiger Kristalle. Ann. Physik. Leipzig (4. Folge) **44** 1914 (969-976). [260]. 21759

Zentralkraft und Richtkraftoberflächenspannung bei flüssigen

- Kristallen. Berlin Verh. D. physik Ges. **16** 1914 (443-448). [260]. 21760
- Lehmann, O[tto]. Flüssige Kristalle und Biologie. Biochem. Zs. Berlin **63** 1914 (74-86). [260]. 21761
- Sur un brusque changement de la forme des cristaux liquides, causé par une transformation moléculaire. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (389-393). [260]. 21762
- Sur les effets de succion observés dans les cristaux liquides en voie de bourgeonnement (formes myéliniques). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1100-1103). [260]. 21763
- Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle. Physik. Zs. Leipzig **15** 1914 (617-622). [260]. 21764
- Leimbach, Gotthelf. Elektrische Schwingungen zur Erforschung des Erdinnern. II. Kali Halle **8** 1914 (157-161). [0090]. 21765
- Leith, C[hables] K[enneth]. Use of geology in iron ore exploration. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **15** 1912 (552-566). [18]. 21766
- Leitmeier, H[ans]. Amorpher Magnetit. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (591-592). 21767
- Lemoine, Paul. Sur les phénomènes de dolomitisation dans le bassin de Paris. Paris Bul. soc. geol. (sér. 4) **12** 1912 (1915) (750). [60 df 88]. 21767A
- Le minerai de fer de Normandie et de Bretagne. Géographie Paris **28** 1913 (27-34). [18 60 df]. 21768
- Lepape, Adolphe v. Moureu, Charles. Leprince-Ringuet, F. Expérience sur l'absorption des gaz par la houille. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (573-576). [18]. 21769
- Le Roy O[smund] E[dgar]. Preliminary report on a portion of the main coast of British Columbia and adjacent islands included in Westminster and Nanaimo districts. Ottawa Geol. Surv. Can. **996** 1908 (1-56; pls. 1-3; and 1 map No. 997). [82 18 60 gce]. 21770
- Phoenix camp and Sloan district, [British Columbia]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report **1908** 1909 (65 68). [18 60 gce]. 21771
- Le Roy, O[smund] E[dgar]. Sloacan district, British Columbia. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report **1909** 1910 (131-133). [18 60 gce]. 21772
- Geology of Nelson map-area. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report **1911** (139-157). [18 60 gce]. 21773
- The geology and ore deposits of Phoenix, Boundary District, British Columbia. Ottawa Geol. Surv. Can. Memoir **21** ([Geol. Ser. 15]) 1912 (1-110; pls. I-VII; 2 maps Nos. 1135-15A 1136-16A). [18 20 60 gce]. 21774
- Mother Lode and Sunset Mines, Boundary District, [British] C[olumbia]. Ottawa Geol. Surv. Can. Memoir **19** (Geol. Ser. 26) 1913 (IV+56; pls. I-V; and 2 maps Nos. 29A 30A). [18 20 60 gce]. 21775
- Levi, Giorgio. Sulle celadoniti di alcune località venete. Riv. min. crist. Padova **43** 1914 (72-75). [50 60 dh]. 21776
- Lévy, A. Michel v. Michel-Lévy, A. Levy, S. I. The rare earths: their occurrence, chemistry and technology. London (E. Arnold) 1915 [i.e. 1914] (XIV+345) 22 cm. 10s. 6d. [18]. 21776A
- Lewis, W[illiam] J[ames]. Ilmenite from the dolomite at Binn, Switzerland. London Mineral. Mag. **16** 1913 (343-344). [50 60 di]. 21776B
- Liebisch, Th[eodor] und Korreng, E. Kristallisationsvorgänge in binären Systemen aus Chloriden von einwertigen und zweiwertigen Metallen. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1914** (192-212). [510]. 21777
- Liesegang, Raphael Ed. Konservierte Eisblumen. Prometheus Leipzig **25** 1914 (369-373). [50 240]. 21778
- Pseudostalaktiten und Verwandtes. Geol. Rundschau Leipzig **5** 1914 (241-246). [13d]. 21778A
- Lincio, Gabriele. Rocce e minerali del Monte Colmine e adiacenze. Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) **10** 1914 (421-487 con 4 tav.). [60 dh]. 21779
- Linck, G[ottlob]. Über das Eozoon und die Ophikalzite. Chemie d. Erde Jena **1** 1914 (1-8). [89 94]. 21780



**Lindeman, Einar.** Iron ore deposits of Vancouver and Texada Islands, British Columbia. Ottawa Canada Dept. Mines Mines Branch **47** 1910 (1-29; 5 maps Nos. 48-52). [18 60 *gce*]. 21781

——— Austin Brook iron-bearing district, New Brunswick, [Canada]. Ottawa Dept. Mines Mines Branch **105** 1913 (1-15; pls. I-III; and 3 maps Nos. 106-108). [18 60 *gdn*]. 21782

——— Magnetite occurrences along the Central Ontario Railway, [Canada]. Ottawa. Canada Dept. Mines Mines Branch **184** 1913 (1-23; pls. I-IX and 19 maps Nos. 185-204). [18 60 *gde*]. 21783

——— Magnetite occurrences near Calabogie, Renfrew County, Ontario. [Canada]. Ottawa. Canada Dept. Mines Mines Branch **254** 1914 (1-16; and 5 maps Nos. 249-253). [18 60 *gde*]. 21784

——— Moose Mountain iron-bearing district, Ontario, Canada]. Ottawa. Canada Dept. Mines Mines Branch **303** 1914 (1-14; and 6 maps Nos. 205-208). [18 60 *gde*]. 21785

——— and Mackenzie, G. C. Iron ore deposits of the Bristol Mine, Pontiac County, Que[bec, Canada]. Ottawa. Canada Dept. Mines Mines Branch [67] (Bull. 2) 1910 (1-15; pls. I-II). [81 60 *gdj*]. 21786

**Lindgren, Waldemar.** Successive phases of mineralization in veins of volcanic regions. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **15** 1912 (187-191). [20]. 21787

——— Mineral deposits. New York (McGraw-Hill co.) [1913] (v+883 with 257 ff.). 8vo. [20]. 21788

**Lingen, J. S. van der v. Laue, Max v. Lloyd, Stewart J., and Cunningham, John.** The radium content of some Alabama coals. Amer. Chem. J. Baltimore **50** 1913 (47-51). [08 18 60 *gh*]. 21789

**Loewenstein, Willi v. Peters, F.** [Loewinson-Lessing, F.] Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Вулканы ялавы Центрального Кавказа. [Les volcans et les laves du Caucase Central.] St. Petersburg Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat. **20** 1913 (193-288 et 491-528 av. 21 pl. et 2 cartes). [60 *dbd*]. 21790

——— Очерки по спетематикѣ изверженныхъ породъ. II. **3.** О (a-4129)

μελαφυρῆ. [Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. II. 3. Über den Melaphyr.] St. Petersburg Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat. **20** 1913 (755-759 mit deutsch. Rés. 759-760). [s2]. 21791

**Logan, William N[ewton].** The structural materials of Mississippi: a preliminary report. Miss. Geol. Surv. Bull. [Jackson] No. **9** 1911 (1-78). [18 60 *gh*]. 21792

**Longchambon, Michel.** Sur les particularités et la formation des colonnes prismatiques dans les coulées de roches éruptives. Revue d'Auvergne Clermont-Ferrand **30** 1913 (378-414). [94]. 21793

——— Sur la sédimentation carbonatée et la genèse des dolomies dans la chaîne pyrénéenne. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (131-134). [60 *df* 88]. 21794

——— Sur le rôle de la magnésie dans les cycles sédimentaires. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (267-269). [88]. 21795

——— Sur la structure primitive des dolomies pyrénéennes. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (953-955). [60 *df* 88]. 21796

——— Sur la division columnaire de certaines pépérites et la formation de prismes d'argile dans le voisinage des coulées de roches éruptives. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis 1913) 1914 (267-272). [94]. 21797

**Longinescu, G. G. v. Istrati, C. I.**

**Lorenz, Erich v. Tubandt, C.**

**Lotti, B.** La trachite quarternaria della Tolfa ed i fenomeni metallogenici ad essa collegati. Roma Boll. Comitato geol. **44** 1914 (107-113). [20 60 *dh* 82]. 21798

——— Das Zinnobererzorkommen von Pereta in Toskana. Nach dem Ital. frei bearb. v. Karl Ermisch. Zs. prakt. Geol. Berlin **22** 1914 (18-21). [18 60 *dh*]. 21799

**Low, A[ibert] P[eter]** Geological report on the Chibougamau mining region in the northern part of the Province of Quebec, [Canada], 1905. Geol. Surv. Can. **923** Ottawa 1906 (1-61; with 1 map No. 198). [18 60 *gdj*]. 21800

**Lucas, A[nthony] F[rancois].** The dome theory of the coastal plain. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (1961-1964). [13 20]. 21801

[**Lučickij, V. I.**] Лучицкий, В. П. Курсъ петрографіи. [Cours de pétrographie.] Peterburg-Kiev 1910 (265). 23½ cm. [0030 80]. 21802

——— Материалы по петрографіи юга Россіи. Часть I. Репрзентация Киевской губернии и породы, еѣ сопровождающія. [Matériaux pour la pétrographie du Sud de la Russie. I. Rapakivi du gouvernement de Kiev et les roches qui l'accompagnent.] Varšava Izv. politechn. Inst. 1912 1 (97-332 mit 3 Taf.). [60 dbc 82]. 21803

——— Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ фосфоритовыхъ отложений Киевской губернии. [Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlager des Gouvern. Kiew.] Moskva Trd. Kom. izal. phosphor. Ser. 1 Geol. izal. **5** 1913 (597-712 mit 1 Karte und 4 Taf.). [18 60 dbc]. 21804

**Ludwig, A.** Die Schmelzung der Kohle. [Nebst] Erwiderung von O[tt]o Lummer. ChemZtg Cöthen **38** 1914 (266). [18]. 21805

**Lugeon, M.** Cristaux géants de pyrite de Chalcidique (Grèce). (C. R.) Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (80-81). [50 60 dl]. 21806

——— Sur la présence de lames cristallines dans les préalpes. (C. R.) Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (361-362). [60 dii]. 21807

[**Lutugin, L. I. et Stepanov, P.**] Лутугинъ, Л. И. и Степановъ, П. Обь угленосности окрестностей станціи Первозванка. [Sur les terrains houillifères aux environs de la station Pervozvanka.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **31** 1912 (proc.-vert. 253-260 av. 1 carte). [18 60 ddb]. 21808

——— The Donetz basin: (extract). 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **3** (1170-1178). [18 60 ddb]. 21809

——— v. Sokolov, V. I., Stepanov, P. I.

**Luz, A.** Laterit, seine Betrachtung im Lichte der Kolloidchemie. Kolloid-Zs. Dresden **14** 1914 (81-90). [14 92]. 21810

**Lyburn, E. St. John v. Cole, G. A. J.**

**Lyon, Max, Mercier-Pegeyrol et Laborde, Fernand.** Les mines de zinc et de plomb du Djebel-Ressas. Saint-Etienne Bul. soc. indust. minér. (sér. 5) **4** 1913 (405-470 av. 1 carte). [81 60/a]. 21811

**McConnell, R[ichard] G[eorge].** Klondike district. Geol. Surv. Can. Summary report 1906 Ottawa 1906 (20-31). [18 80 gcc]. 21812

——— Report on gold values in the Klondyke high-level gravels. Geol. Surv. Can. **979** Ottawa 1907 (34 pp.; 1 map). [18 60 gcc]. 21813

——— North-western portion of Texada Island, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1908 Ottawa 1909 (46-50). [18 60 gcc]. 21814

——— Texada Island and Moresby Island, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1909 Ottawa 1910 (69-83). [18 60 gcc]. 21815

——— The Whitehorse copper belt, Yukon Territory. Geol. Surv. Can. **1050** Ottawa 1909 ([6]-63 2 pls.; fig. 1-2 and 8 maps Nos. 10361041 1044-49). [18 60 gcc]. 21816

——— Observatory Inlet, (includes description of the Hidden Creek copper mine), British Columbia. Geol. Surv. Can. Summary report 1911 Ottawa 1912 (41-50). [18 60 gcc]. 21818

——— Portland Canal district, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1910 Ottawa 1911 (59-89). *op. cit.* 1911 1912 (56-71). [18 60 gcc]. 21819

——— Princess Royal Island, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1912 Ottawa 1914 (63-67). [18 60 gcc]. 21820

——— Texada Island, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1912 Ottawa 1914 (68). [18 60 gcc]. 21821

——— Rainy Hollow mineral area, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1913 Ottawa 1914 (29 33). [18 60 gcc]. 21822

**McConnell, R[ichard] G[eorge].** Recent development at the Hidden Creek mine, Observatory Inlet, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1913 Ottawa 1914 (55-57). [18 60 *gce*]. 21823

————— Portions of Portland Canal and Skeena mining divisions, Skeena District, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Memoir 32 (Geol. Ser. 32) Ottawa 1913 ([xii] × 10); pls. I-VII). [18 60 *gce*]. 21824

————— Britannia mine, Howe Sound, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1913 Ottawa 1914 (76-79). [18 60 *gce*]. 21825

**McDonald, D. P.** The cassiterite lodes of Leeunpoort (938); the paragenesis of the lode-forming minerals. Trans. Geol. Soc. S. Africa. 16 1914 (107-141) pls. XVI-XVIII. Johannesburg. [13 18 60 *fg*]. 21826

————— Notes on a form of black diamond from the Premier mine. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Afr. 16 1914 (156-161). [50 60 *fg*]. 21827

————— Note on the red felspar of the Bushveld tin deposits. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Afr. 17 1914. [18 50 60 *fg*]. 21828

**Macgregor, A. M.** An advanced stage in the process of sandstone silicification. Bulawayo Proc. Rhod. Sc. Ass. 13 1914 (49-52) 1 pl. [14 88]. 21829

**Mackenzie, Geo[rge] C[leghorn].** The magnetic iron sands of Natashkwan, County of Saguenay, Province of Quebec, [Canada]. Ottawa Canada Dept. Mines Branch 145 1912 (1-49 pls. I-XXII and 3 maps Nos. 146-148). [18 60 *gdj*]. 21830

————— v. Lindeman, E.

**Mackenzie, J[ohn] D.** The Crow- nest volcanics. Ottawa Geol. Surv. Can. Museum Bull 4 (Geol. Ser. 20) 1914 (1-36 with pl. 1). [82 50 60 *gcm*]. 21831

————— South Fork coal area, Old- man River, Alberta. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report 1912 1914 (235-246 with 2 maps Nos. 107A 103A). [18 60 *gcm*]. 21832

————— South-central Graham Island, B[ritish] C[olumbia]. Ottawa

Geol. Surv. Can. Summary report 1913 1914 (34-54). [18 60 *gce*]. 21833

**McLane, John W. v. Briggs, L. J.**

**MacLean, A.** Gypsum and salt in Manitoba. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report 1913 1914 (165-169). [18 60 *gcu*]. 21834

**MacLean, T[homas] A[rchiebald].** Lode mining in Yukon; and investigation of quartz deposits in the Klondike division. Ottawa Canada Dept. Mines Mines Branch 222 1914 (205 + 11) pls. I-XL and 6 maps Nos. 220-221 237 234 236 235). [18 60 *gce*]. 21835

**McLeish, John.** Annual report on the mineral production of Canada, 1910. Ottawa Canada Dept. Mines Mines Branch 1912 (328); . . . 1912 *op. cit.* 1914 (339); . . . 1913 *op. cit.* (339). [18 60 *gb*]. 21836

**Maddalena, Leonzio.** Contributo allo studio petrografico delle rocce del Veneto. Padova Mem. Ist. geol. Univ. 2 1914 (237-247 con 1 tav.). [60 82 *dh*]. 21837

**Mikinen, Eero.** Die Granitpegmatite von Tammela in Finnland und ihre Minerale. Helsingfors Bull. Com. Géol. Finl. 35 1913 (IV + 101 mit 23 Fig.). [50 60 *dba* 82]. 21837A

**Mahony, D. J. and Taylor, I Griffith.** Report on a geological reconnaissance of the Federal Territory— with special reference to available building materials. Commonwealth of Australia Melbourne 1913. [18 60 *ie*]. 21838

**Mailhot, A.** Granites of the eastern townships of Quebec, [Canada]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report 1913 1914 (217-218). [82 60 *gdj*]. 21839

**[Makerov, J. A.] Макаровъ, Я. А.** Геологическія изслѣдованія въ верховьяхъ рѣкъ Б. Чичатки, Уркана, Уручи и Ньюкли. [Explorations géologiques au cours supérieur des rivières Grande Tchitchatka, Ourkan, Ourouche et Nioukja] Explor. géol. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de l'Amour St Peterburg 18 1913 (1-76 av. rés. fr. 47-49 et 2 cartes). [18 60 *eab*]. 21839A

- Malcolm, W[ylatt].** Gold fields of Nova Scotia. Compiled largely from the results of investigations by E. R. Faribault. Ottawa Geol. Surv. Can. Memoir 20-E. ([Geol. Ser. 4]) 1912 (xvi+331; pls. I-XLII; and 2 maps, Nos. 1185 (39A) 1208 (53A). [18 20 60 gdt]. 21841
- Oil and gas prospects of the northern Provinces of Canada. Ottawa Geol. Surv. Can. Memoir 29-E. ([Geol. Ser. 32]) 1913 (vi + 99; pls. I-IX; and map No. 1221 (55A). [18 60 gc]. 21842
- [Maliavkin, S. F.].** Маливкинъ, С. Ф. О месторождениях поваренной соли въ Вилюйскомъ округѣ Якутской области. [Sur les gisements du sel gemme dans l'arrondissement de Viliuï, province de Jakutsk]. St. Peterburg. Bull. Com. Géol. 32 1913 (Procès-verb. 35-39 av. 2 cartes). [18 60 eab]. 21843
- The coal-bearing districts of eastern Siberia. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1245-1260). [18 60 eab]. 21844
- Malloch, G[eorge] S[tewart].** Notes on the Groundhog coal basin, Skeena district, B[ritish] C[olumbia]. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (278-280). [18 60 gce]. 21845
- The Cascades, Palliser and Costigan coalbasins [Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report 1907 Ottawa 1908 (35-40). [18 60 gcm]. 21846
- A reconnaissance on the Upper Fraser River between Fort George and Tête Jaune Cache [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1909 Ottawa 1910 (123-130). [18 60 gce]. 21848
- The Big Horn coal basin [Alberta]. Geol. Surv. Can. Summary report 1908 Ottawa 1909 (70-76). *op. cit.* Memoir 9 ([Geol. Ser. 9]) 1911 (66; pls. I-VIII; map. No. 1132). [18 60 gcm.] 21849
- Reconnaissance on the Upper Skeena River, between Hazelton and the Groundhog coal-field, British Columbia. Geol. Surv. Can. Summary report 1911 Ottawa 1912 (72-90) [18 60 gce]. 21850
- The Groundhog coal field, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1912 Ottawa 1914 (69-101 with 1 map No. 106A). [18 60 gce]. 21851
- Malloch, G[eorge] S[tewart].** Metaliferous deposits in the vicinity of Hazelton, B[ritish] C[olumbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1912 Ottawa 1914 (102-107). [18 60 gce]. 21852
- Malméjac, F.** De l'importance du dosage des chlorures pour la surveillance et l'appréciation des eaux d'alimentation. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (650-652). [18 32]. 21853
- [Mamontov, V. N.].** Мамонтовъ, В. Н. Геологическія изслѣдованія и полезныя ископаемыя въ районѣ Ухта-Печора-Камской желѣзной дороги. [Recherches géologiques et richesses minérales dans la région du chemin de fer Ouchta-Peçora-Kamo]. St. Peterburg 1911 (viii + 188 + 78 av. 3 cartes). 31 cm. [18 60 dba dbc]. 21854
- v. Tolmačev, I.
- Manasse, Ernesto.** Sopra alcuni minerali della Toscana. Pisa Mem. Soc. tosc. Sc. nat. 27 1911 (76-92). [60 dh]. 21855
- Sulla composizione chimica di alcuni minerali del gruppo del cloritoide. Pisa. Proc. verb. Soc. tosc. Sc. nat. 20 1911 (29-42). 21856
- Identità della cosiddetta ihleite elbana con la copiapita e composizione chimica di questa. Pisa. Proc. verb. Soc. tosc. Sc. nat. 20 1911 (65-76). [50 60 dh]. 21857
- Le ricchezze minerarie del territorio Senese. Roma Atti. Soc. Ital. progr. Sc. 7 1914 (141 171). [18 60 dh]. 21858
- Manfredi, Paola.** Osservazioni cristallografiche sulla baritina di Su Ludu Nieddu. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) 47 1914 (728-736). [50 60 dh]. 21859
- Mann, O.** Das Aufsuchen und die Untersuchung von Lagerstätten nutzbarer Mineralien in den Tropen. Eine Anleitung zum Prospektieren für den Offizier, Beamten, Kaufmann und Pflanzler. (Deutsche Tropen-Bibliothek Bd 11.) Hamburg (F. W. Thaden) [1914] (V + 92). 21 cm. Geb. 2,80 M. [18]. 21860
- **Hennig, E[dw.].** Mesozoische Ablagerungen in Adamaua, Kame-

- run. [1. Verbreitung d. Sedimentärge-  
steine v. Mann. 2. Wirbeltierfunde v.  
Hennig.] (Beiträge zur geol. Erfors-  
chung. d. Deutschen Schutzgebiete.  
H. 7.) Berlin (Geol. Landesanst.) 1913  
[1914] (1-29 m. 1 Taf.). 26 cm. 2M.  
[60 *fj*]. 21861
- Maquenne, L.** Notice sur la vie et  
les travaux scientifiques d'Auguste  
Verneuil (1856-1913) professeur au  
Conservatoire des Arts et Métiers,  
ancien préparateur de Chimie au  
Muséum. Bul. Muséum Paris 1913  
(550-557). [0010 0032]. 21862
- Marangoni, A. v. Scagliarini, G.**
- Marcusson, J.** Beiträge zur Chemie  
und Analyse der Asphalte. ChemZtg.  
Cöthen 38 1914 (813-815 822-823).  
[18 32]. 21863
- und **Schlüter, H.** Die  
Entstehung des Erdwaxes. ChemZtg  
Cöthen 38 1914 (73-74). [18]. 21864
- Marlot, Hippolyte.** Notice sur les  
mines de galène argentifère des Moléras,  
commune de Glux (Nièvre). Autun  
Bul. soc. sci. nat. 26 1913 (Comptes  
rendus sommaires, 80-86). [18 60 *df*].  
21865
- Martin, George C[urtis] v. Brooks,  
A. H.**
- Martius S[iegfried].** Über ansteh-  
enden Nephrit im südlichen Apennin.  
N. Jahrb. Min. Stuttgart 1914 Bd 2  
(1-8). [50 60 *dh*]. 21865A
- Matignon, Camille.** L'industrie de  
l'iode. Son histoire, son état actuel.  
Rev. gén. sci. Paris 25 1914 (511-516).  
[18 60 *hk*]. 21866
- Matter, Erhard P.** Die Symmetrie  
der gerichteten Größen, besonders der  
Kristalle. V. Teil. Das hexagonale  
System. Progr. k. k. Obergymnas. in  
Seitenstetten. 48 1913-14 Linz 1914  
(145-173). [110]. 21867
- Matweiff.** Note métallographique  
sur une tôle de chaudière. Revue de  
Métallurgie Paris 10 1913 (1271-1273).  
[250]. 21868
- Maute, H. B.** The coal resources of  
Rhodesia. 12th Internat. Geol. Cong.  
The coal resources of the world.  
Toronto 1913 2 (393-396 1 map).  
[18 60 *ff*]. 21869
- The coal resources of  
Rhodesia. Bulawayo Bull. S. Rhode-  
sian Geol. Surv. 4 (56-61) pl. xv Bula-  
wayo 1914. [18 60 *fg*]. 21870
- Meigen, W. v. Henglein, M.**
- Mennell, F[rederic] P[hilip].** On the  
occurrence of bornite nodules in shale  
from Mashonaland. London Mineral.  
Mag. 17 1914 (111-113). [18 50  
60 *fg*]. 21870A
- Mercier-Pageyrol v. Lyon, Max.**
- Merica, Paul Dyer.** Ueber Bezie-  
hungen zwischen den mechanischen und  
den magnetischen Eigenschaften einiger  
Metalle bei elastischen und plastischen  
Formänderungen. Diss. Berlin (E.  
Ebering. 1914 (75 m. Taf.). 23 cm.
- Merwin, H. E. v. Hillebrand, W. F.**
- Mesnager, A.** Sur un moyen de pre-  
voir les ruptures de rails. Revue de  
Métallurgie Paris 10 1913 (203-205).  
[250]. 21872
- Meunier, Stanislas.** La météorite  
d'El Nakhala el Bahariah. Le Caire  
Mémoires présentés à l'Institut égyptien  
6 1913 (257-283 av. 3 pl.). [60 *fb* 73].  
21873
- Contribution à la question  
des gneiss. Paris Comptes rendus som-  
maires des séances de la société de  
géologie No. 15 1914 (175-176). [89].  
21874
- Présence de chondres dans  
la caillite; conséquences pour le mode  
de formation des fers météoriques.  
Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (582-  
583). [71 73]. 21875
- Meyer, Julius.** Über die in den  
niederschlesischen Steinkohlen einge-  
schlossenen Gase. J. prakt. Chem.  
Leipzig (N. F.) 90 1914 (141-167).  
[18 60 *de*]. 21876
- Meyer, R. J.** Die Stellung der Ele-  
mente der seltenen Erden im periodi-  
schen System. Natw. Berlin 2 1914  
(781-787). [12]. 21876A
- Michado, Miguel R.** Le charbon du  
Chili et sa distribution géographique.  
12th Internat. Geol. Cong. The coal  
resources of the world. Toronto 1913  
2 (581-592). [18 60 *hk*]. 21877
- Michael, R. and Quitzow, W.** Das  
oberschlesische Steinkohlenrevier. 12th  
Internat. Geol. Cong. The coal re-  
sources of the world. Toronto 1913 3  
(906-922). [18 60 *dc*]. 21878

- Michel, H[ermann]. Beiträge zur Edelsteinkunde. (I. Über synthetischen Rubin.) Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (135-141). [16 21 50]. 21879
- Ueber Meerschaum von Grant Co. in Neu-Mexiko. KolloidZs. Dresden 14 1914 (146-149). [50 60 gi]. 21880
- Eine Apparatur zur Beobachtung der Lumineszenzerscheinungen von Mineralien in Kathoden- und Röntgenstrahlen. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (551-553). [630]. 21880A
- Die Unterschiede zwischen Birma- und Samrubinen. Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (533-537 mit Taf. V.). [21 50 60 ee ef]. 21880B
- Künstliche Phenakitkristalle. Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (538-539). [16 50]. 21880C
- Michel-Lévy, Albert. Reveue de pétrographie. Rev. gén. sci. Paris 24 1913 (500-510). [80]. 21881
- Sur l'âge du granite de Plan-la-Tour dans les Maures, et sur les hypothèses de J. Koenigsberg à son sujet. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 13 1913; et Paris Comptes rendus sommaires des séances de la société de géologie No. 12 1914 (119-121 135-138). [60 d/ 82]. 21882
- Mickle, G. R. The probable total production of silver from the Cobalt district, [Ontario, Canada]. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (238-254 with map). [18 60 gde]. 21883
- Middlemiss, C[hables] S[tewart]. Note on steatite deposits, Idar State. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta 42 1912 (52-53 with 3 pls.). [50 60 ef]. 21884
- [Migdalo, F. A.] Мигдало, Ф. А. Запорожскія мінеральні води. [Eaux minérales Zaporozskija.] Izv. Obsc. Iub. izuč. Kub. obl. Ekaterinodar. 6 1913 (212-216 av. 1 pl.). [18 60 dbd]. 21884A
- Milch, L[udwig]. Die Systematik der Eruptivgesteine. Tl 2. Fortschr. Min. Jena 4 1914 (175-250). [82]. 21885
- Zu Harry Rosenbuschs Gedächtnis. Berlin Zs. D. geol. Ges. 66 B 1914 (129-161). [0010]. 21885A
- Millosevich, Federico. I 5000 Elbani del Museo di Firenze. Contributo alla conoscenza della mineralogia dell' isola d'Elba. Firenze Public. Ist. st. sup. 1914 (96). [0060 60 dh]. 21886
- Milojkovich, F. A. Die Kohlenvorkommen Serbiens. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1093-1105 1 map in the Atlas). [18 60 dl]. 21887
- Mintrop, L. v. Kukuk, P. Moellendorff, Wichard v. Bemerkungen gegen den Amorphismus der Metalle. Intern. Zs. Metallogr. Berlin 6 1914 (44-48). [250]. 21888
- Moore, Elwood S. Region east of the south end of Lake Winnipeg. Canada Geol. Surv. Summary report 1912 Ottawa 1914 (262-270 with 1 map No. 96A). [18 60 gcu]. 21889
- Moore, Richard B[ishop]. The radio-activity of some typical soils of the United States. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord N.H.] 15 [1912] (187-190). [08]. 21890
- Moreau, Laurent. Les mines d'or du nord de Madagascar. Rev. sci. Paris 51 1913 (494-497). [18 60 fh]. 21891
- Morgan, P[ercy] G[ates]. The coal resources of New Zealand. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (71-88 2 maps). [18 60 ik]. 21892
- Morris, Morris. On the geology and petrology of the district between Lilydale and Mount Dandenong [Victoria]. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 26 1914 (331-366) pls. XXX-XXXI. [60 if 80]. 21893
- Moureu, Charles. Recherches sur les gaz thermaux, gaz rares et radio-activité. Rev. sci. Paris 52 (1. semest.) 1914 (33-43 65-75). [08 18 60 d/ dg]. 21894
- et Lepape, Adolphe. Les gaz rares des grisous. Ann. Mines Paris (sér. 11) 5 1914 (339-437 av. 2 pl.). [08 18]. 21895
- Hélium des grisous et radioactivité des houilles. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (598-603). [08 18 60 dj dc]. 21896
- L'azote brut (azote + gaz rares) dans les mélanges gazeux

naturels. Paris C. R. Acad. sci. 158  
1914 (839-842). [18]. 21897

**Mrazec, L[udwig] and Tanasescu, I.** Les reserves de charbon de la Roumanie. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1107-1122 1 map in the Atlas). [18 60 d/]. 21898

**Mügge, O[tto].** Über Translationen am Phosgenit und Bleiglanz. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss. Math.-physik. Kl. 1913 (1-4); N. Jahrb. Min. Stuttgart 1914 (43-51 m. 3 Taf.). [50 220]. 21899

Über die Lubilit genannte, angeblich neue Modifikation des kohlen-sauren Kalkes. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (673-675). [50]. 21899a

**Müller, A. H. Richard.** Über total instabile Formen. Zs. physik. Chem. Leipzig 86 1914 (177-242). [200 500 520]. 21900

**Munichsdorfer, F.** Die jungen Braunkohlen Bayerns. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (949-956). [18 60 dc]. 21901

**Murray, R. A. F.** The Mount William or Mafeking gold-field [Victoria]. Vict. Dept. Mines Bull. No. 32 Geol. Surv. Melbourne 1914 10 pages with map. [18 60 if]. 21902

[**MušketoV, I. V.**] Мушкетовъ, П. В. Вольтитъ. [La vollumite] St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1 1910 (3-12). [60 dbc 82]. 21903

О некоторых мѣсторожденіяхъ золота въ Россіи. [Sur quelques gisements d'or de la Russie.] St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1 1910 (15-39). [18 60 dbe]. 21904

Успенскій золотой рудникъ Новикова въ южномъ Уралѣ. [La mine d'or Ouspensky dans l'Oural méridional.] St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1. 1910 (40-45). [18 60 dbe]. 21905

Краткая петрографическая характеристика важнѣйшихъ типовъ массивно-кристаллическихъ породъ, собранныхъ во время работъ 1874 года. [Kurze petrographische Charakteristik der wichtigsten Typen der im Jahre 1874 gesammelten massigen Gesteine]. St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1 1910 (91-107). [60 eac 82]. 21906

[**MušketoV, I. V.**] Мушкетовъ, П. В. О мѣсторожденіяхъ мѣдныхъ и свинцово-серебряныхъ рудъ въ Туркестанскомъ краѣ. [Sur les gisements de minerai de cuivre et de plomb argentifère du Turkestan]. St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1 1910 (273-256). [18 60 eac]. 21907

О мѣсторожденіяхъ желѣзныхъ рудъ, марганцовыхъ и мышьяковаго колледана въ Туркестанскомъ краѣ. [Sur les gisements de minerai de fer, de manganèse et de mispickel dans le Turkestan.] St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1 1910 (257-267). [18 60 eac]. 21907a

О мѣсторожденіяхъ каменнаго угля въ Туркестанскомъ краѣ. [Sur les gisements de houille du Turkestan.] St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1 1910 (268-275). [18 60 eac]. 21908

Поѣздка на частные золотые прииски и краткій очеркъ жильныхъ мѣсторожденій золота коккарской система. [Excursion aux placers privés et aperçu des gites filoniens d'or du système de Kockar (Oural).] St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1 1910 (278-301 av. 1 carte). [18 60 dle]. 21909

О мѣсторожденіяхъ графита, соли, гипса, сѣры, нашатыря, желѣзнаго купорося, квасцовъ, минерала, близкаго къ агальматолиту, строительныхъ камней и бирюзы въ Туркестанскомъ краѣ. [Sur les gisements de graphite, de sel gemme, de gypse, de soufre, de sel ammoniac, d'alun, de vitriol de fer, d'agalmatolite, des matériaux de construction et de turquoise dans le Turkestan.] St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1 1910 (305-315). [18 60 eac]. 21910

Les richesses minérales du Turkestan Russe. St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1 1910 (316-366 av. 1 carte). [18 60 eac]. 21911

Нефритъ и его мѣсторожденія. [Ueber Nephrit und seine Lagerstätten.] St. Peterburg Zap. geogr. obsč. 39 1 1910 (509-578 av. 1 carte et 4 pl.). [50]. 21912

**Nacken, Richard.** Über die chemische Zusammensetzung des Syenits aus dem Plauenschcn Grund bei Dresden. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (183-185). [60 dc 82]. 21913

**Naumann, E.** Das Kupfervorkommen und der Bergbau von El Cobre, Cuba. Metall u. Erz Halle 11 1914 (221-226). [18 60 *hc*]. 21914

**Naumann, M. v. Andréé, K.**

[**Нецаев, А. В.**] Нецаевъ, А. В. Геологическое исследование фосфоритовыхъ залежей юго-западной части Казанской губ. [Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im südwestlichen Teile des Gouv. Kazan.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor. Ser. I Geol. izsl. 5 1913 (83-162 mit. 1 Karte). [18 60 *dbc*]. 21915

**Nègre, Georges.** Découverte de craie phosphatée dans l'assise à *Bilmitella quadrata* à Saint-Martin-du-Tertre près Sens (Yonne). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 13 1913 (212-223). [18 60 *df*]. 21916

**Newland, D. H.** Notes on the geology of the Swedish magnetites. Albany N. Y. Educ. Dept. St. Mus. Bull. No. 149 1911 (107-119). [18 20 60 *da*]. 21916a

———— The mining and quarry industry of New York state. Report of operations and production during 1911. Albany N. Y. Educ. Dept. St. Mus. Bull. No. 161 1912 (1-114 with tables). [60 *gg*]. 21916b

**Nickles, John M.** Bibliography of North American geology for 1912 with subject index. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 545 1913 (1-192); 1913 *op. cit.* No. 584 1914 (1-183). [0032 60 *g*]. 21917

**Niggli, Paul.** Über Verbindungen von extrem leichtflüchtigen mit extrem schwerflüchtigen Komponenten in besonderer Berücksichtigung mineralogischer Probleme. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1914 Bd. II (69-99). [13]. 21918

———— Neuere Beiträge zu einer physikalischen Chemie des Magmas. [Sammelreferat.] Zs. Elektroch. Halle 20 1914 (156-159). [12 82 86]. 21918a

———— und **Johnston, John.** Einige physikalisch - chemische Prinzipien der Gesteinsmetamorphose. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd 37 1914 (495-576). [12 14 80 91]. 21919

———— v. Schlaepfer, M.

[**Nikitin, V. V.**] Никитинъ, В. В. Псевдохризъмъ въ двойниковыхъ

пластинкахъ кальцита. [Le pseudo-chroïsme des macles de la calcite.] St. Petersburg Ann. Inst. mines 4 1913 (155-171). [50 220 410]. 21920

**Niksič, I. I. v. Archangelskij, A. D.**

**Nogier, Th. v. Cluzet.**

**Nolly, H. de.** Procédé de détermination de carbone total dans les fers, les aciers, les fontes et les ferro-alliages. Revue de Métallurgie Paris 10 1913 (205-210). [250]. 21921

**Nordman, V.** Litteraturfortegnelse omfattende Skrifter af geologisk eller lignende Natur og som ved Emne, Forfatter eller Udgivelsessted ere knyttede til Danmark, Island og Bilandene. [A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark, Iceland, and the dependencies by subject-matter, author, or place of publication.] København Medd. Geol. 4 2 1913 (VI-X). [0032 60 *da*]. 21922

———— og **Starcke, Ulla.** Litteraturfortegnelse omfattende Skrifter af geologisk eller lignende Natur og som ved Emne, Forfatter eller Udgivelsessted er knyttede til Danmark, Island og Bilandene. [A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark, Iceland and the dependencies by subject-matter, author, or place of publication.] København Medd. Geol. 4 3 1914 (XI-XV). [0032 60 *da*]. 21923

**Nystrom, Erik and Anrep, S. A.** Investigation of the peat bogs and peat industry of Canada during the season 1908-09. Ottawa Canada Dept. Mines Branch 30 (Bull. 1) 1909 (1-25). [G 18 60 *gde*]. 21924

[**Обручев, В. А.**] Обручевъ, В. А. О желтомъ снѣгѣ, выпавшемъ въ Змѣиногорскомъ уѣздѣ Томской губерніи 27-28 января 1911. [Sur la neige jaune tombée le 27-28 janvier 1911 dans le district Zmëinogorskij Gouvernement de Tomsk] Trd. Obšč. izuč. Sibiri. Tomsk. 2 1 1913 (27-32). [60 *ea* 92]. 21924a

**O'Connell, Charles A.** The future of the Cobalt district, Ont[ario, Canada]. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (256-258). [18 60 *gd*]. 21925

**Oldenborgh, J. van en Kooper, J.** Verslag omtrent de werkzaamheid van de centrale commissie voor drink-



watervoorziening en van het Ryksbureau voor drinkwatervoorziening in het jaar 1913. [Bericht über die Verriichtjngen des zentralen Ausschusses für Trinkwasserversorgung und des Reichsbureau für Trinkwasserversorgung im Jahre 1913.] 's Gravenhage (Landsdrukkery) 1914 (99 mit 3Taf.). 34 cm. [18]. 21926

**Oliver, D. G.** Notes, recorded in August, 1911, on some of the lakes of Ladakh. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta 42 1912 (127-132). [60 *ef*]. 21927

**O'Neill, J[ohn] J[ohnson].** Beloeil and Rougemont mountains, Quebec, [Canada]. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report 1911 1912 (293-295). [60 *gdj* 80]. 21928

——— St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec, [Canada]. Ottawa Geol. Surv. Can. Memoir 43 (Geol. Ser. 36) 1914 (vi+108 with 1 map no. (100a)). [50 60 *gd* 82]. 21929

**Oppenheim, Paul.** Fauna und Alter des Konglomerates von Zdaunek bei Kremster. Wien Jahrb. Geol. Rechs-Anst. 63 1913 1914 (695-710 mit 1 Taf.). [60 *dk* 88]. 21930

**Oppenheimer, L. v. Wülfig, E. A.**

[**Orlov, N. A.**] Орловъ, Н. А. Пятигорье въ химико-минералогическомъ отношеніи. [Esquisse chimico-minéralogique de Piatigorje]. Piatigorsk. Ann. Soc. alp. Cauc. 5 1911-1912 (1913) (1-24). [12 60 *dbd*]. 21930a

——— v. Čirvinskij, P. N.

**Osann, Bernhard.** Die kritische Temperatur der Graphitausscheidung. Stahl u. Eisen Düsseldorf 34 1914 (183-184). [250]. 21931

**Ossa, Belisario Diaz.** L'industrie du nitrate de soude au Chili. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 2, Inorganic Chemistry [Concord N.H.] 2 1912 (187-204). [18 60 *hk*]. 21932

**O'Sullivan, O[wen].** Explorations along the National Transcontinental Railway location from La Tuque westward. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report 1907 Ottawa 1908 (67-68). [60 *gd*]. 21933

[**Ovodenko, S. D.**] Оводенко, С. Д. Отчетъ о поездкѣ на Чукотскій полуостровъ и на устьярѣки Анадырь въ июль-августѣ 1911. [Compte rendu de l'excursion à la presque île des Tchouktohis et à l'embouchure du fleuve Anadyr en 1911]. Gorn. Zurn. St. Peterburg. 1913 2 (221-245 av. 3 cartes); 3 (1-22 av. 1 carte). [60 *cab*]. 21934

**Palache, Ch[arles] u. Graham, R. P. D.** Über die Krystallisation des Willemits. (Übers.) Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (332-336 m. 1 Taf.). [50]. 21935

——— and **Schaller, W. T.** Hodgkinsonite, a new mineral from Franklin Furnace, N.J. Washington D.C. J. Acad. Sci. 3 1913 (474-478); [transl.] — Hodgkinsonit, ein neues Mineral von Franklin Furnace, N.J. Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (529-532 675). [40 60 *gg*]. 21935a

**Panama, Agriculture, Secretary of.** The coal resources of Panama. 12th. Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (565-566). [18 60 *hb*]. 21936

**Panichi, Ugo.** Sul topazio dell'Elba. Roma. Rend. Acc. Lincei. (Ser. 5.) 20 1911 (2. Sem. 279-283). [50 60 *dh*]. 21937

——— Sui minerali del giacimento di Tiriolo. (Provincia di Catanzaro). I, Il giacimento. Roma. Rend. Acc. Lincei. (Ser. 5) 20 1911 (2. sem. 421-424); II. Minerali non prima osservati. *t.c.* (518-523). [60 *dh*]. 21938

——— Minerali che accompagnano il giacimento ferifero della Vena presso Stazzena (Alysi Apuani). Roma Rend. Acc. Lincei. (Ser. 5) 20 1911 (2. Sem. 568-571). [18 60 *dh*]. 21939

——— Melibdenite ed altri minerali di Bivonni e di Pazzano (Prov. di Reggio Calabria). Roma. Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 20 1911 (2. Sem. 654-658). [50 60 *dh*]. 21940

——— Contributo allo studio dei minerali dell'isola di Vulcano. Roma. Mem. Soc. XL (Ser. 3) 19 1914 (1-55 con 2 tav.). [40 50 60 *dh*]. 21941

**Papp, Károly.** Les ressources houillères de la Hongrie. 12th. Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (961-1012). [18 60 *dk*]. 21942

- Parker, Edward W.** Coal resources of the United States. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **15** 1912 (288-293 with map). [18 60 *gf*]. 21943
- Pascoe, E[dwin] H[all]**. The oil-fields of Burma. Mem. Geol. Surv. Ind. Calcutta **4** part 1 1912 (1-269 with 54 pls.). [0032 18 60 *cf*]. 21944
- The petroleum occurrences of Assam and Bengal. Mem. Geol. Surv. Ind. Calcutta **40** pt. 2 1914 (1-329 with 15 pls.). [0032 18 60 *cf*]. 21945
- Pauls, Otto**. Die Aluminiumerze des Bargebirges und ihre Entstehung. Zs. prakt. Geol. Berlin **21** 1913 (521-572 m. 1 Taf.). [18 60 *dk*]. 21946
- Payne, Henry N.** The development and problem of the Yukon. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **16** 1913 (228-240). [18 60 *gcc*]. 21947
- Pellini, G. e Coppola, A.** Solubilità e attività. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23** 1914 1. sem. (144-150). [430 750]. 21948
- Pelloux, Alberto**. G. B. Traverso [cenni biografici]. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. (Ser. 3) **6** 1914 (s. 10). [0010]. 21949
- Pereira Gamba, F[ortunato]**. The coal resources of Colombia. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **2** (577-578 1 map). [18 60 *he*]. 21950
- Perret, Robert**. La géographie de Terre-Neuve; préface de M. Marcel Dubois. Paris (Guilmoto) (-vi + 373 av. 31 pl.). 22 cm. [18 60 *gd*]. 21951
- Perucca, Eligio**. Il potere rotatorio dei cristalli misti  $\text{Na}_2\text{CO}_3 - \text{AgClO}_3$ . Torino Att. Acc. sc. **49** 1914 (1127-1134 con 1 tav.). [430]. 21952
- Peters, Franz und Loewenstein, Willi**. Quecksilber und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. Forts. Schluss.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) **1914** (1249-1287). [700]. 21953
- Peterson, William**. Phosphate deposits in the Mississippian rocks of northern Utah. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (755-756). [18 60 *gi*]. 21953A
- Petraschek, W[ilhelm]**. Der gegenwärtige Stand der Radiumproduktion aus Carnotit in den Vereinigten Staaten. Wien Montan. Rdschau. **6** 1914 (689-690). [18 60 *gf*]. 21954
- Die Kohlenvorräte osterreichs. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **3** (1013-1073). [18 60 *dk*]. 21955
- Petrow, Kurt**. Messung geringer Dispersionen der optischen Symmetrieachsen in monoklinen Kristallen. [Diopsid; Hornblende; Saniadin; Adular; Colemanit; Vivianit; Kobaltblüte; Borax.] Diss. Berlin 1913; N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **37** 1914 (457-494 m. 1 Taf.). [50 420 620]. 21956
- Petterd, W. F., Ward, L. K., Hezner, L. and Himmelbauer, A.** Stichtite—a new Tasmanian mineral. [Notes collected and edited by W. H. Twelvetrees.] Tas. Dept. Mines Rec. No. 2 Geol. Surv. Hobart 1914 12 pages pls. 1-11. [40 60 *ii*]. 21957
- Phalen, W[illiam] C[lifton] v. La Forge, L.**
- Phillips, Alexander Hamilton**. Mineralogy. An introduction to the theoretical and practical study of minerals. New York (Macmillan) **1912** (vi + 11. + 699). 23 cm. [0030]. 21958
- Pierre, Constantin**. Les richesses du Morvan. Nevers (extr. du Journal de la Nièvre) **1914** (15). 17 cm. [18 60 *df*]. 21959
- Pietzsch, Kurt**. Ueber das geologische Alter der dichten Gneise des sächsischen Erzgebirges. Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (202-211 225-241). [60 *dc* 89]. 21960
- Sachsen. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **3** (931-941). [18 60 *dc*]. 21961
- [Pilipenko, P. P.] Пилпенко, П. П.** Къ минералогіи Алексѣевскаго рудника Минусинскаго уѣзда. [Zur Mineralogie der Grube Alexeevsky im Kreise Minussinsk.] Tomsk. Tzv. Univ. **51** 1913 (1-22). [60 *eab*]. 21962
- Piolti, Giuseppe**. Sintesi della smithsonite e dell'anglesite. Torino Atti Acc. Sc. **46** 1911 (783-788 con 1 fig.). [16 50]. 21963

- Pisani, F.** Sur des calcites très phosphorescentes par l'action de la chaleur. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1914 (1121-1123). [66 50 60 *dc de df*]. 21964
- Pittman, Edward F[isher].** The coal resources of New South Wales. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **1** 31-14) 1 map in the Atlas. [18 60 *ie*]. 21965
- Pogue, Joseph E.** Cid mining district of Davidson county, North Carolina. [With bibliography.] North Carolina Geol. Econ. Surv. Bull. Raleigh No. **22** 1910 (1-140 with pls. maps). [18 60 *gh*]. 21965A
- [**Pokrovskij, A. V.**] Покровский, А. В. О наиболее выделяющихся месторождениях нефти въ районе Эмбы. [Ueber die wichtigsten Erdölagestätten im gebiete der Emba.] St. Peterburg. Izv. obsč. gorn. inž. **1913** 4 (3-17). [18 60 *eab*]. 21965B
- [**Polevoj, P. I.**] Полевой, П. П. Геологическія изслѣдованія въ бассейнѣ верхняго теченія р. Аягуза. [Recherches géologiques dans le bassin du cours supérieur de l'Aïagouz]. St. Peterburg Bull. Com. géol. **32** 1913 (201-245 av. rés. fr. 246-248 3 pl. et 5 cartes). [18 60 *egc*]. 21965C
- [**Polkanov, A. A.**] Полкановъ, А. А. О случаѣ сростанія въ двойниковомъ положеніи двухъ различныхъ амфиболовъ. [Ueber eine zwillingartige Verwachsung zweier verschiedener Amphibole.] St. Peterburg Trav. Soc. Nat. sect. géol. **35** 5 1912 (319-334 mit deutsch. Rés. 335-344 u. 1 Taf.). [50 220]. 21966
- О жильныхъ горныхъ породахъ окрестностей Александровска на Кольскомъ полуостровѣ. [Sur les roches filoniennes des environs d'Aleksandrofsk sur la presqu'île de Kola.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.-r. séances **44** 1 1913 (4-8). [60 *dba*]. 21967
- О контактовомъ взаимодействіи диабазы и гнейсо-гранита на Кольскомъ полуостровѣ. [Kontakt zwischen Diabas und Gneisso-Granit auf der Halbinsel Kola.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.-r. séances **44** 1 1913 (155-158). [60 90 *dba*]. 21967A
- Ponte, G.** Ricerche sulle esalazioni dell' Etna. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23** 1914 2 sem. (341-347) (402-408). [60 *dh* 82]. 21968
- [**Поповъ, В. А.**] Поповъ, В. А. О преломленіи лучей роста при радиокристаллизационномъ процессѣ. [Ueber die Brechung der Wachstumsstrahlen bei Radiokristallisations-Prozesse.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. **43** 1 (64-66). [240]. 21968A
- Porlezza, C.** Sul solfato ammonico-magnesiaco (cerbolite). I. Solubilità, curva-ghiaccio e punto criodratifico. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23**. 1914 2. sem. (509-513) (596-599). [50]. 21969
- Portevin, A.** Contributions à l'étude de l'influence du recuit sur la structure des alliages. Revue de Métallurgie Paris **10** 1913 (677-721). [250]. 21970
- Sur deux aciers nickel-chrome. Revue de Métallurgie Paris **10** 1913 (808-816). [250]. 21971
- Equilibre de carburation des aciers dans les mélanges fondus de chlorure et de cyanure de potassium. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1025-1027). [250]. 21972
- Sur le revenu et le recuit après trempe des alliages cuivre-étain et cuivre-zinc. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1174-1177). [250]. 21973
- Un essai de metallographie microscopique à trois dimensions. Intern. Zs. Metallogr. Berlin **6** 1914 (58-17). [250]. 21974
- Portugal.** The coal resources of Portugal; from notes furnished by the Ministerio de Fomento. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **2** (639-641). [18 60 *gd*]. 21975
- Prigorovskij, M. M.** The coal fields of the district of Moscow; (extract). [With bibliography.] 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **3** (1164-1169). [18 60 *dbc*]. 21976
- Прпгоровскій, М. М. Отчетъ по геологическому изслѣдованію залежей фосфоритовъ въ Рязанской губ. въ 1912 году. [Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Gouv.

