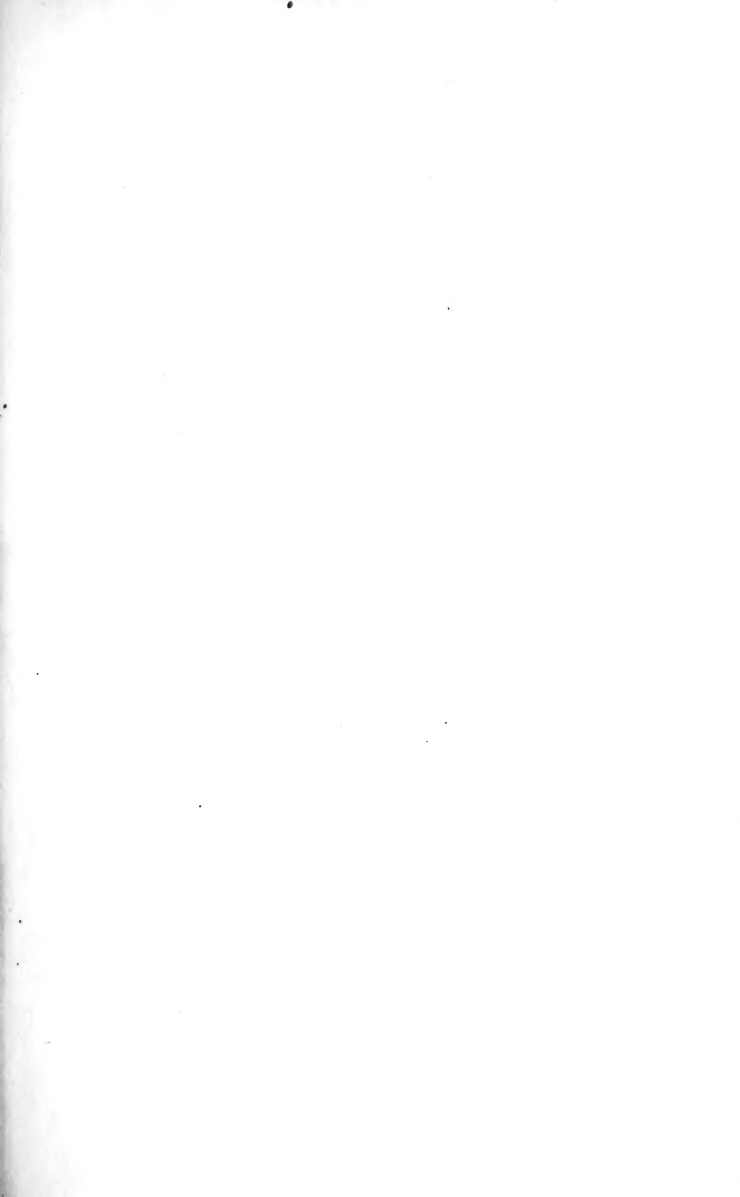
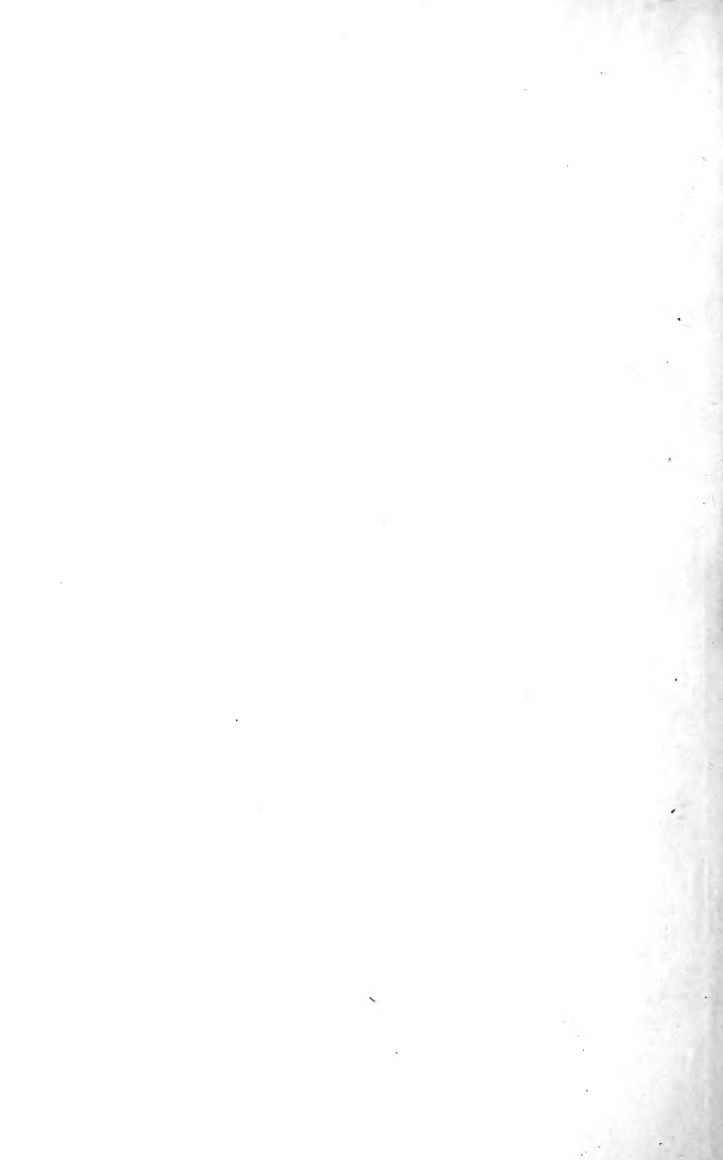