Rjasan im Jahre 1912.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor. Ser. I Geol. ipl. 5 1913 (397-416 mit 1 Karte). 18 60 *dbc*. 21977

Prior, G[orge] T[hurland]. The meteorites of Uwet, Kota-Kota, and Angela; re-determinations of nickel and iron in the Baroti and Wittekrantz meteoric stones. London Mineral. Mag. 17 1914 (127-134 with 2 pls.). [32 60 *fd ff fg ej hk* 73]. 21977A

[Prokopov, K. A.] Прокоповъ, К. А. Геологическое описание о-крестностей Михайловскихъ минеральныхъ водъ (Сверноводскъ) въ Терекской области. [Description géologique des alentours des sources minérales de Mikhaïlovskaja (Siernovodsk) du territoire de Terek.] St. Peterburg Bull. Com. Géol. 32 1913 (871-918 921-925 av. rés. fr. 919-920 1 carte et 1 pl.). [18 60 *dbd*]. 21978

[Prusevič, A.] Прусевичъ, А. Библиография естествознания Подолин. [Die naturwissenschaftliche Literatur über Podolien.] Kamence-Podolsk. Zap. Obšč. jest. 2 1913 (141-179). [0032 60 *dbb*]. 21979

Pucci, F. S. Notizie sul bacino solifero di Lercara Friddi e regime delle acque sotterranee. Roma (R. Ispett. Miniere) 1914 (22 con 2 tav.) 27 cm. [18 60 *dh*]. 21980

Pussenot, Ch. v. Kilian, W.

Quercigh, E. Il dioplasio di Cordoba (Argentina). Napoli Rend. Acc. sc. (Ser. 3) 20 1914 (256-266). [50 60 *hi*]. 21981

————— Sulla vera natura della miersite e della cuproidoargirite. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 1. sem. (446-453) (711-716) (825-833). [50]. 21982

Quitow, W. v. Michael, R.

Rabino, H. L. The coal resources of Persia. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (365-367). [18 60 *eh*]. 21983

Rack, G. Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (326-328). [510]. 21984

Radley, E. G. v. Hallimond, A. F.

[Rakusin, M. A.] Ракузинъ, М. Оптическое исследование Балаханскихъ нефтей. [Optische Untersuchung der Erdöle von Balachany.] Moskva. Zap. Otd. techn. Obsč. 32 1909 5 (1-13). [18 60 *dd*]. 21985

————— Ueber die Beziehungen zwischen der Chemie der Erdöle und der Geologie derselben. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord N. H.] 25 [1912] (721-726). [18]. 21985A

Ramsauer, Carl. Über die Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation. Heidelberg Sitz-Ber. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. 1914 Abt. A. Abh. 3 (21); Radium Paris 11 1914 (100-107). [08 31]. 21986

————— v. Becker, A.

Rathbun, Richard. Report on the progress and condition of the U.S. National Museum for the year ending June 30, 1911. Washington (Government printing office) 1912 (147); June 30, 1912. 1913 (165); June 30, 1913. 1914 (201). 23.5 cm. [0020]. 21987

Redlich, K[arl] A. Färbemittel des Talkes. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (65-66). [06 50]. 21988

————— Zur Kenntnis des Mineralen Rumpfit. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (737-740). [50 60 *dk*]. 21988A

————— Die Bildung des Magnesits und sein natürliches Vorkommen. (Vortrag . . .) Fortschr. Min. Jena 4 1914 (9-42). 21989

Reis, Otto M. Zur Frage der Entstehung der Konkretionen. Geogn. Jahreshfte. München 26 (1913) 1914 (281-290 m. 1 Taf.). [80]. 21990

Renier, Arm[and]. Les gisements charbonniers du Congo belge. 12th. Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (425-428; 1 map). [18 60 *fc*]. 21991

————— Les ressources houillères de la Belgique. [Avec bibliographie.] 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (801-819; 1 map). [18 60 *dd*]. 21992

Reoch, James W. Notes on the occurrence of chalcedony, agate and crystalline quartz in the lavas of the

Campsie Hills. Glasgow Trans. Geol. Soc. **14** 1913 (303-308). [50 60*de*]. 21992A

Reposi, E. I filoni pegmatitici di Olgiasca e rinvenimento in essi di minerali d'uranio. Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **52** 1914 (487-513). [50 60 *dh* 82]. 21993

————— Osservazioni geologiche e petrografiche sulla bassa valle della Mera (Alpi Lombarde). Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **53** 1914 (243-281 con. 3 tav.). [60 *dh*]. 21994

Reusch, Hans [Henrik]. The coal resources of Norway and the Arctic islands north of Europe. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 **3** (1139-1140). [18 60 *da*]. 21995

Rhead, E. L. v. Jenkins, W. C.

[Riabinin, A. N.] Рябининъ, А. Н. Геологическая изслѣдованія въ Широкской степи в ея окрестностях. [Recherches géologiques dans la région de la steppe de Chiraki et de ses alentours.] St. Peterbourg. Mém. Com. Géol. (nouv. sér.) **93** 1913 (1-66 av. rés. fr. 67-73 av. 4 pl. et 1 carte). [18 60 *dbd*]. 21996

Rickard, T. A. The domes of Nova Scotia. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. **15** 1912 (396-455 with pls. 1-22). [18 60 *gdt*]. 21997

Ries, Heinrich. The clay and shale deposits of Nova Scotia, and portions of New Brunswick and Prince Edward Island. Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report **1909** Ottawa 1910 (240-244). [18 60 *gd*]. 21998

————— Clay and shale deposits of western Canada. Geol. Surv. Can. Summary report **1910** Ottawa 1911 (174-180). [18 60 *gc*]. 21999

————— Report on progress of investigation of clay resources. Geol. Surv. Can. Summary report **1911** Ottawa 1912 (225-229). [18 60 *gb*]. 22000

————— Whiteware materials in Ontario and Quebec, Kaolin near Huberdau, Quebec, [Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report **1911** Ottawa 1912 (229-232). [18 60 *gdj* 50.]. 22001

————— The clay and shale deposits of Nova Scotia and portions of New Brunswick. By H. R. assisted

by Joseph Keele. Geol. Surv. Can. Memoir **16-E** Ottawa 1911 (157 pls. I-XXXII and 1 map no. 1153). [18 60 *gdn gdt*]. 22002

Ries, Heinrich. Clay investigations in Western Canada. Geol. Surv. Can. Summary report **1912** Ottawa 1914 (229-233). [18 60 *gc*]. 22003

————— Clays of British Columbia and Alberta, [Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report **1913** Ottawa 1914 (284-287). [18 60 *gce* 60 *gcm*]. 22004

————— Clay and shale deposits of the western provinces of Canada. Montreal Canad. Min. Inst. **16** 1913 (529-537). [18 60 *gc*]. 22005

————— and Keele, Joseph. Preliminary report on the clay and shale deposits of the western Provinces, [Canada]. Canada Geol. Surv. Memoirs **24-25** **47** ([Geol. Ser. 16 21] 39) Ottawa 1912-14 (3 vols. pt. 1 1-231 pls. I-LXI and 1 map No. 1201 51A; pt. 2 1-105 pls. I-XL; pt. 3 1-73 pls. I-XI). [18 60 *gc*]. 22006

Rimann, Eberhard. Trachyt, Phonolith, Basalt in Deutsch-Südwestafrika. Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (33-37). [60 *fg* 82]. 22007

————— Zur Entstehung von Kalaharisand und Kalaharikalk, insbesondere der Kalkpfannen. Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (394-400 443-448). [60 *fg* 88]. 22008

————— Über ein neues Vorkommen von Dumortierit. Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (615-620). [50 60 *hh*]. 22008A

Rinne, Friedrich. Ueber eine reversible optische Wandlung des Baerits durch Quellen und Schrumpfen. Leipzig Ber. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. **65** (1913) [1914] (347-349). [50 420]. 22009

————— Wellenlängenflächen ( $\lambda$ -Flächen). Leipzig Ber. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. **65** (1913) [1914] (350-351). [400]. 22010

————— Die Kristallwinkelveränderung verwandter Stoffe beim Wechsel der Temperatur. Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (705-718). [50 330 510]. 22010A

- Ritzel, Albert.** Über die Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid. *Chemie d. Erde Jena* **1** 1914 (9-48). [510 700]. 22011
- Riva, Piera.** Thomsonite del territorio di Casarza Ligure. *Milano Rend. Ist. lomb.* **47** 1914 (691-699). [50 60 *dh*]. 22012
- Robin, Félix.** Recherches sur le développement des grains des métaux par recuit après écrouissage. *Revue de Métallurgie Paris* **10** 1913 (722-757). [250]. 22013
- Développement des grains de recuit dans les alliages. *Revue de Métallurgie Paris* **10** 1913 (758-768). [250]. 22014
- Croissance des grains dans les métaux. *J. phys. Paris (sér. 5)* **4** 1914 (37-57). [250]. 22015
- Robinson, William O[rrin].** The chemical composition of important American soils. (Abstract.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord N.H.]* **15** [1912] (213). [18]. 22016
- Roche, Paul.** Étude spectrochimique des dépôts et sédiments des eaux minérales de Vichy et de son bassin. *Montluçon (Herbin)* **1913** (1-86). 24 cm. [18 60 *df*]. 22017
- Rodt, V.** Die Bestimmung des Doppeltschwefeleisens (FeS<sub>2</sub>, Pyrit) im Erdboden. *Berlin Mitt. Materialprufgsant* **32** 1914 (431-432). [18]. 22017A
- Röhler, F.** Asphalt im Rotliegenden des unteren Murgtales. *Jahresber. oberrhein. geol. Ver. Stuttgart (n. F.)* **4** 1914 (89-91). [18 60 *dc*]. 22018
- Rœhrich, Olivier.** Les richesses minérales de Madagascar, d'après les travaux de MM. A. Lacroix, membre de l'Institut, et Bonnefond, chef du service des mines à Madagascar: in Madagascar. *Etude économique publiée sous la direction de M. Loisy. Paris (Challamel)* **1914** (189-207). 24 cm. [18 60 *fh*]. 22019
- Rørddam, K.** Studier over udvalgte Emner af den kemiske Geologi og den kemiske Agrogeologi. II. Paavinsning af små Mængder af Metaller i danske Jord- og Stenarter. [Studies of selected objects of the chemical geology and the chemical agrogeology. II. Deter-
- mination of small amounts of metals in Danish soils and rocks.] *København Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7)* **5** 1914 (281-314). [60 *da* 88]. 22020
- Rogers, Austin F[lint].** A new locality for voelckerite and the validity of voelckerite as a mineral species. *London Mineral. Mag.* **17** 1914 (155-162). [50 60 *gi*]. 22020A
- Rogers, E.** The ore-deposits of the Moonta mines, South Australia. *Mining and Engineering Review Melbourne* **6** 1914 (303-305). [60 *ig*]. 22021
- Rohden, Ch. de.** Sur la présence constante des terres rares dans les scheelites, révélée par la phosphorescence cathodique. *Paris C. R. Acad. sci.* **159** 1914 (318-320). [50]. 22022
- Rohland, P[aul].** Die Ursachen der Plastizität und der damit zusammenhängenden Eigenschaften der Tone und Kaoline. *SilikatZs. Coburg* **2** 1914 (30-33). [06 18]. 22023
- Rozati, A.** Studio geo-litologico sullo sperone di Monte Selomone presso Monte Compato (Vulcano Laziale). *Roma Boll. Soc. geol. ital.* **33** 1914 (168-176). [60 *dh* 82]. 22024
- Studio cristallografico della maucherite e della placodina. *Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5)* **10** 1914 (23-36). [50]. 22025
- Contributo allo studio cristallografico dei minerali del Lazio. *Sandino dei monti Albani. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5)* **23** 1914 2. 1 cm. (39-44). [50 60 *dh*]. 22026
- Über Maucherit und Placodin. *Zs. Krystallogr. Leipzig* **53** 1914 (389-393). [50]. 22027
- u. **Steinmetz, H.** Über Pseudomorphosen von Polianit nach Manganit und über Polianitzwillinge. *Zs. Krystallogr. Leipzig* **53** 1914 (394-396). [50]. 22028
- Rose, Bruce.** Willowbunch coal area, Saskatchewan, [Canada]. *Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report* **1913** Ottawa 1914 (153-164). [18 60 *gco*]. 22029
- Rose, Thomas Kirke.** Sur le recuit des alliages monnayables. *Revue de Métallurgie Paris* **10** 1913 (781-789). [250]. 22029A

- Rosenhain, W. et Archbutt, S. L.** Les alliages d'aluminium et de zinc. *Revue de Métallurgie Paris* **10** 1913 (822-854). [250]. 22030
- Rosenthal, Th.** Der Navahoasphalt. *Zs. angew. Chem. Leipzig* **27** 1914 Aufsatzl (422-424). [18]. 22031
- Rosický, Vojtěch.** Tarbuttit z Broken Hillu v sz. Rhodesii. (Tarbuttit aus Broken Hill in NW. Rhodesia.) *Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos.* **22** 1913 No. 35 (11 mit 1 Taf.). [50 60 fg]. 22032
- a **Thugutt, St. J.** Epidesmin, nový zeolith. (Epidesmin, eine neue Zeolithenart.) *Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos.* **22** 1913 No. 18 (4). [40 50]. 22033
- v. **Goldschmidt, V.**
- Roškovskij, A. V. v. Archangelskij, A. D.**
- Rother, Gustav.** Ueber einige natürliche Eisenmanganoxyde. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1914** (223-224). [50]. 22034
- [Rozanov, A. N.]** Розановъ, А. Н. Геологическое изслѣдованіе залежей фосфоритовъ въ юго-западной части Бузулукскаго у[ѣзда] Самарской губ., въ сѣверо-восточной части Уральскаго у[ѣзда] Уральской области и въ западной части Оренбургскаго у[ѣзда] Оренбургской губ. [Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im südwestlichen Teile des Kreises Busuluk, Gouv. Samara, im nordöstlichen Teile des Kreises Uralsk, Ural-Gebiet und im westlichen Teile des Gouv. und Kreises Orenburg.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor. Ser. 1 Geol. izsl. **5** 1913 (163-247 mit. 1 Taf. und 1 Karte). [18 60 dbc eac]. 22035
- Rózsa, M[ichael].** Über die posthumen Umwandlungen in den Stassfurter Salzablagerungen. *Zs. anorg. Chem. Leipzig* **86** 1914 (163-168). [14 18 60 dc]. 22036
- Ueber den organischen Aufbau der Stassfurter Salzablagerungen. Berlin (Friedländer & S. in Komm.) 1914 (35 m. 1 Taf.). 27 cm. 2,40 M. [13 18 60 dc]. 22037
- Rühle, C.** Neue Methode zum Bestimmen von Salzmineralien durch Einbetten der gepulverten Salzproben (a-4129)
- in *Kreosot und Cymol.* *Kali Halle* **8** 1914 (39-42). [32]. 22038
- Rupe, H[ans], Steiger, H. und Fiedler, F.** Einige Derivate der Zimtsäure. Berlin Ber. D. chem. Ges. **47** 1914 (63-75). [750]. 22039
- Russell, Arthur [Edward Ian Montagu].** An account of the minerals found in the Virtuous Lady mine, near Tavistock. *London Mineral. Mag.* **17** 1913 (1-14 with 3 pls.). [15 50 60 de]. 22039a
- Notes on the occurrence of bertrandite at some new localities in Cornwall. *London Mineral. Mag.* **17** 1913 (15-21). [50 60 de 220]. 22039b
- Russell, Henry Norris.** The solar spectrum and the earth's crust. *Science New York (N. Ser.)* **39** 1914 (791-794). [80]. 22039c
- Rzehak, A[nton].** Kontakt zwischen Granit und Diabas in der Brüner Eruptivmasse. *Wien Verh. Geol. Reichsanst.* **1913** (431-434). [60 dk 82]. 22040
- v. **Donath, Ed.**
- Sabatini, Venturino.** Gli ultimi risultati nello studio della catena dei Puy d'Alvernia con considerazioni sulla prismazione delle lave. *Roma Boll. Comitato geol.* **44** 1914 (121-134). [60 df 82]. 22041
- Sabot, R. v. Duparc, L.**
- Sachs, A[rthur].** Die Bildung schlesischer Erzlagerstätten. *Wien Montan. Rdschau.* **6** 1914 (489-492); *Centralbl. Min. Stuttgart* **1914** (12-19). [20 60 dc]. 22042
- Weitere Mitteilungen über die Bildung schlesischer Erzlagerstätten. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1914** (186-190). [20 60 dc]. 22043
- Aszensionstheorie und Epigenese der Erzlagerstätten. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1914** (653-664). [20]. 22044
- Salisbury, R[ollin] D. v. Bayley, W. S.**
- [Salkind, J.]** Залькиндъ, Ю. Обзоръ работъ по радиоактивному веществамъ за 1912 годъ. [Revue des oeuvres publiés en 1912 sur les matières radioactives.] *St. Peterburg Žurn. fiz. chim. Obsč. chim. časti.* **45** 1913 4 (35-63). [08 0032]. 22045

- [Samojlov, J. V.] Самойловъ, Я. В. Мисорожденіи фосфоритовъ Алжира и Туниса. [Les gisements de phosphate de chaux de l'Algérie et de la Tunisie.] Moksva Ann. Inst. agron. 1912 supplément (1-54 av. 5 pl. et 1 carte). [18 60 ja]. 22046
- Результаты работъ по геологическому изслѣдованію залежей фосфоритовъ въ 1912 году. [Ergebnisse der geologischen Untersuchungen über die Phosphoritlagerstätten im Jahre 1912.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor. Ser. 1 Geol. izsl. 5 1913 (1-24 mit 2 Karten). [18 60 db]. 22047
- Къ вопросу о фосфоритахъ Ферганы и восточной части Сыръ-Дарьинской обл. [Zur Frage über die Phosphorite Ferghanas und des östlichen Teiles des Syr-Darja Gebietes.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor. Ser. 1 Geol. izsl. 5 1913 (733-740 mit 1 Taf.). [18 60 eac]. 22048
- Sander, Bruno. Porphyrite aus den Sarntaler Alpen. Innsbruck Zs. Ferd. III. Folge. 53 1909 (1-29 mit 1 Taf.). [60 dk 82]. 22049
- Sanna, Edoardo. Brevi cenni sui calcari metalliferi dell' Iglesiente. Rass. miner. Roma 40 1914 (21-23). [18 60 dh]. 22050
- Sartori, F. e Testa, L. Sulla struttura della dolomia metallifera. Rass. miner. Roma 40 1914 (146-148). [20]. 22051
- Savage, T[homas] E[dmund] v. Shaw, E. W.
- Scagliarini, G. e Marangoni, A. Isomorfismo fra perclorati e permanganati. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 2. sem. (12-14). [510]. 22052
- Schaefer, Walter. Die binären Systeme aus Calciumchlorid mit Barium- und Strontiumchlorid. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1914 (15-24 m. 2 Taf.). [510]. 22053
- Schaller, Waldemar T[hodore]. The chemical composition of nephelite. Washington D.C. J. Acad. Sci 1 1911 (109-112). [12 50]. 22054
- Cuprodesloizite from California. Washington D.C. J. Acad. Sci. 1 1911 (149-150). [50 60 gi]. 22055
- v. Palache, C.
- v. Umpleby, J. B.
- Scharizer, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Konstitution und der Genese der natürlichen Ferrisulfate. IX. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 (127-147). [12 50 60 dk]. 22055A
- Die Krystalgestalt der Verbindung  $H_{16}Ti_2B_{12}O_{24}$ . Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (232-237). [700]. 22055B
- Schaum, Karl. Über kryptochemischen Polymorphismus. ChemZtg Cöthen 33 1914 (257-258). [520]. 22056
- Schetelig, Jakob. Exploration du nord-ouest du Spitzberg entreprise sous les auspices de S. A. S. le prince de Monaco par la mission Isachsen. Résultat des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I. de Monaco. Monaco fasc. 43 1914 (1-32 av. 2 pl). [60 kd 82 89]. 22057
- Schierl, A. Ergebnisse von Analysen des Riebeckits im Forellestein bei Glognitz in Niederösterreich. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (604-407). 50 60 dk]. 22057A
- Schlaepfer, M. und Niggli, P[aul]. Neue Beiträge zur hydrothermalen Silikatbildung. Zs. anorg. Chem. Leipzig 87 1914 (52-80 m. 4 Taf.). [16]. 22058
- Schlossmacher, K. Zur Kenntn. der Beckenschen Linie. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (75-79). [420 620]. 22059
- Schlüter, H. v. Marcusson, J.
- Schlundt, Herman. The radioactivity of some spring waters at Madison, Wisconsin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 16 Pt. 2 1910 (1245-1251). [08 18 60 gg]. 22060
- Schmidt, R. Über die Beschaffenheit und Entstehung parallelfaseriger Aggregate von Steinsalz und von Gips. [Schuss.] Kali Halle 8 1914 (161-166 197-202 218-222 239-245). [06 50]. 22061
- Schneider, Carl. Die kristallinen Schiefer der Insel Samos. Diss. Münster (Westf.). Cöln a. Rh. (Druck v. Greven & Bechtold) 1914 (49) 22 cm. [60 dm(ei) 89]. 22062
- Schnorr, Walter. Über die Auflösung von Chlornatriumkrystallen in harnstoffhaltigen Lösungen. Zs. Krystallogr Leipzig 54 1914 (289-331 mit Taf. X.). [240 320 700]. 22062A



**Schofield, Stuart J[ames].** Reconnaissance in East Kootenay, [British Columbia]. Geol. Surv. Can. Summary report 1909 Ottawa 1910 (135-138); *op. cit.* 1910 Ottawa 1911 (130-134). *op. cit.* 1911 Ottawa 1912 (158-164). [18 60 *gce*]. 22063

———— The origin of granite (micropermatite) in the Purcell Sills. Ottawa Geol. Surv. Canada Museum Bull 2 (Geol. Ser. 13) Ottawa 1914 (1-33 with pl. 1). [82 60 *gce*]. 22065

**Schoumff-Deleano, Věra v. Šumova-Deleano, V. D.**

**Schranz, H.** Ein experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Schwimmvermögen. Metall. u. Erz. Halle 11 1914 (462-470). [06]. 22065A

**Schreiber, Henrico.** Beitrag zur Kenntnis des Syngenits. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd 37 1914 (247-284). [50]. 22066

**Schreiber, Rudolf.** Sachsens Meteoriten. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (118-128). [60 *de* 70]. 22067

**Schrödinger, E.** Über die Schärfe der mit Röntgenstrahlen erzeugten Interferenzbilder. Physik. Zs. Leipzig 15 1914 (79-86). [360]. 22068

**Schubnikow, A.** Einfluss der Übersättigung der Lösung auf die Tracht der Alaunkrystalle. Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (433-444). [240 700]. 22069

———— Über den Einfluss der Temperaturschwankungen auf die Bildung der Krystalle. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (261-266). [240]. 22069A

———— Über die Beziehung zwischen Wachstumsgeschwindigkeit und äusserer Symmetrie der Krystalle. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (267-272). [210 240]. 22069B

**Schürmann, Johann.** Die Bildung der Erzlagerstätten. Astr. Korr. Hamburg 8 1914 (61-63). [20]. 22070

**Schulz, Karl.** Die Koeffizienten der thermischen Ausdehnung der Mineralien und Gesteine und der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung. Fortschr. Min. Jena 4 1914 (337-384). [330]. 22071

**Schumoff-Deleano, V. v. Šumova-Deleano, V. D.**

(a-4129)

**Schuster, Matthaeus.** Mikroskopische Untersuchung von Tonsteinen und verwandten Gesteinen aus dem Rotliegenden der nordöstlichen Rheinpfalz. Geogn. Jahresh. München 26 (1913) 1914 (163-186 m. 1 Taf.). [60 *de* 88]. 22072

———— Neue Beiträge zur Kenntnis der permischen Eruptivgesteine aus der bayerischen Rheinpfalz. III. Die Eruptivgesteine im Gebiet des Blattes Donnersberg (1: 100,000). Geogn. Jahresh. München 26 (1913) 1914 (235-266). [60 *de* 82]. 22073

———— „Englburgit“ vom Wenneberg im Ries. Geogn. Jahresh. München 26 (1913) 1914 (290-292). [60 *de*]. 22074

**Schwantke, Arthur.** Beiträge zur Erklärung der Meteoritenbildung und die chondritische Struktur der Meteoriten und gewisse Analogien im eisenführenden Basalt und in protogenen basaltischen Ausscheidungen. Marburg SitzBer. Ges. Natw. 1913 [1914] (119-127). [71 94 98]. 22075

———— Die erweiterte Dreiecksprojektion zur Darstellung von Gesteinsanalysen. Zweite Methode mit Konstanz des inneren Dreiecks. Marburg SitzBer. Ges. Natw. 1913 [1914] (128-141 m. 5 Taf.). [93]. 22076

———— Neue Mineralien. Fortschr. Min. Jena 4 1914 (161-174). 22077

**Schwarz, E. H. L.** The Sea Point granite-slate contact. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Afric. 16 1914 (33-38). pls. III. IV. [60 *fg* 90]. 22078

———— The granite dykes of the 3,520 ft. level Kimberley mine. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Afr. 18 (3-23) pl. 2-5 1914. [60 *fg* 82]. 22079

**Scott, Alexander.** Augite from Bail Hill, Dumfriesshire. London Mineral. Mag. 17 1914 (100-110). [50 60 *de*]. 22079A

———— Barkevikite from Lugar, Ayrshire. London Mineral. Mag. 17 1914 (138-142). [50 60 *de*]. 22079B

———— Litharge from Zarshuran, Persia. London Mineral. Mag. 17 1914 (143-146). 50 60 *eh*]. 22079c

- Scrivenor, J[ohn] B[rooke].** A calcium-iron garnet from China. London Mineral. Mag. 17 1913 (51-52). [50 60 *cb*]. 22079D
- Scully, G. C. and Walker, A. R. E.** Note on spodumene from Namaqualand. Cape Town Trans. Roy. Soc. S. Afr. 4 1914 (65-67). [50 60 *fg*]. 22080
- Sederholm, J[akob] J[ohannes].** Om de tekniske egenskaperne hos finska graniter. [Über die technischen Eigenschaften finländischer Granite.] Helsingfors Geotekn. Medd. 8 1911 (13-8 mit 14 fig. und 1 Taf.). [18 60 *dba* 82]. 22081
- [Semichatov, A. N.] Семихатовъ, А. Н.** Отчетъ о геологическомъ изслѣдованіи фосфоритовыхъ залежей въ сѣверо-восточной части Области Войска Донскаго въ 1912 г[оду]. [Bericht über die im Jahre 1912 ausgeführten geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im nordöstlichen Teile des Gebiets des Donischen Heeres.] Moskva Trd. Kom. izsl. phosphor. Ser. I Geol. izsl. 5 1913 (355-396 mit 1 Karte). [18 60 *dbb*]. 22082
- Serra, Aurelio.** Rocce vulcaniche della Sardegna centro-occidentale. Andesite di Bosa. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914. 2. sem (75-78). [60 *dh* 82]. 22083
- . Rocce vulcaniche della Sardegna centro-occidentale. Trachidaciti di Macomer. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 2. sem. (139-143). [60 *dh* 82]. 22084
- . Rocce vulcaniche della Sardegna centro-occidentale. [Basalti di Macomer e di Bosa.] Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 2. sem. (176-181). [60 *dh* 82]. 22085
- . Rocce vulcaniche della Sardegna centro-occidentale. Trachidaciti di Bosa. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 2. sem. (418-422). [60 *dh* 82]. 22086
- Shaw, E[ugene] W[esley] and Savage, T[homas] E[dmund].** Murphysboro-Herrin folio, Illinois. Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. 185 1912 (1-15 with 3 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 22087
- . Tallula-Springfield folio, Illinois. Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. 185 1912 (1-12 with 2 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 22088
- Sieveking, Hermann v. Engler, C.**
- Sigg, H. v. Duparc, L.**
- [Silantjev, M. F.] Силантьевъ, М. Ф.** Кристаллографическія измѣренія абіетиновой кислоты. [Kristallographische Messungen der Abietinsäure.] St. Peterburg Ann. Inst. mines. 4 1913 (276-277). [750]. 22089
- Silberard, C. A.** Selenite in the Jhansi district, Central Provinces. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta 42 1912 (56-58). [18 60 *ef*]. 22090
- [Silbermüntz, W. A.] Зильберманцъ, В. А.** О некоторыхъ минералахъ съ Пильенскихъ горъ. [Ueber einige Mineralien aus dem Pimengebirge.] St. Peterburg Trav. soc. géol. sect. géol. 35 5 1912 (221-238 mit deutsch. Rés. 238-244). [60 *dbc*]. 22091
- Šimek, Ant. v. Jaeger, F. M.**
- Simon, M.** Ueber Sodaeffloreszenzen im Haller Salzberg und ihre Genese. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1914 (1-14 m. 1 Taf.). [50 60 *dk*]. 22092
- Simonis, H. and Lehmann, C. B. Alfred.** Über alkylierte Chromone und ihre Spaltungsprodukte. Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (692-699). [750]. 22093
- Skeats, Ernest W[illington].** On a volcanic agglomerate, containing glaciated pebbles, at Kangaroo Gully, near Bendigo. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 26 1914 (373-185) pl. xxxii. [60 *ij* 82]. 22094
- Skinder, Wladimir.** Über Meigen'sche Calcit- und Aragonitreaktion. Ann. géol. minér. Novo-Alexandria 15 1913 (189-192). [30 50]. 22095
- Slavík, František.** Výskyt a těžba zlata na Roudném u Louňovic. [Ueber das Vorkommen und Gewinnung des Goldes in Roudné bei Louňovic.] Listy Chem. Prag 36 1912 (204-212). [18 60 *dk*]. 22096
- . Achsenverhältnis der Jamesonits? Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (7-12). [50]. 22097
- . Sur les fluophosphates ternaires de  $Al^2O_3$ ,  $RO$  et  $R^2O$  (morinite, ježekite, laeroixite). Paris Bul. sc. franç. minér. 37 1914 (152-162). [40 50 60 *dc dj*]. 22098

- Slavik, František v. Hofmann, A.**
- Smirnof, N.** Recherches sur l'albitisation des roches éruptives. Arch. Sci. Phys. Genève **37** 1914 (512-528). [82]. 22099J
- Smith, G[eorge] F[rederick] Herbert.** Description of an apparatus for preparing thin-sections of rocks. London Mineral. Mag. **16** 1913 (317-325). [0090 80]. 22099A
- The graphical determination of angles and indices in zones. London Mineral. Mag. **16** 1913 (326-330 with pl.). [120]. 22099B
- A new stereographic projector. London Mineral. Mag. **17** 1913 (46-50 with pl.). [130 630]. 22099C
- Smith, H[erbert] G[ladstone].** Minerals and the microscope. An introduction to the study of petrology (xi + 124 13 pls.) 19 cm. 3s. 6d. London (T. Murby & Co.) 1914. [0030 80 400]. 22099D
- Smith, T. O. v. Curry, B. E.**
- Smith, W[alter] Campbell.** The mineral collection of Thomas Pennant (1726-1798). London Mineral. Mag. **16** 1913 (331-342). [0010 0060 60 de]. 22099E
- v. Thomas, H. H.
- Smith, Warren D[uPré] and others.** The mineral resources of the Philippine islands. With a statement of the production of commercial mineral products during the year 1907. Manila 1908 (39 withpls.). 27 cm. [18 60 eg]. 22100
- Smits, A[ndreas].** De metastabile voortzetting der mengkristalreeks van pseudokomponenten in verband met het verschynsel allotropie. [The metastable continuation of the mixed crystal series of pseudo components in connection with the phenomenon of allotropy.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** 1914 (1138-1145 with 12 figs.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** 1914 (1167-1173 with 12 figs.); II. **23** (658-664 met 8 fig.). **17** (672-678 with 8 figs.) (English). [510 520]. 22101
- Smyth, C. H. jun.** On the genesis of the pyrite deposits of St. Lawrence county. Albany N. Y. Educ. Dept. St. Mus. Bull. No. **158** 1912 (143-182 with ff.). [18 60 gg]. 22101A
- Sokol, R.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Pfahlbildungen. Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (457-463). [89]. 22102
- Über Anorthoklas im Cordieritgneise der südlichen Gruppe des Oberpfälzer Waldes. Centralbl. Min. Stuttgart **1914** (569-563). [59 60 de]. 22102A
- [**Sokolov, A. P.**] Соколовъ, А. П. Радиоактивность земли. [La radio-activité de la terre.] Moskva Dnevni. XII. sjézda russ. jest. u. vrač. **1909-1910** I (213-229). [08]. 22103
- [**Sokolov, V. I., Lutugin, L. I. et Jakovlev, N. X.**] Соколовъ, В. И., Лу-гуинъ, Л. И. и Яковлевъ, Н. И. Детальная геологическая карта Донецкаго Каменноугольного бассейна. Описание планшета VI-21. Восточная часть борзовскаго района плавнаго антиклинала и Калмиусь-Торецкой коловинны. Р. Булавинъ и р. Садви. [Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VI-21. Partie orientale du rayon Gorlovsky de l'anticlinal principal de la cuvette de Kalmius-Toretsk.] St. Peterburg 1911 (1-206 av. rés. fr. 207-217 et 3 pl. 27 cm.; atlas de 3 cartes au 1:42,000 et 3 pl.-72 x 100 cm.). [18 60 dbb]. 22103A
- Sosman, Robert B.** Minerals and rocks of the composition  $MgSiO_3$ - $CaSiO_3$ - $FeSiO_3$ . Washington D. C. J. Acad. Sci. **1** 1911 (54-58). [12 50 93]. 22104
- South Africa, Union of, Department of Mines.** The coal resources of South Africa. 12th Internat. Geol. Cong. Toronto 1913 **2** (411-416). [18 60 fg]. 22105
- Souza-Brandão, V[icente de].** Über die Boeke-Wright'sche Streitfrage. Zs. Krystall-gr. Leijzig **54** 1914 (113-119). [620]. 22105A
- Speight, R[obert].** Note on the andesites of White Island. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (298-300). [60 ik 82]. 22105B
- Spencer, L[eonard] J[ames].** Données numériques de cristallographie et de minéralogie avec préface de A. Lacroix. Extrait du volume III des Tables de annuelles de constantes et données numériques (1912). Paris (Gauthier-Villars) 1914 (III 425-446) 28 cm. [0030 100 700 750]. 22106

**Spencer, Leonard J. James A.** (sixth) list of new mineral names. *London Mineral. Mag.* 16 1913 (352-378). [0032 40]. 22166a

————— Note on the pleochroism of adamite. *London Mineral. Mag.* 17 1914 (114-115). [50 60 *hk*]. 22106b

**Šplichal, Jaroslav.** O rozkladu a isomorfii živců. (Ueber Orthoklasersetzung und Isomorphie.) *Prag. Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jds.* 22 1913 No. 12 (20). [12 50 510]. 22107

**Stansfield, John.** Certain mica, graphite, and apatite deposits of the Ottawa Valley, and an occurrence of Eozoon Canadense. *Ottawa Geol. Surv. Can. Summary report* 1911 *Ottawa* 1912 (280-285). [18 60 *dj*]. 22108

————— On the origin of graphite. *Montreal Trans. Canad. Min. Inst.* 16 1913 (400-411). [50 60 *gdj*]. 22109

**Starcke, Ulla v. Nordman, V.**

**Stark, Michael.** Bericht über die mineralogisch-petrographische Exkursion des Naturwissenschaftlichen Vereines in das nordwestliche Böhmen. *Wien Mitt. Natw. Ver. Univ.* 11 1913 (25-87 102-137). [15 50 60 *dk* 82 89 90 96]. 22110

————— Petrographische Provinzen. *Fortschr. Min. Jena* 4 1914 (251-336) [80 60]. 22111

**Stecher, E.** Hemimorphe Eiskristalle. *Centralbl. Min. Stuttgart* 1914 (456). [50 110]. 22112

**Stefl, Anton.** Krystallographische Untersuchungen der Bernsteinsäure, ihrer Homologen und Derivate. *Zs. Krystallogr. Leipzig* 54 1914 (343-387). [750]. 22112a

————— Ueber Bernsteinsäure und ihre Homolgen. *Diss. techn. Hochschule München. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann)* 1914 (63). 23 cm. [750]. 22113

**Steiger, H. v. Rupe, H.**

**Steinmetz, H.** Krystallographische Untersuchung monosubstituierter Benzoesäuren. *Zs. Krystallogr. Leipzig* 53 1914 (463-487). [750]. 22114

————— v. Laubmann, H.; Peters, F.; Rosati, A.

**[Stepanov, P. I.] Степановъ, П. И.** Детальная геологическая карта Донецкого каменноугольного бассейна. Описание планшета VII 27. Дольжанский антрацитовый район. [Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VII-27. Région anthracifère de Doljansk]. *St. Peterburg* 1913 (1-100 av. rés. fr. 101-108 et 4 pl.-27 cm.; atlas de 3 cartes au 1 : 42,000 et 2 pl.-72-100 cm. [18 60 *dbb*]. 22115

————— et **Krug, E. V.]** ————— и **Кругъ, Е. В.** Детальная геологическая карта Донецкого каменноугольного бассейна. Описание планшета VII 26. Западная часть Дольжанской котловины. Районы слободы Ровенки и села Ногольного. [Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VII-26. Partie occidentale de la cuvette de Doljansk. Région des villages Rovenki et Nogołnoje]. *St. Peterburg* 1911 (1-134 av. rés. fr. 135-173 et 4 pl. 27 cm.; atlas de 3 cartes au 1 : 42,000 et 2 pl.-72-100 cm.) [18 60 *dbb*]. 22115a

————— et **Lutugin, L. I.]** ————— и **Лутугинъ, Л. И.** Детальная геологическая карта Донецкого каменноугольного бассейна. Описание планшета VII 25. Восточная часть Боковской котловины. Района станцій Щегель-постъ и Картошино (Юркино) Екатерин. жел. дор. [Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VII-25. Partie orientale de la cuvette de Bokovo. Région des stations Chchetov-post et Kartonchino (You-skno) du chemin de fer Ekaterinskaja]. *St. Peterburg.* 1910. (1-104 av. rés. fr. 105-116 et 2 pl.-27 cm.; atlas de 3 cartes au 1 : 42,000 et 2 pl.-72-100 cm.). [18 60 *dbb*]. 22115b

————— v. **Lutugin, L. I.**

**Stern, Josef.** Beiträge zur Kenntnis der Diabase des Fichtelgebirges und des Frankenwaldes. *Diss. techn. Hochschule München (Druck v. C. Wolf & S.)* 1914 (28). 26 cm. [60 *dc* 82]. 22116

**Steuer, A. Hessen.** 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. *Toronto* 1913 3 (957-958). [18 60 *dc*]. 22117

**Stevenson, John J.** The formation of coal beds. I. An historical summary of opinion from 1700 to the present time.

- Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. 50 1911. (1-116); 2. Some elementary problems. *t.c.* (519-643); 3. *op. cit.* 51 1912 (423-553). [18]. 22117B
- Stewart, John. The plasticity of clay. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord N.H.] 15 [1912] (265-271). [06 18]. 22118
- Stiny, J. Diopsidfels (Malakolithfels) von Mixnitz. Centralbl. Min. Stuttgart. 1914 (745-746). [60 dk 82]. 22118A
- Stöber, F[rantz Friedrich]. Sur la radiographie des cristaux. Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (76-97). [140 360]. 22119
- Über einige neue kristallographische Apparate. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (273-288 mit Taf. IX). [630]. 22119A
- Stoller, J. Das Erdölgebiet Hänigsen-Obershagen in der südlichen Lüneburger Heide. Arch. Lagerstättenforschg. Berlin 14 1913 [1914] (III + 97 m. 2 Taf.). [18 60 de]. 22120
- [Stopnevič, A.] Стопневичъ, А. Ковенные признаки присутствия нефти при развѣдкахъ. [Indirekte Anzeichen von Erdölvorkommen beim Aufsuchen]. Neft. Delo. Baku. 1912 23. (14-16). [18]. 22121
- Stortenbeker, W[illem]. L'isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium. Rec. Trav. chim. Leiden 33 1914 (85-90 avec 1 fig.). [510 700]. 22122
- Strahan, A[ubrey]. The coal resources of Great Britain. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (597-628: pl. 1-11; 1 map in the Atlas). [18 60 de]. 22123
- [Strizov, I. N.] Стриковъ, П. Н. О Березинскомъ нефтяномъ месторожденіи. [Ueber das Erdölgebiet von Berekejl]. Tiflis Z p. Kavk. std. Russgeogr. Obsc. 26 6 1909 (1-14). [18 60 dbd]. 22124
- Strong, W. W. X-ray diffraction patterns. Science New York (N. Scr.) 40 1914 (709-710). [360]. 2-125
- Stutzer, O. Über Kupfererze der Khangrube, Deutsch-Südwestafrika. Metall u. Erz Halle 11 1914 (200-201). [18 60 fg]. 22126
- Sudhaus, Käthe. Über die Gleichgewichte der Doppelsalze von Cadmiumchlorid-Natriumchlorid und Kaliumchlorid-Kaliumchlorid und ihren wässrigen Lösungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart. Beilagebd 37, 1914, (1-59). [Auch D ss. Berlin 1913.] [510].
- Sudry, L. v. Bigot, A.
- Suess, Franz E[duard]. Die moravischen Fenster und ihre Beziehung zum Grundgebirge des hohen Gesenkes. Wien Denkschr. Akad. Wiss. NathNatw. Kl. 88 1914 (541-632 mit 3 Taf.). [60 dk 8- 89 91]. 22128
- Summers, H[erbert] S[t. John]. On the origin and relationship of some Victorian igneous rocks. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 26 1914 (256-297). [60 if 82]. 2-129
- [Šumova-Deleano, Vera D.] Шумова-Делеано, В. Д. Очерки по петрографии Джунгарскаго Алатау, Тарбагатая и Акчатавскихъ горъ. [Etudes pétrographiques du Djoungarsky Alataou, du Tarbagatay et des montagnes Aktchatavsky.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. géol. 35 5 1912 (273-297 av. rés. fr. 297-301 et 1 pl.). [60 eac]. 22130
- Über Schmelzversuche an Kalk- und Magnesiasilikaten. Zs. anorg. Chem. Leipzig 84 1914 (401-430 m. 2 Taf.). [06]. 22130A
- v. Duparc, L.
- [Sučinskij, P. P.] Суцинскій, П. П. Матеріалы по изученію контактовъ глубинныхъ горныхъ породъ съ известняками въ юго-западной Финляндіи. [Beiträge zur Kenntnis der Kontakte von Tiefengesteinen mit Kalksteinen im süd-westlichen Finnland]. St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. géol. 36 5 1912 (I-III 1-400 mit deutsch. Rés. 401-441 und 9 Taf.). [18 50 60 90 dba]. 22130A
- [Svine, R.] Свиня, Р. О радиоактивности некоторыхъ русскихъ минеральныхъ водъ. [Sur la radioactivité de quelques eaux minérales russes.] St. Peterburg Zurn. fiz.-chim. Obsč. fiz. otd. 45 1913 (454-459 av. rés. allem. 460-460). [08 18 60 db]. 22131
- Switzerland, Geological Commission. Die Kohlenvorkommisse in der Schweiz. 12th Internat. Geol. Cong. The coal

resources of the world. Toronto 1913  
2 (713-719). [18 60 *di*]. 22132

**Szilard, B.** Über einen Messapparat für Radioaktivität mit direkter Able- sung. (Übers.) Strahlenther. Berlin Orig. 4 1914 (728-733 797-798). [08 31]. 22133

**Taboury, F.** Contribution à l'étude des alliages fer-zinc. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (241-243). [250]. 22134

**Tacconi, Emilio.** Osservazioni sulla miniera e su alcuni minerali di Rosas (Sulcis, Sardegna). Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. 53 1914 (11-29 con. 1 tav.). [18 50 60 *dh*]. 22135

**Tammann, Gustav.** Lehrbuch der Metallographie. Chemie und Physik der Metalle und ihrer Legierungen. Leipzig u. Hamburg (L. Voss) 1914 (XVIII + 390). 25 cm. [250]. 22136

———— Ein Verfahren zur Erzwingung spontaner Krystallisation. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. 1914 (110-114). [240]; Zs. anorg. Chem. Leipzig 87 1914 (248-252). [240]. 22137

———— Zur Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie. Zs. physik. Chem. Leipzig 87 1914 (357-365). [540]. 22138

**Tanasescu, I. v. Mrazec, L[udwig].**

[**Tarasenko, V. E.**] Тарасенко, В. Е. О зернистом известняке из окрест- ностей Гиваны Винницкого уезда Подольской губернии. [Über den körnigen Kalkstein in der Umgegend von Givany im Winnitzer Kreise des Gouvernements Podolien.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria 15 1913 (181-186 mit. deutsch. Rés. 186-189 und 1 Taf.). [60 *dbb* 88]. 22139

**Tassily, E. v. Canne, J.**

**Taylor, Frank B[ursley] v. Kindle, E[dward M[artin].**

**Taylor, T. Griffith v. Mahony, D. J.**

**Terlanday, Emil.** Zur Frage der inneren Struktur der Kristalle. N. Jahrb. Min. Stuttgart. 1914 Bd 1 (93-112). [50 240]. 22139A

**Tertsch, Hermann.** Notiz zur Pro- jektion von Skiodromenmodellen. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (67-69). [130]. 22140

———— Zentrale Kugelprojek- tionen und ihre Verwendung in der Krystallographie. Zs. Krystallogr. Leipzig 53 1914 (551-565 mit. Taf. VI). [130]. 22140A

**Testa, L. v. Sartori, F.**

**Thiébaud, Lucien.** Note sur les gise- ments miniers de Château-Lambert et du Thillot. Autun Bul. soc. sci. nat. 26 1913 (Comptes rendus sommaires 148-155). [18 60 *dj*]. 22141

**Thiel, G.** Beitrag zur Geschichte der Steinkohlenmikroskopie. Gückauf Essen 50 1914 (88-96). [18]. 22142

———— v. Werne.

**Thiessen, Reinhardt.** On the con- stitution and genesis of certain lignite and sub-bituminous coals. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord N.H.] 25 [1912] (203-204). [18]. 22143

**Thomas, Herbert H[enry] and Smith, W[alter] Campbell.** An apparatus for cutting crystal-plates and prisms. London Mineral. Mag. 17 1914 (86-96). [630]. 22143A

**Thomas, P. v. Jolibois, P.**

**Thompson, A. R.** The Wankie coal- field, Rhodesia. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 2 (397-399). [18 60 *ff*]. 22144

**Thugutt, St. J. v. Rosický, V.**

[**Тихоновъ, N. N.**] Тихоновичъ, Н. Н. Мексорождения каменного угля и железа въ северной части района проектируемой Орскъ-Троицкой же- лѣзной дороги. [Steinkohlen- und Eisenerzlagertätter im nördlichen Teil der projektirten Eisenbahn Orsk- Troick.] St. Peterburg 1913 (45 mit 4 Karten). 26 cm. [18 60 *dbe*]. 22146

———— The coal-fields of Russian Sakhalien; (extract). 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1261-1266). [18 60 *cab*]. 22147

[**Tichonovič, N. N. et Zamiatin, A.** Тихоновичъ, Н. Н. и Замятинъ, А. Нефтеносный районъ Уральской области. [The Ural Naphtha district.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. 31 1912 (547-589 with Engl. rés. 589-598 with 3 pl. and 1 map.). [18 60 eac].

22148

————— v. Tolmačev, I.

[**Timofejev, V. M.**] Тимофеевъ, В. М. Халцедоны о острова Сунсарин. [Die Chalcedone der Insel Suisari.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. géol. 35 3 1912 (157-170 mit deutsch. Rés. 170-174 und 1 Taf.). [50 60 dba].

22149

————— О винтообразномъ строеніи у силикатовъ. [Ueber schraubenartigen Bau bei Silikaten.] St. Peterburg Trav. soc. nat. sect. géol. 35 5 1912 (211-215 mit deutsch. Rés. 215-216 u. 1 Taf.). [94].

22150

**Tipper, G[eorge] H[owlett].** The monazite sands of Travancore. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta 44 1914 (186-195 with 5 pls.). [50 60 cf].

22151

[**Titov, V. S.**] Титовъ, В. С. Радиоактивная Эманация въ водахъ и газахъ термъ деревни Новая Бѣлокуриха на Алтаѣ. [Radio-aktive Emanation der Wasser und Gase der Thermalquellen beim Dorfe Novaja Bělokuricha im Altai.] Tomsk Izv. technol. Inst. 30 1913 (1-52). [08 18 60 eaa].

22152

[**Tolmačev, I., Tichonovič, N. and Mamontov, V.**] Толмачевъ, И., Тихоновичъ, Н. и Мамонтовъ, В. Геологическое описание и полезныя ископаемыя района проектируемой Южно-Сибирской жел. дор. [Geologische Beschreibung und nutzbare Mineralien des Gebietes der projektirten Süd-Sibirischen Eisenbahnlinie.] St. Peterburg 1913 (VII 102 101 101 mit 3 Karten). 28 cm. [18 60 ea].

22153

[**Tomilin, V. N.**] Томилинь, В. Н. Мѣсторожденія мѣдныхъ и свинцовыхъ рудъ въ предчорыяхъ Могол-тау и Кара-Мазара въ Туркестанъ. [Les gisements de cuivre et de plomb dans la région des monts Mogol-tau et Kara-Mazar, Turkestan.] St. Peterburg Ann. Inst. mines. 4 1912 (36-46). [18 60 eac].

22154

**Toso, Pietro.** Sul modo di formazione dei principali giacimenti metalliferi coltivati in Toscana. Rass. miner. Roma 40 1914 (1-6). [20 60 dh].

22155

**Treis, Kurt.** Kristallographische und thermische Untersuchungen von Systemen aus Bleichlorid und Chloriden einwertiger Metalle. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd 37 1914 (766-818 n. 2 Taf.). [510].

22156

**Traub, J[acobus] P[etrus].** Bydrage tot de kennis der vlociende kristallen. [Beitrag zur Kenntniss der flüssigen Krystalle.] Amsterdam (Joh. Jesse) 1914 (72). 24 cm. [260].

22157

**Tronquoy, L.** Pyrite de Muong-Sai (Indo-Chine). Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (129-131). [50 60 ef].

22158

**Tronquoy, R.** Sur quelques renseignements nouveaux relatifs à la géologie et la pétrographie du Congo. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (2022-2024). [60 fd 82].

22159

**Troost, Gerard v. Jonker, H. G.**

**Trüstedt, Otto.** Orijärven malminenttä. [Das Erzgebiet von Orijärvi.] Helsingfors 1909 (33 mit pl.). 25 cm. [18 60 dba].

22160

**Truscott, S. J. v. Beychlag, F.**

**Tschernyschew, Th[eodosy].** The coal-fields of Russia. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1149-1266). [18 60 db].

22161

**Tubandt, C[arl] und Lorenz, Erich.** Molekularzustand und elektrisches Leitvermögen kristallisierter Salze. Zs. physik. Chem. Leipzig 87 1914 (513-542). [340].

22162

**Taćan, Fran.** Nickelhaltige Magnesite in Kroatien. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (250-251). [50 60 dk].

22163

**Tunmann, O[tto].** Bemerkungen über das Vorkommen von Kristallen in Sarsaparillen und über die Veraeruz-Sarsaparille. Pharm. Zentralhalle Dresden 55 1914 (143-146). [750].

22164

**Tutton, A. E. H.** Great advance in crystallography. London Proc. R. Inst. 20 1914 (677-702 4 pls.). [100].

22164A

- Twelvetrees, W[illiam] H[arper].** Report on coal measures of Tasmania. 12th Internat. Geol. Cong. Coal resources of the world. Toronto 1913 1 (45-63 1 map). [18 60*ii*]. 22165
- The Middlesex and Mount Claude mining field [Tasmania]. Tas. Dept. Mines Bull. 14 Geol. Surv. Hobart 1913 pls. I-VII. [20 60*ii*]. 22166
- The Bald Hill osmiridic field [Tasmania]. Tas. Dept. Mines Bull. 17 Geol. Surv. Hobart 1914 pls. I-IV. [50 60*ii*]. 22167
- On cement materials at West Arm [Tasmania]. Tasmania Dept. Mines Report No. 4 Geol. Surv. Hobart 1914 16 pp. with map. [18 60*ii*]. 22168
- On some gold mining properties at Mathinna [Tasmania]. Tasmania Dept. Mines Report No. 5 Geol. Surv. Hobart 1914 27 pp. 2 pls. [18 60*ii*]. 22169
- Tyrrell, J[oseph] B[urr].** The Coppermine country. Mineral Trans. Canad. Min. Inst. 15 1912 (508-534 with map). [18 60*gac*]. 22170
- Tzschachmann, Walther.** Die Asphalt- und Erdöllagerstätten im Unter-Elsass. (Nach dem Stande der Aufschlüsse im Jahre 1912.) Petroleum Berlin 9 1914 (841-862 m. Taf.). [18 60*d*]. 22171
- Umpleby, J. B., Schaller, W[aldemar] T[hedor] u. Larsen, E. S.** Custerit, ein neues kontaktmetamorphes Mineral. (Übers.) Zs. Kryst. u. Lager. Leipzig 53 1914 (321-331). [40 50 60*qi*]. 22172
- Ungemach, H.** Sur une lampe à chalumeau nouvelle, construite par M. W. Dautwitz. Paris Bul. soc. franç. minér. 37 1914 (64-66). [32]. 22173
- Valentiner, Siegfried.** Zur Theorie der Schwimmverfahren. Metall. Erz. Hülle 11 1914 (455-462). [06]. 22173a
- Über Randwinkel und Schwimmvermögen. Physik. Zs. Leipzig 15 1914 (425-430). [66]. 22174
- Valgis, V. K. v. Kind, V. A.** [Vasiljevskij, M. M. und Vasiljevskij, P. M.] Васильевскій, М. М. и Васильевскій, П. М. Отчет о геологическомъ изслѣдованіи фосфоритовыхъ залежей въ сѣверо-западной части Ео-  
ронейской губ. въ 1912 г[оду]. [Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im nordwestlichen Teile des Gouvern. Woronej im Jahre 1912.] Moskva. Tid. Kom. izsl. phosphor. Ser. 1 Geol. izsl. 5 1913 (1-82 mit. 2 Karten und 1 Taf.). [18 60*d*]. 22175
- Vasiljevskij, P. M. v. Vasiljevskij, M. M.**
- Veber, V.** The coals of Turkestan (extracts). 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1220-1225). [18 60*aac*]. 22176
- and **Czarnocki, S.** Coal in the Caucasus; (extracts). 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (1213-1219). [18 60*d*]. 22177
- Verloop, J. H. en Wing Easton, N.** De oorsprong van petroleum. [Die Entstehung des Erdöls.] 's Gravenhage Versl. Geol. Sect. Geol. Nymb. Gen. 1 1914 (121-123 125-134). [18]. 22178
- [Vernadskij, V. I.] Вернадскій, В. И.** Парагенезисъ химическихъ элементовъ въ земной корѣ. [Sur la paragenèse des éléments chimiques dans l'écorce terrestre.] Moskva Drevnik XII sčozdy russ. jest. vrač. 1909-19 0 7 (73-91). [13]. 22179
- Sur le microcline à rubidium. Paris Bul. soc. franç. minér. 36 1914 (258-265 av. 1 pl.). [50 60*da*]. 22180
- Über Kobaltickelpyrit. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (494-496). [50]. 22180a
- О необходимости изслѣдованія радиоактивныхъ минераловъ Россійской Имперіи. [Sur la nécessité de recherches des minéraux radioactifs dans l'Empire Russe.] St. Peterburg 1910 (54) 24 cm.: 2 éd. St. Peterburg 1911 (58). 24 cm. [08]. 22180b
- Объ открытіи крокоита. [Sur la découverte de la crocoïte.] Lomonosovskij Sbornik St. Peterburg 1911 (345-354). [50]. 22180c
- Минералогія. [Minéralogie.] 3. éd. Livr. 2. Moskva 1912 (345-529) 27 cm. [0030]. 22180d



- Versluys, J.** Contribution à la théorie de l'écoulement de l'eau souterraine. Amsterdam (W. Versluys) 1914 (1-15) 26 cm. [18]. 22181
- Opneking naar aalsleiding van de dissertatie van Dr. Ing. O. Schamerker. [Bezoekung anlässlich der Inaugural-Dissertation von Dr. Ing. O. Schamerker.] 's Gravenhage Lagerdeur Weekbl. 29 1914 (1014-1016). [18]. 22182
- Victoria (Aus.)** Department of Mines. The coal measures of Victoria, compiled. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (15). [18 60 *if*]. 22183
- Vignon, Léo.** Sur les dissolvants de la houille. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1421-1424). [18]. 22184
- Viola, Carlo.** Commemorazione del socio straniero Enrico Rosenbusch. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 2. sem. (490-497). [0010]. 22185
- Viterbi, E. v. Amadori, M.**
- [Vizing, D.] Визингъ, Д. О соляной массе Кузьяницкаго лимана. [Ueber die Salzmasse des Kuzjalickij Limanes.] St. Peterburg Izv. Obsé. gorn. inž. 1913 5 (3-29). [18 60 *db*]. 22185A
- Vogt, J. H. L. v. Beyschlag, F.**
- Vogt, Thorolf.** Über die Flussspat-Yttrfluoritgruppe. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1914 Bd. 2 (9-15). [16 50 510]. 22185B
- Voigt, W.** Zwei Demonstrationsapparate für Resultate der Kristallphysik. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (473-479). [300 630]. 22186
- Vorlich, Erhard.** Über die Mischkristalle in den ternären Systemen aus Strontiumchlorid, Bariumchlorid und Natriumchlorid oder Kaliumchlorid. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage-Bd. 38 1914 (185-272 mit Taf. III-V). [510]. 22186A
- Wagner, Alois.** Radioaktivität und radioaktive Quellen. JahrBer. Bischöfl. Gynnas. in Mariaschein. 8 1913-14 Mariaschein 1914 (1-34). [08 18]. 22187
- Wagner, P. A.** Note on graphite coated diamonds from the Premier mine. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Afr. 18 (29-30) 1914. [50 60 *fg*]. 22188
- Walker, Thomas<sup>1</sup> Leonard.** Report on the molybdenum of Canada. Ottawa Canada Dept. Mines Mines Branch 93 (1-64 pls. I-XIV). [18 50 60 *gb*]. 22189
- Wallace, Robert C.** The Rice Lake gold district of Manitoba. Montreal Trans. Canad. Min. Inst. 16 1913 (538-544). [18 60 *gc*]. 22190
- Wallerant, Frédéric.** Sur un appareil de démonstration relatif au polymorphisme direct et aux métaux secondaires. Paris Bul. soc. franç. miner. 37 1914 (8-14). [220 520]. 22191
- G. Wyrouboff. Paris Bul. soc. franç. miner. 37 1914 (44-58 av. 1 portr.). [0610]. 22192
- Du pouvoir rotatoire dans les cristaux bi-axes. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (91). [430 750]. 22193
- Sur les propriétés cristallographiques de la benzène tétrahé. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (385-386). [220 750]. 22194
- Sur le polymorphisme du camphre. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (597-598). [520 750]. 22195
- Sur la mobilité des molécules dans un cristal solide. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1143). [200 750]. 22196
- Contribution à l'étude du polymorphisme. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1473-1474). [520 750]. 22197
- Ward, Leonard Keith.** The occurrence of coal in South Australia. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 1 (41-44 1 map). [18 60 *ig*]. 22198
- v. Petterd, W. F.
- Washington, H. S.** I basalti analitici della Sardegna con un sommario della classificazione quantitativa. Roma B. Il. Soc. geol. ital. 33 1914 (147-167). [60 *dh* 80 82]. 22199
- Wastell, Edgar B.** Specific gravity differences. Chem. News London 109 1914 (58). [06]. 22199A
- Waterhouse, L. L.** The Stanley River tin field. Tas. Dept. Mines Bull. No. 15 Geol. Surv. Hobart 1914 210 pp. pls. I-VI. [18 60 *ii*]. 22200
- Waterschoot van der Gracht, Willem J. Anton Jozef Marie van.** The coal

resources of the Netherlands. [With bibliography.] 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (777-800). [18 60 dd]. 22201

**Wedekind, E[ldgar] und Bandau, K.** Stereoisomerie von Ammoniumsalzen mit asymmetrischen Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen. (48. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Liebigs Ann. Chem. Leipzig 404 1914 (322-333). [750]. 22202

**Weigel, Oskar.** Ueber einige Erz-lagerstätten am Nichota-Min in Ost-sibirien. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd 37 1914 (653-738 m. 6 Taf.). [60 cab 82-90]. 22203

**Weinschenk, Ernst.** Bodenmais-Passau. Petrographische Exkursionen im bayerischen Wald. 2. erweit. u. ungarb. Aufl. München (Natur u. Kultur) [1914] (VIII + 71 m. 5 Taf.). 21 cm. Geb. 2.70 M. [60 dc]. 22204

Grundzüge der Gesteinskunde. Teil I. Allgemeine Gesteinskunde als Grundlage der Geologie. 3. verb. Aufl. Freiburg i. B. (Herder) 1913 (XI + 273 m. 6 Taf.). 23 cm. 6,60 M. [0030-80]. 22205

**Weiss, Karl.** In den kristallinen Schiefem der Ostalpen. Programmbericht über Eindrücke, Forschungen und verlässigen Ergebnisse einer mit Unterstützung des hohen k.k. Ministeriums für Kultus und Unterricht während der Hauptferien 1913 durchgeführten Studienreise. Jahrb. bishöfl. Privatgymnas. Urfahr 17 1913-14 1914 (3-57). [60 dk di 89]. 22206

**Weiss, Pierre.** Le magnéon. Rev. gén. sci. Paris 25 1914 (12-24). [350]. 22207

**Weissenberger, G.** Über die Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. II. Zur Kenntnis der Quallsedimente. Centralbl. Min. Stuttgart 1914 (481-490). [08 18 60 dk 93]. 22207a

— v. Baltuch, M.

**Weithofer, K. A.** Die Bedeutung der roten und grauen Gesteine im Schichtprofil der Steinkohlenablagerungen. Zs. prakt. Geol. Berlin 22 1914 (33-34). [88]. 22208

**Welsch, Jules.** Les schistes à séricite de Montpeyroux dans la Chalosse au sud de Day (Landes). Paris Comptes

rendus sommaires des séances de la société de géologie no. 10 1914 (98-99). [60 dj 89]. 22209

**Wencker, Hans.** Die wirtschaftliche Bedeutung der Kupfererz-lagerstätten der Welt in den Jahren 1906-1910 mit besonderer Berücksichtigung der genetischen Lagerstättengruppen. Bergw. Zeitfragen Berlin 3 1912 (1-38 m. 1 Taf.). [18]. 22210

**Werne u. Thiel.** Kohlänsäureausbrüche beim Steinkohlenbergbau in Niederschlesien, Südfrankreich und Mährisch-Ostrau. Zs. Bergw. Berlin 62 1914 (1-89 m. 7 Taf.). [18]. 22211

**Wetzel, W.** Über Druckfiguren und Schlagfiguren an Glimmern und an glimmerähnlichen Mineralien. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1914 Bd I (143-154 mit 1 Tab.). [50 220]. 22211a

[**Weyberg, S. A.] Вейбергъ, С. А.** О многогранныхъ роста, растворении и регенерации каливоалюминиевыхъ квасцовъ въ водныхъ растворахъ хлористаго водорода. [Wachstums-, Auflösungs- und Regenerationspolyeder des Kalium aluminiumalcaun in den wässrigen Lösungen von HCl.] Moskva Dacvn. XII sjzda russ. jest. vrač. 1909-1910 5 (172-174). [240]. 22212

**Wheeler, W. C. v. Clarke, F. W.**

**Wherry, Edgar T.** Mineral nomenclature. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (575-577). [0070]. 22213

**White, David.** Resins in paleozoic coals. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] Sth Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord N.H.] 25 [1912] (775-776). [18 50]. 22214

**Whitelaw, H. S. and Baragwanath, W.** Some Daylesford mines [Victoria]. Vict. Dept. Mines Bull. 29 Geol. Surv. Melbourne 1914 with plans and sections. [18 60 if]. 22215

**Whitlock, H[erbert] P[erey].** A list of new crystal forms of minerals. Sch. Mines Q. New York 31 1910 (320-345). 32 (51-92). [105]. 22217

Recent mineral occurrences in New York City and vicinity. Albany Univ. N.Y. Bull. St. Mus. No. 158 1912 (183-187). [60 gg]. 22218

**Whittemore, C. F. and James, C[harles].** Sebacaes and cacodylates of the rare earths. *J. Amer. Chem. Soc.* Easton Pa. **35** 1913 (127-132). [750]. 22219

**Wichmann, C[arl] E[rnst] A[rthur].** Over het tin van het eiland Flores. [On the tin of the island of Flores.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **23** [1914] (215-231 met kaart) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **17** [1914] (474-490 with map) (English). [18 60 *eg*]. 22220

——— Over gesteenten van het eiland Taliaboe (Soela-eilanden). [On some rocks of the island of Taliabu (Sula-Islands).] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **23** [1914] (70-83 met 3 fig.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **17** [1914] (226-239 with 3 figs.) (English). [60 *eg* 80]. 22221

**Wiegner, Georg.** Ueber die chemische oder physikalische Natur der kolloiden wasserhaltigen Ton-erdesilikate. Erwiderung an Herrn R. Gans. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1914** (262-272).—Entgegnung darauf v. R. Gans, ebenda (273-279 299-306). [12]. 22222

**Willert, H.** Über das Auftreten von Mineralien in Störungen und Hohlräumen des Saarbrücker Karbons. *Glückauf Essen* **50** 1914 (625-628). [60 *dc*]. 22223

**Williams, Henry S[haler] v. Bastin, E. S.**

**Wilson, Alfred W[illiam] G[unning].** Pyrites in Canada, its occurrence, exploitation, dressing and uses. Ottawa Canada Dept. Mines Mines Branch **167** 1912 (1-202 pls. I-XXVII and 1 map no. 168). [18 50 60 *gb*]. 22224

**Wilson, Morley E.** Larder Lake and eastward. [Ontario, Canada]. *Geol. Surv. Can. Summary report* **1909** Ottawa 1910 (173-179). [18 60 *gd*]. 22225

——— Northwestern Quebec adjacent to the interprovincial boundary and the National Transcontinental Railway. *Geol. Surv. Can. Summary report* **1910** Ottawa 1911 (203-207). [18 60 *gdj*]. 22226

——— Geology and economic resources of the Larder Lake district,

Ont[ario], and portions of Pontiac County, Quebec [Canada]. *Canada Geol. Surv. Memoir* **17-E** (Geol. Ser. **28**) Ottawa 1912 (VII + 62 pls. I-XI 2 maps nos. 1177 (31A) 1178 (32A). [18 60 *gde*]. 22227

**Wing Easton, N. v. Verloop, J. H.**

**Winter, H.** Mikrogefüge und Kolloidnatur der Kohle, der Kohlen-gesteine und anderer Gesteine. *Glückauf Essen* **50** 1914 (445-449). [18 88]. 22228

**Winternitz, Hans. I.** Untersuchungen über den Ursprung der optischen Aktivität des Erdöls und über eine katalytische Zersetzung des Cholesterins. II. Ueber die Beziehungen zwischen dem Koks- und Asphaltgehalt einiger Erdöle. *Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe* (Druck v. J. Lang) **1914** (105). 22 cm. [18]. 22229

**Witte, F.** Die Aufschlüsse der Grube Callerstollen und die Frage der Entstehung der Knottenerz-lagerstätten in dem Buntsandstein am Nordrand der Eifel. *Metall u. Erz Halle* **11** 1914 (369-376 408-411). [18 60 *de*]. 22230

**Wittich, Ernst.** Über Edelstein-funde auf der Halbinsel Nieder-Kalifornien. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1914** (449-456). [21 50 60 *gf*]. 22231

**Wöbling, H.** Die Bestimmungs-methoden des Arsens, Antimons und Zinn und ihre Trennung von anderen Elementen. (Die chemische Analyse. Hrsg. v. B. M. Margosches. Bd 17-18.) *Stuttgart* (F. Enke) **1914** (377). 25 cm. 13 M. [32]. 22232

**Woldfich, Josef.** Montanisticko-geologické studie ve Spišsko-Gömör-ském rudohoří severně od Dobšíně v Uhrách. [Montanistisch-geologische Studien im Szepes-Gömörer Erzgebirge nördlich von Dobšina in Ungarn.] *Prag Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos.* **21** 1912 no. 37 (23 mit 2 Taf.). [60 *dk*]. 22233

**Wolf, F[erd.] v.** Der Vulkanismus 2 Bde. Bd 1: Allgemeiner Teil. 2 Hälfte: Die vulkan. Erscheinungen der Oberfläche. Lunarer u. kosm. Vulkanismus. *Geschichte der Vulkanologie.* *Stuttgart* (F. Enke) **1914** (I-XVI 301-710 m. 1 Karte). 25 cm. [82]. 22234

- Wolf, John Eliot.** Albert Fairchild Holden (1896-1913). London Mineral. Mag. 17 1914 (117-118). 22234A
- Wollner, Emil.** Beiträge zur Kenntnis der ozeanischen Salzlagierungen. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob) 19.3 (34). 22 cm. [12]. 22235
- Woodward, Henry Page.** The coal resources of Western Australia. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 I (965-970) map and section in the Atlas. [18 60 *ih*]. 22236
- Wright, F. E. v. Hillebrand, W. F.**
- Wright, W. J.** Geology of the neighbourhood of New Ross, Lunenburg County, Nova Scotia. Geol. Surv. Can. Summary report 19.2 Ottawa 1914 (384-389). [18 50 60 *gdh*]. 22237
- Geology of the Moncton map-area. New Brunswick [Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report 19.3 Ottawa 1914 (223-227). [18 60 *gdh*]. 22238
- Wülfing, Ernst Anton.** Harry Rosenbusch. Centrall. Min. Stuttgart 1914 (289-299). [0010]. 22239
- Zur Erinnerung an Harry Rosenbusch. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. 19.4 Abt. A. Abh. 8 (1-23 m. 1 Portr. u. 1 Taf.). [0010]. 22240
- und **Oppenheimer, I.** Neue Untersuchungen an Cordierit. Heidelberg SitzBer. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. 1914 Abt. A. Abh. 10 (1-13) [50]. 22241
- Wulff, George.** Apparatur zur Krystallröntgenogrammetrie. Zs. Krystallogr. Leipzig 54 1914 (59-64). [140 370]. 22241A
- Вульфъ, Г. В. Строение, внешний вид и правильная установка кристалловъ. [Structur und richtige Aufstellung der Krystalle.] Moskva Дневн. XII съезда русс. jest вѣд. 1909-1910. 1. (197-212). [140]. 22242
- Wunder, M. v. Duparc, L.**
- Wunstorf, [W.] v. Krusch, Paul.**
- Young, George Albert.** The tin-bearing locality at New Rose, Nova Scotia. Geol. Surv. Can. Summary report 1907 Ottawa 1908 (77-83). [18 60 *gdh*]. 22245
- Summary report on a district near Bathurst, New Brunswick. Geol. Surv. Can. Summary report 1908 Ottawa 1909 (129-131). [18 60 *gdh*]. 22246
- Bathurst district, New Brunswick [Canada]. Geol. Surv. Can. Summary report 1909 Ottawa 1910 (217-224); Memoir 18 [Geol. Ser. 19] Ottawa 1911 (1-96 fig. 1 and 4 maps nos. 1155 1156 1162 1163). [18 60 *gdh*]. 22247
- Geology of the Moncton map-area, Westmorland and Albert counties, New Brunswick. Geol. Surv. Can. Summary report 1911 Ottawa 1912 (309-321). [18 60 *gdh*]. 22248
- Young, R. B.** Note on pyritic concretions in Karoo sandstones. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Afr. 18 (55-56) pl. XIV. 1914. [50 60 *fg* 88]. 22249
- Youngs, L. J. v. Kraus, E. H.**
- Zambonini, Ferruccio.** Baddeleyite e Pirrite del Monte Somma. Nota preliminare. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 20 1911 (2° sem. 129-130). [50 60 *dh*]. 22250
- Osservazioni sulla composizione chimica di alcuni minerali. Memoria prima. Napoli Atti Acc. sc. (Ser. 2) 16 1914 (25). [50]. 22251
- Cenni sulle cupole solfifere della Coastal Plain. Torino (Mossaro) 1914 (40 con 15 tav.). 23 cm. [18 60 *gi*]. 22252
- [Zamiatin, A. N.] Замятинъ, А.** Замѣтка о признакахъ нефти въ оврагѣ Куръ-сай близъ впаденія р. Темира въ р. Эмбу (Уральской области. Темирскаго уѣзда, урочище Мортукъ) [Note sur les indices du pétrole dans le territoire de l'Oural près du point de la réunion des rivières Témir et Emba (Mortouk)]. St. Peterburg Bull. Com. Géol. 32 1913 (861-869 av. rés. fr. 869 1 carte et 1 pl.). [18 60 *ea*]. 22253
- v. Tichonovič, N.

- [Zavarickij, A. N.] Заварницкій, А. Н. Обь оптическомь изслѣдованіи минераловъ въ сходящяна полярзованномъ свѣтѣ. [Optische Untersuchung der Mineralien in konvergenten polarisierten Licht.] St. Peterburg Ann. Inst. mines. 4 1913 (912-227). [400]. 22254
- Zehner, Josef. Analyse des alkalischen Eisensäuerlings „Antica Fonte“ in Rabbi. Innsbruck Zs. Ferd. III. Folge 57 1913 (303-321). [18 32 60 dk]. 22255
- Ziervogel. Baden ; Auszug aus einem grösseren Bericht von Ziervogel. 12th Internat. Geol. Cong. The coal resources of the world. Toronto 1913 3 (959-960). [18 60 d.]. 22256
- Zuber, R. La précipitation du carbonate de chaux. Paris Comptes rendus sommaires des séances de la société de géologie no. 14 1914 (166-167). [12]. 22257
- [Зубов, Ф.] Зубовъ, ф. Приэмбинскій нефтяной районъ. [Das Erdölgebiet von Emba.] Neft. Дѣл. Baku. 1912 22 (6-10). [18 60 edc]. 22258



**SUBJECT CATALOGUE**





## SUBJECT CATALOGUE.

The numbers following the author's name indicate the entry in the Author Catalogue which gives the reference. In the case of Anonymous Papers which do not appear in the Author Catalogue, the reference is given under the earliest registration number.

## PHILOSOPHY.

**Bradbury.** 21262. Deux mondes de la matière: colloïdes et cristaux.

0010 HISTORY AND BIOGRAPHY.  
HISTORY.

**Smith, W. Campbell.** 22099E. The mineral collection of Thomas Pennant (1726-1798).

## BIOGRAPHY.

**ANTIPOV, I. A. v. Karpov, B.** 21674.

**BALTZER v. Hugi.** 21629.

**BRUSH, George Jervis** (1831-1912). London Mineral. Mag. **16** 1913 (379).

**CALKER, Friedrich Julius Peter van** (1841-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (116); v. Jonker. 21659.

**ČERNÝŠEV, Theodosij Nikolajevič** (1856-1914). London Mineral. Mag. **17** 1914 (116).

**CHRUSTSCHOFF, C. de v. Khrushchov.**

**DITTRICH, Georg Paul Max** (1864-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (116).

**HOFMANN, Adolf** (1853-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (117).

**HOLDEN, Albert Fairchild** (1866-1913) v. Wolff. 22234A.

**KHRUSHCHOV, Konstantin Dmitrievich** (-1912). London Mineral. Mag. **16** 1913 (380).

**KOENIG, George Augustus** (1844-1913). London Mineral. Mag. **16** 1913 (380).

(G-4129)

**LACROIX, Albert v. K.** 21667A.

**LASPEYRES, Ernst Adolf Hugo** (1836-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (118).

**LOCKZA, József** (-1912). London Mineral. Mag. **16** 1913 (380).

**MALLET, John William** (1832-1912). London Mineral. Mag. **16** 1913 (380).

**MARSHALL, Hugh** (1868-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (118).

**MICHEL-LÉVY, Auguste v. Lacroix** 21728; Launay 21746.

**MILNE, John** (1850-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (119).

**MUTHMANN, Friedrich Wilhelm** (1861-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (119).

**PELLOUX, A. v. Traverso.** 21949.

**PENNANT, Thomas** (1726-1798). v. Smith, W. C. 22099E.

**POCKELS, Friedrich Carl Alwin** (1865-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (119).

**ROSENBUSCH, Karl Harry Ferdinand** (1836-1914). London Mineral. Mag. **17** 1914 (120); v. Milch. 21885A; Viola. 22185; Wülfling. 22239.

**SCHULTÉN, August Benjamin Friherre af (Baron de)** (1856-1912). London Mineral. Mag. **16** 1913 (381).

**STEENSTRUP, Knud Johannes Vogelius** (1842-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (121); v. Bøggild 21243.

**TRAUBE, Hermann** (1860-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (121).

- TROOST, Gerard v. Jonker. 21660. [Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1912.] St. Peterburg Bull. Com. Géol. **32** 1913 (1-200 av. 1 carte). [St. Peterburg. Comité Géologique.] С.-Петербургъ. Геологическія Комитетъ. Отчетъ о дѣятельности Геологическаго Комитета за 1911 годъ. [Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1911.] St. Peterburg Bull. Com. géol. **31** 1912 (1-198 av. 1 carte).
- VERNEUIL, Auguste v. Maquenne. 21862. [St. Peterburg. Comité Géologique.] С.-Петербургъ. Геологическія Комитетъ. Отчетъ о дѣятельности Геологическаго Комитета за 1911 годъ. [Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1911.] St. Peterburg Bull. Com. géol. **31** 1912 (1-198 av. 1 carte).
- VOLAROVIC v. Gerasimov. 21529. Toronto, Canadian Institute. General index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto **1914** ([6] + 516 + [2]).
- WINCHELL, Newton Horace v. Clarke. 21351A. Verslagen der geologische sectie van het geologisch-mynbouwkundig genootschap voor Nederland en koloniën. Eerste deel. (1912-1914) **1914** [First number].
- WYROUBOFF, Grégoire Nikolajevic (1813-1913). London Mineral. Mag. **17** 1914 (121); v. Copaux, H. 21369; Jourdy. 21665; Wallerant. 22192.
- ZIRKEL, Ferdinand (1838-1912). London Mineral. Mag. **16** 1913 (381).
- 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.**
- Beiträge zur Krystallographie und Mineralogie herausgegeben von Victor Goldschmidt. Heidelberg **1914** vol. i Heft 1 & 2 (pp. 1-86).
- Canada, Department of Mines, Mines Branch. Annual report[s] of the mineral production of Canada. 1910 [-14], by John McLeish. Ottawa 1912[-14] 328 p. 316 p. 339 p. 364 p. [0020].
- Canada, Geological Survey. Summary report of the Geol. Surv. Branch of the Dept. of Mines, for the calendar year **1906** Ottawa 1907 (vi + 206); **1907** Ottawa 1908 (viii + 132 + 15); **1908** Ottawa 1909 (viii + 220); **1909** Ottawa 1910 (viii + 307 fig. 1-4); **1910** Ottawa 1911 (ix + 314 fig. 1-8 1 map); **1911** Ottawa 1912 (x + 412 fig. 1-7 diag. 1-9 2 maps); **1912** Ottawa 1914 (ix + 544 fig. 1-11 pls. 1-2 9 maps); **1913** Ottawa 1914 (viii + 417 fig. 1-6 5 maps).
- Chemie der Erde. Beiträge zur chemischen Mineralogie, Petrographie und Geologie. Hrsg. v. G[ottlob] Linck. Bd 1, H. 1. Jena (G. Fischer) **1914** (IV + 100). 24 cm. [0020].
- International Geological Congress, 1913. The coal resources of the world; edited by William McInnes, D. B. Dowling, and W. W. Leach. Toronto **1913** 3 vols. and Atlas (continuous paging 1-1266).
- Russia, [Comité Géologique.] С.-Петербургъ. Геологическія Комитетъ. Отчетъ о дѣятельности Геологическаго Комитета за 1912 годъ.

**0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, TABLES.**

Arendt. 21188. Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 11. Aufl. von L. Doermer.

Artini. 21195. I minerali.

Beyschlag, Vogt and Krusch. 21234. Deposits of useful minerals and rocks. Trl. by Truscott. London 1914.

Hatch. 21586A. The petrology of igneous rocks. 7 ed.

Henglein. 21603. Mineralogie. Petrographie.

Hintze. 21617. Handbuch der Mineralogie. Lfg 28. Bd 1: Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate.

Istrati and Longinescu. 21636. Cours élémentaire de Chimie et de Minéralogie. 2<sup>e</sup> édition française par A. Adam.

**Lvčickij.** 21802. Cours de pétrographie. (Russe.) St. Peterburg-Kiev. 1910.

**Phillips.** 21958. Mineralogy: An introduction to the theoretical and practical study of minerals.

**Smith, H. G.** 22099D. Minerals and the microscope: an introduction to the study of petrology.

**Spencer.** 22106. Données numériques de cristallographie et de minéralogie.

**Vernadskij.** 22180D. Minéralogie 3<sup>m</sup>e éd. Livr. 2. Moskva. 1912.

**Weinschenk.** Grundzüge der Gesteinskunde. 3. Aufl.

### 0032 BIBLIOGRAPHIES.

**Canada,** Geological Survey. Supplementary list of [their] Publications, (not listed in catalogue No. 1073), February 15, 1912. (pub. 1817). Ottawa 1912 (6 p.).

Index systématique du Bulletin de l'Université Kiev pour les années: 1861-1912. (Russ). Kiev. Izv. Univ. 1913 9 (1-78); 10 (49-128); 11 (129-160); 12 (161-202).

International Catalogue of Scientific Literature, G. Mineralogy, including Petrology and Crystallography. Twelfth Annual Issue 1915 (VIII+233) London (Harrison). 22 cm. 16s. 6d.; Thirteenth Annual Issue 1916 (V+171) London (Harrison.) 16s. 6d.

**Toronto,** Canadian Institute. General index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto 1914 ([6]+516+[2]).

**Butlerov.** 21285A. Tables des matières des Bulletins de la Société des Ingénieurs des Mines et des autres publications de la Société pour 1886-1911.

**Combes.** 21367. Bibliographie géologique et préhistorique du sol de Paris.

**Flamand.** 21499. Titres et travaux scientifiques.

**Hjelt.** 21619. Dissertationes universitatis Helsingforsiae 1823-1908.

**Kristafovč.** 21713. Index systématique de la littérature pour l'année 1912.

(a-4129)

**Lacroix.** 21722, 8. Notice historique sur Auguste Michel-Lévy.

**Maquenne.** 21862. La vie et les travaux scientifiques d'Auguste Verneuil (1856-1913).

**Nickles.** 21917. Bibliography of North American geology for 1913 with subject index.

**Nordmann.** 21922; **Nordmann og Starcke.** 21923. A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark. Iceland and the dependencies by subject-matter, author, or place of publication.

**Pascoe.** 21944. Oil-fields of Burma. 21945: Petroleum occurrences of Assam and Bengal.

**Prusevič.** 21979. Die naturwissenschaftliche Literatur über Podolien.

**Salkind.** 22045. Revue des oeuvres publiés en 1912 sur les matières radioactives.

**Spencer.** 22106A. A (sixth) list of new mineral names.

### 0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

**Bradbury.** 21262. Deux mondes de la matière: colloïdes et cristaux.

### 0050 PEDAGOGY.

**Baschieri.** 21212. L'insegnamento della mineralogia nelle scuole secondarie.

**Berg.** 21228. Die Einrichtung geologischer, paläontologischer und mineralogischer Schulsammlungen.

**Lazarevič.** 21748. Die Montangeologie und die montanistischen Hochschulen.

### 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

**Chaignon, de.** 21330. Catalogue raisonné des roches et minéraux du Morvan recueillis et donnés par le vicomte de Chaignon au Musée d'histoire naturelle d'Autun.

**Lacroix.** 21721. Collection de minéralogie du Muséum national d'histoire naturelle.

**Millosevich.** 21886. Minerali dell'isola d'Elba nel Museo di Firenze.

**Smith.** 22099E. The mineral collection of Thomas Pennant (1726-1798).

### 0070 NOMENCLATURE.

**Lacroix.** 21721. Collection de minéralogie du Muséum national d'Histoire naturelle.

**Wherry.** 22213. Mineral nomenclature.

### 0090 METHODS OF RESEARCH, INSTRUMENTS, AND APPARATUS.

(See also 630.)

**Leimbach.** 21765. Elektrische Schwingungen zur Erforschung des Erdinnern.

**Smith.** 22099A. Apparatus for preparing thin sections of rocks.

### GENERAL MINERALOGY.

#### 05 GENERAL.

**Goldschmidt.** 21544. Über Krystallographie und Mineralogie.

#### 06 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

**Briggs and McLane.** 21267. The moisture equivalents of soils.

**Fletcher.** 21509. Melting-points of some of the rarer minerals.

**Gans.** 21518-9; **Wiegner.** 22222. Zur Frage der chemischen oder physikalischen Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdasilikate.

**Hauch.** 21589. Verhalten von Mineralien bei Kathodenlicht.

**Joly.** 21657B. Temperature of sublimation.

**Le Chatelier.** 21757. La silice et les silicates.

**Pisani.** 21964. Des calcites très phosphorescentes par l'action de la chaleur.

**Redlich.** 21988. Färbemittel des Talkes.

**Rohland.** 22023. Ursachen der Plastizität und der damit zusammenhängenden Eigenschaften der Tone und Kaoline.

**Schmidt.** 22061. Beschaffenheit und Entstehung parallelfasriger Aggregate von Steinsalz und von Gips.

**Schranz.** 22065A. Schwimmvermögen.

**Stewart.** 22118. Plasticity of clay.

**Šumova-Deleano.** 22130A. Schmelzversuche an Kalk- und Magnesia-silikaten.

**Valentiner.** 22173A. Zur Theorie der Schwimmverfahren. 22174: Randwinkel und Schwimmvermögen.

**Wastell.** 22199A. Specific gravity differences.

### 08 RADIOACTIVITY.

**Baltuch und Weissenberger.** 21204. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. I. Monazitend.

**Becker und Ramsauer.** 21219; **Ramsauer.** 21986. Radioaktive Messmethoden und Einheiten. [I. Emanations- u. Radiummessungen. II. Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation.

**Borodovskij.** 21259. Les minéraux radioactifs des monts Ilmenskija (Oural).

**Engler et alii.** 21456-7. Zur Messung der Radioaktivität von Quellen.

**Gockel.** 21541. Die Radioaktivität von Boden und Quellen.

**Greinacher.** 21558. Neuere Messungen des Radiumemanationsgehalts in Quellen.

**Günther.** 21568. Radioaktivität der Stebener Mineralquellen.

**Heimann.** 21602. Uranerze.

**Jourdy.** 21664A. Origine et genèse des dolomies sédimentaires.

**Lloyd and Cunningham.** 21789. Radium content of some Alabama coals.

**Moore.** 21890. Radio-activity of some typical soils of the United States.

**Mcureu.** 21894. Gaz thermaux, gaz rares et radioactivité.

——— et **Lepape.** 21895. Les gaz rares des grisons. 21896: Hélium des grisons et radioactivité des houilles.

**Salkind.** 22045. Revue des oeuvres publiés en 1912 sur les matières radio-actives.

**Schlundt.** 22060. Radioactivity of some spring waters at Madison, Wisconsin.

**Sokolov.** 22103. La radioactivité de la terre.

**Svinne.** 22131. Sur la radioactivité de quelques eaux minérales russes.

**Szilard.** 22133. Messapparat für Radioaktivität mit direkter Ablesung.

**Titov.** 22152. Radioaktive Emanation der Wasser und Gase der Thermalquellen heim Dorfe Novaja Bělokuricha im Altai.

**Vernadskij.** 22180B. La nécessité des recherches des minerauf radioactifs dans l'Empire Russe. St. Peterburg 1910; 2 éd. 1911.

**Wagner.** 22187. Radioaktivität und radioaktive Quellen.

**Weissenberger.** 22207A. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. II. Quellsedimente.

## 12 CHEMICAL.

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G. d'Achiardi [u. a.] hrsg. von C[ornelius] Doelter. 4 Bde. Bd II. 5. (Bog. 41-53 u. Titelbogen.) Dresden (Th. Steinkopff) 1914 (641-848+XVI) 25 cm. 9,10 M. [32].

**Bardet.** 21208. Recherches spectrographiques et analytiques sur les eaux minérales françaises.

**Boeke.** 21246. Zur chemischen Zusammensetzung der tonerdehaltigen Augite, eine Anwendung quaternärer graphischer Darstellungen auf mineralogische Fragen.

**Borgström.** 21257A. Die chemische Zusammensetzung der Skapolithe.

**Cesàro.** 21329. La composition des sulfosels.

**Costeau.** 21371. L'action du gaz carbonique sur les sulfures minéraux.

**Day.** 21384. Das Studium der Mineralschmelzpunkte.

**Fedorov.** 21482c. Neuer Fall wahrscheinlicher Identität von zwei als verschieden beschriebene Substanzen.

**Fenner.** 21490. Stabilitätsbeziehungen der Kieselsäuremineralien.

**Gautier et Clausmann.** 21528. Le fluor dans les eaux minérales.

**Joly.** 21657B. Temperature of sublimation.

**Kallenberg.** 21671. Das System  $\text{CaSiO}_3$ - $\text{MnSiO}_3$ .

**Kraus and Goldsberry.** 21711A. Chemical composition of bornite: classification of sulpho-minerals.

**Meyer.** 21876A. Stellung der Elemente der seltenen Erden im periodischen System.

**Niggli.** 21918A. Physikalische Chemie des Magmas.

——— u. **Johnston.** 21919. Physikalisch-chemische Prinzipien der Gesteinsmetamorphose.

**Orlov.** 21930A. Esquisse chimico-minéralogique de Piatigorje.

**Schaller.** 22054. Chemical composition of nephelite.

**Scharizer.** 22055A. Chemische Konstitution und Genese der natürlichen Ferrisulfate IX.

**Sosman.** 22104. Minerals and rocks of the composition  $\text{MgSiO}_3$ - $\text{CaSiO}_3$ - $\text{FeSiO}_3$ .

**Šplíchal.** 22107. Orthoklaszersetzung und Isomorphie.

**Wiegner.** 22222; **Gans.** 21518-9. Chemische oder physikalische Natur der kolloiden wasserhaltigen Toncerdesilikate.

**Wollner.** 22235. Ozeanische Salzablagerungen.

**Zuber.** 22257. La précipitation du carbonate de chaux.

## 13 MODES OF OCCURRENCE, GENESIS, Etc.

**Bargagli Petrucci.** 21210. Origine della terra di Siena.

**Bencke.** 21222B. Relative Häufigkeit der Metalle in der Erdkruste.

**Bremekamp.** 21265. Travertinbildung auf dem Idien-plateau.

**Crook.** 21376A. The genetic classification of rocks and ore deposits.

**Fersmann.** 21494: Gesetze der Bildung und Umbildung der Mineralien. 21495: Les silicates de Mg dans l'écorce terrestre.

**Harris.** 21583. Dome theories as applied to Gulf coast geology.

**Jourdy.** 2166A. Origine et genèse des dolomies sédimentaires.

**Liesegang.** 21778A. Pseudostalktiter und Verwandtes.

**Lucas.** 21801. The dome theory of the coastal plain.

**McDonald.** 21826. The cassiterite lodes of Leeuwpoort; the paragenesis of the lode-forming Minerals.

**Niggli.** 21918. Verbindungen von extrem leichtflüchtigen mit extrem schwerflüchtigen Komponenten in besonderer Berücksichtigung mineralogischer Probleme.

**Rózsá.** 22037. Organischer Aufbau der Stassfurter Salzablagerungen.

**Vernadskij.** 22179. Paragenèse des éléments chimiques dans l'écorce terrestre.

**Willert.** 22223. Auftreten von Mineralien in Störungen und Hohlräumen des Saarbrücker Karbons.

#### 14 ALTERATION.

**Fenner.** 21490. Stabilitätsbeziehungen der Kieselsäureminerale.

**Hezner.** 21611. Ein Umwandlungsprodukt von Serpentin.

**Lacroix.** 21734. Les produits d'altération des roches silicatées aluminenses et en particulier les latérites de Madagascar.

**Laščenko.** 21738A. Chaleurs d'échauffement d'une série des minéraux polymorphes.

**Luz.** 21810. Laterit, im Lichte der Kolloidchemie.

**Macgregor.** 21829. An advanced stage in the process of sandstone silicification.

**Niggli u. Johnston.** 21919. Physikalisch-chemische Prinzipien der Gesteinsmetamorphose.

**Rózsá.** 22036. Die posthumer Umwandlungen in den Stassfurter Salzablagerungen.

#### 15 PSEUDOMORPHS.

**Auger.** 21196. Carbonates basiques de cuivre. [Chessylite, malachite].

**Callisen.** 21297. Spindle-formed barite crystals ("pseudo-gaylussite" and "pseudo-pirssonite") in alum shale.

**Fersmann.** 21494A. Des pseudomorphoses du quartz après l'apophyllite du Caucase.

**Franco (Di).** 21511. Sui cristalli di quarzo epigenico sullo zolfo delle solfate siciliane.

**Hezner.** 21611A. Eine Pseudomorphose nach Orthoklas aus dem Tirschenreuther Granitmassiv.

**Laubmann.** 21740: Pseudomorphosen von Quarz nach Kalkspat und von Quarz nach Schwespat aus den Flussspatgängen am Wölfsberg in der Oberpfalz. 21721: Mineral-Pseudomorphosen.