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY





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).
PROF. J. G. DARBOUX (FRANCE).
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. J. G. DARBOUX.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

L. J. SPENCER

S. 136
IG12

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

THIRTEENTH 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

1916 (MAY)

140370
14/10/16

Mrs. J. C. S. - 16s. 6d.

1
1883
1882
746
1913

[Material received between Sept. 1913 and Dec. 1914.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. Volume XIII is 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, Universitāt, Amsterdam.
- Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Múegyetem, Buda-Pest.
- India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akadēmii 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. Gummell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

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

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

The Subject Catalogue 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 1913, but includes those portions of the literature of 1901-1912 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 ..	93
Mineralogy ..	94
Petrology ..	145
Crystallography ..	154
List of Journals ..	163

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(G) MINERALOGY

PRIMARY DIVISIONS

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

(G) MINERALOGY,
PETROLOGY, CRYSTALLO-
GRAPHY.

(G) MINERALOGIE, PETRO-
GRAPHIE. KRISTAL-
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 Institut-
Gesellschaften, Kongressen etc.
Allgemeine Abhandlungen, Lehr-
bücher, Wörterbücher, Sammel-
werke, Tabellen.
Bibliographien.
Festreden, Vorträge u.s.w., allge-
meinen Charakters.
Pädagogik
Institute, Museen, Sammlungen.
Nomenklatur.
Untersuchungsmethoden, Instru-
mente und Apparate. (Siehe
auch 630.)

MINERALOGY.

General Mineralogy.

- 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.

MINERALOGIE.

Allgemeine Mineralogie.

- 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, PETROGRAPHIE, CRISTALLOGRAPHIE.

(G) MINERALOGIA, PETROGRAFIA, CRISTALLOGRAFIA.

- 0000 Philosophie.
 0010 Histoire. Biographie.
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, 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.)

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

MINÉRALOGIE.

MINERALOGIA.

Minéralogie Générale.

Mineralogia Generale.

- 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 appliquées, Minerais, Matériaux de Construction, etc. (à l'exclusion des méthodes minières et métallurgiques.)
 20 Gisements de minerais et de minéraux. (Classification, Genèse, etc.)
 21 Pierres précieuses.

- Generalità.
 Fisica e morfologica. (*Vedi anche* Cristallografia.)
 Radioattività.
 Chimica.
 Modi di giacimento, genesi, etc.
 Alterazioni.
 Pseudomorfosì.
 Minerali artificiali.
 Mineralogia e petrografia industriale, miniere, materiali di costruzione, 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 description may be indicated by adding the following letters in square brackets after the title and reference:—
 [α] Crystallographic. [β] Optical. [γ] Other physical characters specially determined. [δ] Chemical. [ϵ] Occurrence. [ζ] Genesis, Alteration, etc.
 60 **Geographical Distribution.**
 [Localities to be indicated by topographical symbols, as given in the Geography 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.
 [α] Krystallographisch. [β] Optisch. [γ] Sonstige speziell festgestellte physikalische Eigenschaften. [δ] Chemisch. [ϵ] Vorkommen. [ζ] 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.

PÉTROGRAPHIE.

[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 la referenza :
 [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 Scheda 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.

KRYSTALLOGRAPHIE.

100 General.

Allgemeines.

Geometrical and Mathematical Crystallography.

Geometrische und Mathematische Krystallographie.

- 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.

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

Crystal Structure and Growth.

Structur und Wachstum der Krystalle.

- 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.

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.

Physical (excluding Optical) Crystallography.

Physikalische Krystallographie, (mit Ausschluss der Krystalloptik.)

- 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.

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.

CRISTALLOGRAFIA.

- 100 Généralités.

- Generalità.

Cristallographie géométrique et mathématique.

Cristallografia geometrica e matematica.

- 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.

- 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.

Structure et mode d'accroissement des cristaux.

Struttura ed accrescimento dei cristalli.

- 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.

- 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.

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

Cristallografia fisica (esclusa l'ottica).

- 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.

- 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 auch 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- mational	105-150	Pedagogy	0050
— Optical	400-440	Periodicals	0020
— Physical	300-360	Petrology	80-99
Crystals, Artificial production of	240	— Economic	18
— Drawing of	130	— Experimental	98
— Enclosure in	245	Philosophy	0000
— Etching of	320	Polymorphism	520
— Liquid	260	Precious stones	21
Crystal structure	140, 200-260	Pseudomorphs	15
Dictionaries	0030	Pseudosymmetry.. .. .	230
Elasticity of crystals	310	Refraction of crystals	420
Electric properties of crystals	340	Research Methods	0090
Geographical Distribution	60	Rocks, Chemical analysis of	96
Goniometric measurements	610	— — Composition of	93
Hardness of crystals	310	Rock Structures	94
History	0010	Schists, Crystalline	89
Igneous rocks	82	Sedimentary rocks	88
Institutions	0020, 0060	Societies, Reports of	0020
Instruments and Apparatus	0090, 630	Stereochemistry	540
Isomorphism	510	Tables	0030
Lectures	0040	Text Books	0030
Magmas, Differentiation of	86	Thermal properties of crystals	330
Magnetic properties of crystals	350	Treatises, General	0030
Metallography	250	Twinning	220

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		— 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
Magas, Différenciation des	86	— structure des	94
Manuels	0030	Schistes cristallins	89
Mesures goniométriques	610	Sociétés, Rapports de	0020
— optiques	620	Stéreochimie	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	Magnas, 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	50-32
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, 0130	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	Morfotopia	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	— sp. orientale	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	Pseudomorfosi	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 CLASSIFICATION.

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

1.—MAIN DIVISIONS.

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

TOPOGRAPHISCHE KLASSIFIKATION.

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

1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

- Die Erde als Ganzes.
- Das Festland als Ganzes.
- Der Ocean als Ganzes.
- Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.
- Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- Afrika und Madagaskar.
- Nord-Amerika, einschliesslich Mexiko.
- Central- und Süd-Amerika, 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.]

1.—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe avec la Mer méditerranéenne et ses îles.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord, le Mexique inclu.
- h. Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques: Grønland 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.]

1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

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

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

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

2.—SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.

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

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
eaa. 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.

2.—UNTERABTHEILUNGEN.

EUROPA UND DAS MITTELLÄNDISCHE MEER MIT SEINEN INSELN.

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

ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

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

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

2.—SUBDIVISIONS

d. EUROPE AVEC LA MÉDITERRANÉENNE ET SES ÎLES.

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

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

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

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

2.—SUDDIVISIONI.

EUROPA, MARE MEDITERRANEO E LE SUE ISOLE.

- Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca ; Islanda, Fär Öer.
 Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.
 Russia Settentrionale.
 Russia Meridionale.
 Russia Centrale.
 Caucaso.
 Urali.
 Impero Germanico.
 Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
 Isole Britanniche.
 Francia e Corsica.
 Penisola iberica (compresi i Pirenei) : Spagna (e isole Baleari) ; Portogallo.
 Italia : Sicilia (colle isole Lipari e Pantellaria) e Sardegna.
 Svizzera.
 Alpi.
 Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
 Penisola Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
 Mediterraneo e Isole (Creta, Cipro e Malta).
 Mar Nero e Mare di 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.
ei. Malay Peninsula from Isthmus of Kra; Malay Archipelago, including Halmahera (Gilolo) Ceram, Kei Islands, Timorlaut and Timor; the Philippines and China Sea.
eh. Persia; Afghanistan; Baluchistan; Pamirs.
ei. Asiatic Turkey; Arabia.
ek. Caspian; Sea of Aral (Aralo-Caspian depression).
el. Persian Gulf.
- f.* AFRICA AND MADAGASCAR.
- fa.* Mediterranean States: Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
fb. N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 5° N.; Egyptian Sudan; Abyssinia; Eritrea; Somaliland (British, French, Italian); Socotra. Nile River System as a whole.
fc. Sahara and the Central Sudan; Wadai, etc.
fd. West Africa, from Marocco to the Congo, including French Sudan and Upper Niger Region, but excluding Western Sahara.
fe. Congo State and Angola. Congo River System as a whole.
ff. East Africa; British (with Uganda); German; Portuguese (north of the Zambezi); British Central Africa; Lake Region. Works relating to Portuguese East Africa as a whole should be indexed under this section only.
fg. South Africa—South of Angola and the Zambezi.
fh. Madagascar and Comoro Group.
fi. Red Sea and Islands.
- g.* NORTH AMERICA.
- ga.* Alaska and Aleutian Islands.
gb. Canada as a whole.
gc. Canadian Dominion West: Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
gd. Canadian Dominion East Newfoundland.
ge. The Laurentian Lakes.
gf. United States as a whole.
- Siam.
 Britisch - Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
 Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel einschliesslich Halmahera (Gilolo), Ceram, Kei Inseln, Timorlaut und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
 Persien; Afghanistan; Belutschistan; Pamir.
 Asiatische Türkei; Arabien.
 Das Kaspische Meer; der Aral-See (Aralo-Kaspische Depression).
 Der Persische Golf.
- AFRIKA UND MADAGASKAR.
- Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
 Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 5° N. Br.; Egyptischer Sudan; Abessynien; Eriträa; Somaliland (britisch, französisch, italienisch); Sokotra. Fluss-system des Nils als Ganzes.
 Die Sahara und der Central-Sudan; Wadai etc.
 West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschl. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.
 Kongo-Staat und Angola. Fluss-system des Kongo als Ganzes.
 Ostafrika; britisch (mit Uganda); deutsch; portugiesisch (nördlich des Sambesi); britisch Centralafrika; Seenregion. Arbeiten, die sich auf portugiesisch Ostafrika als Ganzes beziehen, sind nur in diese Abteilung aufzunehmen.
 Süd-Afrika, südlich von Angola und dem Sambesi.
 Madagaskar und Komoren.
 Das Rothe Meer mit seinen Inseln.
- NORD-AMERIKA.
- Alaska und Aleutische Inseln.
 Canada als Ganzes.
 West-Canadisches Gebiet: Yukon, British-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
 Ost-Canadisches Gebiet; Newfoundland.
 Gebiet der Laurentischen Seen.
 Vereinigte Staaten als Ganzes.

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

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

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

g. AMÉRIQUE DU NORD.

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

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

AFRICA E MADAGASCAR.

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

AMERICA SETTENTRIONALE.