**Rosati u. Steinmetz.** 22028. Pseudomorphosen von Polianit nach Manganit und über Polianitzwillinge.

**Russell.** 22039A. Chalybite pseudomorphous after fluor and barytes from Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

**Stark.** 22110. Mineralogisch-petrographische Exkursion in das nordwestliche Böhmen.

#### 16 ARTIFICIAL MINERALS.

**Auger.** 21196. Carbonates basiques de cuivre. [Chessylite, malachite].

**Dittler.** 21398A. Zur synthetischen Darstellung des Wulfenites.

**Duggan.** 21435. Zeolites, natural and artificial: Commercial application.

**Duparcet Choumoff-Delaneo.** 21443. La dunité synthétique par voie ignée.

**Eitel.** 21450. Künstlicher Sillimanit.

**Escard.** 21462. Les pierres précieuses.

**Jaeger and Šimek.** 21648. Lithium-aluminium silicates.

**Karafa-Korbitt.** 21672. Synthèse des principales pierres précieuses.

**Le Chatelier.** 21757. La silice et les silicates.

**Michel.** 21879. Synthetischer Rubin. 21880c. Künstliche Phenakitkrystalle.

**Polti.** 21963. Sintesi della smithsonite e dell'anglesite.

**Schlaepfer und Niggli.** 22058. Zur hydrothermalen Silikatbildung.

**Vogt.** 22185B. Flusspat-Yttrifluoritgruppe.

## 18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY. MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

**Bacevič.** 21200A. Zwei Jahre im Oertchen Gžiga, Provinz Kamčatka.

**Barbot de Marny.** 21207. L'Oural et ses richesses minérales. Ekaterinburg, 1910.

**Gervais.** 21532. Les travaux du laboratoire du Ministère de Commerce et de l'Industrie 1906 à 1911.

**Hayden.** 21595. Mineral production of India during 1912.

**Herman.** 21608. Economic geology and mineral resources of Victoria.

**Javorovskij et Ahnert.** 21650A. Les richesses minérales de la région de l'Amour.

**Kemp.** 21687. Geology and economics.

**McLeish.** 21836. Mineral production of Canada.

**Mann.** 21860. Das Aufsuchen und die Untersuchung von Lagerstätten nutzbarer Mineralien in den Tropen.

**Mušketov.** 21911. Les richesses minérales du Turkestan Russe.

**Pogue.** 21965A. C d mining district of Davidson County, North Carolina.

**Rœhrich.** 22019. Les richesses minérales de Madagascar, d'après les travaux de MM. A. Lacroix et Bonnefond.

**Smith.** 22100. Mineral resources of the Philippine islands. Production of commercial mineral products during 1907.

### Antimony.

**Cairnes.** 21292. Portions of Atlin district, B[ritish] C[olumbia].

**La Touche.** 21739. Geology of the Northern Shan States.

### Arsenic.

**Beutell und Heinze.** 21232A. Genese der Arsenerzlagerstätten von Reichenstein in Schlesien.

**Mušketov.** 21907A. Les gisements de minéral de fer, de manganèse et de mispickel dans le Turkestan.

### Asbestos.

**Dresser.** 21426, 8. Serpentine belt of southern Quebec. [Canada].

**Low.** 21800. Chibougamau mining region in the northern part of the Province of Quebec, [Canada].

### Asphaltum.

**Charč'kov.** 21332. Zur Klassifikation der Bitumen.

**Doss.** 21402A. Grahamit im Silurkalk bei Kunda in Estland.

**Engler.** 21455A. Bildung des Asphalts.

**Fokin.** 21505. La structure et les produits de décomposition des roches bitumineuses de l'Esthonie.

**Kind.** 21692. Description de quelques gisements russes de pétrole, d'asphalte, de houille et de gaz naturel combustible.

**Marcusson.** 21863. Chemie und Analyse der Asphalte.

**Röhrer.** 22018. Asphalt im Rotliegenden des unteren Murgales.

**Rosenthal.** 22031. Navahoasphalt.

### Building Materials.

**Bogdanovč.** 21253A. Matériaux de construction en pierre. St. Peterburg, 1913.

**Franchi.** 21509. Distinzione fra graniti e gneiss dal punto di vista tecnico industriale.

**Logan.** 21792. Structural materials of Mississippi.

**Mahony and Taylor.** 21838. Available building materials in the Federal Territory, Australia.

**Pauls.** 21946. Aluminiumerze des Bihargebirges und ihre Entstehung.

**Sederholm.** 22081. Die technischen Eigenschaften finländischer Granite.

### Cement.

**Twelvetrees.** 22168. Cement materials at West Arm, [Tasmania].

### Chromium-Ores.

**Bezborodko.** 21234A. Serpentinzug, seine Chromeisenerze und Nebengesteine im Maikoper Distrikt des Kubangebietes (Nord-Kaukasus).

**Dresser.** 21428. Serpentine and associated rocks of Southern Quebec.

### Clay.

**Aarnio.** 21170. Zur Kenntnis einiger allophanoidartiger Tone.

**Faribault.** 21480. Clays in Lunenburg County, Nova Scotia.

**Foster.** 21507. Remarkable carbonaceous clay deposit near Putnam, New Mexico.

**Gans.** 21518-9. Zur chemischen oder physikalischen Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonersilikate.

**Howe.** 21626A. Handbook to the collection of kaolin, china-clay, and china-stone in the Museum of Practical Geology, London.

**Keele.** 21676. Clays and shales in the maritime provinces, [Canada]. 21678: Tests of clay samples [from eastern Canada]. 21681: Investigation of clay resources in Quebec, [Canada]. 21683: Clay and shale deposits of New Brunswick, [Canada]. 21682; **Ries.** 22000. Report on progress of investigation of clay resources [in Canada].

**Ries.** 21998, 22002. Clay and shale deposits of Nova Scotia, and portions of New Brunswick and Prince Edward Island. 22001: Whiteware materials in Ontario and Quebec, Kaolin near Hubbardau, Quebec, [Canada]. 22004: Clays of British Columbia and Alberta, [Canada]. 21999, 22003, 22005; **Keele.** 21677; **Ries and Keele.** 22006: Clay and shale deposits of the western provinces of Canada.

**Rohland.** 22023. Ursachen der Plastizität und der damit zusammenhängenden Eigenschaften der Tone und Kaoline.

**Rose.** 22029. Willowbunch coal area, Saskatchewan, [Canada].

**Stewart.** 22118. Plasticity of clay.

### Coal (including Anthracite).

(See also *Lignite*.)

Bericht über eine Exkursion nach dem Kohlenbecken von Aachen und Siegenland. Delft Jaarb. Mynb. Ver. 1913 1914 (56-106 mit Fig.) [60 *dc*].

Bericht über eine Exkursion nach dem Kohlenbecken von St. Etienne.

Delft Jaarb. Mynb. Ver. 1913 1914 (107-146 mit 14 Fig.)

**International Geological Congress** 1913. The coal resources of the world; edited by William McInnes, D. B. Dowling, and W. W. Leach. 3 vols. & Atlas. Toronto [1913].

**Aichino.** 21174. Les ressources de l'Italie en combustible.

**Beger.** 21221. Culmkohle in der nord-sächsischen Grauwackenformation.

**Böker.** 21248. Pfalz-Saarbrücken-Lothringer Steinkohlenbecken. 21249: Das Niederschlesische Steinkohlenbecken. 21250: Die kleinen preussischen Steinkohlenbezirke. 21251: Braunkohlen Preussens und der norddeutschen Bundesstaaten.

——— *et alii.* 21252. Die Kohlenvorräte des deutschen Reiches.

**Bonfond.** 21254. Les gisements de charbon de Madagascar.

**Bontchev.** 21255. Les houilles en Bulgarie.

**Boreisha, Edelstein and Jaczewski.** 21256. Coal-fields of the Government of Yeniseisk.

**Brooks and Martin.** 21272. The coal resources of Alaska.

**Cairnes.** 21286, 8, 9, 90, 91, 93. Explorations in the Yukon Territory. The Yukon Coal Fields. 21287: Moose Mountain district of southern Alberta, [Canada].

**Campbell.** 21298. The coal reserves in the United States.

**Camsell.** 21301, 3, 4, 8. Report on coal in British Columbia.

**Catherall.** 21320. The coal-fields of Trinidad.

**Clapp.** 21343-6. Coalfields in Vancouver Island, [British Columbia]. 21347: Coal in Graham Island, Queen Charlotte group, [British] [Columbia].

**Cole and Lyburn.** 21353. The coal resources of Ireland.

**Cotter.** 21373. Newly discovered coal-seams near the Yaw River, Pakokku district, Upper Burma.

**Czarnocki.** 21380. The basin of Dombrova.

**Dalburg.** 21381. Coal resources of the Philippine Islands.



- David.** 21383. The Antarctic coal-fields.
- De Adaro.** 21385. The coal resources of Spain.
- Defline.** 21386. Les ressources de la France en combustibles minéraux.
- Del Fuenzalida.** 21390. Probable reserves of coal in Chili.
- Denis.** 21392. Western oil and coal fields [Canada].
- Derjavin and Krasnopolskij.** 21394. Coal basins of Kuznetz and Sudjensk.
- Dominian.** 21401. Coal resources of the Turkish Empire.
- Donath u. Rzehak.** 21402. Kohlen der Kreideformation.
- Douglas.** 21403. The coal resources of the Netherlands-India.
- Dowling.** 21407, 9. Rocky Mountain coal areas [Canada]. 21408; 21410-17; 21421: Coal fields in Alberta [Canada]. 21410, 16, 17: Steam coals of the Cascade basin. Lignite area of Alberta and Saskatchewan. Production of coal in Alberta and Saskatchewan. 21411: The coal fields of Manitoba, Saskatchewan, Alberta, and Eastern British Columbia. 21418: The coal fields and coal resources of Canada. 21419: Coal areas in Flathead Valley, B[ritish] C[olumbia].
- Drake.** 21423. The coal resources in China.
- Dunn and Grabham.** 21437. Coal resources of the Anglo-Egyptian Sudan and Abyssinia.
- Dunstan.** 21438. Coal resources of Queensland. [With bibliography.]
- Ells.** 21451. Southern New Brunswick [Canada].
- Erdmann.** 21459. The coal resources of Sweden.
- Evans, G. W.** 21465. Groundhog anthracite coal field. [British Columbia.]
- Evans, J. W.** 21466-70: The coal resources of British Territory in North Borneo, of the Federated Malay States, of the East African Protectorate, of Southern Nigeria, and of Nyasaland.
- Faas.** 21473. The coal-fields of the south-west provinces, New Russia [with the exception of the Donetz basin and the Crimea], Little Russia [with the exception of the province of Kharkov], White Russia, and Lithuania.
- Fermor.** 21493. Geology and coal resources of Korea State, Central Provinces.
- Fletcher.** 21501. Report on a portion of Cumberland County, Nova Scotia.
- Greece, Department of Mines.** 21556. Coal resources of Greece.
- Hayden.** 21593. The coal resources of India.
- Hermite.** 21609. The coal resources of the Argentine Republic.
- Hill.** 21612. The coal-fields of Mexico.
- Hogbom.** 21620. The coal resources of Spitzbergen.
- Howley.** 21627. The coal deposits of Newfoundland.
- Hume.** 21630. The carbonaceous deposits in Egypt.
- Inouyé.** 21632-5. The coal resources in China, Corea, Manchuria, and Japan.
- Karpinskij.** 21673. The coal-fields of the east slope of the Urals.
- Katzer.** 21675. Die Kohlenvorräte Bosniens und der Hercegovina.
- Kind.** 21692. Description de quelques gisements russes de pétrole, d'asphalte, de houille et de gaz naturel combustible.
- Koehne.** 21702. Die Pechkohlenreviere in der oberbayerischen Molasse.
- Krasnopolskij.** 21711. The coal-fields of the Kirghiz steppes.
- Krusch and Wunstorf.** 21714. Die Steinkohlenbezirke der Linken Rheinseite.
- Kukuk and Mintrop.** 21719. Rechtsrheinisch-Westfälischen Steinkohlenbezirk.
- Lantenois.** 21738. Les gisements houillers reconnus en Indo-Chine.
- La Touche.** 21739. Geology of the Northern Shan States.
- Leach.** 21749-53. The Telkwa mining district, Bulkley Valley, and Skeena River district. [British] C[olumbia].

- Leprince-Ringuet.** 21769. L'absorption des gaz par la houille.
- Lloyd & Cunningham.** 21789 Radium content of some Alabama coals.
- Ludwig.** 21895. Die Schmelzung der Kohle.
- Lutugin et Stepanov.** 21898. Les terrains houillères aux environs de la station Pervozvanka. 21899: The Donetz basin.
- MacKenzie.** 21832. South Fork coal area, Oldman River, Alberta. 21833: South-central Graham Island, B[ritish C]olumbia].
- Maliavkin.** 21844. Coal-bearing districts of eastern Siberia.
- Malloch.** 21845; 50, 51. Groundhog coal basin and vicinity, Skeena district, B[ritish C]olumbia]. 21846: The Cascades, Palliser and Costigan coal basins [Canada]. 21849: Bighorn coal basin, Alberta [Canada].
- Maufe.** 21869; 70. The coal resources of Rhodesia.
- Meyer.** 21876. Die in den niederschlesischen Steinkohlen eingeschlossenen Gase.
- Michado.** 21877. Le charbon du Chili et sa distribution géographique.
- Michael and Quitzow.** 21878. Das oberchlesische Steinkohlenrevier.
- Miljkovitch.** 21887. Die Kohlenvorkommen Serbiens.
- Morgan.** 21892. The coal resources of New Zealand.
- Moureu et Lepape.** 21895. Les gaz rares des grisous. 21896: Hélium des grisous et radioactivité des houilles.
- Mrazec and Tanasescu.** 21898. Les réserves de charbon de la Roumanie.
- Mušketov.** 21908. Les gisements de houille du Turkestan.
- Panama.** Agriculture, Secretary of. 21936. Coal resources of Panama.
- Papp.** 21942. Les ressources houillères de la Hongrie.
- Parker.** 21943. Coal resources of the United States.
- Pereira Gamba.** 21950. The coal resources of Colombia.
- Petraschek.** 21955. Die Kohlenvorräte Oesterreichs.
- Pietzsch.** 21961. Sachsen.
- Pittman.** 21965. Coal resources of New South Wales.
- Polevoj.** 21965c. Recherches géologiques dans le bassin du cours supérieur de l'Alagoz.
- Portugal.** 21975. The coal resources of Portugal.
- Prigorovckij.** 21976. Coal fields of the district of Moscow.
- Rabino.** 21983. The coal resources of Persia.
- Renier.** 21991. Les gisements charbonniers du Congo belge. 21992: Les ressources houillères de la Belgique.
- Reusch.** 21995. Coal resources of Norway and the Arctic Islands North of Europe.
- Rose.** 22029. Willowbunch coal area, Saskatchewan. [Canada.]
- Sokolov, Lutugin et Jakovlev.** 22103a. Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz.
- South Africa, Union of, Department of Mines.** 22105. Coal resources of South Africa.
- Stepanov.** 22115. Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VII-27. Région anthracifère de Doljansk.
- et **Krug.** 22115a. Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VII-26.
- **Lutugin.** 22115b. Carte géologique détaillée du bassin houillière du Donetz. Description de la feuille, VII-25.
- Stevenson.** 22117b. The formation of coal beds.
- Strahan.** 22123. The coal resources of Great Britain.
- Switzerland, Geological Commission.** 22132. Die Kohlenvorkommisse in der Schweiz.
- Thiel.** 22142. Geschichte der Steinkohlenmikroskopie.
- Thiessen.** 22143. Constitution and genesis of certain lignites and sub-bituminous coals.
- Thompson.** 22144. The Wankie coal-field, Rhodesia.

**Tichonovič.** 22146. Steinkohlen- und Eisenerzlagertstätten im nördlichen Teil der projektirten Eisenbahn Orsk-Troick. St. Peterburg, 1913. 22147. The coalfields of Russian Sakhalien.

**Tschernyschew.** 22161. The coalfields of Russia.

**Twelvetrees.** 22165. Report on coal measures of Tasmania.

**Veber.** 22176. The coals of Turkestan.

———— and **Czarnocki.** 22177. Coal in the Caucasus.

**Victoria** (Aus.), Department of Mines. 22183. The coal measures of Victoria.

**Vignon.** 22184. Les dissolvants de la houille.

**Ward.** 22198. The occurrence of coal in South Australia.

**Waterschoot van der Gracht.** 22201. The coal resources of the Netherlands.

**Werne u. Thiel.** 22211. Kohlen-säureausbrüche beim Steinkohlenbergbau in Niederschlesien, Südfrankreich und Mährisch-Ostrau.

**White.** 22214. Resins in paleozoic coals.

**Winter.** 22228. Mikrogefüge und Kolloidnatur der Kohle, der Kohlen-gesteine und anderer Gesteine.

**Woodward.** 22236. The coal resources of Western Australia.

**Ziervogel.** 22256. Baden.

### Cobalt Ores.

**Doktorovč-Grebnickij.** 21400. Les roches du gisement de fer et de cobalt de Daškesan.

### Copper Ores.

**Brock.** 21268-70. Reports on Rossland and Lardeau mining districts, British Columbia.

**Cairnes.** 21288-90. Reports on portions of the Yukon territory. 21296 : Portions of the Atlin District, British Columbia, with special reference to lode mining.

**Camsell.** 21300, 1, 3, 4, 8. The Similkameen, Osoyoos and Tulameen districts, B[ritish] C[olumbia].

**Channing.** 21331. The Miami mine and mill.

**Clapp.** 21342. 8. 50. Southern and south-eastern portion of Vancouver Island and Duncan map-area, [British Columbia].

**Douglas.** 21404. Copper bearing traps of the Coppermine River, [Canada].

**Dresser.** 21424. Copper deposits of the eastern townships of Quebec.

**Drysdale.** 21430. Rossland mining camp, B[ritish] C[olumbia].

**Graton.** 21555. Rocks from the Coppermine River region, Canada.

**Guillemain.** 21571. Entstehung der Hauptkupfererzorkommen in Kattanga.

**Jacobs.** 21640. Notes on the copper mining industry of British Columbia.

**La Touche.** 21739. Geology of the Northern Shan States.

**Leach.** 21749-51. 53. The Telkwa, Telkwa river, Bulkley Valley and Skeena River districts, B[ritish] C[olumbia].

**Le Roy.** 21770. Preliminary report on a portion of the main coast of British Columbia and adjacent islands included in Westminster and Nanaimo districts. 21773 : Nelson map-area. 21771. 4, 5 : Phoenix camp, Boundary district, and Sloan district, [British Columbia].

**McConnell.** 21814, 5, 18, 21-25. Texada and Moresby Islands, Observatory Inlet, Rainy Hollow, Portland Canal, Skeena district, and Britannia mine [British Columbia]. 21816 : The Whitehorse copper belt, Yukon Territory.

**Mennell.** 21870a. Bornite nodules in shale from Mashonaland.

**Mušketov.** 21907. Les gisements de minéral de cuivre et de plomb argentifère du Turkestan.

**Naumann.** 21914. Kupferorkommen und Bergbau von El Cobre, Cuba.

**Polevoj.** 21965c. Recherches géologiques dans le bassin du cours supérieur de l'Aïagouz.

**Stutzer.** 22126. Kupfererze der Khangrube, Deutsch-Südwestafrika.

**Thiébaud.** 22141. Les gisements miniers de Château-Lambert et du Thillot.

**Tomilin.** 22154. Les gisements de cuivre et de plomb dans la région des monts Mogol-tau et Kara-Mazar, Turkestan.

**Tyrrell.** 22170. The Coppermine country.

**Wencker.** 22210. Die wirtschaftliche Bedeutung der Kupfererzlagerrstätten der Welt in den Jahren 1906-1910: genetische Lagerstättengruppen.

### Corundum.

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario [Canada].

### Feldspar.

**Collins.** 21358. Explorations along the National Transcontinental Railway location from Sturgeon River westward.

### Gas.

**Brun.** 21283. L'exhalation du Kilauea en 1910.

**Christie.** 21337. Gas from a mud volcano in Mekran.

**Dowling.** 21422. Geological notes on Sheep River gas and oil field, Alberta, [Canada].

**Kind.** 21692. Description de quelques gisements russes de pétrole, d'asphalte, de houille et de gaz naturel combustible.

**Malcolm.** 21842. Oil and gas prospects of the northern Provinces of Canada.

**Moureau.** 21894. Gaz thermaux, gaz rares et radioactivité.

— et **Lepape.** 21895. Les gaz rares des grisous. 21896: Hélium des grisous et radioactivité des houilles. 21897: L'azote brut (azote + gaz rares) dans les mélanges gazeux naturels.

### Gold-Ores.

(See also 50.)

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Baragwanath.** 21206. Pearl and Hercules and Energetic mines, Bendigo.

**Bateman.** 21214-5. Geology of the Fraser Canyon and vicinity, Siwash Creek area, and Lillooet map-area, British Columbia.

**Bion.** 21239. The gold-bearing alluvium of the Chindwin river and tributaries.

**Brook.** 21268-70. Rossland and Lardeau districts, British Columbia.

**Brown.** 21278. Reports on certain gold-bearing deposits on Mong Long, Hsipau State, Northern Shan States, Burma.

**Cairnes.** 21286. Explorations in a portion of the Yukon, south of Whitehorse. 21290, 5: Wheaton River district, Yukon Territory. 21292: Portions of Atlin district, B[ritish] C[olumbia]. 21294: Quartz mining in the Klondike district.

**Camsell.** 21300-6, 8, 9. The Similkameen district, Camp Hedley, Osoyoos division and Tulameen district, British Columbia.

**Černik.** 21328. Aperçu géologique de la presqu'île de Tanah-Laoet à l'île de Bornéo et de ses gisements de diamants, d'or et du platine.

**Collins.** 21358. Explorations along the National Transcontinental Railway location from Sturgeon River westward. 21363: Geology of the Onaping sheet, Ontario: portion of map-area between West Shiningtree and Onaping lakes.

**Dresser.** 21425. A recent discovery of gold near Lake Megantic, Quebec.

**Drysdale.** 21430. Rossland mining camp, B[ritish] C[olumbia].

**Faribault.** 21476, 79, 81. Gold fields of Nova Scotia, [Canada].

**Hövig.** 21621. Golderze der Leborgengend (Benkoelen).

**Hofmann u. Slavik.** 21622. Goldführender Distrikt von Kasejovic in Böhmen.

**Hore.** 21623. Origin of the Porcupine gold deposits.

**Jones.** 21658. Second report on gold deposits of Georgia.

**Keele.** 21680. Placer gold on Meule Creek, seigniorie of Rigaud-Vaudreuil, Quebec, [Canada].

**La Touche.** 21739. Geology of the Northern Shan States.

**Leach.** 21752. Bulkley Valley and vicinity, [British Columbia].

**Le Roy.** 21773. Geology of Nelson map-area.

**Low.** 21800. Geological report on the Chibougamau mining region in the northern part of the Province of Quebec, [Canada], 1905.

**McConnell.** 21812. Klondike district. 21813: Report on gold values in the Klondyke high level gravels. 21819, 20, 24: Portland Canal district, Princess Royal Island, and Skeena district, [British Columbia].

**MacLean.** 21835. Lode mining in Yukon; and investigation of quartz deposits in the Klondike division.

**Makerov.** 21839A. Explorations géologiques au cours supérieur des rivières Grande Tchitchatka, Ourkan, Ouroucha et Nioukja.

**Malcolm.** 21841. Gold fields of Nova Scotia.

**Malloch.** 21852. Metalliferous deposits in the vicinity of Hazelton, B[ritish] C[olumbia].

**Moore.** 21889. Region east of the south end of Lake Winnipeg.

**Moreau.** 21891. Les mines d'or du nord de Madagascar.

**Murray.** 21902. The Mount William or Mafeking gold-field, Victoria.

**Mušketov.** 21904. Quelques gisements d'or de la Russie. 21905: La mine d'or Ouspensky dans l'Oural méridional. 21909: Excursion aux placers privés et aperçu des gîtes filoniens d'or du système de Kočkar (Oural).

**Payne.** 21947. The development and problem of the Yukon.

**Rickard.** 21997. The domes of Nova Scotia.

**Slavik.** 22096. Vorkommen und Gewinnung des Goldes in Roudné bei Louňovice.

**Twelvetrees.** 22169. Gold-mining properties at Mathinna, Tasmania.

**Wallace.** 22190. The Rice Lake gold district of Manitoba.

**Whitelaw and Baragwanath.** 22215. Daylesford gold mines, Victoria.

**Wilson.** 22225, 7. Larder Lake and eastward, [Ontario], and portions of Pontiac County, Quebec.

## Graphite.

**Cirkel.** 21341. The Amherst (Quebec), [Canada] graphite deposits.

**Mušketov.** 21910. Les gisements de graphite dans le Turkestan.

**Polevoj.** 21965C. Recherches géologiques dans le bassin du cours supérieur de l'Aïagouz.

**Stansfield.** 22108. Certain graphite deposits of the Ottawa Valley.

## Gypsum.

**Jennison.** 21651. Gypsum deposits of the maritime provinces, [Canada].

**Kramm.** 21709. Gypsum of New Brunswick.

**MacLean.** 21834. Gypsum and salt in Manitoba.

**Pascoe.** 21944. The oil-fields of Burma.

**Silberard.** 22090. Selenite in the Jhansi district, Central Provinces.

## Iodine.

**Matignon.** 21866. L'industrie de l'iode. Son histoire, son état actuel.

## Iron-Ores.

Le minerai de fer de l'Anjou, de la Basse-Bretagne et de la Fosse-Vendéenne. Nantes [La Bretagne économique et financière] 1913 (1-109 av. 4 cartes) 25 cm.

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Cantley.** 21313. Development and present operations in the iron and steel industry of Nova Scotia.

**Cayeux.** 21322. Structure du bassin d'Urville (Calvados) et ses conséquences au point de vue de l'exploitabilité du minerai de fer. 21325: Prolongement oriental de la formation ferrugineuse du synclinal de May (Calvados). 21324: Prolongement oriental de la formation ferrugineuse du bassin de May (Calvados). 21326: Existence de nombreuses traces d'algues perforantes dans les minerais de fer oolithique de France.

- Cirkel.** 21340. Report on the iron ore deposits along the Ottawa (Quebec side) and Gatineau rivers.
- Clapp.** 21343. Southern Vancouver Island, [British Columbia].
- Doktorovč-Grebnickij.** 21400. Les roches du gisement de fer et de cobalt de Daškesan.
- Dulieux.** 21436. Iron resources of the Province of Quebec, [Canada].
- Earle.** 21449. Genesis of certain Paleozoic interbedded iron ore deposits.
- Engelbach.** 21455. Les minerais de fer du Lac supérieur.
- Fréchette.** 21513. Western portion of Torbrook iron ore deposits. Annapolis County, Nova Scotia [Canada].
- Fresenius.** 21514A. Zur Bestimmung des Eisens in Eisenerzen.
- Hansell.** 21582. The agglomeration of fine iron ores.
- Hille.** 21613. Some iron ore deposits in the districts of Thunder Bay and Rainy River, Province of Ontario, [Canada].
- Kerforne.** 21689. La position systématique des couches de minerai de fer dans l'Ordovicien inférieur de la région de Châteaubriant.
- Köbrich.** 21701. Die Eisenerz-lagerstätten in Oberhessen.
- Lang.** 21736B. Rezente Bohnerz-bildung auf Laterit [in Sumatra]. Entstehung fossiler Bohnerze.
- La Touche.** 21739. Geology of the Northern Shan States.
- Leith.** 21766. Use of geology in iron ore exploration.
- Lemoine.** 21768. Le minerai de fer de Normandie et de Bretagne.
- Le Roy.** 21770. Report on a portion of the main coast of British Columbia and adjacent islands included in Westminster and Nanaimo districts.
- Lindeman.** 21781. Iron ore deposits of Vancouver and Texada Islands, British Columbia. 21782: Austin Brook iron-bearing district, New Brunswick, [Canada]. 21783-4. Magnetite occurrences along the Central Ontario Railway, and near Calabogie, Renfrew County, Ontario, [Canada]. 21785: Moose Mountain iron-bearing district, Ont[ario, Canada].
- Linlieman and Mackenzie.** 21786. Iron ore deposits of the Bristol Mine, Pontiac County, Que[bec, Canada].
- Mackenzie.** 21830. The magnetic iron sands of Natashkwan, County of Saguenay, Province of Quebec, [Canada].
- Mušketov.** 21907A. Les gisements de minerai de fer, de manganèse et de mispickel dans le Turkestan.
- Newland.** 21916A. The geology of the Swedish magnetities.
- Paniché.** 21939. Minerali che accompagnano il giacimento ferrifero della Vena presso Stazzena (Alpi Apuane).
- Sokolov, Lutugin et Jakovlev.** 22103A. Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VI-21.
- Sušćnkij.** 22130A. Kontakte von Tiefgesteinen mit Kalksteinen im süd-westlichen Finnland.
- Stepanov.** 22115. Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VII-27. Région anthracifère de Doljansk.
- \_\_\_\_\_ et **Krug.** 22115A. Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VII-26.
- \_\_\_\_\_ et **Lutugin.** 22115B. Carte géologique détaillée du bassin houillifère du Donetz. Description de la feuille VII-25.
- Tichonovč.** 22146. Steinkohlen- und Eisenerzlagerstätten im nördlichen Teil der projektirten Eisenbahn Orsk-Troick. St. Peterburg, 1913.
- Young.** 22246-7. Report on a district near Bathurst, N[ew] B[runswick].

### Lead-Ores.

[Excursion aux mines de La Place]. *Autun Bul. soc. sci. nat.* 26 1913 (Comptes rendus sommaires, 185-189).

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Allan.** 21178. Geology of Field map-area, Yoho Park, B[ritish] C[olumbia].

**Boyd.** 21261. The Joplin mining district, [in Southern Missouri and Northern Arkansas, U.S.].

**Canaval.** 21311. Silbergehalt der Bleierze in den triasschen Kalken der Ostalpen.

**Leach.** 21753. Skeena River district, [British Columbia].

**Le Roy.** 21772. Slocan district, British Columbia.

**Lyon, Mercier-Pageyrol et Laborde.** 21811. Les mines de zinc et de plomb du Djebel-Ressas.

**McConnell.** 21822. Rainy hollow mineral area, B[ritish] C[olumbia].

**Malloch.** 21852. Metalliferous deposits in the vicinity of Hazelton, B[ritish] C[olumbia].

**Marlot.** 21865. Les mines de galène argentifère des Moléras, commune de Glux (Nièvre).

**Mašketov.** 21907. Les gisements de minéral de cuivre et de plomb argentifère du Turkestan.

**Schofield.** 22063-4. Reconnaissance in East Kootenay [British Columbia].

**Stepanov et Krug.** 22115A. Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VII-26.

**Tomilin.** 22154. Les gisements de cuivre et de plomb dans la région des monts Mogol-tau et Kara-Mazar, Turkestan.

**Witte.** 22230. Die Aufschlüsse der Grube Callerstollen und die Frage der Entstehung der Knottenerz-lagerstätten in dem Buntsandstein am Nordrand der Eifel.

### Lignite and Peat.

Handbuch für den deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein unter Mitwirkung v. S. Beisert [u. A.] . . . 2. neu bearb. Aufl. (Die deutsche Braunkohlenindustrie. Bd 1.) Lfg 6-13. Halle (W. Knapp), 1913 (273-560, m. 17 Taf.). 29 cm. Die Lfg. 2 M.

**Anrep.** 21185. Investigation of the peat bogs, and peat industry of Canada, during 1909-10.

**Bachilli.** 21202. Ligniti di Spoleto.

**Bötticher.** 21253. Das Braunkohlen-vorkommen am linken Netzeufer, nördlich von Fiehehe.

**Boker.** 21247. Stein- und Braunkohlenvorräte des deutschen Reiches.

**Czarnocki.** 21379. Esquisse géologique des gisements de lignite auprès de Olty.

**Hartz.** 21586. Coal resources of Denmark (including Iceland and the Faeroes).

**Heal.** 21597. The coal resources of Siam.

**Munichsdorfer.** 21901. Die jungen Braunkohlen Bayerns.

**Nystrom and Anrep.** 21924. Peat bogs and peat industry.

**Steuer.** 22117. Hessen.

**Thiessen.** 22143. Constitution and genesis of certain lignites and sub-bituminous coals.

### Limestone.

**Kosmann.** 21707. Die Verbreitung der nutzbaren Kalksteine im nördlichen Deutschland.

**La Touche.** 21739. Geology of the Northern Shan States.

### Manganese-Ores.

**Jadin et Astruc.** 21643. Le manganèse dans quelques sources du massif central.

**Kramm.** 21710. Occurrence of manganese at New Ross in Nova Scotia [Canada].

**Mušketov.** 21907A. Les gisements de minéral de fer, de manganèse et de mispickel dans le Turkestan.

**Wright.** 22237. Geology of the neighbourhood of New Ross, Lunenburg County, Nova Scotia.

### Marble

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Dresser.** 21426. Serpentine belt of southern Quebec [Canada].

### Mercury-Ores.

**Castro (De).** 21318. Genesi dei giacimenti cinabiferi del Monte Amiata, 21319: Le miniere di mercurio del Monte Amiata.

**Drysdale.** 21431. Geology of the Thompson River Valley below Kamloops Lake, B[ritish] C[olumbia].

**Lotti.** 21799. Zinnobererzorkommen von Pereta in Toskana.

### Mica.

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Collins.** 21358. Explorations along the National Transcontinental Railway location from Sturgeon River westward.

**De Schmid.** 21397. Mica, its occurrence, exploitation and uses. 2nd ed. 21398: Mica mining in Canada.

**Fillion.** 21497. The marketing and manufacture of mica.

**Malloch.** 21848. A reconnaissance on the Upper Fraser River between Fort George and Tête Jaune Cache [British Columbia].

**Stansfield.** 22108. Certain mica deposits of the Ottawa Valley.

### Molybdenum.

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Thiébaud.** 22141. Les gisements miniers de Château-Lambert et du Thillot.

**Walker.** 22189. Report on the molybdenum of Canada.

**Wilson.** 22226. Northwestern Quebec adjacent to the interprovincial boundary and the National Transcontinental Railway.

### Nickel-Ores.

**Coleman.** 21354. The nickel industry, with special reference to the Sudbury region, Ontario [Canada]. 21355: Classification of the Sudbury ore deposits.

**Hore.** 21624. Magmatic origin of Sudbury nickel-copper deposits.

### Nitrates.

**Ossa.** 21932. L'industrie du nitrate de soude au Chili.

### Ochre.

**Bouchonnet.** 21260. L'étude des ocres.

### Ozocerite.

**Marcusson und Schlüter.** 21864. Die Entstehung des Erdwachses.

### Peat v. Lignite.

### Petroleum.

[Untersuchung des Erdöls von Emba]. (Russ.) Neft. Délo. Baku 1912 16 (9-12).

**Abramovč.** 21171. Wasserhorizonte bei Erdölböhrungen. 21172: Compte rendu succinct des recherches de 1912 dans les alentours du village Balakhany.

**Blatchley.** 21240. Oil investigations in Illinois.

**Charičkov.** 21332A. Indirekte Anzeichen des Erdölvorkommens.

**Chautard.** 21333-4. Rapports des gisements pétrolières avec les transgressions et les régressions marines. (L'origine des pétroles).

**Denis.** 21392. Western oil fields, [Canada].

**Dowling.** 21420, 2. Geological notes on the Sheep River gas and oil field, Alberta, [Canada].

**Durandin.** 21446, 6A. Le pétrole en France et dans l'Indo-Chine. Indices de l'existence de gisements d'hydrocarbures.

**Ells.** 21452: Bituminous shales of Nova Scotia and New Brunswick. Geology of the oil-shales of Scotland. 21453: Oil shales of eastern Canada.

**Fedorov.** 21489. Lagerstätten des Naphtha im Transkaspischen Gebiete. Neftianaja Gora (Neftedag).

**Gluškov.** 21540. Bohrungsarbeiten im Erdölgebiet der Provinz von Uralsk.

**Kalickij.** 21670. Maili-sai.

**Kind.** 21692. Description de quelques gisements russes de pétrole, d'asphalte, de houille et de gaz naturel combustible; 21693; Gisements russes de bitumes.

——— und Valgis. 21694. Refraktion der russischen Erdöle.

**Koss.** 21708. L'activité optique du naphte.

**Lebedev.** 21753A. Zur Untersuchungsgeschichte der Erdöllagerstätten im Uralgebiete.



**Malcolm.** 21842. Oil and gas prospects of the northern Provinces of Canada.

**Pascoe.** 21944. The oil fields of Burma; 21945: The petroleum occurrences of Assam and Bengal.

**Pokrovskij.** 21965. Die wichtigsten Erdöllagerstätten im Gebiete der Emba.

**Rakusin.** 21985. Optische Untersuchung der Erdöle von Balachany; 21985A: Beziehungen zwischen der Chemie der Erdöle und der Geologie derselben.

**Riabinin.** 21996. Recherches géologiques dans la région de la steppe de Chiraki et de ses alentours.

**Stopnevi.** 22121. Indirekte Anzeichen von Erdölvorkommen beim Aufsuchen.

**Stoller.** 22120. Das Erdölgebiet Hänigsen-Obershagen in der südlichen Lüneburger Heide.

**Strizov.** 22124. Erdölgebiet von Berekej.

**Tichonovič and Zamiatin.** 22148. The Ural naphtha district.

**Tzschachmann.** 22171. Die Asphalt- und Erdöllagerstätten im Unter-Elsass.

**Verloop and Wing Easton.** 22178. Entstehung des Erdöls.

**Vizing.** 22185A. Salzmasse des Kujalnickij Limanes.

**Winternitz.** 22229. I. Ursprung der optischen Aktivität des Erdöls und über eine katalytische Zersetzung des Cholesterins. II. Beziehungen zwischen dem Koksund Asphaltgehalt einiger Erdöle.

**Wright.** 22238; **Young.** 22248. Geology of the Moncton map-area, New Brunswick, [Canada].

**Zamiatin.** 22253. Les indices du pétrole le dans le territoire de l'Oural près du point de la réunion des rivières Témir et Emba (Mortouk).

**Zykov.** 22258. Erdölgebiet von Emba.

### Phosphates.

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

(G-4129)

**Archangelskij, Krasovskij und Rečkovskij.** 21186. Geologischer Bau und Phosphatlagerstätten im Kr. Spassk und im östlichen Teile des Kr. Morschansk, Gouv. Tambov.

———— und **Niksič.** 21187. Geologischer Bau und Phosphoritlagerstätten der Kreise Dmitrievsk und Rylsk, Gouv. Kursk.

**Brown.** 21279A. Phosphate deposits of continental North America.

**Ivanov.** 21637. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im südwestlichen Teile des Kreises Shisdra, Gouv. Kaluga; 21638: Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten in verschiedenen Bezirken der Blätter 56, 57, 71, 72 und 73 der allgemeinen geologischen Karte Russlands.

———— und **Kazakov.** 21639. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Kr. Kolomna des Gouv. Moskau und im östlichen Teile des Kr. Borovsk, Gouv. Kaluga.

**Jakuškina.** 21649. Umwandlung der Phosphorite in der Erdkruste.

**Lučickij.** 21804. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlager des Gouv. Kiew.

**Nečaev.** 21915. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im südwestlichen Teile des Gouv. Kazan.

**Nègre.** 21916. Découverte de craie phosphatée dans l'assise à *Belemnitella quadrata* à Saint-Martin-du-Tertre près Sens (Yonne).

**Peterson.** 21953A. Phosphate deposits in the Mississippian rocks of northern Utah.

**Prigorovskij.** 21977. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Gouv. Rjasan 1912.

**Rozanov.** 22635. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im südwestlichen Teile des Kr. Busuluk, Gouv. Samara, im nordöstlichen Teile des Kr. Uralsk, Ural Gebiet und im westlichen Teile des Gouv. und Kreises Orenburg.

**Samojlov.** 22046. Gisements de phosphate de chaux de l'Algérie et de la Tunisie; 22047: Geologische Untersuchungen über die Phosphoritlagerstätten im Jahre 1912; 22048: Zur

Frage über die Phosphorite Ferghanas und des östlichen Teiles des Syr-Darja Gebietes.

**Semichatov.** 22082. Die im Jahre 1912 ausgeführten geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im nordöstlichen Teile des Gebiets des Donischen Heeres.

**Stansfield.** 22108. Certain apatite deposits of the Ottawa Valley.

**Vasiljevskij und Vasiljevskij.** 22175. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im nordwestlichen Teile des Gouv. Woronej im Jahre 1912.

### Platinum.

**Camsell.** 21304. Tulameen district. British Columbia.

**Černik.** 21328. Aperçu géologique de la presqu'île de Tanah-Laoet à l'île de Bornéo et de ses gisements de diamants, d'or et du platine.

**Duparc.** 21439. Le platine et les gîtes platinifères de l'Oural. 21441: Les quartzites platinifères de Westphalie.

### Potash-Salts.

**Christie.** 21339. The salt deposits of the Cis-Indus Salt Range.

**Glöckner.** 21539. Vorkommen von Kupferkies in Kalisalzen.

**Rózsá.** 22036. Die posthumen Umwandlungen in den Stassfurter Salzablagerungen. 22037: Organischer Aufbau der Stassfurter Salzablagerungen.

### Pyrites.

**Collins.** 21358. Explorations along the National Transcontinental railway location from Sturgeon River westward.

**Falkenberg.** 21475. Geologisch-petrographische Beschreibung einiger süd-norwegischer Schwefelkiesvorkommen: ihre Genesis.

**Smyth.** 22101A. Genesis of the pyrite deposits of St. Lawrence county.

**Wilson.** 22224. Pyrites in Canada, its occurrence, exploitation, dressing and uses.

### Radium.

The production of radium, uranium and vanadium ores in 1913 [in the

United States]. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (385-387).

**Petraschek.** 21954. Stand der Radiumproduktion aus Carnotit in den Vereinigten Staaten.

### Rare Earths.

**James.** 21650. The rare earths of the Carolina monazite sands.

**Levy.** 21776A. The rare earths, their occurrence, chemistry and technology.

### Salt.

**Beyschlag.** 21233. Das Salzvorkommen von Hohenzalza.

**Christie.** 21339. Salt deposits of the Cis-Indus Salt Range.

**Cook.** 21368. The brine and salt deposits of Michigan: their origin, distribution and exploitation.

**La Touche.** 21739. Geology of the Northern Shan States.

**MacLean.** 21834. Gypsum and salt in Manitoba.

**Maliavkin.** 21843. Gisements du sel gemme dans l'arrondissement de Viliuj, province de Jakutsk.

**Pascoe.** 21944. The oil-fields of Burma.

### Silver-Ores.

**Cairnes.** 21286, 90, 92, 95. Explorations in a portion of the Yukon, south of Whitehorse, also of the Wheaton district, Yukon Territory, and Atlin district, British Columbia.

**Camsell.** 21306. Parts of the Similkameen and Tulameen districts, [British Columbia].

**Canaval.** 21311. Silbergehalt der Bleierze in den triasschen Kalken der Ostalpen.

**Collins.** 21360, 61, 62, 64. Gowganda mining division, district of Nipissing, Florence Lake, and Montreal River districts, Ontario, [Canada].

**La Touche.** 21739. Geology of the Northern Shan States.

**Leach.** 21752. Bulkley Valley and vicinity and Skeena River district, [British Columbia].

**Le Roy.** 21772-3. Slovan district and Nelson map-area [British Columbia].

**McConnell.** 21819, 24. Portland Canal and Skeena mining divisions [British Columbia].

**Malloch.** 21852. Metalliferous deposits in the vicinity of Hazelton, B[ritish] C[olumbia].

**Mickle.** 21883. Probable total production of silver from the Cobalt district, [Ontario, Canada].

**O'Connell.** 21925. The future of the Cobalt district, Ont[ario, Canada].

**Schofield.** 22064. East Kootenay (British Columbia), Cranbrooke sheet.

### Slate.

**Dresser.** 21426. Serpentine belt of southern Quebec, [Canada].

### Soils.

**Alway.** 21181. Composition of the loess soils of the transition region.

**Briggs, and McLane.** 21267. The moisture equivalents of soils.

**Curry and Smith.** 21378. Soil potassium.

**Robinson.** 22016. Chemical composition of important American soils.

**Rodt.** 22017A. Bestimmung des Doppelschwefeleisens ( $FeS_2$ , Pyrit) in Erdboden.

### Sulphur.

**Pucci.** 21980. Bacino solifero di Lercara Friddi.

**Zambonini.** 22251. Cupole solifere della Costal Plain.

### Talc.

**Adams and Barlow.** 21173. Hali-burton and Bancroft areas, Ontario.

**Dresser.** 21428. Serpentine and associated rocks of southern Quebec [Canada].

### Tin-Ores.

**Beger.** 21222A. Zinnerzpnematolyse und verwandte Erscheinungen im Kontakthofe des Lausitzer Granits.

**Cronshaw.** 21376. Wolframit-Zinnerzgänge in Cornwall.

**Dörpinghaus.** 21399. Zinn-, Wolfram- und Uranlagerstätten des atlantischen Randgebirges der iberischen Halbinsel.

(G-4129)

**Hall.** 21580. Tin deposits of Embabaan and Forbes Reef in Swaziland.

**Herman.** 21607. Australian tin lodes and tin mills.

**McDonald.** 21826. Cassiterite lodes of Leeunpoort (938); the paragenesis of the lode-forming minerals. 21828: The red felspar of the Bushveld tin deposits.

**Waterhouse.** 22200. The Stanley River tin field. Tas. Dept. Mines. Bull. 15 Geol. Surv. Hobart 1914.

**Wichmann.** 22220. Tin of the island of Flores.

**Young.** 22245. The tin-bearing locality at New Ross, N[ova] S[cotia].

### Tungsten.

**Bleek.** 21241. Wolframite lodes and deposits in the Tavoy district of Lower Burma.

**Cronshaw.** 21376. Wolframit-Zinnerzgänge in Cornwall.

**Dörpinghaus.** 21399. Portugal.

**Faribault.** 21477. Southern parts of Kings, and eastern part of Lunenburg counties, N[ova] S[cotia]. 21478: Tungsten deposit of Moose River, Nova Scotia.

**Hills.** 21615. The scheelite deposits of Nova Scotia.

### Uranium.

**Dörpinghaus.** 21399. Portugal.

**Grossmann.** 21565. Les minerais d'urané de Fianadana (Madagascar).

### Water.

**Bardet.** 21208. Recherches spectrographiques et analytiques sur les eaux minérales françaises. 21209: Extraction du germanium des eaux de Viehy.

**Burrell.** 21284A. Analysis of Ilkley spa water.

**Cluzet, et Nogier.** 21352. Analyse physique de quelques sources d'Evaux-les-Bains.

**Duyfjes.** 21448. Wasserversorgung der Inseln unter dem Winde der Kolonie Kurassao.

**Engler et alii.** 21456-7. Messung der Radioaktivität von Quellen.

**Fleury.** 21502. Nature des eaux minérales.

**Fonzes-Diacon, et Fabre.** 21506. La recherche du bore dans les eaux minérales.

**Gautier, et Clausmann.** 21528. Le fluor dans les eaux minérales.

**Guentcheff.** 21567. Les eaux minérales et thermales en Bulgarie.

**Günther.** 21568. Radioaktive Erscheinungen im Fichtelgebirge. Ueber die Radioaktivität der Stebener Mineralquellen.

**Hauser.** 21591. Nouveau procédé de recherche et détermination des hydrocarbures gazeux dissous dans les eaux minérales.

**Jadin, et Astruc.** 21642. Le manganèse dans quelques sources du massif vosgien.

**Joleaud.** 21656. Notice géologique sur Hammam Meskoutine (Algérie).

**Kemp.** 21686A. The mineral springs of Saratoga.

**Kooper.** 21705. Bewegung des Wassers im Boden bei Entziehung durch Brunnen.

**Kupcis.** 21720A. Quelques sources minérales peu connues du Caucase.

**Langwagen.** 21737. Recherches géologiques et minières à Essentonki.

**Malméjac.** 21853. De l'importance du dosage des chlorures pour la surveillance et l'appréciation des eaux d'alimentation.

**Migdalo.** 21884A. Eaux minérales Zaporožskija.

**Moureau.** 21894. Gaz thermaux, gaz rares et radioactivité.

**Oldenborgh., van und Kooper.** 21926. Trinkwasserversorgung in Holland.

**Prokopov.** 21978. Description géologique des alentours des sources minérales de Mikhailovskaïa (Siernovodsk) du territoire de Terek.

**Roche.** 22017. Étude spectrochimique des dépôts et sédiments des eaux minérales de Vichy et de son bassin.

**Schlundt.** 22060. Radioactivity of some spring waters at Madison, Wisconsin.

**Svinne.** 22131. Radioactivité de quelques eaux minérales russes.

**Titov.** 22152. Radioaktive Emanation der Wasser und Gase der Thermalquellen beim Dorfe Novaja Bëlokuricha im Altai.

**Versluys.** 22181. Ecoulement de l'eau souterraine. 22182: Verteilung des Gesetzes von Darcy der Proportionalität von Potentialfall und Stromgeschwindigkeit des Grundwassers gegen O. Schmerker.

**Wagner.** 22187. Radioaktivität und radioaktive Quellen.

**Weissenberger.** 22207A. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. Quellsedimente.

**Zehenter.** 22255. Analyse des alkalischen Eisensäuerlings „Antica Fonte“ in Rabbi.

### Zinc-Ores.

**Boyd.** 21261. Joplin mining district [in southern Missouri and northern Arkansas, U.S.]

**Franke.** 21512. Vorkommen und Abbau von Zinkerzlagerstätten auf Sardinien.

**Le Roy.** 21772. Slocan district, British Columbia.

**Lyon, Mercier-Pageyrol et Laborde.** 21811. Les mines de zinc et de plomb du Djebel-Ressas.

**McConnell.** 21822. Rainy Hollow mineral area, B[ritish] C[olumbia].

**Schofield.** 22063. East Kootenay, [British Columbia].

**Stepanov et Krug.** 22115A. Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VII-26.

### 20 ORE-DEPOSITS.

**Allen.** 21179. Ore deposition: the sulphides of iron.

**Beyschlag, Vogt and Krusch.** 21234. Deposits of the useful minerals and rocks.

**Brock.** 21268. Rossland, B[ritish] C[olumbia] mining district.

**Camsell.** 21305. Ore deposits of Hedley mining district, British Columbia.

**Coleman.** 21354: The nickel industry. The Sudbury region, Ontario

[Canada]. 21355: Classification of the Sudbury ore deposits.

**Cortese.** 21370. Genesi dei giacimenti metalliferi di Toscana.

**Crook.** 21376A. The genetic classification of rocks and ore deposits.

**Garrison.** 21520. Decrease of value in ore shoots with depth.

**Harris.** 21583. Dome theories as applied to Gulf coast geology.

**Hore.** 21624. Magmatic origin of Sudbury nickel-copper deposits.

**Jones.** 21658. Second report on the gold deposits of Georgia.

**Le Roy.** 21774. Geology and ore deposits of Phoenix, Boundary District, British Columbia. 21775: Mother Lode and Sunset Mines, Boundary District, B[ritish] C[olumbia].

**Lindgren.** 21787. Successive phases of mineralisation in veins of volcanic regions. 21788: Mineral deposits.

**Lotti.** 21798. La trachite quaternaria della Tolfa ed i fenomeni metallogenici ad essa collegati.

**Lucas.** 21801. The dome theory of the coastal plain.

**Malcolm.** 21841. Gold fields of Nova Scotia.

**Newland.** 21916A. Geology of the Swedish magnetites.

**Sachs.** 22042-3. Die Bildung schlesischer Erzlagerstätten. 22044: Aszenionstheorie und Epigenese der Erzlagerstätten.

**Sartori e Testa.** 22051. Struttura della dolomia metallifera.

**Schürmann.** 22070. Die Bildung der Erzlagerstätten.

**Toso.** 22155. Genesi dei giacimenti metalliferi di Toscana.

**Twelvetrees.** 22166. Middlesex and Mount Claude mining field.

**Weigel.** 22203. Erzlagerstätten am Sichota-Alin in Ostsibirien.

## 21 PRECIOUS STONES.

**Escard.** 21462. Les pierres précieuses. 21463: La couleur des pierres précieuses.

**Hauser und Herzfeld.** 21592. Die „Heliodore“ aus Südwest-Afrika.

**Karaffa-Korbutt.** 21672. Synthèse des principales pierres précieuses.

**La Touche.** 21739. Geology of the Northern Shan States.

**Ludwig.** 21805. Die Schmelzung der Kohle.

**Michel.** 21879. Synthetischer Rubin. 21880B: Unterschiede zwischen Birma- und Siamrubinen.

**Wagner.** 22188. Note on graphite coated diamonds from the Premier mine.

**Wittich.** 22231. Edelsteinfunde auf der Halbinsel Nieder-Kalifornien.

## DETERMINATIVE MINERALOGY.

### 31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

**Cayeux.** 21323. Le diagnostic de la dolomie et de la calcite par les colorants.

**Day.** 21384. Das Studium der Mineralschmelzpunkte.

**Greinacher.** 21558. Neucere Messungen des Radiumemanationsgehalts in Quellen.

**Ramsauer.** 21986. L'analyse des substances radioactives par sublimation.

**Skinder.** 22095. Meigen'sche Calcit- und Aragonit Reaktion.

**Spencer.** 22106. Données numériques de cristallographie et de minéralogie.

**Szilard.** 22133. Messapparat für Radioaktivität mit direkter Ablesung.

### 32 CHEMICAL.

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G. d'Achiardi [u. a.] hrsg. von Cornelius Doelter. 4 Bde. Bd. II. 5. (Bog. 41-53 u. Titelbogen.) Dresden (Th. Steinkopff) 1914 (641-848-XVI) 25 cm. 9.10 M. [12].

**Allen and Bishop.** 21180. An exact method for the determination of sulphur in pyrites ores.

**Baltuch und Weissenberger.** 21204. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. Monazitsand.

**Bardet.** 21208. Recherches spectrographiques et analytiques sur les eaux minérales françaises.

**Becker und Ramsauer.** 21219. Emanations- u. Radiummessungen nach den meist gebräuchlichen Methoden und mit dem Emanometer. Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation.

**Blum.** 21242. Bestimmung des Kalkes und der Magnesia in Erzen und Schlacken.

**Borgström.** 21257B. Bestimmung der Kohlensäure in Mineralien und Gesteinen.

**Cavagnac.** 21321. La précipitation de l'alumine en présence des fluorures.

**Cayeux.** 21327. Raspail, inventeur de la microchimie.

**Fresenius.** 21514A. Bestimmung des Eisens in Eisenerzen.

**Hauser.** 21591. Nouveau procédé de recherche et détermination des hydrocarbures gazeux dissous dans les eaux minérales.

**Hintz.** 21616. Unterkommission für die Bearbeitung der Eisenerzanalyse.

**Malméjac.** 21853. De l'importance du dosage des chlorures pour la surveillance et l'appréciation des eaux d'alimentation.

**Marcusson.** 21863. Chemie und Analyse der Asphalte.

**Prior.** 21977A. Determination of nickel and iron in meteoric stones.

**Rühle.** 22038. Neue Methode zum Bestimmen von Salzmineralien durch Einbetten der gepulverten Salzproben in Kreosot und Cymol.

**Ungemach.** 22173. Une lampe à chalumeau nouvelle, construite par M. W. Dautwitz.

**Wölbling.** 22232. Bestimmungsmethoden des Arsens, Antimons und Zinn und ihre Trennung von anderen Elementen.

**Zehenter.** 22255. Analyse des alkalischen Eisensäuerlings „Antica Fonte“ in Rabbi.

#### 40 NEW MINERAL NAMES.

**Schwantke.** 22077. Neue Mineralien.

**Spencer.** 22106A. A (sixth) list of new mineral names.

#### Barthite.

**Henglein u. Meigen.** 21605. Ein kupferhaltiges Zinkmetaarseniat, be-

nannt Barthit, von Guchab im Otavital, Deutsch-Südwestafrika.

#### Cobaltnickelpyrite.

**Henglein.** 21604. Kobaltnickelpyrit von Müsen im Siegenschen, ein neues Mineral der Kiesgruppe.

**Vernadsky.** 22180A. Kobaltnickelpyrit.

#### Custerite.

**Umpleby, Schaller u. Larsen.** 22172. Custerit, ein neues kontaktmetamorphes Mineral.

#### Epidesmine.

**Rosický & Thugutt.** 22033. Epidesmin, neue Zeolithenart.

#### Faratsihite.

**Lacroix.** 21729. L'opale et sur une nouvelle espèce minérale (faratsihite) de Faratsiho (Madagascar).

#### Hewettite.

**Hillebrand, Merwin and Wright.** 21613A. Hewettite, metabewettit and pascoit, hydrous calcium vanadates.

#### Hodgkinsonite.

**Palache und Schaller.** 21935A. Hodgkinsonite, a new mineral from Franklin Furnace, N.J.

#### Lacroixite.

**Slavik.** 22098. Les fluophosphates ternaires de  $AlO_3$ ,  $RO$  et  $RO$  (morinite, ježekite, lacroixite).

#### Metahewettite.

**Hillebrand, Merwin and Wright.** 21613A. Metahewettite; hydrous calcium vanadate.

#### Millosevichite.

**Panichi.** 21941. Minerali [millosevichite  $(FeAl)(S^VI)_4 \cdot 6H_2O$ ], dell'isole di Vulcano.

#### Pascoite.

**Hillebrand, Merwin and Wright.** 21613A. Hydrous calcium vanadates.

#### Speziaite.

**Colomba.** 21366. Speziaite, nuovo anfibolo di Traversella.

**Stichtite.**

**Petterd, Ward, Hezner and Himmelbauer.** 21957. Stichtite. A new Tasmanian mineral. [Hitherto known as kämmererite.]

**Ussingite.**

**Böggild.** 21244. Ussingite, a new mineral from Kangerdluarsuk.

50

**DESCRIPTIVE  
MINERALOGY.****Actinolite.**

**Azéma.** 21197. Algeria.

**Adamite.**

**Spencer.** 22106B. Pleochroism of adamite.

**Agate.**

**Beneyton.** 21223. Mission d'études au Yémen.

**Albite.**

**Rinne.** 22010A. Kristallwinkelveränderung beim Wechsel der Temperatur.

**Allanite.**

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario [Canada].

**Alunite.**

**Clapp.** 21349. Geology of the alunite and pyrophyllite rocks of Kyuquot Sound, Vancouver Island [British Columbia].

**Amphibole.**

**Brouwer.** 21277A. Normalsymmetrische Amphibole aus Niederländisch Ost-Indien.

**Ford.** 21506A. Optical study of the amphiboles.

**Petrow.** 21956. Messung geringer Dispersion der optischen Symmetrieachsen.

**Polkanov.** 21966. Zwillingsartige Verwachsung zweier verschiedener Amphibole.

**Analcite.**

**MacKenzie.** 21831. Crowsnest volcanics.

**Anglesite.**

**Piolti.** 21963. Synthesis.

**Ankerite.**

**Delgrosso.** 21391. Carbonati misti [di Ca, Mg, Fe] di Traversella.

**Anorthite.**

**Rinne.** 22010A. Kristallwinkelveränderung beim Wechsel der Temperatur.

**Anorthoclase.**

**Sokol.** 22102A. Anorthoklas im Cordieritgneisse des Oberpfälzer Waldes.

**Antigorite.**

**Julien.** 21666. Genesis of antigorite and talc.

**Apatite.**

**Laubmann and Steinmetz.** 21741A. Vom Epprechtstein im Fichtelgebirge.

**Reposi.** 21993. Minerali delle pegmatiti di Olgiasca.

**Rogers.** 22020A. A new locality for voelckerite and the validity of voelckerite as a mineral species.

**Apophyllite.**

**Betim.** 21232. Les zéolites du Rio de Peixa (Brésil).

**Fersmann.** 21494A. Des pseudomorphoses du quartz après l'apophyllite du Caucase.

**Haga and Jaeger.** 21579. Symmetry.

**Aragonite.**

**Bremekamp.** 21265. Travertinbildung auf dem Idjen-plateau.

**Skinder.** 22095. Meigen'sohe Calcit- und Aragonitreaktion.

**Arsenopyrite.**

**Goldschmidt.** 21545. Rangordnung der Zwillingsgesetze. Illustr. am Arsenkies.

**Russell.** 22039A. From Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

**Augite.**

**Boeke.** 21246. Zur chemischen Zusammensetzung der tonerdehaltigen Augite, eine Anwendung quaternärer graphischer Darstellungen auf mineralogische Fragen.

**Hallimond.** 21580A. Optically uniaxial augite from Mull.

**Küchler.** 21717. Chemische und optische Untersuchungen an Hornblenden und Augiten aus dem Diorit-Gabbro-Massiv des oberen Veltlin.

**Scott.** 22079A. Augite from Bail Hill, Dumfriesshire.

### Azurite.

**Auger.** 21196. Les carbonates basiques de cuivre.

### Baddeleyite.

**Zambonini.** 22250. Monte Somma.

### Barite.

**Angel.** 21184A. Mineralien der Sphärosiderite von Nürschan (Böhmen.)

**Callisen.** 21297. Spindle-formed barite crystals ("pseudo-gaylussite" and "pseudo-pirssonite") in alum slate.

**Ježek.** 21650A. Baryt aus der Grube Ronna bei Kladno. 21652: Baryt aus der Ronaschacht bei Hnidous.

**Manfredi.** 21859. Baritina di Su Ludu Nieddu. (Sardegna.)

**Tacconi.** 22135. Rosas, Sardinia.

### Barkevikite.

**Scott.** 22079B. Barkevikite from Lugar, Ayrshire.

### Bauerite.

**Rinne.** 22009. Eine reversible optische Wandlung des Bauerits durch Quellen und Schrumpfen.

### Bertrandite.

**Russell.** 22039B. Bertrandite at some new localities in Cornwall.

### Beryl.

**Hauser and Herzfeld.** 21592. Die „Heliodore“ aus Südwest-Afrika.

**Lacroix.** 21725. Quelques déformations des cristaux de beryl.

**Reposi.** 21993. Minerali [berillo, apatite, tormalina, torbernite] delle pegmatiti di Olgiasca.

**Wittich.** 22231. Edelsteinfunde auf der Halbinsel Nieder-Kalifornien.

### Betafite.

**Lacroix.** 21725. Quelques déformations des cristaux de betafite et de beryl.

### Bloedite.

**Fox.** 21508. Notes on specimens from the Salt Range, India.

### Boracite.

**Haga and Jaeger.** 21578. Röntgen-patterns of boracite, obtained above and below its inversion-temperature. 21579: Symmetry.

### Borax.

**Petrow.** 21956. Messung geringer Dispersionen der optischen Symmetrieachsen in monoklinen Kristallen.

### Bornite.

**Kraus and Goldsberry.** 21711A. Chemical composition of bornite and its relation to other sulphominerals.

**Mennell.** 21870A. Bornite nodules in shale from Mashonaland.

### Bournonite.

**Grill.** 21560. Bournonite della miniera di Brosso (Piemonte).

### Boussingaultite.

**Porlezza.** 21969. Solfato ammonico-magnesiaco (cerbolite). I. Solubilità, curva-ghiaccio e punto criodrativo.

### Brookite.

**Russell.** 22039A. From Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

### Calcite.

**Bowman.** 21260A. Calcite from the Chalk at Corfe Castle, Dorset.

**Cayeux.** 21323. Le diagnostic de la dolomite et de la calcite par les colorants.

**Goldschmidt.** 21543. Atlas der Krystallformen. Bd 2.

**Gwinnell.** 21575A. Calcite crystals from a water-tank.

**Johnsen.** 21655. Die Massengitter des Kalkspates. 21655A. Das Raumgitter des Kalkspates.

**Mügge.** 21899A. The so-called lublinit.



**Nikitin.** 21920. Le pseudo-chroïsme des macles de la calcite.

**Pisani.** 21964. Des calcites très phosphorescentes par l'action de la chaleur.

**Rinne.** 22010A. Kristallwinkelveränderung beim Wechsel der Temperatur.

**Skinder.** 22095. Meigen'sche Calcit- und Aragonitreaktion.

**Terlanday.** 22139A. Zur Frage der inneren Struktur der Krystalle.

### Cancrinite.

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario, [Canada].

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec, [Canada].

### Carnallite.

**Henricke.** 21606. Fasercarnallit.

### Cassiterite.

**Russell.** 22039A. Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

**Wright.** 22237. Geology of the neighbourhood of New Ross, Lunenburg County, Nova Scotia.

### Celadonite.

**Levi.** 21776. Celadoniti del Veneto.

### Celestite.

**Andrée.** 21184. Cölestin im Mokattamkalk von Ägypten nebst allgemeinen Bemerkungen über sedimentäre Cölestinvorkommen und einem Anhang über eine *Stylocoenia*.

### Ceyssatite.

**Gonnard.** 21548. Les ceyssatites de l'Ardèche, du Pay-de-Dôme, du Cantal et de la Haute-Loire.

### Chabazite.

**Betim.** 2132. Les zéolites du Rio de Peixa (Brésil).

### Chalcedony.

**Reoch.** 21992A. Occurrence of chalcedony, agate, and crystalline quartz in the lavas of the Campsie Hills, Scotland.

**Timofejev.** 22149. Die Chalcedone der Insel Suisari.

### Chalcopyrite.

**Glöckner.** 21539. Vorkommen von Kupferkies in Kalisalzen.

**Russell.** 22039A. From Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

### Chloritoid.

**Manasse.** 21856. Composizione chimica di alcuni minerali del gruppo del cloritoide.

### Chondrodite.

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, province of Ontario, [Canada].

### Chromite.

**Camsell.** 21308. Geology and mineral deposits of the Tulameen district, B[ritish] C[olumbia].

**Dresser.** 21428. Serpentine and associated rocks of southern Quebec.

### Colemanite.

**Petrow.** 21956. Messung geringer Dispersion der optischen Symmetrieachsen.

### Copiapite.

**Manasse.** 21857. Identità della cosiddetta ilheite ebana con la copiapite e composizione chimica di questa.

### Cordierite.

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, province of Ontario [Canada].

**Haga and Jaegar.** 21597. Symmetry.

**Wülfing und Oppenheimer.** 22241. Cordierit.

### Corundum.

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Michel.** 21879. Synthetischer Rubin. 21880B. Unterschiede zwischen Birma- und Siamrubinen.

**Wittich.** 22231. Edelsteinfunde auf der Halbinsel Nieder-Kaliforninen.

**Cristobalite.**

**Le Chatelier.** 21757. La silice et les silicates.

**Crocoite.**

**Vernadsky.** 22180. Découverte de la crocoïte.

**Crossite.**

**Brouwer.** 21277. Amphiboles se rapprochant de la crossite, dans les schistes cristallins des îles Célèbes.

**Duparc.** 21442. Les amphiboles zonées du groupe de la crossite et de la glaucophane dans les schistes cristallins de l'Oural.

**Cryolite.**

**Grünwald.** 21566. Gewinnung und Bedeutung des natürlichen, grönländischen Kryoliths.

**Cyanite.**

**Kittl.** 21698. Disthen vom Klostertkogel bei Admont.

**Descloizite.**

**Schaller.** 22055. Cuprodescloizite from California.

**Diamond.**

**Boeke.** 21245. Relative Stabilität von Diamant und Graphit.

**Born.** 21258. Zur Raumgittertheorie des Diamanten.

**Camsell.** 21306. Parts of the Similkameen and Tulameen districts [British Columbia]. 21307: Occurrence of diamonds at Tulameen, and Scottie Creek near Ashcroft, B[ritish] C[olumbia]. 21308: Mineral deposits of the Tulameen district, B[ritish] C[olumbia].

**Černik.** 21328. Tanah-Laoet, Borneo.

**Dresser.** 21428. Serpentine and associated rocks of southern Quebec.

**Föppl.** 21503. Der Fundamentalbereich des Diamantgitters.

**Goldberg.** 21542A. Der Diamantenabbau in Deutsch-Südwestafrika.

**Laue and Lingen.** 21743. Der Temperatureinfluss auf die Röntgenstrahlinterferenzen beim Diamant.

**McDonald.** 21827. A form of black diamond from the Premier mine.

**Wagner.** 22188. Graphite coated diamonds from the Premier mine.

**Diopside.**

**Petrow.** 21956. Messung geringer Dispersionen der optischen Symmetrieachsen.

**Dioptase.**

**Quercigh.** 21981. Dioplasio di Cordoba (Argentina).

**Dolomite.**

**Cayeux.** 21323. Le diagnostic de la dolomie par les colorants et sur le rôle des Mélobésies dans la formation de la dolomie.

**Gaubert.** 21523. Les faces de dissolution de la dolomite.

**Rinne.** 22010A. Kristallwinkelveränderung beim Wechsel der Temperatur.

**Dumortierite.**

**Rimann.** 22008A. Neues Vorkommen von Dumortierit.

**Epidote.**

**Grill.** 21561. Epidoto e granato della miniera di Bresso (Piemonte).

**Erythrite.**

**Petrow.** 21956. Messung geringer Dispersionen der optischen Symmetrieachsen.

**Eucolite.**

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, province of Ontario [Canada].

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

**Eudialyte.**

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

**Feldspar.**

(See also Albite, Orthoclase, etc.)

**MacDonald.** 21828. The red feldspar of the Bushveld tin deposits.

**Fluorite.**

**Hartmann.** 21584. Flussspatzement in Triasarkose.

**Russell.** 22039A. Chalybite pseudomorphs after fluor from Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

**Vogt.** 22185B. Flusspat-Yttrfluorit-gruppe.

### Fulgurite.

**Barrows.** 21211. A fulgurite from the Baritan sands of New Jersey with an historical sketch and bibliography of fulgurites in general.

### Gahnite.

**Duparc, Sabot et Wunder.** 21444. Pegmatites de Madagascar. Quelques minéraux d'Ambatofotsikely.

### Galena.

**Mügge.** 21899. Translationen am Phosgenit und Bleiglanz.

**Tacconi.** 22135. Rosas (Sardinia).

### Garnet.

**Fermor.** 21492. Garnet as a geological barometer and on an intraplutonic zone in the earth's crust.

**Grill.** 21561. Epidoto e granata della miniera di Brosso (Piemonte).

**Hezner.** 21610. Analyse eines Granats in Asbest vom Binnental.

**Kemp.** 21688. Garnet zones on the contact of intrusive rocks and limestones.

**Lacroix.** 21726. Les grenats des groupes almandin-spessartite-pyrope à Madagascar.

**Scrivenor.** 22079D. Calcium-iron garnet from China.

**Wittich.** 22231. Edelsteinfunde auf der Halbinsel Nieder-Kalifornien.

### Gedrite.

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario [Canada].

### Glaucophane.

**Brouwer.** 21277. Amphiboles se rapprochant de la crossite, dans les schistes cristallins des îles Célèbes.

**Duparc.** 21442. Les amphiboles zonées du groupe de la crossite dans les schistes cristallins de l'Oural.

### Goethite.

**Bouchonnet.** 21260. L'étude des ocres.

### Grahamite.

**Doss.** 21402A. Grahamit im Silurkalk bei Kunda in Estland.

### Graphite.

**Boeke.** 21245. Relative Stabilität von Diamant und Graphit.

**Stansfield.** 22109. Origin of graphite.

### Gypsum.

**Franco (Di).** 21510. Il gesso delle solfate siciliane.

**Gaufrey.** 21526. La déshydratation du gypse.

**Schmidt.** 22061. Beschaffenheit und Entstehung parallelfaseriger Aggregate von Steinsalz und von Gips.

### Halite.

**Andrée.** 21183. Verhalten des Steinsalzes gegenüber mechanisch deformierenden Kräften.

**Kleinmanns.** 21699. Abhängigkeit der Plastizität des Steinsalzes vom umgebenden Medium.

**Schmidt.** 22061. Beschaffenheit und Entstehung parallelfaseriger Aggregate von Steinsalz und von Gips.

### Hamburgite.

**Burton.** 21285. A twinned crystal of hamburgite from Kashmir.

### Hastingsite.

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario. [Canada].

### Hematite.

**Duparc, Sabot et Wunder.** 21444. Pegmatites de Madagascar. Quelques minéraux d'Ambatofotsikely.

**Gonnard.** 21547. Compte rendu de diverses publications concernant l'hématite.

### Heulandite.

**Betim.** 21232. Les zéolites du Rio de Peixa (Brésil).

**Hornblende.**

**Kuchier.** 21717. Chemische und optische Untersuchungen an Hornblenden und Augiten aus dem Diorit-Gabbro-Massiv des oberen Veltlin.

**Ice.**

**Fermor.** 21493A. Hollow spiral prismatic crystals of ice on the surface of snow.

**Liesegang.** 21778. Konservierte Eisblumen.

**Stecher.** 22112. Hemimorphe Eiskristalle.

**Ilmenite.**

**Bianchi.** 21236. Ilmenite di Val Devero (Ossola).

**Duparc, Sabot et Wunder.** 21444. Pegmatites de Madagascar. Quelques minéraux d'Ambatofotsikely.

**Lewis.** 21776B. Ilmenite from the dolomite at Binn, Switzerland.

**Ilvaite.**

**Kténas.** 21715. Les phénomènes métamorphiques de l'île de Sérifos (Archipel).

**Iodargyrite.**

**Friedel.** 21517. Un gisement d'iodargyrite en France.

**Iron.**

**Inostrancev.** 21631. Gediegen Roheisen von der Russischen Insel bei Wladivostok.

**Jamesonite.**

**Slavik.** 22097. Achsenverhältnis des Jamesonits?

**Kaolinite.**

**Howe.** 21626A. Handbook to the collection of kaolin, china-clay, and china-stone in the Museum of Practical Geology, London.

**Ries.** 22001. Whiteware materials in Ontario and Quebec. Kaolin, near Huberdeau, Quebec, [Canada].

**Labradorite.**

**Rinne.** 22010A. Kristallwinkelveränderung beim Wechsel der Temperatur.

**Laumontite.**

**Betim.** 21232. Les zéolites du Rio de Peixa (Brésil).

**Leucite.**

**Brouwer.** 21275. Leucitreiche bis leucitfreie Gesteine vom Gunung Beser (Ost-Java).

**Colomba.** 21365. Alcune esperienze riguardanti la struttura della leucite.

**Limonite.**

**Bouchonnet.** 21260. Les ocres.

**Lublinit.**

**Lang.** 21736A. Lublinit die monokline Modifikation des Calciumcarbonats.

**Mügge.** 21899A. Lublinit genannte, angeblich neue Modifikation des kohlen-sauren Kalkes.

**Magnesite.**

**Leitmeier.** 21767. Amorpher Magnesit.

**Redlich.** 21989. Bildung des Magnesits und sein natürliches Vorkommen.

**Tučan.** 22163. Nickelhaltige Magnesite in Kroatien.

**Magnetite.**

**Bouchonnet.** 21260. Les ocres.

**Malachite.**

**Auger.** 21196. Les carbonates basiques de cuivre.

**Marcasite.**

**Russell.** 22039A. From Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

**Massicot.**

**Scott.** 22079c. Litharge from Zarshuran, Persia.

**Maucherite.**

**Rosati.** 22025. Studio cristallografico della maucherite e placodina.

**Mica.**

(See also Muscovite.)

**De Schmid.** 21397. Mica, its occurrence, exploitation and uses. 2nd ed.

**Wetzel.** 22211A. Druckfiguren und Schlagfiguren an Glimmer und an glimmerähnlichen Mineralien.

**Microcline.**

**Vernadsky.** 22180. Microcline à rubidium.

**Miersite.**

**Quercigh.** 21982. Miersite e cuproiodoargirite.

**Minervite.**

**Gautier.** 21527. Les minervites.

**Molybdenite.**

**Kittl.** 21697. Molybdänglanz bei Ginzling in Tirol (Zillertal).

**Koenigsberger.** 21703A. Molybdänglanz im Aaregranit.

**Panichi.** 21940. Molibdenite ed altri minerali di Bivonni e di Pazzano (Prov. di Reggio Calabria).

**Monazite.**

**Baltuch und Weissenberger.** 21204. Verteilung der Radio-elemente in Gesteinen. I. Monazitsand.

**Johnstone.** 21655C. Monazites from some new localities [Travancore, Ceylon, Federated Malay States, Nyasaland, Nigeria].

**Lacroix.** 21725. Quelques déformations des cristaux de betafite et de béryl.

**Tipper.** 22151. The monazite sands of Travancore.

**Morinite.**

**Slavik.** 22098. Les fluophosphates ternaires de  $Al_2O_3$ ,  $RO$  et  $R_2O$ .

**Muscovite.**

**Johnsen.** 21655B. Wachstum von Jodkaliumkristallen auf Muscovit.

**Natrolite.**

**Betim.** 21232. Les zéolites du Rio de Peixa (Brésil).

**Gonnard.** 21549. Les formes cristallines de la mésotype.

**Nephelite.**

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario [Canada].

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

**Schaller.** 22054. The chemical composition of nephelite.

**Zambonini.** 22252. Composizione chimica di alcuni minerali.

**Nephrite.**

**Martius.** 21865A. Anstehenden Nephrit im sudlichen Apennin.

**Mušketov.** 21912. Nephrit und seine Lagerstätten.

**Nontronite.**

**Bergeat.** 21229. Nontronit von Gellivare (Lappland).

**Octahedrite.**

**Russell.** 22039A. Anatase from Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

**Opal.**

**Gonnard.** 21548. Les ceysstatites de l'Ardèche, du Puy-de-Dôme, du Cantal et de la Haute-Loire.

**Lacroix.** 21729. L'opale et une nouvelle espèce minérale (faratsihite) de Faratsiho (Madagascar).

**Orthoclase.**

**Hezner.** 21611A. Eine Pseudomorphose nach Orthoklas aus dem Tirschenreuther Granitmassiv.

**Petrow.** 21956. Messung geringer Dispersionen der optischen Symmetrieachsen.

**Rosati.** 22026. Sanidino dei monti Albani.

**Šplichal.** 22107. Orthoklaszerstzung und Isomorphie.

**Osmiridium.**

**Twelvetrees.** 22167. The Bald Hill osmiridium field.

**Pentlandite.**

**Coleman.** 21354. The nickel industry; with special reference to the Sudbury region, Ontario [Canada].

**Phenakite.**

**Michel.** 21880c. Künstliche Phenakitkristalle.

**Phosgenite.**

**Mügge.** 21899. Translationen am Phosgenit und Bleiglanz.

**Placodine.**

**Rosati.** 22025, 22027. Studio cristallografico della maucherite e placodina.

**Platinum.**

(See also 18.)

**Camsell.** 21308. Mineral deposits of the Tulameen district, [British Columbia].

**Polianite.**

**Rosati u. Steinmetz.** 22028. Pseudomorphosen von Polianit nach Manganit und über Polianitzwillinge.

**Prehnite.**

**Azéma.** 21197. Minéraux algériens.

**Pyrallopite.**

**Sušđinskij.** 22130A. Kontakte von Tiefgesteinen mit Kalksteinen im süd-westlichen Finnland.

**Pyrite.**

(See also 18.)

**Lugion.** 21806. Cristaux géants de pyrite de Chalcidigne.

**Russell.** 22039A. From Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

**Tronquoy.** 22158. Pyrite de Muong-Saï (Indo-Chine).

**Vernadsky.** 22180A. Kobaltnickel-pyrit.

**Wilson.** 22224. Pyrites in Canada, its occurrence, exploitation, dressing and uses.

**Young.** 22249. Pyritic concretions in Karoo sandstones.

**Pyromorphite.**

**Amadori, e Viterbi.** 21182. Composizione delle piromorfiti.

**Pyrophyllite.**

**Clapp.** 21349. Pyrophyllite rocks of Kyuquot Sound, Vancouver Island [British Columbia].

**Pyroxene.**

**Collingridge.** 21357B. The determination of the maximum extinction-angle, optic axial angle, and birefringence in twinned crystals of monoclinic pyroxenes in thin section by the Becke method.

**Kallenberg.** 21671. Das System  $\text{CaSiO}_3\text{—MnSiO}_3$ .

**Sosman.** 22104. Minerals and rocks of the composition  $\text{MgSiO}_3\text{—CaSiO}_3\text{—FeSiO}_3$ .

**Zambonini.** 22252. Composizione chimica.

**Pyrrhite.**

**Zambonini.** 22250. Monte Somma

**Pyrrhotite.**

**Tacconi.** 22135. Rosas, Sardinia.

**Quartz.**

(See also Agate, Chalcedony.)

**Beneyton.** 21223. Mission d'études au Yémen.

**Fenner.** 21490. Stabilitätsbeziehungen der Kieselsäuremineralien.

**Fersmann.** 21494A. Des pseudomorphoses du quartz après l'apophyllite du Caucase.

**Franco.** 21511. Quarzo delle solfate siciliane.

**Glangeaud.** 21537. La région des améthystes dans les monts du Lavradois (Puy-de-Dôme et Haute-Loire).

**Kretschmer.** 21712A. Der grosse Quarzstock und seine Nebengesteine bei Neudorf nächst Gross-Ullersdorf (Mähren). Ein Beitzag zur Kenntnis des Aplitquarzes.

**Laubmann.** 21740. Pseudomorphosen von Quarz nach Kalkspat und von Quarz nach Schwerspat aus den Flussspatgängen am Wölsenberg in der Oberpfalz.

**Le Chatelier.** 21757. La silice et les silicates.

**Reoch.** 21992A. The chalcedony, agate, and crystalline quartz in the lavas of the Campsie Hills, Scotland.

**Russell.** 22039A. From Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

**Retinite.**

**White.** 22214. Resins in paleozoic coals.

**Rhodochrosite.**

**Rinne.** 22010A. Kristallwinkelveränderung beim Wechsel der Temperatur.

**Riebeckite.**

**Schierl.** 22057A. Analysen des Riebeckits im Forellenstein bei Gloggnitz in Niederösterreich.

**Ripidolite.**

**Azéma.** 21197. Minéraux algériens.

**Rumpfitz.**

**Redlich.** 21988A. Rumpfitz.

**Scapolite.**

**Borgström.** 21257A. Chemische Zusammensetzung der Skapolithe.

**Brauns.** 21264. Skapolithführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet.

**Scheelite.**

**Hills.** 21615. The scheelite deposits of Nova Scotia.

**Rohden.** 22922. La présence constante des terres rares dans les scheelites, révélée par la phosphorescence cathodique.

**Scorodite.**

**Russell.** 22039A. From Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

**Selenium.**

**Hillebrand, Merwin and Wright.** 21613A. Native selenium from Utah.

**Sepiolite.**

**Michel.** 21880. Meerschaum von Grant Co. in Neu-Mexiko.

**Serpentine.**

**Dresser.** 21428. Serpentine and associated rocks of southern Quebec.

**Hezner.** 21611. Neues Umwandlungsprodukt von Serpentin.

**Siderite.**

**Angel.** 21184A. Mineralien der Sphärosiderite von Nürschan (Böhmen).

**Rinne.** 22010A. Kristallwinkelveränderung beim Wechsel der Temperatur.

**Russell.** 22039A. Chalybite crystals and chalybite pseudomorphous after fluor and barytes from Virtuous Lady mine, Tavistock, Devonshire.

**Sillimanite.**

**Eitel.** 21450. Künstlicher Sillimanit.

**Smithsonite.**

**Piotti.** 21963. Synthesis.

**Sodalite.**

**Adams and Barlow.** 21173. The Halliburton and Bancroft areas, Province of Ontario [Canada].

**Allan.** 21177. Ice River district, British Columbia.

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

**Sperrylite.**

**Coleman.** 21354. Nickel industry; Sudbury region, Ontario [Canada].

**Spessartite.**

**Duparc, Sabot et Wunder.** 21444. L'étude des pegmatites de Madagascar. Quelques minéraux d'Ambatofotsikely.

**Sphalerite.**

**Angel.** 21184A. Die Mineralien der Sphärosiderite von Nürschan (Böhmen).

**Ewald.** 21471. Die Intensität der Interferenzflecke bei Zinkblende und das Gitter der Zinkblende.

**Tacconi.** 22135. Minerali [blenda, galena, baritina, pirrotina] di Rosas (Sulcis, Sardegna).

**Spodumene.**

**Scully and Walker.** 22080. Spodumene from Namaqualand.

**Steatite.**

**Middlemiss.** 21884. Steatite deposits in Idaho State.

**Stilbite.**

**Betim.** 21232. Les zéolites du Rio de Peixa (Brésil).

**Strüverite.**

**Lacroix.** 21725. Quelques déformations des cristaux de betafite et de beryl.

**Sulphur.**

**Panichi.** 21941. Minerali dell'isola di Vulcano.

**Syngenite.**

**Schreiber.** 22066. Syngenit.

**Szomolnokite.**

**Scharizer.** 22055A. Szomolnokit von Schmölnitz, Ungarn.

**Talc.**

(See also Steatite.)

**Julien.** 21666. The genesis of antigorite and talc.

**Redlich.** 21988. Färbemittel des Talkes.

**Tarbuttite.**

**Rosický.** 22032. Tarbuttit aus Broken Hill in N.W. Rhodesia.

**Thomsonite.**

**Riva.** 22012. Thomsonite di Casarza Ligure.

**Thorianite.**

**Lacroix.** 21727. L'existence de la thorianite à Madagascar.

**Titanite.**

**Bianchi.** 21235. Titanite di Val Devero (Ossola).

**Topaz.**

**Ellsworth.** 21453A. Crystal-habit of topaz from New Brunswick, Canada.

**Goldschmidt u. Rosický.** 21546. Topas von Minas Gerais (Brasilien).

**Laubmann und Steinmetz.** 21741A. Vom Epprechtstein im Fichtelgebirge.

**Paniche.** 21937. Topazio dell' Elba.

**Torbernite.**

**Reposi.** 21993. Minerali delle pegmatiti di Olgiasca.

**Tourmaline.**

**Duparc et Sigg.** Un gisement de tourmaline dans une serpentine de l'Oural.

**Lacroix.** 21724. La tourmaline des serpentines.

**Reposi.** 21993. Minerali delle pegmatiti di Olgiasca.

**Wittich.** 22231. Edelsteinfunde auf der Halbinsel Nieder-Kalifornien.

**Tridymite.**

**Le Chatelier.** 21757. La silice et les silicates.

**Trona.**

**Simon.** 22092. Sodaeffloreszenzen im Haller Salzberg und ihre Genese.

**Turgite.**

**Bouchonnet.** 21260. Les ocres.

**Turquoise.**

**Wittich.** 22231. Edelsteinfunde auf der Halbinsel Nieder-Kalifornien.

**Vivianite.**

**Petrow.** 21956. Messung geringer Dispersionen der optischen Symmetrieachsen.

**Voelckerite.**

**Rogers.** 22020A. A new locality for voelckerite and the validity of voelckerite as a mineral species.

**Voltaite.**

**Scharizer.** 22055A. Chemische Konstitution und Genese der natürlichen Ferrisulfate. Voltait von Schmölnitz, Ungarn.

**Willemite.**

**Palache u. Graham.** 21935. Kristallisation des Willemits.

**Wulfenite.**

**Dittler.** 21398B. Zur synthetischen Darstellung des Wulfenites.

**Yttrifluorite.**

**Vogt.** 22185A. Flussspat-Yttrifluoritgruppe.

**Zeolites.**

**Betim.** 21232. Zéolites du Rio de Peixa (Brésil).

**Čirvinskij et Orlov.** 21341B. Les zéolites de Kara-Dag en Crimée.

**Duggan.** 21435. Zeolites, natural and artificial: commercial application of artificial zeolites.

**Rosický und Thugutt.** 22033. Neue Zeolithenart: Epidesmin.

**Zircon.**

**Duparc, Sabot et Wunder.** 21444. Pegmatites de Madagascar. Quelques minéraux d'Ambatofotsikely.

**Grengg.** 21558A. Ferrithöfe um Zirkon in Quarzporphyren und denselben nahestehenden Gesteinen.



## 60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

**Stark.** 22111. Petrographische Provinzen.

*d* EUROPE.

*da* SCANDINAVIA.

■ DENMARK.

**Callisen.** 21297. Spindle-formed barite crystals ("pseudo-gaylussite" and "pseudo-pirssonite") in alum slate.

**Hartz.** 21586. Coal resources of Denmark (including Iceland and the Faeroes).

**Kalb.** 21669A. Petrographische Untersuchungen am Granit von Bornholm.

**Nordmann.** 21922; **Nordmann and Starcke.** 21923: A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark, Iceland, and the dependencies by subject-matter, author, or place of publication.

**Rørdam.** 22020. Determination of small amounts of metals in Danish soils and rocks.

NORWAY.

**Falkenberg.** 21475. Geologisch-petrographische Beschreibung einiger süd-norwegischer Schwefelkiesvorkommen: ihre Genesis.

**Reusch.** 21995. Coal resources of Norway and the Arctic islands north of Europe.

SWEDEN.

**Bergeat.** 21229. Nontronit von Gellivare.

**Erdmann.** 21459. Coal resources of Sweden.

**Newland.** 21916A. Geology of the Swedish magnetites.

*db* RUSSIA IN EUROPE.

**Samojlov.** 22047. Ergebnisse der geologischen Untersuchungen über die Phosphoritlagerstätten i. J. 1912.

**Svinne.** 22131. La radioactivité de quelques eaux minérales russes.

**Tschernyschew.** 22161. The coal-fields of Russia.

(a-4129)

*dba* NORTHERN[RUSSIA.

**Czarnocki.** 21380. The basin of Dombrova, Poland.

**Doss.** 21402A. Vorkommen von Grahamit im Silurkalk bei Kunda in Estland.

**Lebeder.** 21754. Etudes pétrographiques sur l'île de Valaam.

**Mamontov.** 21854. Recherches géologiques et richesses minérales dans la région du chemin de fer Ouchta-Peçora-Kama.

**Polkanov.** 21967. Les roches filoniennes des environs d'Aleksandrovska sur la presqu'île de Kola. 21967A: Kontakt zwischen Diabas und Gneisso-Granit auf der Halbinsel Kola.

**Timofejev.** 22149. Die Chalcedone der Insel Suisari.

FINLAND.

**Borgström.** 21257. Der Meteorit von St. Michel.

**Hausen.** 21590. Porphyrgeschiebe aus glazialen Ablagerungen des süd-westlichen Finnlands.

**Mäkinen.** 21837A. Die Granitpegmatite von Tammela in Finnland und ihre Minerale.

**Sederholm.** 22081. Die technische Eigenschaften finländischer Granite.

**Suščinskij.** 22130A. Kontakte von Tiefgesteinen mit Kalksteinen im süd-westlichen Finnland.

**Trüstedt.** 22160. Das Erzgebiet von Orijärvi.

*dbb* SOUTHERN RUSSIA.

**Čirvinskij et Orlov.** 21341B. Les zéolites de Kara-Dag en Crimée.

**Faas.** 21473. Coalfields of the south-west provinces, New Russia [with the exception of the Donetz basin and the Crimea], Little Russia [with the exception of the province of Kharkov], White Russia, and Lithuania

**Lutugin et Stepanov.** 21808. Les terrains houillères aux environs de la station Pervozvanka. 21809: The Donetz basin.

**Prusevič.** 21979. Naturwissenschaftliche Literatur über Podolien.

**Semichatov.** 22082. Bericht über die im Jahre 1912 ausgeführten geolo-

gischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im nordöstlichen Teile des Gebiets des Donischen Heeres.

**Sokolov, Lutugin. et Jakovlev.** 22103A. Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VI-21.

**Tarasenko.** 22139. Der körnige Kalkstein in der Umgegend von Gnivany im Winnitzer Kreise des Gouv. Podolien.

*dbc* CENTRAL RUSSIA.

**Archangelskij, Krasovskij und Roškovskij.** 21186. Geologischer Bau und Phosphatlagerstätten im Kreise Spassk und im östlichen Teile des Kreises Morschansk, Gouv. Tambov.

————— und **Niksič.** 21187. Geologischer Bau und Phosphoritlagerstätten der Kreise Dmitriewsk und Rylsk, Gouv. Kursk.

**Fokin.** 21505. La structure et produits de décomposition des roches bitumineuses de l'Esthonie.

**Ivanov, A. P.** 21637. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im südwestlichen Teile des Kreises Shisdra, Gouv. Kaluga. 21638. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten in verschiedenen Bezirken der Blätter 56, 57, 71, 72 und 73 der allgemeinen geologischen Karte Russlands.

————— und **Kazakov.** 21639. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Kreise Kolomna des Gouv. Moskau und im östlichen Teile des Kreises Borovsk, Gouv. Kaluga.

**Ivanov, L. L.** 21639A. Einige Mineralien und Gesteine der Umgegend von Zitomir.

**Kind.** 21692. Description de quelques gisements russes de pétrole, d'asphalte, de houille et de gaz naturel combustible.

**Lučicky.** 21803. Matériaux pour la pétrographie du sud de la Russie. I. Rapakivi du gouvernement de Kiev et les roches qui l'accompagnent. 21804: Geologische Untersuchungen der Phosphoritlager des Gouv. Kiev.

**Mamontov.** 21854. Recherches géologiques et richesses minérales dans la région du chemin de fer Ouchta-Pečora-Kama.

**Mušketov.** 21903. La volhynite.

**Nečaev.** 21915. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im südwestlichen Teile des Gouv. Kazan.

**Prigorovskij.** 21976. Coal fields of the district of Moscow. 21977: Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Gouv. Rjasan i. J. 1912.

**Rozanov.** 22035. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im südwestlichen Teile des Kreises Busuluk, Gouv. Samara, im nordöstlichen Teile des Kreises Uralsk, Ural. Gebiet und im westlichen Teile des Gouv. und Kreises Orenburg.

**Vasiljevskij und Vasiljevskij.** 22175. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im nordwestlichen Teile des Gouv. Woronej i. J. 1912.

*dbd* CAUCASUS.

**Abramovič.** 21172. Compte rendu succinct de recherches de 1912 dans les alentours du village Balakhany.

**Bezborodko.** 21234A. Serpentinzug, seine Chromeisenerze und Nebengesteine im Maikoper Distrikt des Kubangebietes (Nord-Kaukasus)

**Čirvinsky.** 21341A. Petrographische Untersuchung einiger Sedimentgesteine der Kreideformation aus der Umgegend der Stadt Kislowodsk.

**Czarnocki.** 21379. Esquisse géologique des gisements de lignite auprès de Olty.

**Doktorovic-Grebnickij.** 21400. Les roches du gisement de fer et de cobalt de Daškesan.

**Dubiňansky.** 21432. Gipfelgesteine des östlichen und des westlichen Gipfels des Elbrus. 21433: Zur Petrographie des Elbrus.