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

- | | | |
|------------|---|---|
| <i>gg.</i> | North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana). | Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana). |
| <i>gh.</i> | South Eastern United States, East of Mississippi. | Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi. |
| <i>gi.</i> | Western United States, West of Mississippi. | Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi. |
| <i>gk.</i> | Mississippi River System as a whole. | Flusssystem des Mississippi als Ganzes. |
| <i>gl.</i> | Mexico. | Mexiko. |
| | <i>h.</i> CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES. | CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN. |
| <i>hb.</i> | Central America; Guatemala; Honduras; British Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama. | Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador Nicaragua; Costa Rica; Panama. |
| <i>hc.</i> | West Indian Islands; Caribbean Sea; Gulf of Mexico. | Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko. |
| <i>hd.</i> | Guiana: British, Dutch, and French; Venezuela; Trinidad; Curaçao. | Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad; Kurassao. |
| <i>he.</i> | Colombia; Ecuador. | Columbia; Ecuador. |
| <i>hf.</i> | Peru. | Peru. |
| <i>hg.</i> | Bolivia. | Bolivia. |
| <i>hh.</i> | Brazil and Amazon River System as a whole. | Brasilien und Flusssystem des Amazonas als Ganzes. |
| <i>hi.</i> | Argentina with Patagonia as a whole; Uruguay and Paraguay. | Argentinien mit Patagonien als Ganzes; Uruguay und Paraguay. |
| <i>hk.</i> | Chili. | Chile. |
| <i>hl.</i> | Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands. | Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln. |
| <i>hm.</i> | The Andes. | Die Anden. |
| | <i>i.</i> AUSTRALASIA. | AUSTRALASIEN. |
| <i>ia.</i> | New Guinea with Waigoe, Misool and Aroo Islands. | Neu-Guinea, mit Waigoe, Misool und Aroo-Inseln. |
| <i>ib.</i> | Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive). | Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln). |
| <i>ic.</i> | Australia as a whole. | Australien als Ganzes. |
| <i>id.</i> | Queensland. | Queensland. |
| <i>ie.</i> | New South Wales with Norfolk and Lord Howe Islands. | Neu-Süd-Wales mit Norfolk- und Lord Howe-Inseln. |
| <i>if.</i> | Victoria. | Victoria. |
| <i>ig.</i> | South Australia. | Süd-Australien. |
| <i>ih.</i> | Western Australia. | West-Australien. |
| <i>ii.</i> | Tasmania. | Tasmanien. |
| <i>ik.</i> | New Zealand and neighbouring Islands (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario Islands, etc.). | Neu-Seeland und benachbarte Inseln (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario-Inseln etc.). |
| <i>il.</i> | New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands. | Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalitäts-Inseln. |

- gg. États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. États-Unis du sud-est, à l'est du Mississippi.
- gi. États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississippi.
- gk. Réseau hydrographique du Mississippi dans son entier.
- gl. Mexique.

h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.

- hb. Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
- hc. Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd. Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité ; Curaçao.
- he. Colombie : Ecuateur.
- hf. Pérou.
- hg. Bolivie.
- hh. Brésil et réseau hydrographique de l'Amazone dans son entier.
- hi. République Argentine avec la Patagonie en entier ; Uruguay et Paraguay.
- hk. Chili.
- hl. Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm. Les Andes.

i. AUSTRALIE.

- ia. Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.
- ib. Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic. L'Australie dans son entier.
- id. Queensland.
- ie. Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.
- if. Victoria.
- ig. Australie du sud.
- ih. Australie occidentale.
- ii. Tasmanie.
- ik. Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).
- il. Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.

Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.
Rete idrografica del Mississippi in complesso.
Messico.

AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIÉ OCCIDENTALI.

- America Centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras Britannico ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
- Indie occidentali ; Mar dei Caribi ; Golfo del Messico.
- Guiana : britannica, olandese e francese ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.
- Columbia : Ecuador.
- Perù.
- Bolivia.
- Brasile e rete idrografica dell'Amazoni in complesso.
- Argentina colla Patagonia in complesso ; Uruguay e Paraguay.
- Chili.
- Terra del Fuoco e Isole vicine ; Isole Falkland.
- Le Ande.

AUSTRALIA E OCEANIA.

- Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.
- 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 South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

POLARGEBIET IM ALLGEMEINEN.

ARKTISCHES GEBIET.

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

Inseln nördlich von Europa und Asien.

ATLANTISCHES GEBIET.

Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereihet 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.
 Ladrone-, Palau-, Carolinen-, und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und westlich vom 180. Grad.
 Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln (Tonga), Samoa, Ellice-Inseln, Phoenix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W.L.
 Galapagos-Inseln.
 Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 16° W.L.

ANTARKTISCHES GEBIET.

Der Antarktische 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. Îles au nord de l'Europe et de l'Asie.

l. ATLANTIQUE.