**Fersmann.** 21494A. Des pseudomorphoses du quartz après l'apophyllite du Caucase.

**Gerasimov.** 21530. Constitution minéralogique des cendres volcaniques des environs de Naltchik, Caucase.

**Ginsberg.** 21533. Petrographie des Armenischen Hochplateaus.

- Kind.** 21693. Compte rendu d'un voyage aux gisements russes de bitumes.
- und **Valgis.** 21694. Refraction der russischen Erdöle.
- Kulakovskaja.** 21720. Zur Geologie des zentralen Kaukasus.
- Kupcis.** 21720A. Matériaux pour l'étude de quelques sources minérales peu connues du Caucase.
- Langwagen.** 21737. Recherches géologiques et minières à Essentouki
- Loewinson-Lessing.** 21790. Les volcans et les laves du Caucase central.
- Migdalo.** 21884A. Eaux minérales Zaporožskija.
- Orlov.** 21930A. Esquisse chimico-minéralogique de Platigorje.
- Prokopov.** 21978. Description géologique des alentours des sources minérales de Mikhaïlovskaja (Sier-novodsk) du territoire de Terek.
- Rakusin.** 21985. Optische Untersuchung der Erdöle von Balachany.
- Riabinin.** 21996. Recherches géologiques dans la région de la steppe de Chiraki et de ses alentours.
- Stepanov et Krug.** 22115A. Carte géologique détaillée du bassin houiller du Donetz. Description de la feuille VII-26.
- et **Lutugin.** 22115B. Carte géologique détaillée du bassin houillière du Donetz. Description de la feuille VII-25.
- Strizov.** 22124. Erdölgebiet von Berekej.
- Weber and Czarnocki.** 22177. Coal in the Caucasus.
- Vizing.** 22185A. Salzmasse des Kujal-nickij Limanes.
- dbe* **URAL.**
- Babot de Marny.** 21207. L'oural et ses richesses minérales. Ekaterinburg, 1910.
- Borodovskij.** 21259. Les minéraux radioactifs des monts Ilmenskija (Oural).
- Duparc.** 21439. Le platine et les gîtes platinifères de l'Oural. 21442 : Les amphiboles zonées du groupe de la crossite et de la glaucophane dans les schistes cristallins de l'Oural.
- Duparc et Sigg.** 21445. Un gisement de tourmaline dans une serpentine de l'Oural.
- Karpinskij.** 21673. Coal fields of the east slope of the Urals.
- Musketov.** 21904. Quelques gisements d'or de la Russie. 21905 : La mine d'or Ouspensky dans l'Oural méridional. 21909 : Placers privés et aperçus des gîtes filonens d'or du système de Kočkar (Oural).
- Silbermüntz.** 22091. Einige Mineralien aus dem Ilmengebirge.
- Tichonovič.** 22146. Steinkohlen- und Eisenerzlagerstätten im nördlichen Teil der projektirten Eisenbahn Orsk-Troick. St. Peterburg 1913.
- Vernadsky.** 22180. Microcline à rubidium.
- dc* **GERMAN EMPIRE.**
- Böker.** 21247, 52. Übersicht über die Stein- und Braunkohlevorräte des deutschen Reiches.
- Moureu, et Lepape.** 21896. Hélium des grisous et radioactivité des houilles.
- Pisani.** 21964. Des calcites très phosphorescentes par l'action de la chaleur.
- Harz and Thuringia.*
- Heeger.** 21598. Petrogenetische Studien über den Unteren und Mittleren Buntsandstein im östlichen Thüringen.
- PRUSSIA.**
- Böker.** 21250. Die kleinen preussischen Steinkohlenbezirke. 21251 : Braunkohlen preussens und der nord-deutschen Bundesstaaten.
- Böttcher.** 21253. Das Braunkohlen-vorkommen am linken Netzenfer nördlich von Filchne.
- Dau.** 21382. Aufsätze zur Wirtschaftsgeographie und Landeskunde von West- und Ostpreussen.
- Kosmann.** 21707. Die Verbreitung der nutzbaren Kalksteine im nördlichen Deutschland.
- Röza.** 22036. Die posthumen Umwandlungen in den Stassfurter

Salzablagerungen. 22037: Organischer Aufbau der Stassfurter Salzablagerungen.

**Stoller.** 22120. Das Erdölgebiet Hänigsen-Obershagen in der südlichen Lüneburger Heide.

*Rhine Province, Westphalia, Nassau and Hesse.*

Exkursion nach dem Kohlenbecken von Aachen und Siegenland.

**Brauns.** 21264. Skapolithführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet.

**Duparc.** 21441. Les quartzites platinifères de Westphalie.

**Gräfenkämper.** 21554. Die Diabasgesteine des oberen Ruhrtals von Olsberg bis Wennemen.

**Henglein.** 21604. Kobaltnickelpyrit von Müsen im Siegenschen, ein neues Mineral der Kiesgruppe.

**Kegel.** 21684. Der Taunusquarzit von Katzenhagen.

**Köbrich.** 21701. Die Eisenerzlagerstätten in Oberhessen, die heutigen Aufschlüsse und ihre zukünftige Bedeutung.

**Krusch and Wunstorff.** 21714. Steinkohlenbezirke der Linken Rheinseite.

**Kukuk and Mintrop.** 21719. Rechtsrheinisch - Westfälischer Steinkohlenbezirk.

**Steuer.** 22117. Hessen: Braunkohlen.

**Witte.** 22230. Die Aufschlüsse der Grube Callerstollen und die Frage der Entstehung der Knottenerzlagerstätten in dem Buntsandstein am Nordrand der Eifel.

#### *Silesia.*

**Beutell and Heinze.** Genese der Arsenerzlagerstätten von Reichenstein in Schlesien.

**Böker.** 21249. Das Niederschlesische Steinkohlenbecken.

**Meyer.** 21876. Die in den niederschlesischen Steinkohlen eingeschlossenen Gase.

**Michael and Quitzow.** 21878. Das oberschlesische Steinkohlenrevier.

**Sachs.** 22042-3. Bildung schlesischer Erzlagerstätten.

ALSACE-LORRAINE. BADEN, WÜRTTEMBERG, BAVARIA.

**Böker.** 21248. Pfalz-Saarbrücken-Lothringer Steinkohlenbecken.

**Günther.** 21568. Radioaktive Erscheinungen im Fichtelgebirge. Ueber die Radioaktivität der Stebener Mineralquellen.

**Hezner.** 21611A. Eine Pseudomorphose nach Orthoklas aus dem Tirschenreuther Granitmassiv.

**Koehne.** 21702. Pechkohlenreviere in der oberbayerischen Molasse.

**Laubmann.** 21740. Pseudomorphosen von Quarz nach Kalkspat und von Quarz nach Schwerspat aus der Flussspatgängen am Wölsenberg in der Oberpfalz.

——— und **Steinmetz.** 21741A. Über Apatit und Topas vom Epprechtstein im Fichtelgebirge.

**Munichsdorfer.** 21901. Die jungen Braunkohlen Bayerns.

**Röhler.** 22018. Asphalt im Rotliegenden des unteren Murgtales.

**Schuster.** 22072. Mikroskopische Untersuchung von Tonsteinen und verwandten Gesteinen aus dem Rotliegenden der nordöstlichen Rheinpfalz; 22073: Zur permischen Eruptivgesteine aus der bayerischen Rheinpfalz; 22074: „Englburgit“ vom Wenneberg im Ries.

**Sokol.** 22102A. Anorthoklas im Cordieritgneise der südlichen Gruppe des Oberpfälzer Waldes.

**Stern.** 22116. Diabase des Fichtelgebirges und des Frankenwaldes.

**Tzschachmann.** 22171. Asphalt- und Erdöllagerstätten im Unter-Elsass.

**Weinschenk.** 22204. Bodenmais-Passau. Petrographische Exkursionen im bayerischen Wald.

**Ziervogel.** 22256. Baden; Steinkohlen.

#### SAXONY.

**Beger.** 21220. Spuren postvulkanischer Prozesse im Kontakthofe des Lausitzer Granitmassivs; 21221: Culmkohle in der nordsächsischen Grauwackeformation; 21222: Typenvermisoh-

ung im lamprophyrischen Gangfolge des Lausitzer Granits; 21222A: Zinnerzpnematolyse und verwandte Erscheinungen im Kontakthofe des Lausitzer Granits.

**Etzold.** 21464. Auftreten von Granit und über Dislokationen im nordwestlichen Sachsen.

**Heide.** 21599. Sachsens Meteoriten.

**Nacken.** 21913. Chemische Zusammensetzung des Syenits aus dem Plauenschen Grund bei Dresden.

**Pietzsch.** 21960. Das geologische Alter der dichten Gneise des sächsischen Erzgebirges; 21961: Sachsen; Steinkohlen.

**Rosický und Thugutt.** 22033. Epidesmin, eine neue Zeolithenart aus Gelbe Birke-Schacht bei Schwarzenberg in Sachsen.

**Schreiter.** 22067. Sachsens Meteoriten.

**Slavik.** 22098. Les fluophosphates ternaires de  $Al^2O_3$ ,  $RO$  et  $R^2O$  (morinite, ježekite, lacroixite].

*dd* HOLLAND AND BELGIUM.

**Renier.** 21992. Les ressources houillères de la Belgique.

**Waterschoot van der Gracht.** 22201. Coal resources of the Netherlands.

*de* BRITISH ISLANDS.

**Pisani.** 21964. Des calcites très phosphorescentes par l'action de la chaleur.

**Strahan.** 22123. The coal resources of Great Britain.

ENGLAND.

**Bowman.** 21260A. Calcite from the Chalk at Corfe Castle, Dorset.

**Burrell.** 21284A. Analysis of Ilkley spa water.

**Denning.** 21392A. A meteoritic fall in Lancashire.

**Gwinnell.** 21575A. Calcite crystals from a water-tank.

**Howe.** 21626A. Handbook to the collection of kaolin, china-clay, and china-stone in the Museum of Practical Geology, London.

**Jenkins and Rhead.** 21650A. Appley Bridge aerolite of 1914 October 13.

*Cornwall and Devon.*

**Cronshaw.** 21376. Wolframit-Zinnerzgänge in Cornwall.

**Russell.** 22039A. Minerals found in the Virtuous Lady mine near Tavistock; 22039B: Occurrence of bertrandite at some new localities in Cornwall.

WALES.

**Smith, W. Campbell.** 22099E. The mineral collection of Thomas Pennant (1726-1798).

SCOTLAND.

**Ells.** 21452. Oil-shales of Scotland.

**Hallimond.** 21580A. Optically uniaxial augite from Mull.

**Reoch.** 21992A. Occurrence of chalcedony, agate and crystalline quartz in the lavas of the Campsie Hills.

**Scott.** 22079A. Augite from Bail Hill, Dumfriesshire; 22079B: Barkevikite from Lugar, Ayrshire.

IRELAND.

**Cole and Lyburn.** 21353. The coal resources of Ireland.

*df* FRANCE.

[Excursion aux mines de La Placel. Autun Bul. soc. sci. nat. 26 1913 (Comptes rendus sommaires 185-189).

Exkursion nach dem Kohlenbecken von St. Etienne. Delft Jaarb. Mynb. Ver. 1913 1914 (107-146 mit 14 Fig.).

Le minerai de fer de l'Anjou, de la Basse-Bretagne et de la Fosse-Vendéenne. Nantes [La Bretagne économique et financière] 1913 (1-109 av. 4 cartes) 25 cm.

**Azéma et Collin.** 21199; Collin. 21357. Amphibolites du nord de la Bretagne.

**Bardet.** 21208. Recherches spectrographiques et analytiques sur les eaux minérales françaises; 21209: Extraction du germanium des eaux de Vichy.

**Baudouin.** 21216. Découverte d'un pointement de kersantite sur la falaise de Sion et Saint-Hilaire-de-Riez (Vendée).

**Bigot et Sudry.** 21237. Structure et conditions de dépôt des calouires cambriens de Basse-Normandie.

- Cayeux.** 21322. Structure du bassin d'Urville (Calvados) et ses conséquences au point de vue de l'exploitabilité du minerai de fer; 21324-5: Prolongement oriental de la formation ferrugineuse du bassin de May (Calvados); 21326: Existence de nombreuses traces d'algues perforantes dans les minerais de fer oolithique de France.
- Chaignon, de.** 21330. Catalogue raisonné des roches et minéraux du Morvan recueillis et donnés par le vicomte de Chaignon au Musée d'histoire naturelle d'Autun.
- Cluzet et Nogier.** 21352. Analyse physique de quelques sources d'Evaulx-Bains.
- Combes.** 21367. Bibliographie géologique du sol de Paris.
- Couégnas.** 21374. La bordure du massif granitique du sud d'Eymoutiers (Haute-Vienne).
- Defline.** 21386. Ressources de la France en combustibles minéraux.
- Dollfus.** 21400A. Excursion géologique à Darvault, près Nemours; 21400B: Epoque de la formation du grès de Fontainebleau.
- Durandin.** 21446. Le pétrole en France. Indices de l'existence de gisements d'hydrocarbures.
- Fonzes-Diacon et Fabre.** La recherche du bore dans les eaux minérales.
- Friedel.** 21517. Un gisement d'iodargyrite en France.
- Gautier.** 21527. Les minervites.
- et **Clausmann.** 21528. Le fluor dans les eaux minérales.
- Glangeaud.** 21536. Les mylonites du Forez; 21537: La région des améthystes dans les monts du Livradois (Puy-de-Dôme et Haute-Loire).
- Gonnard.** 21547. Compte rendu de diverses publications concernant l'hématite; 21548: Les ceysstatites de l'Ardèche, du Puy-de-Dôme, du Cantal et de la Haute-Loire.
- Jadin et Astruc.** 21642-3. Le manganèse dans quelques sources du massif vosgien et du massif central.
- Jourdy.** 21663. Coralliaires et bactéries corrallicoles
- Kerforne.** 21689. La position systématique des couches de minerai de fer dans l'Ordovicien inférieur de la région de Château-briant.
- Lacroix.** 21730. Argiles tongriennes de Romainville et leptynites grenatières.
- Lafay.** 21735. Minéralogie des terrains sédimentaires des environs de Mâcon.
- Lemoine.** 21767A. Les phénomènes de dolomitisation dans le bassin de Paris. 21768: Le minerai de fer de Normandie et de Bretagne.
- Longchambon.** 21794. Sédimentation carbonatée et la genèse des dolomies dans la chaîne pyrénéenne; 21796: La structure primitive des dolomies pyrénéennes.
- Marlot.** 21865. Les mines de galène argentifère des Moléras, commune de Glux (Nièvre).
- Michel-Lévy.** 21882. Granite de Plan-la-Tour dans les Maures, et sur les hypothèses de J. Koenigsberg à son sujet.
- Moureu.** 21894. Gaz thermaux, gaz rares et radioactivité.
- et **Lepape.** 21896. Hélium des grisons et radioactivité des houilles.
- Nègre.** 21916. Découverte de craie phosphatée dans l'assise à *Belemnitella quadrata* à Saint-Martin-du-Tertre près Sens (Yonne).
- Pierre.** 21959. Les richesses du Morvan.
- Pisani.** 21964. Des calcites très phosphorescentes par l'action de la chaleur.
- Roche.** 22017. Étude spectrochimique des dépôts et sédiments des eaux minérales de Vichy et de son bassin.
- Sabatini.** 22041. Le lave prismatique dell' Alvernia.
- Slavik.** 22098. Les fluophosphates ternaires de  $Al^2O^3$ ,  $RO$  et  $R^2O$  (morinite).
- Thiébaud.** 22141. Les gisements miniers de Château-Lambert et du Thillot.
- Welsch.** 22209. Les schistes à séricite de Montpeyrroux dans la-Chalosse au sud de Dax (Landes).

*dg* SPAIN AND PORTUGAL.

**De Adaro.** 21385. The coal resources of Spain.

**Dörpinghaus.** 21399. Die Zinn-, Wolfram- und Uranlagerstätten des atlantischen Randgebirges der iberischen Halbinsel, sowie die allgemeine bergwirtschaftliche Bedeutung dieses Gebietes.

**Erdmannsdörffer.** 21460. Petrographische Untersuchungen an einigen Granit-Schieferkontakten der Pyrenäen.

**Gautier et Clausmann.** 21528. Le fluor dans les eaux minérales.

**Moureu.** 21894. Gaz thermaux, gaz rares et radioactivité.

**Portugal.** 21975. The coal resources of Portugal.

*dh* ITALY.

**Aichino.** 21174. Les ressources de l'Italie en combustible.

**Chelussi.** 21336. Rocce terziarie di sedimento in Italia.

**Gautier et Clausmann.** Le fluor dans les eaux minérales.

**Gonnard.** 21547. Compte rendu de diverses publications concernant l'hématite.

**Lincio.** 21779. Rocce e minerali del Monte Colmine e adiacenze.

**Manasse.** 21858. Le ricchezze minerarie del territorio Senese.

## ABRUZZI E MOLISE.

**Chelussi.** 21334. Ciottoli cristallini del conglomerato di Campobasso.

## BASILICATA.

**Martius.** 21865A. Anstehenden Nephrit im südlichen Apennin.

## CALABRIA.

**Panichi.** 21938. Sui minerali del giacimento di Tiriolo (Provincia di Catanzaro). I. Il giacimento. II. Minerali non prima osservati; 21940: Molibdenite ed altri minerali di Bivonni e di Pazzano (Prov. di Reggio Calabria).

## CAMPANIA.

**Zambonini.** 22250. Baddeleyite e Pirrite del Monte Somma.

## LIGURIA.

**Riva.** 22012. Thomsonite de Casarza Ligure.

## LOMBARDY.

**Küchler.** 21717. Chemische und optische Untersuchungen an Hornblendens und Augiten aus dem Diorit-Gabbro-Massiv des oberen Veltlin.

**Reposi.** 21993. Minerali delle pegmatiti di Olgiasca [Lombardia]; 21994: Osservazioni geologiche e petrografiche sulla bassa valle della Mera (Alpi Lombarde).

## PIEDMONT.

**Colomba.** 21366. Speziaite, nuovo anfibolo di Traversella.

**Delgrosso.** 21391. Alcuni carbonati misti di Traversella.

**Grill.** 21560. Bournonite della miniera di Brosso (Piemonte); 21561: Epidoto e granato della miniera di Brosso (Piemonte).

**Manasse.** 21856. Composizione chimica di alcuni minerali del gruppo del cloritoide.

## ROME.

**Lotti.** 21798. La trachite quaternaria della Tolfa ed i fenomeni metallogenici ad essa collegati.

**Rosati.** 22024. La lava sperone di Monte Salomone (Vulcano Laziale); 22026: Sanidino dei monti Albani.

## SARDINIA.

**Franke.** Vorkommen und Abbau von Zinkerzlagerstätten auf Sardinien.

**Manfredi.** 21859. Baritina di Su Ludu Nieddu [Sardegna].

**Sanna.** 22050. Calcarei metalliferi dell'Iglesiente.

**Serra.** 22083. Andesite di Bosa; 22084: Trachidaciti di Macomer; 22085: Basalti di Macomer e di Bosa; 22086: Trachidaciti di Bosa (Sardegna).

**Tacconi.** 22135. Minerali di Rosas (Sulcis, Sardegna).

**Washington.** 22199. I basalti analitici della Sardegna.

## SICILY.

**Chelussi.** 21335. Sabbie marine della Sicilia.

**Franco (Di).** 21510. Il gesso delle solfate siciliane; 21511: Quarzo delle solfate siciliane.

**Panichi.** 21941. Minerali dell' isola di Vulcano.

**Ponte.** 21968. Ricerche sulle esalazioni dell' Etna.

**Pucci.** 21980. Bacino solfifero di Lercara Friddi [Sicilia].

## TUSCANY.

**Bachilli.** 21202. Ligniti di Spoleto.

**Castro.** 21318. Genesi dei giacimenti cinabreriferi del Monte Amiata; 21319: Le miniere di mercurio del monte Amiata.

**Cortese.** 21370. Modo di formazione de principali giacimenti metalliferi coltivati in Toscana.

**Lotti.** 21799. Das Zinnobererz-vorkommen von Pereta in Toskana.

**Manasse.** 21855. Minerali della Toscana.

**Panichi.** 21939. Minerali che accompagnano il giacimento ferrifero della Vena presso Stazzena (Alpi Apuane).

**Toso.** 22155. Modo di formazione dei principali giacimenti metalliferi coltivati in Toscana.

## Elba.

**Manasse.** 21857. Identità della cosiddetta ihleite elbana con la copiapite e composizione chimica di questa.

**Millosevich.** 21886. Minerali dell' isola d' Elba.

**Panichi.** 21937. Sul topazio dell' Elba.

## VENETIA.

**Levi.** 21776. Celadoniti del Veneto.

**Maddalena.** 21837. Rocce del Veneto.

## di SWITZERLAND.

**Bianchi.** 21235. Titanite di Val Devero (Ossola); 21236: Ilmenite di Val Devero (Ossola).

**Fermor.** 21493a. Hollow spiral prismatic crystals of ice on the surface of snow.

**Gutzwiller.** 2157A. Zwei besondere Typen von Injektionsgneisen aus dem Tessin.

**Hartmann.** 21584. Flussspatzement in Triasarkose.

**Hezner.** 21610. Analyse eines Granats in Asbest rom Binnental.

**Kilian et Pussenot.** 21691. L'age des schists lustres des Alpes franco-italiennes. (Nouvelles notes de géologie alpine.)

**Koenigsberger.** 21703A. Molybdänglanz im Aaregranit.

**Lewis.** 21776b. Ilmenite from the dolomite at Binn.

**Switzerland, Geological Commission.** 22132. Die Kohlenvorkommisse in der Schweiz.

## di ALPS.

**Lugeon.** 21807. La présence de lames cristallines dans les préalpes.

**Weiss.** 22206. In den kristallinen Schiefern der Ostalpen.

## dk AUSTRIA-HUNGARY.

**Canaval.** 21311. Silbergehalt der Bleierze in den triasschen Kalken der Ostalpen.

**Gonnard.** 21547. Comptes rendus de diverses publications concernant l'hématite.

**Weiss.** 22206. In den kristallinen Schiefern der Ostalpen.

## AUSTRIA (UPPER AND LOWER).

**Hackl.** 21577. Der Pyroxen-Syenit südöstlich von Iglau.

**Petraschek.** 21955. Die Kohlenvorräte Österreichs.

**Schierl.** 22057A. Analysen des Riebeckits im Forellenstein bei Gloggnitz in Niederösterreich.

**Simon.** 22092. Sodaefloreszenze im Haller Salzberg und ihre Genese.

## BOHEMIA.

**Angel.** 21184A. Die Mineralien der Sphärosiderite von Nürschan (Böhmen).



**Hofmann u. Slavik.** 21622. Gold-führender Distrikt von Kasekovic in Böhmen.

**Ježek.** 21650A. Baryt aus der Grube Ronna bei Kladno; 21652: Baryt aus der Ronaschacht bei Hnidous.

**Slavik.** 22096. Vorkommen und Gewinnung des Goldes in Roudné bei Louňovic.

**Stark.** 22110. Exkursion in das nordwestliche Böhmen.

## BOSNIA AND HERZEGOVINA.

**Katzer.** 21675. Kohlenvorräte Bosniens und der Hercegovina.

## CROATIA-SLAVONIA.

**Tučan.** 22163. Nickelhaltige Magnesite in Kroatien.

## HUNGARY.

**Papp.** 21942. Les ressources houillères de la Hongrie.

**Pauls.** 21946. Die Aluminiumerze des Bihargebirges und ihre Entstehung.

**Scharizer.** 22055A. Voltait und Szomolnokit von Schmölnitz.

**Woldrich.** 22233. Montanistisch-geologische Studien im Szepes-Gömörer Erzgebirge nördlich von Dobšina in Ungarn.

## MORAVIA.

**Kretschmer.** 21712A. Der grosse Quarzstock und seine Nebengesteine bei Neudorf nächst Gross-Ullersdorf. (Mähren.) Aplitquarz.

**Oppenheim.** 21930. Alter des Konglomerates von Zdaunek bei Kremsier.

**Rzehak.** 22040. Kontakt zwischen Granit und Diabas in der Brünner Eruptivmasse.

**Suess.** 22128. Die moravischen Fenster und ihre Beziehung zum Grundgebirge des hohen Gesenkes.

## STYRIA.

**Kittl.** 21698. Disthen von Klosterkogel bei Admont.

**Redlich.** 21989A. Rumpfit.

**Stiny.** 22118A. Diopsidfels (Mala-kolithfels) von Mixnitz.

## TYROL.

**Kittl.** 21697. Vorkommen von Molybdänglanz bei Ginzling in Tirol (Zillertal).

**Sadner.** 22049. Porphyrite aus den Sarntaler Alpen.

**Weissenberger.** 22207A. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. II. Quellsedimente.

**Zehenter.** 22255. Analyse des alkalischen Eisensäuerlings „Antica Fonte“ in Rabbi.

## d/ BALKAN PENINSULA.

**Bertrand.** 21230. Premières observations sur le schiste paraffineux d'Alexinatz (Serbie).

**Bontchev.** 21255. Les houilles en Bulgarie.

**Dominian.** 21401. Coal resources of the Turkish Empire.

**Greece, Department of Mines.** 21556. Coal resources of Greece.

**Guentcheff.** 21567. Les eaux minérales et thermales en Bulgarie.

**Ktenas.** 21716. Les relations pétrographiques existant entre l'île de Sériphos et les formations environnantes. 21715. Les phénomènes métamorphiques de l'île de Sériphos (Archipel).

**Lugeon.** 21806. Cristaux géants de pyrite de Chalcidique.

**Mrazec and Tanasescu.** 21898. Les reserves de charbon de la Roumanie.

**Milojkovich.** 21887. Die Kohlenvorkommen Serbiens.

## dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

**Grill.** 21559. I minerali dell' isola di Nisiro (mar Egeo).

**Schneider.** 22062. Die kristallinen Schiefer der Insel Samos.

## e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

## ea ASIATIC RUSSIA.

**Tolmačev, Tichonovič und Mamontov.** 22153. Geologische Beschreibung und nutzbare Mineralien des Gebietes der projektirten Süd-Sibirischen Eisenbahnlinie.

*caa* WEST SIBERIA.

**Derjavin and Krasnopol'skij.** 21394. The coal basins of Kusnetz and Sudjensk.

**Obručev.** 21924A. La neige jaune tombée le 27-28 janvier 1911 dans le district Zmeinogorskij, Gouv. de Tomsk.

**Titov.** 22152. Radioaktive Emanation der Wasser und Gase der Thermalquellen beim Dorfe Novaja Belokuricha im Altai.

*cab* EAST SIBERIA.

**Bacevič.** 21200A. Zwei Jahre im Oertchen Gižiga, Provinz Kamčatka.

**Boreisha, Edelstein and Jaczewski.** 21256. Coal-fields of the Government of Yeniseisk.

**Inostrancev.** 21631. Gediegen Roheisen von der Russischen Insel bei Wladiwostok.

**Javoroskij et Ahnert.** 21650A. Les richesses minérales de la région de l'Amour.

**Makerov.** 21839A. Explorations géologiques au cours supérieur des rivières Grande Tchitchatka, Ourkan, Ouroucha et Nionkja.

**Maliavkin.** 21843. Les gisements du sel gemme dans l'arrondissement de Viliuj, province de Jakutsk. 21844: The coal-bearing districts of eastern Siberia.

**Ovodenko.** 21934. Compte rendu de l'excursion à la presqu'île des Tchouktschis et à l'embouchure du fleuve Anadyr en 1911.

**Pilipenko.** 21962. Zur Mineralogie Grube Alexevsky im Kreise Minusinsk.

**Tichonovič.** 22147. The coal-fields of Russian Sakhalien.

**Weigel.** 22203. Erzlagerstätten am Sichota-Alin in Ostsibirien.

*eac* CENTRAL ASIATIC RUSSIA.

**Eremina.** 21461. Die Berggruppe Bochtjybai.

**Fedorov.** 21489E. Lagerstätten des Naphtha im Transkaspischen Gebiete Neftianaja Gora (Neftehdag).

**Kilickij.** 21670. Maili-sai.

**Kell.** 21685. Les roches d'une partie de la région aurifère de la province de Semipalatinsk.

**Kind.** 21692. Description de quelques gisements russes de pétrole, d'asphalte, de houille et de gaz naturel combustible.

**Krasnopol'skij.** 21711. The coal-fields of the Kirghiz steppes.

**Lebedev.** 21753A. Zur Untersuchungsgeschichte der Erdöllagerstätten im Uralgebiete.

**Mušketov.** 21906. Kurze petrographische Charakteristik der wichtigsten Typen der im Jahre 1874 gesammelten massigen Gesteine. 21907: Sur les gisements de minerai de cuivre et de plomb argentifère du Turkestan. 21907A: Les gisements de minerai de fer, de manganèse et de mispickel dans le Turkestan. 21908: Les gisements de houille du Turkestan. 21910: Les gisements de graphite, de sel gemme, de gypse, de soufre, de sel ammoniac, d'alun, de vitriol de fer, d'agalmatolite, des matériaux de construction et de turquoise dans le Turkestan. 21911: Les richesses minérales du Turkestan.

**Pokrovskij.** 21965B. Die Wichtigsten Erdöllagerstätten im Gebiete der Emba.

**Polevoj.** 21965c. Recherches géologiques dans le bassin du cours supérieur de l'Atagouz.

**Roazanov.** 22035. Geologische Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im südwestlichen Teile des Kreises Busuluk, Gouv. Samara, im nordöstlichen Teile des Kreises Uralsk, Ural-Gebiet und im westlichen Teile des Gouv. und Kreises Orenburg.

**Samojlov.** 22048. Zur Phosphorite Ferghanas und des östlichen Teiles des Syr-Darja Gebietes.

**Šumova-Deleano.** 22130. Etudes pétrographiques du Djoungarsky-Alataon, du Tarbagatay et des montagnes Aktechatavsky.

**Tichonovič and Zamiatin.** 22148. The Ural naphtha district.

**Tomilin.** 22154. Les gisements de cuivre et de plomb dans la région des monts Mogol-tau et Kara-Mazar, Turkestan.

**Veber.** 22176. The coals of Turkestan.

**Zamiatin.** 22253. Les indices du pétrole dans le territoire de l'Oural près du point de la réunion des rivières Témir et Emba. (Mortouk.)

*eb* CHINA AND DEPENDENCIES; MONGOLIA, TIBET, etc. COREA.

**Drake.** 21423; The coal resources in China.

**Gastaldi.** 21521. Minerali e rocce della Cina.

**Inouyé.** 21632-4. The coal resources of Corea, Manchuria and China.

**Scrivenor.** 22079D. Calicum-iron garnet from China.

*ec* JAPANESE ISLANDS.

**Bacher.** 21201. Laven der kleineren Izu-Inseln. Zur Petrographie Japans.

**Inouyé.** 21635. The coal resources of Japan.

*ed* FRENCH INDO-CHINA: TONQUIN, ANNAM, etc.

**Deprat.** 21393. Terrains primaires dans le Nord-Annam et dans le bassin de la Rivière Noire (Tonkin); et sur la classification des terrains primaires en Indo-Chine

**Durantin.** 21446A. Le pétrole dans l'Indo-Chine française. Indice de l'existence de gisements d'hydrocarbures. 21447: L'existence possible de gisements pétrolifères dans l'Indo-Chine d'après les indices toponymiques.

**Lantenois.** 21738. Les gisements houillers reconnus en Indo-Chine.

**Tronquoy.** 22158. Pyrite de Muong-Saï (Indo-Chine).

*ee* SIAM.

**Heal.** 21597. The coal resources of Siam.

**Michel.** 21880B. Die Unterschiede zwischen Birma- und Siamrubinen.

*ef* BRITISH INDIA.

**Bion.** 21239. The gold-bearing alluvium of the Chindwin river and tributaries.

**Burton.** 21285. A twinned crystal of hambergite from Kashmir.

**Christie.** 21338. A carbonaceous aerolite from Rajputana.

————— 21339. Salt deposits of the Cis-Indus Salt Range.

**Cotter.** 21372. Indian aerolites recorded since 1906.

**Fermor.** 21493. Geology and coal resources of Korea State, Central Provinces.

**Fox.** 21508. Blödite from the Salt Range.

**Grinlinton.** 21563. The Potting Glacier, Kumaon Himalaya, June 1911.

**Haden.** 21593. The coal resources of India. 21595: The mineral production in India during 1911, 1912. 21596: General Report of the Geological Survey of India for the year 1913.

**Middlemiss.** 21884. Steatite deposits, Idar State.

**Oliver.** 21927. Notes on some of the lakes of Ladakh.

**Pascoe.** 21945. Petroleum occurrences of Assam and Bengal.

**Prior.** 21977A. Meteoric stone of Baroti, Punjab, India.

**Silberard.** 20090. Selenite in the Jhansi district, Central Provinces.

**Tipper.** 22151; **Johnstone.** 21655c. The monazite sands of Travancore.

#### BURMA.

**BleECK.** 21241. Wolframite lodes and deposits in the Tavoy district of Lower Burma.

**Brown.** 21278. Gold-bearing deposits on Mong Long, Hsipaw State, Northern Shan States, Burma.

**Cotter.** 21373. Newly discovered coal seams near the Yaw river, Pakokku district, Upper Burma.

**La Touche.** 21739. Geology of the Northern Shan States.

**Michel.** 21880B. Die Unterschiede zwischen Birma- und Siamrubinen.

**Pascoe.** 21944. The oil fields of Burma.

#### CEYLON.

**Johnstone.** 21655c. Monazite.

*eg* MALAY PENINSULA.

**Bremekamp.** 21365. Travertin-bildung auf dem Idjen-plateau.

**Brouwer.** 21274. The granitic area of Rokan (Middle Sumatra) and on contact-phenomena in the surrounding schists. 21276: Gesteine von Luwu und Paré Paré (Celebes). 21277: Amphiboles se rapprochant de la crossite, dans les schistes cristallins des îles Célèbes. 21277A. Normalsymmetrische Amphibole aus Niederländisch Ost-Indien. 21277B. Neue Funde von Gesteinen der Alkalireihe auf Timor.

**Douglas.** 21403. Coal resources of the Netherlands-India.

**Evans.** 21466. Coal resources of British Territory in North Borneo. 21467: Coal resources of the Federated Malay States.

**Groothoff.** 21564. Die Greisenbildung im Batu-Besic Granitmassiv. (Billiton).

**Gutzwiller.** 21575. Gesteine des Gumaigebirges.

**Hövig.** 21621. Golderze der Lebong-egend. (Benkulen.)

**Johnstone.** 21655c. Monazite from Federated Malay States.

**Lang.** 21736B. Rezente Bohnerz-bildung auf Laterit [in Sumatra]. Entstehung fossiler Bohnerze.

**Wichmann.** 22220. Tin of the island of Flores. 22221: Rocks of the island of Taliabu (Sula-Islands).

## PHILIPPINE ISLANDS.

**Dalburg.** 21381. Coal resources of the Philippine Islands.

**Smith.** 22100. Mineral resources of the Phillipine islands. Production of commercial mineral products during 1907.

*eh* PERSIA; AFGHANISTAN; BALUCHISTAN; PAMIRS.

**Christie.** 21337. Gas from a mud volcano in Mekran.

**Rabino.** 21983. The coal resources of Persia.

**Scott.** 22079c. Litharge from Zarshuran, Persia.

*ei* ASIATIC TURKEY.

**Beneyton.** 21223. Mission d'études au Yémen.

**Dominian.** 21401. Coal resources of the Turkish Empire.

**Schneider.** 22062. Die kristallinen Schiefer der Insel Samos.

*ek* CASPIAN.

**Gerasimov.** 21531. Cendres volcaniques de l'île Tchélékène.

**Kind.** 21692. Description de quelques gisements russes de pétrole, d'asphalte, de houille et de gaz naturel combustible.

*f* AFRICA AND MADAGASCAR.

**Koert.** 21704. Neuere geologische Forschung in den deutsch-afrikanischen Schutzgebieten.

*fa* MEDITERRANEAN STATES.

**Artini.** 21194. Monchiquite di Kaf Batus. [Libia.] 21194: Rocce nefeliniche nella Libia.

**Azéma.** 21197. Minéraux algériens.

**Gautier et Clausmann.** 21528. Le fluor dans les eaux minérales.

**Joleaud.** 21656. Notice géologique sur Hammam Meskoutine (Algérie).

**Lyon, Mercier-Pageyrol et Laborde.** 21811. Les mines de zinc et de plomb du Djebel-Ressas.

**Samojlov.** 22046. Les gisements de phosphate de chaux de l'Algérie et de la Tunisie.

*fb* N.E. AFRICA.

**Andrée.** 21184. Cölestin im Mokattamkalk von Aegypten.

**Artini.** 21192. Sabbie del Arabico. deserto

**Dunn and Grabham.** 21437. Coal resources of the Anglo-Egyptian Sudan and Abyssinia.

**Hume.** 21630. The Carbonaceous deposits in Egypt.

**Meunier.** 21873. La météorite d'El Nakhala el Bahariah.

*fc* SAHARA AND THE CENTRAL SUDAN; WADAI, etc.

**Azéma et Jamot.** L'Ouadaï.

*f*d WEST AFRICA.

**Azéma.** 21198. L'étude pétrographique de la Haute-Guinée et de la Côte d'Ivoire.

**Evans.** 21469. The coal resources of Southern Nigeria.

**Hubert.** 21628. Les coulées diabasiques de l'Afrique occidentale française.

**Johnstone.** 21655c. Monazite from Nigeria.

**Lacroix.** 21731. Les latérites de Guinée.

**Mann u. Hennig.** 21861. Mesozoische Ablagerungen in Adamaua, Kamerun.

**Prior.** 21977A. Meteoric iron of Uwet, Southern Nigeria.

*f*e CONGO STATE AND ANGOLA.

**Guillemain.** 21571. Entstehung der Hauptkupferzvorkommen in Katanga.

**Renier.** 21991. Les gisements charbonniers du Congo belge.

**Tronquoy.** 22159. La géologie et la pétrographie du Congo.

*f*f EAST AFRICA.

**Evans.** 21468, 70. Coal resources of the East Africa Protectorate and of Nyasaland.

**Johnstone.** 21655c. Monazite from Nyasaland.

**Prior.** 21977A. Meteoric stone of Kota-Kota, British Central Africa.

*f*g SOUTH AFRICA.

**Prior.** 21977A. Meteoric stone of Wittekrantz, Cape Colony.

**Rimann.** 22008. Zur Entstehung von Kalaharisand und Kalaharikalk, insbesondere der Kalkpfannen.

**Schwarz.** 22078. The Sea Point granite-slate contact, Johannesburg; 22079: The granite dykes of the 3,520 ft. level Kimberley mine.

**Scully and Walker.** 22080. Spodumene from Namaqualand.

**South Africa, Union of,** Department of Mines. 22105. Coal resources of South Africa.

**Young.** 22249. Pyritic concretions in the Karoo sandstones.

## RHODESIA.

**Maufe.** 21869, 21870. The coal resources of Rhodesia.

**Mennell.** 21870A. Bornite nodules in shale from Mashonaland.

**Rosický.** 22032. Tarbuttite aus Broken Hill in N.W. Rhodesia.

**Thompson.** 22144. The Wankie coal-field, Rhodesia.

## SOUTH-WEST AFRICA.

**Goldberg.** 21542A. Der Diamantenabbau in Deutsch-Südwestafrika.

**Hauser und Herzfeld.** 21592. Die „Heliodore“ aus Südwest-Afrika.

**Henglein u. Meigen.** 21605. Ein kupferhaltiges Zinkmetaarseniat, benannt Barthit, von Guchab im Otavital, Deutsch-Südwestafrika.

**Kaiser.** 21668. Neue Nephelingeine aus Deutsch-Südwestafrika.

**Rimann.** 22007. Trachyt, Phonolith, Basalt in Deutsch-Südwestafrika.

**Stutzer.** 22126 Kupfererze der Khangrube, Deutsch-Südwestafrika.

## TRANSVAAL.

**Hall.** 21580. Tin deposits of Embabaan and Forbes Reef in Swaziland.

**McDonald.** 21826. Cassiterite lodes of Leeunpoort (938); the paragenesis of the lode-forming minerals. 21827: A form of black diamond from the Premier mine.

**Wagner.** 22188. Graphite coated diamonds from the Premier mine.

*f*h MADAGASCAR.

**Bonnefond.** 21254. Les gisements de charbon de Madagascar.

**Duparc.** 21441. Les sables noirs de Madagascar.

———— **Sabot et Wunder.** 21444. Pegmatites de Madagascar. Quelques minéraux d'Ambatofotsiky.

**Giraud.** 21534. Rapport de mission à Madagascar; 21535: Les roches éruptives du sud et de l'ouest de Madagascar.

**Grossmann.** 21565. Les minerais d'urane de Fiadanana (Madagascar).

**Lacroix.** 21723. Un nouveau type pétrographique (manjakite); 21725: Quelques déformations des cristaux de betafite et de béryl; 21726: Les grenats des groupes almandin-spessartite-pyrope à Madagascar; 21727: L'existence de la thorianite à Madagascar; 21729: L'opale et sur une nouvelle espèce minérale (faratsihite) de Faratsiho (Madagascar); 21732: Les roches basiques non volcaniques de Madagascar; 21734: Les produits d'altération des roches silicatées alumineuses et en particulier les latérites de Madagascar.

**Moreau.** 21891. Les mines d'or du nord de Madagascar.

**Roehrich.** 22019. Les richesses minérales de Madagascar.

#### g NORTH AMERICA.

**Brown.** 21279A. The phosphate deposits of continental North America.

**Nickles.** 21917. Bibliography of North American geology for 1912, 1913.

#### ga ALASKA.

**Brooks and Martin.** 21272. The coal resources of Alaska.

#### gb CANADA AS A WHOLE.

**De Schmid.** 21397. Mica, its occurrence, exploitation and uses. 2nd ed.: 21398: Mica mining in Canada.

**Dowling.** 21418. Coal fields and coal resources of Canada.

**Keele.** 21682; **Ries.** 22000. Progress of investigation of clay resources.

**McLeish.** 21836. Mineral production of Canada.

**Walker.** 22189. Report on the molybdenum of Canada.

**Wilson.** 22224. Pyrites in Canada, its occurrence, exploitation, dressing and uses.

#### gc CANADIAN DOMINION WEST.

**Denis.** 21392. Western oil and coal fields.

**Keele.** 21677; **Ries.** 22003; Clay resources of the western Provinces.

**Malcolm.** 21842. Oil and gas prospects of the northern Provinces.

**Ries.** 21999, 22005-6. Clay and shale deposits of western Canada.

#### ALBERTA.

**Cairnes.** 21287. Moose Mountain district of southern Alberta.

**Dowling.** 21497. Rocky Mountain coal areas, between the Bow and Yellowhead passes. 21408: Cascade coal basin, Alberta. 21409: Explorations in the Rocky Mountains. 21410: Steam coals of the Cascade basin. Lignite area of Alberta and Saskatchewan. Production of coal in Alberta and Saskatchewan. 21411: The coal fields of Manitoba, Saskatchewan, Alberta, and eastern British Columbia. 21412: Coal fields south of the Grand Trunk Pacific Railway, in the foothills of the Rocky Mountains, Alberta. 21413: The Edmonton coal fields, Alberta. 21414: Coal fields of Jasper Park, Alberta. 21415: Geology of Roche Miette map-area, Jasper Park, Alberta. 21416-7: Coal occurrences and the progress of development work in Alberta and Saskatchewan. 21420; 2: Geological notes on the Sheep River gas and oil field, Alberta. 21421: North Saskatchewan River coal areas, Alberta.

**MacKenzie.** 21831. Crowsnest volcanics. 21832: South Fork coal area, Oldman River, Alberta. 21846: The Cascades, Palliser and Costigan coal basins. 21849: Bighorn coal basin, Alberta.

**Ries.** 22004. Clays of British Columbia and Alberta.

#### BRITISH COLUMBIA.

**Allan.** 21177. Ice River district. 21178: Geology of Field map-area, Yoho Park.

**Bailey.** 21203. The Moyie sills.

**Bancroft.** 21205. Geology of the coast and islands between the Strait of Georgia and Queen Charlotte Sound.

**Bateman.** 21214. Geology of the Fraser Canyon and vicinity, Siwash Creek area. 21215: Lillooet map-area.

**Brock.** 21268-9. The Rossland mining district. 21270: The Lardeau district. 21292: Portions of Atlin district.

**Camsell.** 21300-9. Camp Hedley, Osoyoos, Tulameen, and Similkameen

mining divisions. 21307 : Occurrence of diamonds at Tulameen and Seottie Creek near Ashcroft. 21309 : Mining developments in Similkameen district, and on a reported occurrence of oil at Kelowna.

**Clapp.** 21342 : South-eastern portion of Vancouver Island. 21344 : Geology of the Comox and Suquash coal fields, Vancouver Island. 21345 : Geology of the Nanaimo coal district [Vancouver Island]. 21346 : Geology of Nanaimo sheet, Nanaimo coal field, Vancouver Island. 21347 : A geological reconnaissance of Graham Island, Queen Charlotte group. 21348 : Southern Vancouver Island. 21349 : Geology of the alunite and pyrophyllite rocks of Kyuquot Sound, Vancouver Island.

— and **Cooke.** 21350. Geology of a portion of the Duncan map-area, Vancouver Island.

**Dowling.** 21419. Coal areas in Flathead Valley.

**Drysdale.** 21430. Rossland mining camp. 21431 : Geology of the Thompson River Valley below Kamloops Lake.

**Evans.** 21465. The Groundhog anthracite coal field.

**Jacobs.** 21640. The copper mining industry of British Columbia.

**Leach.** 21749-53. The Telkwa mining district, the Bulkley Valley and the Skeena River district.

**Le Roy.** 21770. Preliminary report on a portion of the main coast of British Columbia and adjacent islands included in Westminster and Nanaimo districts. 21771 : Phoenix camp and Sloan district. 21772 : Slocan district. 21773 : Geology of Nelson map-area. 21774 : The geology and ore deposits of Phoenix, boundary district. 21775 : Mother Lode and Sunset mines, Boundary district.

**Lindeman.** 21781. Iron ore deposits of Vancouver and Texada Islands.

**McConnell.** 21814. North-western portion of Texada Island. 21815 : Texada Island and Moresby Island. 21818 : Observatory Inlet (includes description of the Hidden Creek copper mine). 21819 : Portland Canal district. 21820 : Princess Royal Island. 21821 : Texada Island. 21822 : Rainy Hollow mineral area. 21823 : Recent

development at the Hidden Creek mine, Observatory Inlet. 21824 : Portions of Portland Canal and Skeena mining divisions, Skeena district. 21825 : Britannia mine, Howe Sound.

**MacKenzie.** 21833. South-central Graham Island.

**Malloch.** 21845, 50, 51. Groundhog coal basin, Skeena district. 21848 : Upper Fraser River between Fort George and Tête Jaune Cache. 21850 : Upper Skeena River, between Hazelton and the Groundhog coal field. 21852 : Metalliferous deposits in the vicinity of Hazelton.

**Ries.** 22004. Clays of British Columbia and Alberta.

**Schofield.** 22063-4. East Kootenay. 22065 : Origin of granite (micropegmatite) in the Purcell Sills.

#### MANITOBA.

**Dowling.** 21411. Coal.

**MacLean.** 21834. Gypsum and salt in Manitoba.

**Moore.** 21889. Region east of the south end of Lake Winnipeg.

**Wallace.** 22190. The Rice Lake gold district of Manitoba.

#### NORTH-WEST TERRITORY.

**Douglas.** 21404. Copper bearing traps of the Coppermine River.

**Graton.** 21555. Notes on rocks from the Coppermine River region.

**Tyrell.** 22170. The Coppermine country.

#### SASKATCHEWAN.

**Dowling.** 21410, 21411, 21416, 21417. Coal and lignite.

**Rose.** 22029. Willowbunch coal area, Saskatchewan.

#### YUKON.

**Cairnes.** 21286, 8, 9, 90, 91, 93, 95. Explorations in the Yukon Territory. 21294 : Quartz mining in the Klondike district.

**McConnell.** 21812. Klondike district. 21813 : Report on gold values in the Klondike high level gravels. 21816 : The Whitehorse copper belt, Yukon Territory.

**MacLean.** 21835. Lode mining in Yukon; and investigation of quartz deposits in the Klondike division.

**Payne.** 21947. The development and problem of the Yukon.

*gd* CANADIAN DOMINION EAST.

**Ells.** 21453. Oil shales of eastern Canada.

**Keele.** 21676. Clays and shales in the Maritime provinces. 21678: Tests of clay samples [from eastern Canada].

**O'Sullivan.** 21933. Explorations along the National Transcontinental Railway location from La Tuque westward.

**Perret.** 21951. La géographie de Terre-Neuve.

NEW BRUNSWICK.

**Ells.** 21451. Southern New Brunswick. 21452: Bituminous shales of Nova Scotia and New Brunswick.

**Ellsworth.** 21453A. Crystal-habit of topaz from New Brunswick.

**Jennison.** 21651. The gypsum deposits of the maritime provinces.

**Keele.** 21683. Clay and shale deposits of New Brunswick.

**Kramm.** 21709. Gypsum of New Brunswick.

**Lindeman.** 21782. Austin Brook iron-bearing district, New Brunswick.

**Ries.** 22002. Clay and shale deposits of Nova Scotia and portions of New Brunswick.

**Wright.** 22238. Geology of the Moncton map-area.

**Young.** 22246. Summary report on a district near Bathurst. 22247: Bathurst district. 22248: Geology of the Moncton map-area, Westmorland and Albert counties.