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

m. OCEAN INDIEN.

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

n. PACIFIQUE.

- na. Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
 nb. Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
 nc. Mer de Behring et ses îles (moins l'archipel aléoutien).
 nd. Îles Sandwich, avec les groupes insulaires situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
 ne. Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
 nf. Îles Fidji, îles des Amis (Tonga), Samoa, Ellice, Phénix et autres, situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
 ng. Îles Galapagos.
 nh. Îles 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. Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au sud de l'Océan Indien.
 od. Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et la zone au sud du Pacifique.

REGIONI POLARI IN GENERALE

REGIONE ARTICA.

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

OCEANO ATLANTICO.

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

OCEANO INDIANO.

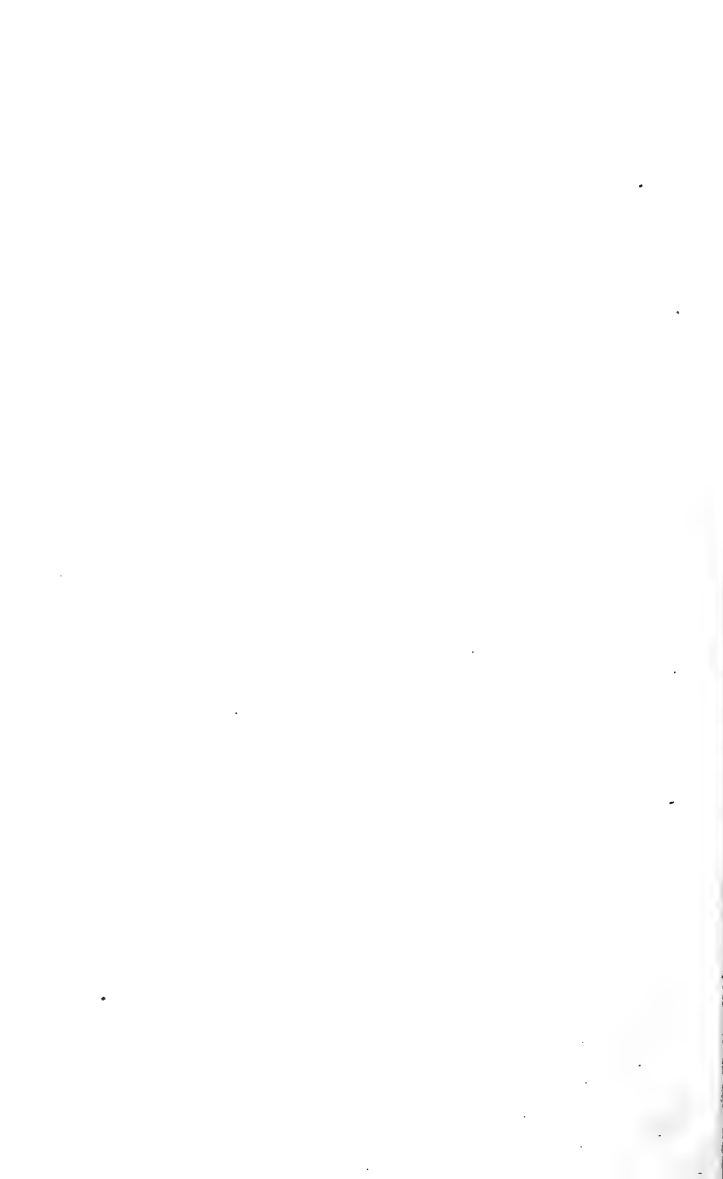
- Oceano e isole a Nord dell' Equatore.
 Oceano e isole a Sud dell' Equatore, comprendovvi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

OCEANO PACIFICO.

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

REGIONE ANTARTICA.

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



AUTHOR CATALOGUE.

Aartovaara, Gust. A. Über die Zusammensetzung der finnischen Eisenerze, Kalksteine, Eisenhüttenprodukte und ihrer Nebenprodukte. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., **2**, A, No. 2, 1911, (1-29). [18 60 dba]. 19855

———— Radioaktive Mineralien in Finland. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., **3**, A, No. 5, 1913, (1-4). [08 60 dba]. 19856

Abendanon, E[duard] C[ornelis]. Considérations sur la composition chimique et minéralogique des roches éruptives, leur classification et leur nomenclature. La Haye, (Mouton & Cie), 1913, (34). 25 cm. [81 82 93]. 19857

Achiardi (D'), G. Cenni necrologici in Dante Pantanelli. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, **22**, 1913, (49-53). [0010]. 19858

———— Magnesite di Castiglione (Monti Livornesi). Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, **22**, 1913, (53-55). [50 60 dh]. 19859

———— Sull'insegnamento della Mineralogia nelle Università e nei Politecnici. Rass. Mineraria, Roma, **39**, 1913, (203-204). [0050]. 19860

Adams, Francis S. The iron formation of the Cuyuna range. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (60-70, 156-180). [18 60 gi]. 19861

Adams, George [rving] and Pratt, Wallace E. Geologic reconnaissance of southeastern Luzon. [With bibliography.] Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **6**, 1911, (449-481, with pls., map). [60 eg]. 19862

[Adiasovič, A. V.] Адіасовичъ, А. В. Поѣздка въ районъ нефтяныхъ (0-11755)

многоорожденіи рѣки Эмбы. [Eine Exkursion in das Erdölgebiet der Emba.] Baku, Bull. sect. soc. techn., **1912**, 7-9, (3 24). [18 60 cae]. 19863

[Ahnert, E. E.] Анертъ, Э. Э. Геологическія изслѣдованія по обоимъ берегамъ рѣки Зен отъ устья р. Дена до устья р. Селемджи. [Recherches géologiques dans la région du cours moyen de la Zéia entre ses affluents le Dep et la Sélemdja]. Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de l'Amour. St. Peterburg, **16**, 1912, (1-188, av. rés fr. 189-192 et 1 carte). [18 60 eab]. 19864

Aldag, Albert. Petrographische Untersuchung bolivianischer Andesit- und Diabasgesteine samt ihren Einschlüssen. Diss. Bonn (Druck v. P. Rost & Co.), 1913, (VI+88, mit 1 Taf.). 20 cm. [82 94 60 Ieg]. 19865

Allen, E. T. and Crenshaw, J. L. The sulphides of zinc, cadmium, and mercury; their crystalline forms and genetic conditions. Microscopic study by H. E. Merwin. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **34**, 1912, (341-396). [16 50 700]. 19866

———— and **Johnston, John.** The mineral sulphides of iron. With crystallographic study, by Esper S. Larsen. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **33**, 1912, (169-236). [16 50]. 19867

Allen, R[olland] C[raten]. The Iron river iron-bearing district of Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub., Lansing, **3**, (Geol. Ser. 2), 1910, (1-151 with pls., maps). [18 60 gg]. 19868

———— Mineral resources of Michigan with statistical tables of production and value of mineral products for 1912