NEWFOUNDLAND.

**Howley.** 21627. Coal deposits.

NOVA SCOTIA.

**Cantley.** 21313. Development and present operations in the iron and steel industry of Nova Scotia.

**Ells.** 21452. Bituminous shales.

**Faribault.** 21476. Gold fields of Nova Scotia. 21477: Southern parts

of Kings, and eastern part of Lunenburg counties. 21478: Tungsten deposit of Moose River. 21479: Oldham gold district. 21480: Clays in Lunenburg county. 21481: Geology of the gold district of Pleasant River, Barrens, Lunenburg county.

**Fletcher.** 21501. Report on a portion of Cumberland county.

**Fréchette.** 21513. Western portion of Torbrook iron ore deposits, Annapolis county.

**Hills.** 21615. The scheelite deposits of Nova Scotia.

**Jennison.** 21651. Report on the gypsum deposits of the maritime provinces.

**Kramm.** 21710. Occurrence of manganese at New Ross.

**Malcolm.** 21841. Gold fields of Nova Scotia.

**Rickard.** 21997. The domes of Nova Scotia.

**Ries.** 21998, 22002. Clay and shale deposits of Nova Scotia, and portions of New Brunswick and Prince Edward Island.

**Wright.** 22237. Geology of the neighbourhood of New Ross, Lunenburg county.

**Young.** 22245. The tin-bearing locality at New Ross.

ONTARIO.

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas.

**Anrep.** Peat bogs, and peat industry of Canada.

**Coleman.** 21354. The nickel industry; with special reference to the Sudbury region. 21355: Classification of the Sudbury ore deposits.

**Collins.** 21358. Explorations along the National Transcontinental Railway location from Sturgeon River westward. 21360: Preliminary report on Gowganda mining division, district of Nipissing. 21361-2: The Florence Lake, and Montreal River districts. 21363: Geology of the Onaping sheet, Ontario: portion of map-area between West Shiningtree and Onaping lakes. 21364: The geology of Gowganda mining division.



**Greenland.** 21557. Origin and structure of the carbonaceous schists of the Lake of the Woods.

**Hille.** 21613. Report on the examination of some iron ore deposits in the districts of Thunder Bay and Rainy River.

**Hore.** 21623. Origin of the Porcupine gold deposits. 21624: Magmatic origin of Sudbury nickel-copper deposits.

**Lindeman.** 21783. Magnetite occurrences along the Central Ontario Railway. 21784: Magnetite occurrences near Calagobie, Renfrew county. 21785: Moose Mountain iron-bearing district.

**Mickle.** 21833. Probable total production of silver from the Cobalt district.

**Nystrom and Anrep.** 21924. Investigation of the peat bogs and peat industry of Canada during 1908-09.

**O'Connell.** 21925. The future of the Cobalt district, Ontario.

**Wilson.** 22225. Larder Lake and eastward. 22227: Geology and economic resources of the Larder Lake district.

#### QUEBEC.

**Cirkel.** 21340. Report on the iron ore deposits along the Ottawa (Quebec side) and Gatineau rivers. 21341: The Amherst graphite deposits.

**Dresser.** 21424. Report on the copper deposits of the eastern townships of Quebec; with a review of the igneous rock of the district. 21425: A recent discovery of gold near Lake Megantio. 21426: Serpentine belt of southern Quebec. 21427: Geology of St. Bruno Mountain. 21428: The serpentine and associated rocks of southern Quebec.

**Dulieux.** The iron resources of the Province of Quebec.

**Keele.** 21680. Placer gold on Meule Creek, seigniory of Rigaud-Vaudreuil. 21681: Clay resources in Quebec.

**Lindeman and Mackenzie.** 21786. Iron ore deposits of the Bristol Mine, Pontiac county.

**Low.** 21800. Geological report on the Chibougamau mining region in the (G-4129)

northern part of the Province of Quebec, 1905.

**Mackenzie.** 21830. Magnetic iron sands of Natashkwan, County of Saguenay.

**Mailhot.** 21839. Granites of the eastern townships of Quebec.

**O'Neill.** 21928. Beloeil and Rougemont mountains, Quebec. 21929: St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains.

**Ries.** 22001. Whiteware materials in Ontario and Quebec, Kaolin near Huberdeau.

**Stansfield.** 22108. Certain mica, graphite, and apatite deposits of the Ottawa Valley, and an occurrence of Eozoon Canadense. 22109: On the origin of graphite.

**Wilson.** 22226. Northwestern Quebec adjacent to the interprovincial boundary and the National Transcontinental Railway. 22227: Geology and economic resources of portions of Pontiac County.

#### ge THE LAURENTIAN LAKES.

**Engelbach.** 21455. Les mineraux fer du Lac superieur.

#### gf UNITED STATES.

**Campbell.** 21298; **Parker.** 21943. The coal reserves in the United States.

**Petraschek.** 21954. Stand der Radiumproduktion aus Carnotit in den Vereingten Staaten.

#### gg NORTH-EASTERN UNITED STATES.

##### CONNECTICUT.

**Kraus and Goldsberry.** 21711A. Boronite from Bristol, Conn.

##### ILLINOIS.

**Blatchley.** 21240. Oil investigations in Illinois.

**Shaw and Savage.** 22087. Murphysboro-Herrin folio. 22088: Tallula-Springfield folio.

##### MAINE.

**Bastin and Williams.** 21213. Eastport folio.

##### MICHIGAN.

**Cook.** 21368. Brine and salt deposits of Michigan: Their origin, distribution and exploitation.

## NEW JERSEY.

**Barrows.** 21211. A fulgurite from the Raritan sands of New Jersey.

**Bayley et alii.** 21218. Raritan folio.

**Palache and Schaller.** 21935A. Hodgkinsonite, a new mineral from Franklin Furnace.

## NEW YORK.

**Berkey.** 21229A. Explorations along the line of the aqueduct from the Catskill mountains to New York city.

**Hopkins.** 21622A. Geology of the Syracuse quadrangle.

**Kemp.** 21686A. The mineral springs of Saratoga.

**Kindle and Taylor.** 21696. Niagara folio, New York.

**Newland.** 21916B. Mining and quarry industry of New York state. Operations and production during 1911.

**Smyth.** 22101A. Genesis of the pyrite deposits of St. Lawrence county.

**Whitlock.** 22218. Recent mineral occurrences in New York city and vicinity.

## PENNSYLVANIA.

**Campbell, Clapp and Butts.** 21299. Barnesboro-Patton folio.

## WISCONSIN.

**Schlundt.** 22060. Radioactivity of some spring waters at Madison, Wisconsin.

## gh SOUTH-EASTERN UNITED STATES.

**James.** 21650. Rare earths of the Carolina monazite sands.

**La Forge and Phalen.** 21736. Ellijay folio, Georgia—North Carolina—Tennessee.

## ALABAMA.

**Lloyd and Cunningham.** 21789. Radium content of some Alabama coals.

## GEORGIA.

**Jones.** 21658. Second report on the gold deposits of Georgia.

## MISSISSIPPI.

**Logan.** 21792. Structural materials of Mississippi.

## NORTH CAROLINA.

**Fogue.** 21965A. Cid mining district of Davidson county.

## gi WESTERN UNITED STATES.

The production of radium, uranium and vanadium ores in 1913 [in the United States]. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (385-387).

**Gonnard.** 21547. Compte rendu de diverses publications concernant l'hématite.

**Zambonini.** 22251. Cupole solfifere della Coastal Plain.

## ARIZONA.

**Channing.** 21331. The Miami mine and mill.

## CALIFORNIA.

**Lawson.** 21747. San Francisco folio, Tamalpais, San Francisco, Concord, San Mateo, and Haywards quadrangles, California.

**Rogers.** 22020A. A new locality for voelckerite.

**Schaller.** 22055. Cuprodesloizite from California.

## COLORADO.

**Hillebrand, Mervin and Wright.** 21613A. Metahewettite, a new hydrous calcium vanadate.

## IDAHO.

**Umpleby, Schaller u. Larsen.** 22172. Custerit, ein neues kontaktmetamorphes Mineral.

## MISSOURI.

**Boyd.** 21261. The Joplin mining district.

## NEBRASKA.

**Alway.** 21181. Composition of the loess soils of the transition region.

## NEW MEXICO.

**Foster.** 21507. A remarkable carbonaceous clay deposit near Putnam.

**Michel.** 21880. Meerschäum von Grant Co. in Neu-Mexiko.

## UTAH.

**Hillebrand, Mervin and Wright.** 21613A. Metahewettite, a new hydrous calcium vanadate; and native selenium.

**Peterson.** 21973A. Phosphate deposits in the Mississippian rocks of northern Utah.

*g* MEXICO.

**Hill.** 21612. The coal-fields of Mexico.

**Wittich.** 22231. Edelsteinfunde auf der Halbinsel Nieder-Kalifornien.

*h* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

*hb* PANAMA.

**Panama,** Agriculture, Secretary of. 21936. The coal resources of Panama.

*hc* WEST INDIES.

**Naumann.** 21914. Kupfervorkommen und der Bergbau von El Cobre, Cuba.

*he* COLOMBIA: ECUADOR.

**Hirschi.** 21618. Petrolgeologisches aus der Republik Columbia.

**Pereira Gamba.** 21950. Coal resources of Colombia.

*hd* GUIANA: VENEZUELA.

**Catherall.** 21320. Coal-fields of Trinidad.

**Duytjes.** 21448. Wasserversorgung der Inseln unter dem Winde der Kolonie Kurassao.

*hf* PERU.

**Hillebrand, Merwin und Wright.** 21613A. Hewettite, metahewettit and pascoit, hydrous calcium vanadates.

*hh* BRAZIL.

**Betim.** 21232. Les zéolites du Rio de Peixa (Brésil).

**Goldschmidt and Rosický.** 21546. Topaz von Minas Geraës.

**Rimann.** 22008A. Neues Vorkommen von Dumortierit.

*hi* ARGENTINA.

**Hermitte.** 21609. Coal resources of the Argentine Republic.

**Quercigh.** 21981. Dioplasio di Cordoba (Argentina).

*hk* CHILI.

**Del Fuenzalida.** 21390. Probable reserves of coal in Chili.

(a-4129)

**Matignon.** 21866. L'industrie de l'iode. Son histoire, son état actuel.

**Michado.** 21877. Le charbon du Chili et sa distribution géographique.

**Ossa.** 21932. L'industrie du nitrate de soude au Chili.

**Prior.** 21977A. The meteoric iron of Angela, Santa Catalina, Iquique, and its probable identity with La Primitiva.

**Spencer.** 22106b. Pleochroism of adamite.

*i* AUSTRALIA.

*id* QUEENSLAND.

**Dunstan.** 21438. Coal resources of Queensland. [With bibliography.]

**Herman.** 21607. Australian tin lodes and tin mills.

*ie* NEW SOUTH WALES.

**Mahony and Taylor.** 21838. Building materials available in the Federal Territory, Australia.

**Pittman.** 21965. The coal resources of New South Wales.

*if* VICTORIA.

**Baragwanath.** 21206. The Pearl and Hercules and Energetic mines, Bendigo.

**Herman.** 21608. Economic geology and mineral resources of Victoria.

**Junner.** 21667. Petrology and geology of Queenstown district.

**Morris.** 21893. Geology and petrology of the district between Lilydale and Mount Dandenong.

**Murray.** 21902. The Mount William or Mafeking gold-field.

**Skeats.** 22094. A volcanic agglomerate, containing glaciated pebbles, near Bendigo.

**Summers.** 22129. Origin and relationship of some Victorian igneous rocks.

**Victoria (Aus.), Department of Mines.** 22183. The coal measures of Victoria.

**Whitelaw and Baragwanath.** 22215. Some Daylesford mines.

*ig* SOUTH AUSTRALIA.

**Rogers.** 22021. Ore-deposits of the Moonta mines, South Australia.

**Ward.** 22198. The occurrence of coal in South Australia.

*ih* WESTERN AUSTRALIA.

**Woodward.** 22236. The coal resources of Western Australia.

*ii* TASMANIA.

**Hills.** 21614. The Jukes-Darwin mining field.

**Petterd, Ward, Hezner and Himmelbauer.** 21957. Stichtite—a new Tasmanian mineral.

**Twelvetrees.** 22165. Report on coal measures of Tasmania. 22166: Middlesex and Mount Claude Mining field. Tin, gold, and silver-lead mines. 22167: The Bald Hill osmiridium field. 22168: Limestone at West Arm. 22169: Some gold-mining properties at Mathinna, Tasmania.

**Waterhouse.** 22200. The Stanley river tin field.

*ik* NEW ZEALAND.

**Morgan.** 21892. The coal resources of New Zealand.

**Speight.** 22105b. The andesites of White Island, New Zealand.

*il* NEW CALEDONIA.

**Lacroix.** 21733. La récente éruption d'Ambrym [Nouvelles-Hébrides] (décembre 1913) et la constitution des laves de ce volcan.

*lj* ARCTIC.

*lb* GREENLAND.

**Böggild.** 21244. Ussingite, a new mineral from Kangerdluarsuk.

**Grünwald.** 21566. Gewinnung und Bedeutung des natürlichen, grönländischen Kryoliths.

*ld* SPITZBERGEN.

**Högbom.** 21620. The coal resources of Spitzbergen.

**Schetelig.** 22057. Exploration du nord-ouest du Spitzberg.

*l* ATLANTIC.

*lb* AZORES, CANARIES; MADEIRA; CAPE VERDE.

**Finckh.** 21498. Gesteine der Inseln Madeira und Porto Santo. Zur Familie der Essexite und deren Ergussformen.

*n* PACIFIC.

*nd* SANDWICH ISLANDS.

**Brun.** 21282. Magmas anhydres et magmas aqueux. Le cas du Kilauea. 21283: L'exhalation du Kilauea en 1910.

**Cross.** 21377. Lavas of Hawaii.

*o* ANTARCTIC.

**David.** 21383. Antarctic coal-fields.

**Gourdon.** 21552. La constitution minéralogique de l'île Jenny. (Antarctique). 21553: Constitution minéralogique des Shetlands du Sud (île Déception).

**Heim.** 21601. Diamantstaub und Schneekristalle in der Antarktis (Weddellsee).

70 METEORITES.

**Berwerth.** 21231. Uebereinstimmendes in den Formen der Meteoriten.

**Carthaus.** 21317. Zur Petrographie des Weltraumes.

**Christie.** 21338. A carbonaceous aerolite from Rajputana.

**Cotter.** 21372. Indian aerolites recorded since 1906.

**Eppler.** 21458. Glasmeteoriten.

**Farrington.** 21482. Analyses of stone meteorites compiled and classified.

**Fermor.** 21491. Origin of meteorites. 21492: Garnet as a geological barometer and on an infra-plutonic zone in the earth's crust.

**Heide.** 21600. Neuere Meteoritenfunde in Europa.

**Horn.** 21625. Die Meteoritensammlung des Mineralogisch-Geologischen Instituts zu Hamburg.

**Jaczewski.** 21641. Meteoriten aus dem Urjanchaj-Gebiet.

**Jonker and Escher.** 21661. Meteoriten.

**Schreiter.** 22067; **Heide.** 21599. Sachsens Meteoriten.

71 STRUCTURE, ETC., OF METEORITES.

**Meunier.** 21875. Présence de chondres dans la caillite; conséquences pour le mode de formation des fers météoriques.

**Schwantke.** 22075. Erklärung der Meteoritenbildung und die chondritische Struktur der Meteoriten und gewisse Analogien im eisenführenden Basalt und in protogenen basaltischen Ausscheidungen.

### 73 ALPHABETICAL LIST OF METEORITES.

#### ANGELA.

**Prior.** 21977A. The meteoric iron of Angela, Santa Catalina, Iquique, Chili, and its probable identity with La Primitiva.

#### APPLEY BRIDGE.

**Denning.** 21392A. A meteoritic fall in Lancashire.

**Jenkins and Rhead.** 21650A. Appley Bridge aerolite of 1914 October 13.

#### AUGUSTINOVKA.

**Meunier.** 21875.

#### BANSWAL.

**Brown.** 21279. Banswal aerolite.

#### BAROTI.

**Cotter.** 21372.

**Prior.** 21977A. Re-determinations of nickel and iron in the Baroti meteoric stone.

#### CAILLE.

**Meunier.** 21875. Présence de chondres dans la caillite; conséquences pour le mode de formation des fers météoriques.

#### CHAINPUR.

**Cotter.** 21372.

#### CHARCAS.

**Meunier.** 21875.

#### EL NAKHALA.

**Meunier.** 21873. La météorite d'El Nakhala el Bahariah.

#### KHOHAR.

**Cotter.** 21372.

#### KOTA-KOTA.

**Prior.** 21977A. Meteoric stone of Kota-Kota, British Central Africa.

#### LAKANGAON.

**Cotter.** 21372.

#### MIRZAPUR.

**Cotter.** 21372.

#### ST. MICHEL.

**Borgström.** 21257. Der Meteorit von St. Michel.

#### TONK.

**Christie.** 21338. A carbonaceous aerolite from Rajputana.

#### UWET.

**Prior.** 21977A. Meteoric iron of Uwet, Southern Nigeria.

#### VISHNUPUR.

**Cotter.** 21372.

#### WITTEKRANTZ.

**Prior.** 21977A. Re-determinations of nickel and iron in the Wittekrantz meteoric stone.

## PETROLOGY.

### 80 GENERAL.

**Clarke.** 21350A. Some geochemical statistics.

**Hatch.** 21586A. The petrology of igneous rocks. 7 ed.

**Iddings.** 21630A. Problems in petrology.

**Lučickij.** 21802. Cours de pétrographie.

**Michel-Lévy.** 21881. Revue de Pétrographie.

**Niggli u. Johnston.** 21919. Einige physikalisch-chemische Prinzipien der Gesteinsmetamorphose.

**Reis.** 21990. Zur Frage der Entstehung der Konkretionen.

**Russell.** 22039C. The solar spectrum and the earth's crust.

**Smith, G. F. H.** 22099A. Apparatus for preparing thin sections of rocks.

**Smith, H. G.** 22099D. Minerals and the microscope: an introduction to the study of petrology.

**Stark.** 22111. Petrographische Provinzen.

**Weinschenk.** 22205. Grundzüge der Gesteinskunde. Tl I. Allgemeine Gesteinskunde als Grundlage der Geologie.

## PETROLOGY OF SPECIAL DISTRICTS.

(See also 60.)

**Allan.** 21177. Ice river district, British Columbia.

**Morris.** 218931. Geology and petrology of the district between Lilydale and Mount Dandenong, Victoria.

**O'Neill.** 21928. Beloeil and Rougemont mountains, Quebec.

**Wichmann.** 22221. Rocks of the island of Taliabu (Sula-Islands).

## 81 NOMENCLATURE AND CLASSIFICATION.

**Crook.** 21376A. The genetic classification of rocks and ore deposits.

**Washington.** 22199. Un sommario stella classificazione quantitativa.

## 82 IGNEOUS ROCKS.

## GENERAL.

**Brun.** 21282. Magmas anhydres et magmas aqueux. Le cas du Kilauea.

**Hornig.** 21626. Oberflächenformen verschiedener Eruptivgesteine.

**Klemm.** 21700. Parallelstruktur in Eruptivgesteinen.

**Koenigsberger.** 21703. Entstehung der magmatitischen Gesteine.

**Milch.** 21885. Die Systematik der Eruptivgesteine.

**Mušketo.** 21906. Kurze petrographische Charakteristik der wichtigsten Typen der im Jahre 1874 gesammelten massigen Gesteine.

**Niggil.** 21918A. Neuere Beiträge zu einer physikalischen Chemie des Magmas.

**Smirnof.** 22099. L'albitisation des roches éruptives.

**Wolff.** 22234. Der Vulkanismus. 2 Bde.

## Allivalite.

**Lacroix.** 21732. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar.

## Amphibolite.

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario, [Canada].

## Anabohitsite.

**Lacroix.** 21732. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar.

## Andesite.

**Camsell.** 21308. Geology and mineral deposits of the Tulameen district, B[ritish] C[olumbia].

**Gourdon.** 21552. La constitution minéralogique de l'île Jenny (Antarctique). 21553: Constitution minéralogique des Shetlands du Sud (île Déception).

**Serra.** 22083. Andesite di Bosa.

**Speight.** 22105B. Andesites of White Island, New Zealand.

## Anorthosite.

**Lacroix.** 21732. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar.

## Aplite.

**Kretschmer.** 21712A. Der grosse Quarzstock und seine Nebengesteine bei Neudorf nächst Gross-Ullersdorf (Mähren). Ein Beitrag zur Kenntnis des Aplitquarzes.

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

## Basalt.

**Azéma.** 21198A. L'étude pétrographique des roches de la Côte d'Ivoire et de la Haute-Guinée.

**Giraud.** 21534. Madagascar.

**Gourdon.** 21553. Constitution minéralogique des Shetlands du Sud (île Déception).

**Graton.** 21555. Rocks from the Coppermine River region, Canada.

**Lacroix.** 21733. La récente éruption d'Ambrym [Nouvelles-Hébrides] (décembre 1913) et la constitution des laves de ce volcan.

**Rimann.** 22007. Deutsch Südwestafrika.

**Serra.** 22085. Basalti di Macomer e di Bosa (Sardegna).

**Washington.** 22199. I basalti analciticci della Sardegna.

## Bronzite.

**Lacroix.** 21732. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar.

## Camptonite.

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

**Craigmontite** (*n. sp.*).

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario.

**Diabase.**

**Azéma.** 21198A. L'étude pétrographique des roches de la Côte d'Ivoire et de la Haute-Guinée.

**Collins.** 21360, 4. Gowganda mining division, district of Nipissing, Ontario.

**Giraud.** 21534. Madagascar.

**Gräfenkämper.** 21554. Die Diabasgesteine des oberen Ruhrtals von Olsberg bis Wennemen.

**Graton.** 21555. Rocks from the Coppermine River region, Canada.

**Hubert.** 21628. Les coulées diabasiques de l'Afrique occidentale française.

**Larcoix.** 21732. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar.

**Rzehak.** 22040. Kontakt zwischen Granit und Diabas in der Brünner Erupitivmasse.

**Stern.** 22116. Diabase des Fichtelgebirges und des Frankenwaldes.

**Diallagite.**

**Lacroix.** 21732. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar.

**Diorite.**

**Adams and Barlow.** 21173. Geology of the Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Bailey.** 21203. The Moyie sills, [British Columbia].

**Bancroft.** 21205. Geology of the coast and islands between the Strait of Georgia and Queen Charlotte Sound, B[ritish] C[olumbia].

**Camsell.** 21305. Geology and ore deposits of Hedley mining district, British Columbia.

**Le Roy.** 21770. A portion of the main coast of British Columbia and adjacent islands included in Westminster and Nanaimo districts.

**Schofield.** 22065. Origin of granite (micropegmatite) in the Purcell Sills.

**Dungannonite** (*n. sp.*).

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario, [Canada].

**Dunite.**

**Duparc, Choumoff-Delaneo, Sabot.** 21443. Produit de fusion de la dunite et sur la dunite synthétique par voie ignée.

**Essexite.**

**Dresser.** 21427. Geology of St. Bruno Mountain, Province of Quebec.

**Finckh.** 21498. Die Gesteine der Inseln Madeira und Porto Santo. Zur Kenntnis der Familie der Essexite und deren Ergussformen.

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

**Gabbro.**

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Azéma.** 21198A. L'étude pétrographique des roches de la Côte d'Ivoire et de la Haute-Guinée.

**Bailey.** 21203. The Moyie sills, [British Columbia].

**Bancroft.** 21205. Geology of the coast and islands between the Strait of Georgia and Queen Charlotte Sound, B[ritish] C[olumbia].

**Camsell.** 21305. Geology, and ore deposits of Hedley mining district, British Columbia.

**Giraud.** 21534. Madagascar. 21535: Nouvelles observations sur les roches éruptives du sud et de l'ouest de Madagascar.

**Gourdon.** 21552. La constitution minéralogique de l'île Jenny (Antarctique).

**Lacroix.** 21732. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar.

**Le Roy.** 21770. A portion of the main coast of British Columbia and adjacent islands included in Westminster and Nanaimo districts, Canada.

**Schofield.** 22065. Origin of granite (micropegmatite) in the Purcell Sills.

**Granite.**

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Azéma.** 21198A. L'étude pétrographique des roches de la Côte d'Ivoire et de la Haute-Guinée.

----- et Janet. 21209. L'ouest.

**Brouwer.** 21274. The granitic area of Rokan (Middle Sumatra).

**Brun.** 21284. Considerations sur le magma granitique.

**Couégnas.** 21374. La bordure du massif granitique du sud d'Eymoutiers (Haute-Vienne).

**Erdmannsdörffer.** 21460. Petrographische Untersuchungen an einigen Granit-Schieferkontakten der Pyrenäen.

**Etzold.** 21464. Auftreten von Granit und über Dislokationen im nordwestlichen Sachsen.

**Franchi.** 21509. Distinzione fra graniti e gneiss dal punto di vista tecnico industriale.

**Giraud.** 21534. Madagascar. 21535 : Nouvelles observations sur les roches éruptives du sud et de l'ouest de Madagascar.

**Kalb.** 21669A. Petrographische Untersuchungen am Granit von Bornholm.

**Koenigsberger.** 21703A. Molybdänglanz im Aaregranit.

**Kténas.** 21715. Les phénomènes métamorphiques de l'île de Sériphos (Archipel).

**Le Roy.** 21770. Preliminary report on a portion of the main coast of British Columbia and adjacent islands included in Westminster and Nanaimo districts.

**Lučickij.** 21803. Matériaux pour la pétrographie du sud de la Russie. I. Rapačivî du gouvernement de Kiev et les roches qui l'accompagnent.

**Mailhiot.** 21839. Granites of the eastern townships of Quebec.

**Michel-Lévy.** 21882. Granite de l'Ian-la-Tour dans les Maures, et sur les hypothèses de J. Koenigsberg à son sujet.

**Rzehak.** 22040. Kontakt zwischen Granit und Diabas in der Brünner Eruptivmasse.

**Schetelig.** 22057. Exploration du nord-ouest du Spitzberg.

**Schofield.** 22065. Origin of granite (micropegmatite) in the Purcell Sills.

**Schwarz.** 22079. The granite dykes of the 3,520 ft. level Kimberley mine.

**Sederholm.** 22081. Die technische Eigenschaften finländischer Granite.

**Suess.** 22128. Die moravischen Fenster und ihre Beziehung zum Grundgebirge des hohen Gesenkes.

**Tronquoy.** 22159. Quelques renseignements nouveaux relatifs à la géologie et la pétrographie du Congo.

### Granodiorite.

**Camsell.** 21305. Hedley mining district, British Columbia.

**Schetelig.** 22057. Exploration du nord-ouest du Spitzberg.

### Granophyre.

**Bailey.** 21203. The Moyie sills, [British Columbia].

### Greisen.

**Beger.** 21222A. Zinnerzpneumatolyse und verwandte Erscheinungen im Kontakthofe des Lausitzer Granits.

### Keratophyre.

**Brouwer.** 21277B. Gesteinen der Alkalireihe auf Timor.

### Kersantite.

**Baudouin.** 21216. Découverte d'un pointement de kersantite sur la falaise de Sion et Saint-Hilaire-de-Riez (Vendée).

### Labradorite.

**Azéma.** 21198A. Roches de la côte d'Ivoire et de la Haute-Guinée.

**Gourdon.** 21552. La constitution minéralogique de l'île Jenny (Antarctique).

**Lacroix.** 21733. La récente éruption d'Ambrym [Nouvelles-Hébrides] (décembre 1913) et la constitution des laves de ce volcan.

### Lamprophyre.

**Beger.** 21222. Typenvermischung im lamprophyrischen Gangfolge des Lausitzer Granits.



## Leucitite.

**Brouwer.** 21275. Leucitreiche bis leucitfreie Gesteine vom Gunung Beser (Ost-Java).

## Melaphyre.

**Loewinson-Lessing.** 21791. Systematik der Eruptingesteine. II. 3. Melaphyr.

## Microgranite.

**Giraud.** 21534. Madagascar.

**Tronquoy.** 22159. Congo.

## Monchiquite.

**Artini.** 21193. Monchiquite di Kaf Batús.

Monmouthite (*n. sp.*).

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario.

## Nepheline-Basalt.

**Artini.** 21195. Rocce nefeliniche [fonoliti, basalti e basaniti con nefelina] nella Libia.

**Maddalena.** 21837. Rocce [basalto nefelinico con noseana, microgranito] del Veneto.

## Nepheline-Syenite.

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario.

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

## Norite.

**Bancroft.** 21205. Coast and islands between the Strait of Georgia and Queen Charlotte Sound, B[ritish] C[olumbia].

**Coleman.** 21354. The nickel industry; with special reference to the Sudbury region, Ontario.

**Lacroix.** 21732. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar.

## Pegmatite.

**Mäkinen.** 21837A. Granitpegmatite von Tammela in Finnland.

**Reposi.** 21993. I filori pegmatitici di Olgiasca e rinvenimento in essi di minerali d'uranio.

## Peridotite.

**Camsell.** 21308. Geology and mineral deposits of the Tulameen district, B[ritish] C[olumbia].

## Phonolite.

**Artini.** 21195. Rocce nefeliniche nella Libia.

**Rimann.** 22007. Deutsch-Südwestafrika.

## Porphyrite.

**Sander.** 22049. Porphyrite aus den Sarntaler Alpen.

## Porphyry.

**Gregg.** 21558A. Ferrithöfe um Zirkon in Quarzporpyren und denselben nahestehende Gesteinen.

**Hausen.** 21590. Porphyrgeschiebe aus den glazialen Ablagerungen S.W.-Finlands.

**Schetelig.** 22057. Exploration du nord-ouest du Spitzberg.

## Pyroxenite.

**Camsell.** 21308. Geology and mineral deposits of the Tulameen district, B[ritish] C[olumbia].

**Stiny.** 22118A. Diopsidfels (Malakolithfels) von Mixnitz.

Raglanite (*n. sp.*).

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Province of Ontario.

## Rhyolite.

**Brouwer.** 21277b. Gesteinen der Alkalireihe auf Timor.

**Giraud.** 21534. Madagascar. 21535: Les roches éruptives du sud et de l'ouest de Madagascar.

## Rouvillite.

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

## Serpentine.

**Bezborodko.** 21234A. Serpentinzug, seine Chromeisenerze und Nebengesteine im Maikoper Distrikt des Kubangebietes (Nord-Kaukasus).

**Dresser.** 21426. Serpentine belt of southern Quebec. 21428: Serpentine and associated rocks of southern Quebec.

### Syenite.

**Hackl.** 21577. Der Pyroxen-Syenit südöstlich von Iglau.

**Nacken.** 21913. Zusammensetzung des Syenits aus dem Plauenschen Grund bei Dresden.

### Tawite.

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

### Teschenite.

**Béliankin.** 21222A. Teschenit aus Kursebi und seine Stellung im System der Gesteinarten.

### Tinguaite.

**MacKenzie.** 21831. Crowsnest volcanics [Alberta].

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

### Trachy-andesite.

**Gourdon.** 21553. Constitution minéralogique des Shetlands du Sud (ils Déception).

### Trachy-dacite.

**Serra.** 22084: Trachidaciti di Macomer. 22086: Trachidaciti di Bosa (Sardegna).

### Trachyte.

**Brouwer.** 21277B. Gesteinen der Alkalreihe auf Timor.

**Giraud.** 21534. Madagascar.

**Lotti.** 21798. La trachite quaternaria della Tolfa ed i fenomeni metalogenici ad essa collegati.

**MacKenzie.** 21831. Crowsnest volcanics [Alberta].

**Rimann.** 22007. Trachyt, Phonolith, Basalt in Deutsch-Südwestafrika.

### Troctolite.

**Lacroix.** 21732. Roches basiques non volcaniques de Madagascar.

### Umptekite.

**Dresser.** 21427. Geology of St. Bruno Mountain, Province of Quebec.

### Volcanic Ash, Tuff, etc.

**Gerasimov.** 21530. Constitution minéralogique des cendres volcaniques des environs de Naltchik, Caucase. 21531: Cendres volcaniques de l'île Tchélékène.

**Skeats.** 22094. A volcanic agglomerate, containing glaciated pebbles, near Bendigo.

### Volhynite.

**Musketov.** 21903. La volhynite.

### Yamaskite.

**O'Neill.** 21929. St. Hilaire (Beloeil) and Rougemont mountains, Quebec.

IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS  
(not included in the above list of rock-names).

[For Topographical arrangement v. 60.]

**Cross.** 21377. The lavas of Hawaii and their relations.

**Kaiser.** 21668. Neue Nephelinge-  
steine aus Deutsch-Südwestafrika.

**Ponte.** 21968. Ricerche sulle  
esalazioni dell'Etna.

**Rosati.** 22024. La lava sperone di  
Monte Salomone (Vulcano Laziale).

**Sabatini.** 22041. Le lave prismatiche  
dell'Alvernia.

**Schuster.** 22073. Permische Eruptiv-  
gesteine aus der bayerischen Rhein-  
pfalz.

**Stark.** 22110. Mineralogisch-  
petrographische Exkursion in das nord-  
westliche Böhmen.

**Summers.** 22129. Origin and relation-  
ship of some Victorian igneous rocks.

**Weigel.** 22203. Einige Erzlagér-  
stätten am Sichota-Alin in Ostsibirien.

## 86 DIFFERENTIATION OF MAGMAS.

**Brouwer.** 21273. Homoeogenous  
inclusions of Kawah Idjen, Goentoer  
and Krakatau and surrounding eruptive  
rocks.

**Brun.** 21284. Considerations sur le  
magma granitique.

**Fermor.** 21492. Garnet as a geolo-  
gical barometer and on an infra-plutonic  
zone in the earth's crust.

**Niggli.** 21918A. Zur physikalischen  
Chemie des Magmas.

## 88 SEDIMENTARY ROCKS.

(including those of organic and chemical origin).

**Čirvinskij.** 21341A. Petrographische Untersuchung einiger Sedimentgesteine der Kreideformation aus der Umgegend der Stadt Kislowodsk.

**Lafay.** 21735. Minéralogie des terrains sédimentaires des environs de Mâcon.

**Rørdam.** 22020. Determination of small amounts of metals in Danish soils and rocks.

**Weithofer.** 22208. Bedeutung der roten und grauen Gesteine im Schichtprofile der Steinkohlenablagerungen.

## Carbonaceous Rocks.

Handbuch für den deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein unter Mitwirkung v. S. Beisert [u. A.] . . . 2. neu bearb. Aufl. (Die deutsche Braunkohlenindustrie. Bd 1.) Lfg 6-13. Halle (W. Knapp) 1913 (273-560 m. 17 Taf.). 29 cm. Die Lfg 2 M. [18].

**Böttcher.** 21253. Braunkohlenvorkommen am linken Netzeufer, nördlich von Filehne.

**Winter.** 22228. Mikrogefüge und Kolloidnatur der Kohle, der Kohlengesteine und anderer Gesteine.

## Clay.

**Chapman.** 21331A. Petrological characteristics of underclays.

**Howe.** 21626A. Handbook to the collection of kaolin, china-clay, and china-stone in the Museum of Practical Geology, London.

## Conglomerate.

**Chelussi.** 21334. Ciottoli cristallini del conglomerato di Campobasso.

**Oppenheim.** 21930. Fauna und Alter des Konglomerates von Zdaunek bei Kremsier.

## Dolomite.

**Cayeux.** 21323. Le diagnostic de la dolomie et de la calcite par les colorants et sur le rôle des Mélobésies dans la formation de la dolomie.

**Jourdy.** 21662. Dolomies et bactéries corallicoles. 21664: La recherche de l'originaire et de la genèse des dolomies sédimentaires.

**Lemoine.** 21767A. Les phénomènes de dolomitisation dans le bassin de Paris.

**Longchambon.** 21794. Sédimentation carbonatée et la genèse des dolomies dans la chaîne pyrénéenne. 21795: Le rôle de la magnésie dans les cycles sédimentaires. 21796: La structure primitive des dolomies pyrénéennes.

## Limestone.

**Bigot et Sudry.** 21237. Structure et conditions de dépôt des calcaires cambriens de Basse-Normandie.

**Chelussi.** 21336. Rocce terziarie di sedimento in Italia.

**Clarke and Wheeler.** 21350B. The composition of crinoid skeletons. 21350c: The inorganic constituents of echinoderms.

**Jourdy.** 21663. Coralliaires et bactéries corallicoles.

**Kindle.** 21695. Columnar structure in limestone.

**Tarasenko.** 22139. Körniger Kalkstein in der Umgegend von Gnivany im Winnitzer Kreise des Gouvernements Podolien.

## Sands and Sandstone.

**Artini.** 21192. Sabbie del deserto Arabico.

**Chelussi.** 21335. Sabbie marine della Sicilia. 21336: Rocce terziarie di sedimento in Italia.

**Dollfus.** 21400A. Excursion géologique à Darvault, près Nemours. 21400B. Époque de la formation du grès de Fontainebleau.

**Duparc.** 21440-1. Les sables noirs de Madagascar.

**Hart.** 21583A. Itakolumit, ein biegsames Gestein.

**Heeger.** 21598. Petrogenetische Studien über den Unteren und Mittleren Buntstandstein im östlichen Thüringen.

**Kegel.** 21684. Der Taunusquarzit von Katzenelnbogen.

**Macgregor.** 21829. An advanced stage in the process of sandstone silicification.

**Rimann.** 22008. Zur Entstehung von Kalaharisand und Kalaharikalk, insbesondere der Kalkpfannen.

**Young.** 22249. Pyritic concretions in the Karoo sandstones.

### Slate and Shale.

**Bertrand.** 21230. Premières observations sur le schiste paraffineux d'Alexinatz (Serbie).

**Kilian et Pussenot.** 21691. L'âge des schistes lustrés de Alpes franco-italiennes (nouvelles Notes de Géologie alpine).

**Schuster.** 22072. Mikroskopische Untersuchung von Tonsteinen und verwandten Gesteinen aus dem Rotliegenden der nordöstlichen Rheinpfalz.

### 89 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

**Azéma.** 21198A. Roches de la Côte d'Ivoire et de la Haute-Guinée.

— et **Jamot.** 21200. L'Ouadaï.

**Deprat.** 21393. Terrains primaires dans le Nord-Annam et dans le bassin de la Rivière Noire (Tonkin); et sur la classification des terrains primaires en Indo-Chine.

**Douvillé.** 21405. Les premières époques géologiques.

**Groothoff.** 21564. Die Greisenbildung im Batu-Besie Granitmassiv. (Biliton.)

**Ktenas.** 21716. Les relations pétrographiques existant entre l'île de Sériphos et les formations environnantes.

**Schneider.** 22062. Die kristallinen Schiefer der Insel Samos.

**Sokol.** 22102. Pfahlbildungen.

**Stark.** 22110. Das nordwestliche Böhmen.

**Weiss.** 22206. Kristalliner Schiefer der Ostalpen.

**Welsch.** 22209. Les schistes à sérécite de Montpeyroux dans la Chalosse au sud de Dax (Landes).

### Amphibolite.

**Azéma et Collin.** 21199; **Collin.** 21357. Amphibolites du nord de la Bretagne.

### Crystalline Limestone.

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

### Gneiss.

**Adams and Barlow.** 21173. Haliburton and Bancroft areas, Ontario.

**Douvillé.** 21406. Formation des gneiss.

**Gutzwiller.** 21574. Zwei besondere Typen von Injektionsgneisen aus dem Tessin.

**Meunier.** 21874. La question des gneiss.

**Pietzsch.** 21960. Das geologische Alter der dichten Gneise des sächsischen Erzgebirges.

**Schetelig.** 22057. Exploration du nord-ouest du Spitzberg.

**Suess.** 22128. Die moravischen Fenster und ihre Beziehung zum Grundgebirge des hohen Gesenkes.

### Leptynite.

**Lacroix.** 21730. Argiles tongriennes de Romainville et leptynites grenatières.

### Manjakite.

**Lacroix.** 21723. Un nouveau type pétrographique (manjakite).

### Ophicalcite.

**Linck.** 21780. Eozoon und die Ophikalzite.

### Phyllite.

**Suess.** 22128. Die moravischen Fenster und ihre Beziehung zum Grundgebirge des hohen Gesenkes.

### Schists.

**Greenland.** 21557. Origin and structure of the carbonaceous schists of the Lake of the Woods [Ontario, Canada].

**Suess.** 22128. Die moravische Fenster und ihre Beziehung zum Grundgebirge des hohen Gesenkes.

### 90 CONTACT METAMORPHISM.

**Beger.** 21220. Spuren postvulkanischer Prozesse im Kontakthofe des Lausitzer Granitmassivs. 21222A: Zinnerzpnematolyse und verwandte Erscheinungen im Kontakthofe des Lausitzer Granits.

**Brouwer.** 21274. Contact-phenomena in schists by the granite of Rokan (Middle Sumatra).

**Erdmannsdörffer.** 21460. Petrographische Untersuchungen an einigen Granit-Schieferkontakten der Pyrenäen.

**Groothoff.** 21564. Die Greisenbildung im Batu-Besie Granitmassiv. (Biliton.)

**Kemp.** 21688. Garnet zones on the contact of intrusive rocks and limestones.

**Kténas.** 21715. Les phénomènes métamorphiques de l'île de Sériphos (Archipel). 21716: Les relations pétrographiques existant entre l'île de Sériphos et les formations environnantes.

**Polkanov.** 21967A. Kontakt zwischen Diabas und Gneisso-Granit auf der Halbinsel Kola.

**Schwarz.** 22078. The Sea Point granite-slate contact.

**Stark.** 22110. Das nordwestliche Böhmen.

**Suščinskij.** 22130A. Kontakte von Tiefgesteinen mit Kalksteinen im südwestlichen Finnland.

**Weigel.** 22203. Erzlagerstätten am Sichota-Alin in Ostsibirien.

## 91 DYNAMIC METAMORPHISM.

**Couégnas.** 21374. La bordure du massif granitique du sud d'Eymoutiers (Haute-Vienne).

**Fermor.** 21492. Garnet as a geological barometer and on an infraplutonic zone in the earth's crust.

**Glangeaud.** 21536. Les mylonites du Forez.

**Niggl u. Johnston.** 21919. Einige physikalisch-chemische Prinzipien der Gesteinsmetamorphose.

**Suess.** 22128. Die moravischen Fenster und ihre Beziehungen zum Grundgebirge des hohen Gesenkes.

## 92 UNCLASSIFIED ROCKS.

**Obručev.** 21924A. La neige jaune tombée le 27-28 janvier 1911 dans le district Zmčínogorskij, gouvernement de Tomsk.

## Laterite.

**Lacroix.** 21731. Les latérites de Guinée. 21734: Les produits d'altération des roches silicatées alumineuses et en particulier les latérites de Madagascar.

**Luz.** 21810. Laterit, seine Betrachtung in Lichte der Kolloidchemie.

## 93 CHEMICAL COMPOSITION OF ROCKS.

(General principles.)

**Beger.** 21222. Typenvermischung im lamprophyrischen Gangfolge des Lausitzer Granits.

**Boeke.** 21246. Zur chemischen Zusammensetzung der tonerdehaltigen Augite, eine Anwendung quaternärer graphischer Darstellungen auf mineralogische Fragen.

**Schwantke.** 22076. Die erweiterte Dreiecksprojektion zur Darstellung von Gesteinsanalysen. Zweite Methode mit Konstanz des inneren Dreiecks.

**Sosman.** 22104. Minerals and rocks of the composition  $MgSiO_3$ - $CaSiO_3$ - $FeSiO_3$ .

**Weissenbergen.** 22207A. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. II. Zur Kenntnis der Quellsedimente.

## 94 ROCK STRUCTURES, ENCLOSURES, ETC.

**Brouwer.** 21273. Homocogenous inclusions of Kawah Idjen, Goentoer and Krakatau and surrounding eruptive rocks.

**Linek.** 21780. Eozoon und die Ophikalzite.

**Longchambon.** 21793. Les particularités et la formation des colonnes prismatiques dans les coulées de roches éruptives. 21797: La division colonnaire de certaines pépérites et la formation de prismes d'argile dans le voisinage des coulées de roches éruptives.

**Schwantke.** 22075. Erklärung der Meteoritenbildung und die chondritische Struktur der Meteoriten und gewisse Analogien im eisenführenden Basalt und in protogenen basaltischen Ausscheidungen.

**Timofejev.** 22150. Schraubenartiger Bau bei Silikaten.

## 96 METHODS OF CHEMICAL ANALYSIS OF ROCKS.

**Borgström.** 21257B. Bestimmung der Kohlensäure in Mineralien und Gesteinen.

## 98 EXPERIMENTAL PETROLOGY. SYNTHESIS OF ROCKS.

**Schwantke.** 22075. Erklärung der Meteoritenbildung und die chondritische Struktur der Meteoriten und gewisse Analogien im eisenführenden Basalt und in protogenen basaltischen Ausscheidungen.

## 99 ROCK-FORMING MINERALS IN GENERAL.

(For Particular Minerals, v. 50.)

**Fersmann.** 21496. Le quartz des granitporphyres.

## CRYSTALLOGRAPHY.

## 100 GENERAL.

**Goldschmidt.** 21544. Über Kristallographie und Mineralogie.

**Spencer.** 22106. Données numériques de cristallographie et de minéralogie. Extrait du volume III des Tables annuelles de constantes et données numériques (1912).

**Tutton.** 22164A. Great advance in crystallography.

## GEOMETRICAL AND MATHEMATICAL CRYSTALLOGRAPHY

## 105 GENERAL.

**Fedorov.** 21482E. Das hyperbolische System. 21489A. Der einfachste Gang der kristallographischen Beschreibung.

**Goldschmidt.** 21543. Atlas der Kristallformen. Bd 2. Calaverit—Cyanochroit.

**Whitlock.** 22217. A list of new crystal forms of minerals.

## 110 SYMMETRY, SYSTEMS, ETC.

**Fedorov.** 21482A. Ein wesentliches Zahlengesetz in der Entwicklung des geometrischen Netzes. 21482B: Tetraedrisches geometrisches Netz und dessen Entwicklung aus fünf Punkten. 21483: Die Krystalle der kubischen Syngonie.

**Haga and Jaeger.** 21579. Symmetry of apophyllite, boracite and cordierite.

**Matter.** 21867. Die Symmetrie der gerichteten Grössen, besonders der Kristalle. V. Teil. Das hexagonale System.

**Stecher.** 22112. Hemimorphe Eiskristalle.

## 120 METHODS OF CALCULATION, FORMULÆ, NOTATION, ETC.

**Fedorov.** 21482D. Ableitung einer Formel zur Berechnung der Flächen der Hauptzone bei Anwendung des Systems der zonalen Rechnungen-21486: Die Grundformeln der sphärischen und ebenen Tetragonometrie. 21487. Die Berechnung der Zahlen des Komplex symbols.)

**Gossner.** 21550. Kristallberechnung und Kristallzeichnung. Ein Hilfsbuch der Kristallographie. Mit Betonung der graphischen Verfahren, sowie der analytischen und zonalen Beziehungen.

**Smith.** 22099B. Graphical determination of angles and indices in zones.

## 130 PROJECTION AND DRAWING OF CRYSTALS.

**Fedorov.** 21484. Projektionskegel der stereographischen Projektion. 21489B. Das stereographische Netz als das Diagramm der Kegel. 21489c. Neue kristallographische Projektionen.

**Gossner.** 21550. Kristallberechnung und Kristallzeichnung. Ein Hilfsbuch der Kristallographie. Mit Betonung der graphischen Verfahren, sowie der analytischen und zonalen Beziehungen.

**Smith.** 22099c. Stereographic protractor.

**Tertsch.** 22140. Zur Projektion von Skiodromenmodellen. 22140A. Zentrale Kugelprojektionen und ihre Verwendung in der Kristallographie.

## 140 THEORIES OF CRYSTAL STRUCTURE.

**Born.** 21258. Zur Raumgittertheorie des Diamanten.

**Ewald.** 21471. Gitter der Zinkblende. 21472: Berechnung der Kristallstruktur aus Interferenzaufnahmen mit X-Strahlen.

**Fedorov.** 21489D. Die erste experimentelle Feststellung eines asymmetrischen regelmäßigen Punktsystems.

**Föppl.** 21503. Der Fundamentalebenebereich des Diamantgitters.

**Friedel.** 21516. Structures cristallines mises en évidence par la diffraction des rayons Röntgen.

**Groth.** 21565A. Die theoretische und experimentelle Erforschung der Kristallstruktur.

**Johnsen.** 21655. Die Massengitter des Kalkspates. 21655A. Das Raumgitter des Kalkspates.

**Laue.** 21742. Sichtbarmachung des Raumgitters der Kristalle durch Röntgenstrahlen.

**Nikitin.** 21920. Le pseudochromisme des macles de la calcite.

**Stöber.** 22119. La radiographie des cristaux.

**Wulff.** 22242. Struktur und richtige Aufstellung der Kristalle. 22241A: Apparat zur Krystallröntgenogrammetrie.

## CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

### 200 GENERAL.

**Gaudefroy.** 21525. Les figures de déshydratation du ferrocyanure de potassium.

**Hartmann.** 21585. Die spontane Kristallisation des Eises aus wässrigen Lösungen.

**Müller.** 21900. Total instabile Formen.

**Stöber.** 22119. La radiographie des cristaux.

**Wallerant.** 22196. La mobilité des molécules dans un cristal solide.

### 210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

**Berberich.** 21224. Beziehungen zwischen Krystalloberfläche und Reflex und Methoden der Reflexanalyse.

**Fermor.** 21493A. Hollow spiral prismatic crystals of ice on surface of snow.

**Lacroix.** 21725. Quelques déformations des cristaux de bécrite et de beryl.

**Schubnikow.** 22069B. Beziehung zwischen Wachstumsgeschwindigkeit und äusserer Symmetrie der Kristalle.

### 220 TWINNING, GLIDING-PLANES, ETC. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

**Andrée.** 21183. Zum Verhalten des Steinsalzes gegenüber mechanisch deformierenden Kräften.

**Burton.** 21285. A twinned crystal of hambergite from Kashmir.

**Duffour.** 21434. Une association de cristaux d'inégale symétrie.

**Gaubert.** 21524. Les macles artificielles de l'étain.

**Goldschmidt.** 21545. Rangordnung der Zwillingsgesetze. Illustr. am Arsenik.

**Johnsen.** 21655B. Wachstum von Jodkaliumkristallen auf Muscovit.

**Mügge.** 21899. Translationen am Phosgenit und Bleiglanz.

**Nikitin.** 21920. Le pseudochromisme des macles de la calcite.

**Polkanov.** 21966. Eine zwillingsartige Verwachsung zweier verschiedener Amphibole.

**Russell.** 22039b. Bertrandite from Cornwall.

**Wallerant.** 22191. Un appareil de démonstration relatif au polymorphisme direct et aux macles secondaires; 22194: Propriétés cristallographiques de la benzine bichlorée.

**Wetzel.** 22211A. Druckfiguren und Schlagfiguren an Glimmern und glimmerähnlichen Mineralien.

### 230 PSEUDOSYMMETRY, INCLUDING "OPTICAL ANOMALIES."

**Colomba.** 21365. Esperienze riguardanti la struttura della leucite.

**Haga and Jaeger.** 21578. Röntgen-patterns of boracite, obtained above and below its inversion-temperature.

240 GROWTH OF CRYSTALS, CRYSTALLITES, ETC. ARTIFICIAL PRODUCTION OF CRYSTALS.

**Artemjev.** 21190. Neue Fortschritte in den Methoden der Krystallisation der Kugeln.

**Gaubert.** 21523. Les faces de dissolution de la dolomite.

**Grinakovskij.** 21562. La cause de la vitesse linéaire anormale de cristallisation des substances cristallines sursaturées.

**Küster.** 21718. Rhythmische Kristallisation. Liesegang'schen Ringe und verwandter Phänomene, III.

**Le Blanc.** 21756. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

**Liesegang.** 21778. Konservierte Eisblumen.

**Popov.** 21968A. Brechung der Wachstumsstrahlen bei Radiokristallisations-Prozesse.

**Schnorr.** 22062A. Auflösung von Chlornatriumkrystallen in harnstoffhaltigen Lösungen.

**Schubnikow.** 22069. Einfluss der Übersättigung der Lösung auf die Tracht der Alaunkrystalle; 22069A: Einfluss der Temperaturschwankungen auf die Bildung der Krystalle; 22069B: Beziehung zwischen Wachstumsgeschwindigkeit und äusserer Symmetrie der Krystalle.

**Tammann.** 22137. Verfahren zur Erzwingung spontaner Krystallisation.

**Terlanday.** 22139A. Zur Frage der inneren Struktur der Krystalle.

**Weyberg.** 22212. Wachstums-, Auflösungs- und Regenerationspolyeder des Kaliumaluminiumalaun in den wässrigen Lösungen von HCl.

250 CRYSTALLINE STRUCTURE OF METALS.

METALLOGRAPHY.

**Arrivant.** 21189. Alliages de manganèse et d'argent.

**Brès.** 21266. Divergences entre la structure et la composition de certains aciers.

**Canne et Tassily.** 21312. Nickelage de l'aluminium.

**Carpenter.** 21314. La résolution structurale du constituant cuivre-zinc  $\beta$  pur en  $\alpha + \gamma$  (extrait par M. OSWALD). 21315: L'influence d'autres métaux sur la structure du constituant  $\beta$  des alliages cuivre-zinc (extrait par M. OSWALD).

— et **Edwards.** 21316. Les courbes du liquidus et le diagramme d'état du système ternaire.

**Desch.** 21396. Metallographie. Deutsch von F. Caspari.

**Endell.** 21454. Kornvergrößerung und Sinterung.

**Fabry.** 21474. Modifications des propriétés mécaniques et de la structure de quelques aciers à outils recuits entre 600° et 1000° C.

**Frémont.** 21514. Nouvelle méthode d'essai des soudures.

**Gaubert.** 21524. Les macles artificielles de l'étain.

**Gørens.** 21542. Influence de l'écroutissage sur les propriétés de l'acier.

**Guertler.** 21569. Von der Kohäsion der Metallmassen; 21569A: Vom diesjährigen Kongress des Institute of Metals in London.

**Guillet.** 21572. Les alliages de leivre, de nickel et d'aluminium.

**Hanriot.** 21581. L'écroutissage.

**Hatfield.** 21587. Méthode pour produire des lingots sains et déceler la ségrégation dans les lingots d'acier; 21588: Fonte et fonte malléable.

**Jolibois et Thomas.** 21657. Du rôle de l'arsenic dans les cuivres industriels.

**Matwieff.** 21868. Note métallographique sur une tôle de chaudière.

**Merica.** 21871. Relations entre les mécaniques et les magnétiques propriétés de quelques métaux à l'état élastique et plastique.

**Mesnager.** 21872. Un moyen de prévoir les ruptures de rails.

**Moellendorff.** 21888. Bemerkungen gegen den Amorphismus der Metalle.

**Nolly.** 21921. Procédé de détermination de carbone total dans les fers, les aciers, les fontes et les ferro-alliages.

**Osann.** 21931. Die kritische Temperatur der Graphitausscheidung.



**Portevin.** 21970. L'influence du recuit sur la structure des alliages; 21971: Deux aciers nickel-chrome; 21972: Equilibre de carburation des aciers dans les mélanges fondus de chlorure et de cyanure de potassium; 21973: Le revenu et le recuit après trempe des alliages cuivre-étain et cuivre-zinc; 21974: Un essai de metallographie microscopique à trois dimensions.

**Robin.** 22013. Développement des grains des métaux par recuit après écrouissage; 22014: Développement des grains de recuit dans les alliages; 22015: Croissance des grains dans les métaux.

**Rose.** 22029A. Sur le recuit des alliages monnayables.

**Rosenhain et Archbutt.** 22030. Les alliages d'aluminium et de zinc.

**Taboury.** 22134. Alliages fer-zinc.

**Tammann.** 22136. Lehrbuch der Metallographie.

## 260 LIQUID CRYSTALS.

**Gaubert.** 21522. Les indices de réfraction des cristaux liquides.

**Lehmann.** 21758. Plötzliche Gestaltsänderung flüssiger Kristalle infolge Änderung der molekularen Richtkraft aus Anlass polymorpher Umwandlung; 21759: Die Saugkraft quellbarer myelinartiger flüssiger Kristalle; 21760: Zentralkraft und Richtkraftoberflächen-spannung bei flüssigen Kristallen; 21761: Flüssige Kristalle und Biologie; 21762: Un brusque changement de la forme des cristaux liquides, causé par une transformation moléculaire; 21763: Les effets de succion observés dans les cristaux liquides en voie de bourgeonnement (formes myéliniques); 21764: Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle.

**Traub.** 22157. Flüssige Krystalle.

## PHYSICAL (EXCLUDING OPTICAL) CRYSTALLOGRAPHY.

### 300 GENERAL.

**Voigt.** 22186. Zwei Demonstrationsapparate für Resultate der Kristallphysik.

(G<sup>2</sup>4129)

## 310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

**Johnsen.** 21654. Schiebungen und Translationen in Kristallen.

**Kleinhanns.** 21699. Abhängigkeit der Plastizität des Steinsalzes vom umgebenden Medium.

## 320 ETCHING.

**Bauhans.** 21217. Ätz- und Lösungsversuche am Alaun.

**Haga and Jaeger.** 21579. Corrosion figures of cordierite.

**Le Blanc.** 21756. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

**Schnorr.** 22062A. Auflösung von Chlornatriumkrystallen in harnstoffhaltigen Lösungen.

## 330 THERMAL PROPERTIES.

**Guglielmo.** 21570. Misura della dilatazione termica ed elastica dei cristalli.

**Jaeger and Šimek.** 21647. Temperature-measurements of anisotropic bodies by means of radiation pyrometers.

**Rinne.** 22010A. Kristallwinkelveränderung verwandter Stoffe beim Wechsel der Temperatur.

**Schulz.** 22071. Koeffizienten der thermischen Ausdehnung der Mineralien und Gesteine und der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung.

## 340 ELECTRIC PROPERTIES.

**Collet.** 21356. Variations de résistance des cristaux et forces électromotrices résiduelles.

**Haas.** 21576. Crystal system and continuous-current resistance.

**Tubandt und Lorenz.** 22162. Molekularzustand und elektrisches Leitvermögen kristallisierter.

## 350 MAGNETIC PROPERTIES.

**Foëx.** 21504. Le paramagnétisme des cristaux.

**Haas.** 21576. Crystal system and diamagnetic susceptibility.

**Weiss.** 22207. La magnéton.

## 360 GENERAL CRYSTALLOGRAPHY.

**Bragg.** 21222. Die Interferenzen hemiedrischer Kristalle.

**Breglia.** 21271. Spectroscopie des rayons X.

**Ewald.** 21471. Intensität der Interferenzflecke bei Zinkblende und das Gitter der Zinkblende. 21472: Berechnung der Kristallstruktur aus Interferenzaufnahmen mit X-Strahlen.

**Friedel.** 21515. Diffraction des rayons Röntgen par les cristaux. 21516: Structures cristallines mises en évidence par la diffraction des rayons Röntgen.

**Glocker.** 21538. Zur Interferenz der Röntgenstrahlen.

**Groth.** 21565A. Theoretische und experimentelle Erforschung der Kristallstruktur.

**Haga and Jaeger.** 21579. Radiograms of apophyllite, boracite and cordierite.

**Kern.** 21690. Intensitätsverteilung in den Röntgenstrahlen-Interferenzphotographien.

**Laue.** 21742. Sichtbarmachung des Raumgitters der Kristalle durch Röntgenstrahlen.

————— und **Lingen.** 21743. Temperatureinfluss auf die Röntgenstrahlinterferenzen beim Diamant. 21744: Röntgenstrahlinterferenzen. 21745: Experimentelle Untersuchungen über den Debyeefekt.

**Schrödinger.** 22068. Schärfe der mit Röntgenstrahlen erzeugten Interferenzbilder.

**Stöber.** 22119. La radiographie des cristaux.

**Strong.** 22125. X-ray diffraction patterns.

**Wulff.** 22241A. Apparatur zur Kristallröntgenogrammetrie.

## OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY.

## 400 GENERAL.

**Berberich.** 21224. Beziehungen zwischen Kristalloberfläche und Reflex und Methoden der Reflexanalyse.

**Canac.** 21310. Un nouveau procédé de mesures cristallographiques.

**Rinne.** 22010. Wellenlängenflächen (—Flächen).

**Smith.** 22099D. Minerals and the microscope: an introduction to the study of petrology.

**Zavarickij.** 22254. Optische Untersuchung der Mineralien in Konvergenten polarisierten Licht.

## 420 REFRACTION AND BIREFRINGENCE.

**Bruhl-Metzger.** 21280. Une théorie de la double réfraction chez Buffon.

**Ford.** 21506A. Optical study of the amphiboles.

**Gaubert.** 21522. Les indices de réfraction des cristaux liquides.

**Kraus u. Youngs.** 21712. Erhitzungsapparat zur Bestimmung der Änderungen des optischen Achsenwinkels bei höheren Temperaturen.

**Petrow.** 21956. Messung geringer Dispersionen der optischen Symmetrieachsen in monoklinen Kristallen.

**Rinne.** 22009. Eine reversible optische Wandlung des Bauerits durch Quellen und Schrumpfen.

**Schlossmacher.** 22059. Zur Becke'schen Linie.

## 430 CIRCULAR POLARIZATION.

**Alberda van Ekenstein and Blanksma.** 21176. Kristallisierte linksdrehende Mannose.

**Berek.** 21225. Zirkularpolarisation.

**Delépine.** 21389. Dédoublément optique des iridotrioxalates.

**Pellini e Coppola.** 21948. Solubilità e attività.

**Perucca.** 21952. Il potere rotatorio dei cristalli misti  $\text{NaClO}_3$ ,  $\text{AgClO}_3$ .

**Wallerant.** 22193. Du pouvoir rotatoire dans les cristaux biaxes.

## CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

## 500 GENERAL.

**Fedorov.** 21488. Weitere kristallochemische Belehrungen an der Hand der Tabellen zur kristallochemischen Analyse.

**Müller.** 21900. Total instabile Formen.

## 510 ISOMORPHISM.

**Delgrosso.** 21391. Carbonati misti [di Ca, Mg, Fe].

**Jaeger.** 21644-5. Isomorphy of the ethylsulfates of the metals of the rare earths.

**Kallenberg.** 21671. Das System  $\text{CaSiO}_3$ — $\text{MnSiO}_3$ .

**Korring.** 21706. Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallochlorid und Chloriden zweiwertiger Metalle.

**Liebisch und Korring.** 217777. Kristallisationsvorgänge in binären Systemen aus Chloriden von einwertigen und zweiwertigen Metallen.

**Rack.** 21984. Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid.

**Rinne.** 22010A. Kristallwinkelveränderung verwandter Stoffe beim Wechsel der Temperatur.

**Ritzel.** 22011. Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid.

**Scagliarini e Marangoni.** 22052. Isomorfismo fra perclorati e permanganati.

**Schaefer.** 22053. Die binären Systeme aus Calciumchlorid mit Barium- und Strontiumchlorid.

**Smits.** 22101. Metastable continuation of the mixed crystal series of pseudo components.

**Šplichal.** 22107. Orthoklaszersetzung und Isomorphie.

**Stortenbeker.** 22122. Isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium.

**Sudhaus.** 22127. Gleichgewichte der Doppelsalze von Cadmiumchlorid-Natriumchlorid und Cadmiumchlorid-Kaliumchlorid mit ihren wässrigen Lösungen.

**Treis.** 22156. Kristallographische und thermische Untersuchungen von Systemen aus Bleichlorid und Chloriden einwertiger Metalle.

**Vogt.** 22185B. Flussspat-Yttriofluoridgruppe.

**Vortisch.** 22186A. Mischkristalle in den ternären Systemen aus Strontiumchlorid, Bariumchlorid und Natriumchlorid oder Kaliumchlorid.

(G-4129)

## 520 POLYMORPHISM.

**Boeke.** 21245. Relative Stabilität von Diamant und Graphit.

**Eaga and Jaeger.** 21578. Röntgen-patterns of berapite, obtained above and below its inversion-temperature.

**Müller.** 21929. Total instabile Formen.

**Schaum.** 22056. Kryptochemischen Polymorphismus.

**Smits.** 22101. Metastable continuation of the mixed crystal series of pseudo components.

**Wallerant.** 22191. Un appareil de démonstration relatif au polymorphisme direct et aux macles secondaires. 22195: Polymorphisme du camphre. 22197: L'étude du polymorphisme.

## 530 MORPHOTROPY.

**Jaeger.** 21644-5. Morphotropic relations of the ethylsulfates of the metals of the rare earths and of scandium, indium and eryllium.

## 540 STEREOCHEMISTRY, OPTICALLY ACTIVE AND RACEMIC COMPOUNDS.

**Tammann.** 22138. Zur Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

## DETERMINATIVE CRYSTALLOGRAPHY.

## 600 GENERAL.

**Berberich.** 21224. Beziehungen zwischen Krystalloberfläche und Reflex und Methoden der Reflexanalyse.

**Canac.** 21379. Un nouveau procédé de mesures cristallographiques.

**Fedorov.** 21485. Der einfachste Gang der Krystallographischen Beschreibung.

## 610 GONIOMETRIC MEASUREMENTS.

**Billows.** 21238. Modificazioni al goniometro Babinet per misurare angoli rientranti e cristalli molto piccoli.

**Ellsworth.** 21453A. A method of silvering crystal-faces for giving improved reflections on the goniometer.

**Ježek.** 21650B. Eine Hilfsvorrichtung zum Absuchen des Krystalles bei zweikreisiger Messung.

N 2

## 620 OPTICAL MEASUREMENTS.

**Collingridge.** 21357A. Determination of the optic axial angle of a crystal in thin section by the Mallard-Becke method. 21357B: Determination of the maximum extinction-angle, optic axial angle, and birefringence in twinned crystals of monoclinic pyroxenes in thin section by the Becke method.

**Crandall.** 21375. The infra-red optical properties of some sulphides: A balanced method of using the bolometer.

**Joly.** 21657A. A method of microscopic measurement.

**Petrow.** 21956. Messung geringer Dispersionen der optischen Symmetrieachsen in monoklinen Kristallen.

**Schlossmacher.** 22059. Zur Kenntnis der Becke'schen Linie.

**Souza-Brandão.** 22105A. Becke-Wright'sche Streitfrage.

## 630 APPARATUS.

**Berek.** 21226. Zweiblendenkondensator für Polarisationsmikroskope.

———— und **Jentzsch.** 21227. Ein kleiner lichtstarker Monochromator, besonders für mikroskopische Beobachtungen.

**Billows.** 21238. Modificazioni al goniometro Babinet per misurare angoli rientranti e cristalli molto piccoli.

**Haga and Jaeger.** 21578. Heating-apparatus.

**Kaiser.** 21669. Demonstrationsmikroskop für den mineralogischen und petrographischen Unterricht.

**Kraus and Youngs.** 21712. Erhitzungsapparat zur Bestimmung der Änderungen des optischen Achsenwinkels bei höheren Temperaturen.

**Michel.** 21880A. Eine Apparatur zur Beobachtung der Lumineszenzerscheinungen von Mineralien in Kathoden- und Röntgenstrahlen.

**Smith, G. F. H.** 22099c. Stereographic protractor.

**Stöber.** 22119A. Einige neue kristallographische Apparate.

**Thomas and Smith.** 22143A. Apparatus for cutting crystal-plates and prisms.

**Voigt.** 22186. Zwei Demonstrationsapparate für Resultate der Kristallphysik.

DESCRIPTIVE  
CRYSTALLOGRAPHY.

## 700 INORGANIC SUBSTANCES

(EXCLUSIVE OF MINERALS.)

**Artemjev.** 21189A. Krystalle vom Bromostannat des Ammonium.

**Bauhans.** 21217. Ätz- und Lösungsversuche am Alaun.

**Deiss.** 21387. Herstellung und Eigenschaften der Manganarsenatgallerte.

**Duffour.** 21434. Une association de cristaux d'inégale symétrie. [Bichromates de potassium et d'ammonium.]

**Fedorov.** 21488. Weitere kristallochemische Belehrungen an der Hand der Tabellen zur kristallochemischen Analyse.

**Gaubert.** 21524. Les macles artificielles de l'étain.

**Gaufrey.** 21525. Les figures de déshydratation du ferrocyanure de potassium.

**Gutbier und Flury.** 21573. Hexahalogenotellureate.

**Jaeger and Klooster, van.** 21646. Lithium silicates.

**Korrens.** 21706. Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallchlorid und Chloriden zweiwertigen Metalle.

**Peters und Loewenstein.** 21953. Quecksilber und Verbindungen.

**Ritzel.** 22011. Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid.

**Scharizer.** 22055B. Krystallgestalt der Verbindung  $H_{10}Tl_1B_{12}O_{24}$ .

**Schnorr.** 22062A. Auflösung von Chlornatriumkrystallen in harnstoffhaltigen Lösungen.

**Schubnikow.** 22069. Einfluss der Übersättigung der Lösung auf die Tracht der Alaunkrystalle.

**Spencer.** 22106. Données numériques de cristallographie et de minéralogie. Extrait du volume III des Tables

annuelles de constantes et données numériques (1912).

**Stortenbeker.** 22122. Isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium.

## 750 ORGANIC COMPOUNDS.

**Ajvazov.** 21175. Krystallisation einiger organischen Substanzen.

**Alberda van Ekenstein und Blanksma.** 21176. Krystallisierte linksdrehende Mannose.

**Bruin.** 21281. Crystallized compound of isoprene with sulphur dioxide.

**Canac.** 21310. Un nouveau procédé de mesures cristallographiques. [Sucre de canne.]

**Delépine.** 21389. Dédoublement optique des iridotrioxalates.

**Derwies.** 21395. Krystalle des Knallquecksilbers.

**Dhéré et Burdel.** 21398A. La cristallisation d'une oxyhémocyanine d'arthropode.

**Drugman.** 21429. Krystallmessungen einiger aromatischer Stickstoffverbindungen. [Bis-methyl-phneylazimethylen; N-dichlorbenzylidendi-acetamid; N-chlorophtalimid; N-dichlorbenzolsulfonimid.]

**Fedorov.** 21488. Weitere krystallochemische Belehrungen an der Hand der Tabellen zur krystallochemischen Analyse.

**Gaubert.** 21522. Les indices de réfraction des cristaux liquides. [Ether, sels de cholestérine.]

**Gossner.** 21551. Krystallographische Untersuchung von Dinitrobenzoesäuren.

**Jaeger.** 21645. Ethylsulfates des éléments des terres rares.

**Johnsen.** 21653. Krystalle von Diphenyläthoxylessigsäure.

**Kell.** 21686. Krystallographische und optische Untersuchung von Kampheroxim  $C_{10}H_{16}NHO$ .

**Pellini e Coppola.** 21948. Solubilità e attività [cristalli di *a*-alanina].

**Rupe et alii.** 22039. Einige Derivate der Zimtsäure.

**Silantjev.** 22089. Krystallographische Messungen der Abietinsäure.

**Simonis und Lehmann.** 22093. Alkylierte Chromone und ihre Spaltungsprodukte.

**Spencer.** 22106. Données numériques de cristallographie et de minéralogie (1912).

**Stefl.** 22112A, 3. Krystallographische Untersuchungen der Bernstein-säure, ihrer Homologen und Derivate.

**Steinmetz.** 22114. Krystallographische Untersuchung monosubstituierter Benzoesäuren.

**Tunmann.** 22164. Vorkommen von Kristallen in Sarsaparillen und über die Veracruz-Sarsaparille.

**Wallerant.** 22193. Du pouvoir rotatoire dans les cristaux biaxes. [Sucre, tartrate d'ammoniaque et d'antimoine, malate d'ammoniaque.] 22197: L'étude du polymorphisme. [Acide malonique; camphre monochloré, cinamate de benzyle, benzaldoxime, paratolylphénylcéto-ne, trinitrométacrésol.] 22194: Propriétés cristallographiques de la benzine bichlorée. 22195: Polymorphisme du camphre. 22196: La mobilité des molécules dans un cristal solide. [Camphre.]

**Wedekind und Bandau.** 22202. Stereoisomerie von Ammoniumsalsen mit asymmetrischem Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen.

**Whittemore and James.** 22219. Sebacates and caodylates of the rare earths.



## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers at the end of the full Title are those used in the  
General List of Journals.*

- Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.*—Bulletin of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y. 4 U.S.
- Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*—American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md. 12 U.S.
- Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*—American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amsterdam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam. — Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo. 7 Hol.
- Ann. géol. minér., Novo-Alexandria.*—Ежегодникъ по геологiи и минералогiи Россiи. Новая Александрiя [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie. Novo Alexandria]. — Rus.
- Ann. mines, Paris.*—Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s' y rattachent. Paris. [mensuel.] 66 Fr.
- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Brude. Leipzig. [monatl.] 44 Ger.
- Arch. Lagerstättenforsch., Berlin.*—Archiv für Lagerstättenforschung, hrsg. v. d. kgl. preuss. geolog. Landesanstalt zu Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Arch. miss. sci. litt., Paris.*—Archives des missions scientifiques et littéraires. Paris. [irrégul.] 125 Fr.
- Arch. Sci. Phys. Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. Lausanne et Paris. 8°. 10 Swi.
- Astr. Korr., Hamburg.*—Astronomische Korrespondenz. (Astr. Monatschrift Hrsg. A. Stentzel. Hamburg. [monatl.] — Ger.
- Autun, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la société des sciences naturelles. Autun (Saône-et-Loire). 149 Fr.
- Beitr. Krystallogr., Heidelberg.*—Beiträge zur Krystallographie. Heidelberg. — Ger.
- Bergw. Zeitfragen, Berlin.*—Bergwissenschaftliche Zeitfragen. Berlin. — Ger.

- Berlin, Abh. geol. Landesanst.*—Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2—3 H. jährl.] 154 Ger.
- Berlin, Ber. D. chem. Ges.*—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jährl.] 165 Ger.
- Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*—Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl.] 171 Ger.
- Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt.*—Mitteilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin. Red. v. Martens. Berlin. [6—8 H. jährl.] — 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, Zs. D. geol. Ges.*—Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 199 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. Volksk.*—Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, hrsg. v. Weinhöld. Berlin. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 204 Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift. Red. v. C. Neuberg. Berlin [zwangl.] — Ger.
- Bonn, Verh. natihist. Ver.*—Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.] 238 Ger.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. Boston, Mass. 60 U.S.
- Bul. Muséum, Paris.*—Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 num. par an.] 237 Fr.
- Bulawayo, Bul. S. Rhodesian Geol. Surv.*—Bulletin of the South Rhodesian Geological Survey, Bulawayo — S. Afric.
- Bulawayo, Proc. Rhod. Sc. Assoc.*—Proceedings of the Rhodesia Scientific Association. 1 S. Afr.
- Caen, Mém. soc. linn.*—Mémoires de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [irrégul.] 252 Fr.
- Calcutta, J. As. Soc. Beng.*—Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta. 9 Ind.
- Cape Town, Trans. R. Soc. S. Africa.*—Transactions of the Royal Society, South Africa. Cape Town. — S. Afr.
- Catania, Atti Acc. Gioenia.*—Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 48 It.
- Catania, Bul. Acc. Gioenia.*—Buletino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 49 It.
- Centralbl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 285 Ger.
- Chemie d. Erde, Jena.*—Die Chemie der Erde. Jena. — Ger.
- Chem. News, London.*—Chemical News and Journal of Science, London. 58 U.K.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- Chicago Ill., Field Nat. Hist. Mus. Geol. Ser.*—Field Museum of Natural History Publication. Geological Series. Chicago, Ill. 108 U.S.
- Delft, Jaarb. Mijnb. Ver.*—Jaarboekje Mijnbouwkundige Vereeniging, Delft. 8vo. — Hol.



- Dinglers polyt. J., Berlin.*—Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Berlin. [wöch.] 403 Ger.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg.*—Геологическія изслѣдованія золотоносныхъ областей Сибири. С.-Петербургъ. Explorations géologiques dans les régions aurifères de Sibérie. St.-Petersbourg]. 46 Rus.
- Firenze, Pubblic. Ist. st. sup.*—Pubblicazioni dell'Istituto di studi superiori, Firenze. 67 It.
- Fortschr. Min., Jena.*—Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie. Jena. [jähr.] — Ger.
- Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat.*—Annali del Museo Civico di storia naturale, Genova. 74 It.
- Geogn. Jahreshefte, München.*—Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.] 507 Ger.
- Georgia Bul. Geol. Surv., Atlanta.*—Bulletin of the Geological Survey of Georgia, Atlanta. 155 U.S.
- Geogr. Zs., Leipzig.*—Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Pettner. Leipzig. [monatl.] 512 Ger.
- Geol. Rdsch., Leipzig.*—Geologische Rundschau. Zeitschrift für allgemeine Geologie, hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Geol. Surv. Can., Ottawa.*—Geological Survey of Canada, Annual Reports of the Director, Ottawa. 11 Can.
- Glückauf, Essen.*—Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. 526 Ger.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Gorn. žurn., St. Peterburg.*—Горный журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St.-Petersbourg]. 54 Rus.
- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften, 553 Ger.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. wiss. math. nativ. Kl.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.] — Ger.
- Helsingfors, Bull. Com. Géol. Finl.*—Bulletin de la Commission Géologique de Finlande. Helsingfors. 8:o. 5 Fin.
- Helsingfors Geotekn. Medd.*—Geotekniska Meddelanden utgifna af Geologiska Kommissionen i Finland. Helsingfors. 8:o. — Fin.
- Innsbruck, Zs. Ferd.*—Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jähr.] 140 Ger.
- Intern. Zs. Metallogr., Berlin.*—Internationale Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie und Praxis der Metalllegierungen. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Izv. Obšč. ĭub. izučen. Kuban. obl., Ekaterinodar.*—Извѣстія общества любителей изученія Кубанской области. Екатеринодаръ [Bulletin de la Société pour l'exploration de la province de Kouban. Ekaterinodar]. 62 Russ.
- J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*—Journal of the American Chemical Society. Easton, Pa. 182 U.S.
- J. phys., Paris.*—Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.] 411 Fr.
- J. prakt. Chem., Leipzig.*—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 598 Ger.

- Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia.*—Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo. 29 Hol.
- Jahrb. Radioakt., Leipzig.*—Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig. — Ger.
- Jahresber. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart.*—Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen geologischen Vereines. Stuttgart. [jähr.] — Ger.
- Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa.*—Transactions of the Geological Society of South Africa, Johannesburg. 8 S. Afr.
- Kiev, Izv. Univ.*—Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev]. 94 Rus.
- Kjöbenhavn, Medd. Geol.*—Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn. 15 Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.*—Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn. 20 Den.
- Kolloidzs, Dresden.*—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.] — Ger.
- Leeds, Trans. Geol. Assoc.*—Transactions of the Leeds Geological Association. Leeds. — U.K.
- Leipzig, Ber. Ges. Wiss.*—Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.] 739 Ger.
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig.*—J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 757 Ger.
- Listy Chem., Prag.*—Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti: Spolek Chemická Českých. Red. J. Našm, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jähr.] 175 Aus.
- London, J. Soc. Chem. Indust.*—Journal of the Society of Chemical Industry, London. 245 U.K.
- London, Mineral. Mag.*—The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London. 250 U.K.
- London, Proc. R. Inst.*—Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London. 265 U.K.
- Mâcon, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la Société des sciences naturelles de Mâcon (Saone et Loire). 928 Fr.
- Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*—Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison. 205 U.S.
- Marburg, Sitzber. Ges. Natw.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.] 771 Ger.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Viet.*—Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne. 9 U.S.
- Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta.*—Memoirs of the Geological Survey of India, Calcutta. 22 Ind.
- Metall u. Erz, Halle.*—Metall und Erz. Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau einschl. Aufbereitung. N.F. der Metallurgie. Halle. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Met. Zs., Braunschweig.*—Meteorologische Zeitschrift. Hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft. Red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.] — Ger.

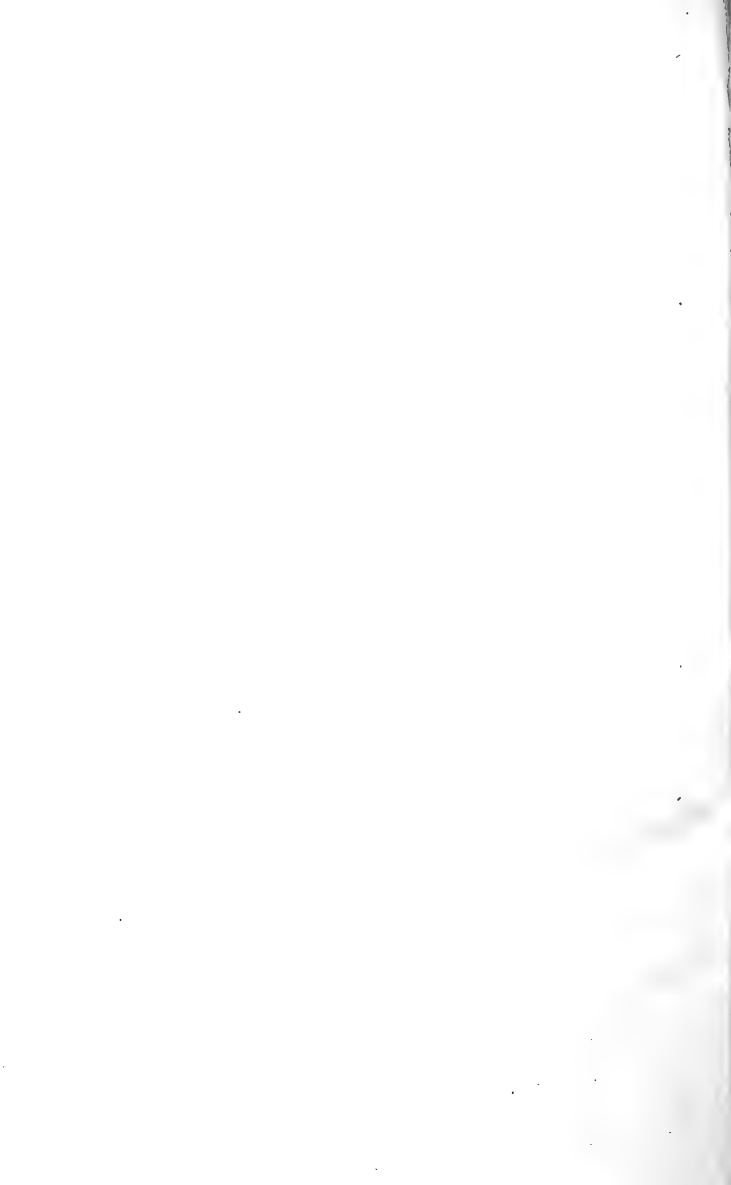
- Michigan Geol. Biol. Surv. Pub., Lansing.*—Publications of the Michigan Geological Survey, Lansing. — U.S.
- Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.*—Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale. Milano. 102 It.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Miss. Geol. Surv. Bull., Jackson.*—Geological Survey of Mississippi, Bulletin. — U.S.
- Montreal, Trans. Canad. Min. Inst.*—Montreal, Transactions of the Canadian Mining Institute. — Can.
- Moskva, Ann. Inst. agron.*—Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou]. 133 Russ.
- Moskva, Trd. Kom. izsl. phosphor. I Geol. Unters.*—Труды Комиссии Московскаго сельскохозяйственнаго Института по изслѣдованію фосфоритовъ. Серія I. Отчетъ по геологическому изслѣдованію фосфоритовыхъ залежей. Москва. [Travaux de la Commission de l'Institut agronomique pour l'exploration des phosphorites. I. Exploration géologique. Moscou]. — Rus.
- Moskva, Zap. otd. Techn. Obsč.*—Записки Московскаго отдѣленія Императорскаго русскаго Техническаго Общества. Москва [Mémoires de la Section de Moscou de la Société Impériale technique russe. Moscou]. 157 Rus.
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie. Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Banden. 854 Ger.
- Nantes, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire Inférieure). [trimestr.] 537 Fr.
- Napoli, Atti Acc. sc.*—Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 115 It.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Nature, London.*—Nature, London. 337 U.K.
- Natu., Berlin.*—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Natur. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.] 868 Ger.
- Neft. dѣlo, Baku.*—Нефтяное дѣло. Баку [L'industrie du naphte. Bakou]. 162 Rus.
- New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*—Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y. 295 U.S.
- North Carolina Bull. Geol. Surv., Raleigh.*—Bulletin of the North Carolina Geological and Economic Survey. — U.S.
- Novočerkassk, Ann. Inst. polytechn.*—Извѣстія Алексѣевскаго Донскаго политехническаго Института. Новочеркасскъ. [Annales de l'Institut polytechnique du Don du Césarévitch Alexis à Novotcherkassk. Novotcherkassk]. — Rus.
- Orig. Commun., [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem.*—Original Communications, [Report] 8th International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York. U.S.
- Padova, Mem. Ist. geol. Univ.*—Padova, Memorie dell' Istituto geologico della R. Università di Padova. — It.
- Paris, Bul. soc. franç. minér.*—Bulletin de la société française de minéralogie. Paris. [mensuel.] 594 Fr.

- Paris, Bul. soc. géol.*—Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.] 598 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.] 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. cong. soc. sav.*—Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des sciences. Paris. [annuel.] 283 Fr.
- Pharm. Centralhalle, Dresden.*—Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.] 908 Ger.
- Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.*—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.S.
- Phil. Mag., London.* London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. 372 U.K.
- 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.
- Piatigorsk, Ann. Soc. alp. Cauc.*—Ежегодникъ Кавказскаго горнаго Общества въ г. Пятигорскѣ. Пятигорскъ [Annuaire de la Société Alpine du Caucase à Piatigorsk. Piatigorsk]. — Rus.
- Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*—Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 26 It.
- Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*—Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 154 It.
- Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Císaré Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanglos.] 302 Aus.
- Rass. mineraria, Torino.*—Rassegna mineraria, Torino. 156 It.
- Rev. Geol. Surv. Ind., Calcutta.*—The Records of the Geological Survey of India. Calcutta—Ind.
- Rev. Trav. chim., Leiden.*—Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo. 47 Bel.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] 693 Fr.
- Rev. sci. Limous., Limoges.*—Revue scientifique du Limousin. Limoges (Haute-Vienne). [mensuel.] 752 Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Riv. min. crist., Padova.*—Rivista di mineralogia e cristallografia italiana. Padova. 173 It.
- Roma Atti. Soc. Ital. progr. Sc.*—Atti della Società italiana per il Progresso delle Scienze, Roma. —It.
- Roma Boll. Comitato geol.*—Bollettino del R. Comitato geologico, Roma. 192 It.
- Roma, Boll. Soc. geol. ital.*—Bollettino della Società geologica italiana. Roma. 197 It.
- Roma, Mem. Acc. Lincei.*—Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma. 203 It.
- Roma, Mem. Comitato geol.*—Memorie del R. Comitato geologico, Roma. 205 It.
- Roma, Mem. Soc. XL.*—Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL. Roma. 208 It.

- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei. Roma. 209 It.
- St. Petersburg, Ann. Inst. mines.*—Записки Горнаго Института Имп. Екатерины II. С.-Петербургъ [Annales de l'Institut des mines de l'Impératrice Catharine II., St. Pétersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Ann. Inst. polyt.*—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 S.-Pétersbourg. Mathématique, physique et sciences naturelles et appliquées. St.-Pétersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Izv. Obsč. gorn. Inž.*—Извѣстія Общества горныхъ Инженеровъ. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société des ingénieurs des mines. St.-Pétersbourg]. 259 Rus.
- 's *Gravenhage, Ingenieur Weekbl.*—De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's Gravenhage. 4to. 65 Hol.
- 's *Gravenhage, Verh. Geol. Mijnb. Gen. (Geol. Ser.)*.—Verhandelingen van het geologisch-mijnbouwkundig Genootschap voor Nederland en Kolonien. Geologische Serie. s' Gravenhage. — Hol.
- 's *Gravenhage, Versl. Geol. sect. Geol. Mijnb. Gen.*—Verslagen der geologische sectie van het Geologisch Mynbouwkundig Genootschap voor Nederland en Kolonien. — Hol.
- St. Etienne, Bul. soc. indust. minér.*—Bulletin de la société de l'industrie minérale de St. Etienne. [trimestr.] 791 Fr.
- St. Petersburg, Bul. Com. géol.*—Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Pétersbourg]. 252 Rus.
- St. Petersburg, Dnev. XII. Sjézdá russ. jest. vrač.*—Дневникъ XII съезда русскихъ естествоиспытателей и врачей. С.-Петербургъ [Journal XII de la conférence des naturalistes et médecins russes. St.-Pétersbourg]. 407 Rus.
- St. Petersburg, Mém. Com. géolog.*—Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Pétersbourg]. 267 Rus.
- St. Petersburg, Trav. Soc. nat.*—Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg]. 284 Rus.
- St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč.*—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) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Pétersbourg]. 291 Rus.
- St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*—Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physico-chimique russe. St.-Pétersbourg]. 297 Rus.
- Sch. Mines Q., New York, N.Y.*—School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y. 425 U.S.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. — U.S.
- SilikatZs., Coburg.*—Silikat-Zeitschrift. Archiv für Wissenschaft und Technik der Silikate und Keramisches Zentralblatt hrsg. v. J. Koerner, Coburg. [monatl.] — Ger.
- Stahl u. Eisen, Düsseldorf.*—Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1010 Ger.
- Tasmania Dept. Mines Bull. Geol. Surv., Hobart.*—Tasmania Department of Mines Bulletin of the Geological Survey of Tasmania, Hobart. — Tas.

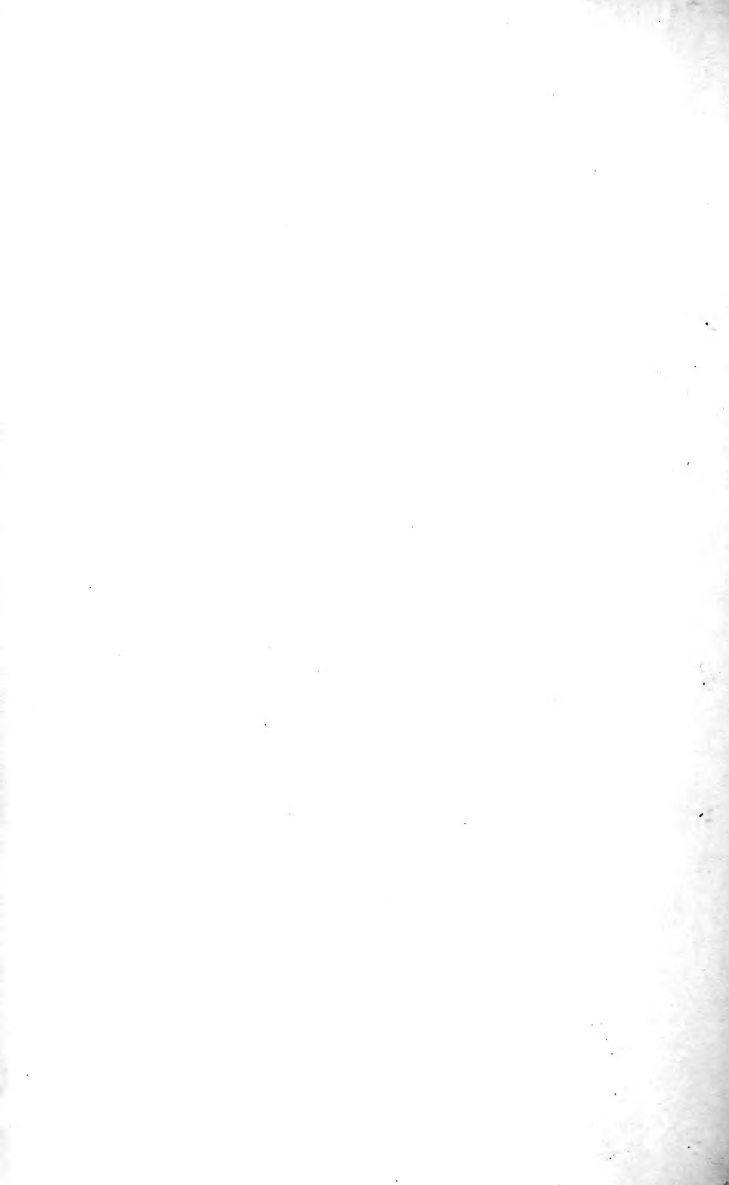
- Tasmania Dept. Mines Rec. Geol. Surv., Hobart.*—Tasmania, Department of Mines. Records of the Geological Survey of Tasmania, Hobart. — Tas.
- Tiflis, Trd. i. prot. Kavk. med. Obšč.*—Труды и протоколы Императорскаго Кавказскаго медицинскаго Общества. Тифлисъ [Procès-verbaux de la Société Impériale médicale du Caucase. Tiflis]. — Rus.
- Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.*—Записки Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго географическаго Общества. Тифлисъ [Mémoires de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis]. 314 Rus.
- Tomsk. Izr. tehnol. Inst.*—Извѣстія Томскаго технологическаго Института Императора Николая I. Томскъ [Bulletin de l'Institut technologique de l'Empereur Nicolas I à Tomsk. Tomsk]. — Rus.
- Tomsk. Izr. Univ.*—Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk]. 316 Rus.
- Tomsk. Trd. Obšč. izuč. Sibiri.*—Труды Томскаго Общества изученія Сибири. Томскъ [Travaux de la Société de Tomsk pour l'exploration de la Sibirie. Tomsk]. — Rus.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze. Torino. 220 It.
- Trans. Ill. Acad. Sci. [Springfield.]*—Transactions of the Illinois State Academy of Science, Springfield. — U.S.
- Varšava, I-vr. politička. Inst.*—Извѣстія Варшавскаго политехническаго Института Императора Николая II. Варшава [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Nicolas II à Varsovie. Varsovie]. 330 Rus.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Vict. Dept. Mines Bul. Geol. Surv., Melbourne.*—Victoria. Department of Mines. Bulletins of the Geological Survey, Melbourne. — Vict.
- Washington, D.C. Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv.*—Department of the Interior. Annual Report of the U.S. Geological Survey, Washington, D.C. 482 U.S.
- Washington Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Papers.*—Professional Papers, Department of the Interior, U.S. Geological Survey. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., J. Acad. Sci.*—Journal of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C. — U.S.
- Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus.*—Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [ $\frac{1}{2}$ jähr.] 408 Aus.
- Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*—Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindestjähr.] 420 Aus.
- Wien, Jahrb. Geol. Rchs. Anst.*—Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [ $\frac{1}{2}$ jähr.] — Aus.
- Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ.*—Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Selbstverlag. [8–10 N. jähr.] — Aus.
- Wien, Verh. Geol. Rchs.-Anst.*—Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jähr.] 477 Aus.
- Yorks. Proc. Geol. Soc.*—Proceedings of the Yorkshire Geological Society, Halifax. 430 U.K.
- Zs. anal. Chem. Wiesbaden.*—Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.] 1155 Ger.
- Zs. angew. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Leipzig. [wöch.] 1156 Ger.
- Zs. anorg. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Leipzig. [12–18 H. jähr.] 1158 Ger.

- Zs. Balneol., Berlin.*—Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene hrsg. v. Graeffner und Kammer. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Zs. Bergw., Berlin.*—Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-9 H. Jähr.] — Ger.
- Zs. Elektroch., Halle.*—Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers Halle. [wöch.] 1177 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. Krystallogr., Leipzig.*—Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.] 1203 Ger.
- Zs. physik. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1225 Ger.
- Zs. prakt. Geol., Berlin.*—Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Kralmann. Berlin. [monatl.] 1228 Ger.
- Zs. Vulkanol., Berlin.*—Zeitschrift für Vulkanologie. Berlin. — Ger.
- Žitomir, Trd. Obšč. izsl. Volyni.*—Труды Общества изыскателей Волини. Житомиръ [Travaux de la Société pour l'exploration de Volynie. Jitomir] — Rus.









FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM  
USE

3 PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE  
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882  
Div.G

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

1914  
Biological  
& Medical  
References

STORAGE