- and prior years. Prepared under the direction of R. C. Allen. Mich. Geol. Biol. Surv. Pub. Lansing, No. 13, (Geol. Ser. No. 10), 1913, (1-255, with pls.). [60 *gg*]. 19869
- Allen**, R[olland] C[raten] *et alii*. Mineral resources of Michigan with statistical tables of production and value of mineral products for 1910 and prior years. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Lansing, 8, (Geol. Ser. 6), 1912, (1-465, with pls.). [60 *gg*]. 19870
- Alway**, F[rederick] J[ames] and **Vail**, C. E. A remarkable accumulation of nitrogen, carbon and humus in a prairie soil. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., 1, 1909, (74-76). [18]. 19871
- Anderson**, Robert. Preliminary report on the geology and possible oil resources of the south end of the San Joaquin valley, Cal. Washington, D. C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull., No. 471, 1912, (106-136, with pl.). [18 60 *gi*]. 19872
- André**, G. Déplacement de la potasse contenue dans certaines roches feldspathiques par quelques substances employées comme engrais. Paris, C. R. Acad. sci., 157, 1913, (856-858). [14 50]. 19873
- André**, J. Chimie agricole. Chimie du sol. Paris (J. B. Baillièrre), 1913, (XVI+556). 20 cm. [18]. 19174
- Andrée**, A. Zusammenstellung der Coelestin-Vorkommen in Niedersachsen. Hannover, Jahresber. geol. Ver., 5, (1912), 1913, (123-130). [50 60 *dc*]. 19875
- Andrée**, K. Notizen zur Geologie und Mineralogie Niedersachsens. (Nr. 1-2.) Hannover, Jahresber. geol. Ver., 3, 1910, (84-89); (Nr 3-5.) *ibid.*, 5, (1912), 1913, (64-83, mit 1 Taf.). [18 50 60 *dc*]. 19876
- Die paläogeographische Bedeutung sedimentpetrographischer Studien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 59, 1913, II, (117-123, 186-190, 245-249). [88]. 19877
- Reine Translation oder abnorme Knickung beim Steinsalz? (Bemerkungen zum Referat von Herrn M. Naumann im N. Jahrb. f. Min. etc. 1913, I, p. 195 über meine Mitteilung „Über ein blaues Steinsalz“). Centralbl. Min., Stuttgart, 1913, (696-697).—Erwiderung v. M. Naumann, ebenda, (698-699). [50 310]. 19878
- [**Andreev**, A.] Андреевъ, А. Каталогъ полезныхъ ископаемыхъ Русскаго Туркестана. [Catalogue des richesses minérales du Turkestan Russe.] Taškent, 1912, (188, av. 1 carte). 27 cm. [60 *ea*]. 19879
- Angel**, F. Über Wolkonskoit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 52, 1913, (568-579). [16 50]. 19880
- [**Apresov**, S.] Апрезовъ, С. Островъ Челекенъ и Критическій обзоръ его литературы. [Die Insel Čeleken. Kritische Übersicht der Literatur.] Baku, Bull. sect. soc. techn., 1912, 7-9, (25-50, mit 4 Taf. u. 1 Karte). [18 60 *ek*]. 19881
- Arendt**, Rudolf. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 12 umgearb. Aufl. von L. Doermer. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1913, (VIII+152, mit 1 Taf.). 23 cm. [0050]. 19882
- Arlt**, H. Die Mineralschätze Tuni-siens. Glückauf, Essen, 49, 1913, (1129-1134, 1169-1179). [60 *fa*]. 19883
- Arrivaut**, G. Etude du système manganèse-argent. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1539-1541). [250]. 19884
- Arsandaux**, H. Contribution à l'étude de l'altération des roches silicatées alumineuses dans les régions inter-tropicales. Paris, Bul. soc. franç. minér., 36, 1913, (70-110). [92 60 *fc fd df*]. 19885
- Arschinow**, W. W. v. Аршинов, В. В. [Aršinov, V. V.] Аршиновъ, В. В. О левигитѣ и другихъ минералахъ окрестностей горы Кияжалъ въ области пятигорскихъ минеральныхъ водъ на Кавказѣ. [On löwigite and other minerals from near Mt. Kinjal in the district of the Piatigorsk mineral springs in the Caucasus.] Publication No. 3 of the Petrographical Institute "Lithogaea." Moskva, 1913, (11+engl. rés.). 25 cm. [50 60 *dbd*]. 19886
- [**Artemjev**, D. N.] Артемьевъ, Д. Н. Кристаллизация шара кальцита въ растворѣ NaNO_3 . [Krystallisation einer Calcit-Kugel in einer Lösung von NaNO_3 .] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 2, 3, 1909, (252-253). [50 240]. 19887
- Энигматическія грани нѣкоторыхъ кристалловъ. [Ueber einige rätselhafte Krystallflächen.] St.

Peterburg, Ann. Inst. Mines, 2, 4, 1909, (275-278). [210]. 19888

[**Artemjev**, D. N.] Артемьевъ, Д. Н. Методъ вычисления простѣйшаго символа грани съ опредѣленной мочностью. [Methode der Berechnung des einfachsten Symbols einer Krystallfläche mit bestimmter Genauigkeit.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 2, 4, 1909, (279-284, mit 1 Taf.). [120]. 19889

Кристаллъ одного органическаго соединенія кобальта. [Krystalle einer organischen Kobaltverbindung.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 2, 5, 1910, (392). [750]. 19890

Вычисления сферическихъ координатъ грацей послѣ сдвига. [Die Aenderung der sphärischen Flächenkoordinaten durch Verschiebung.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 2, 5, 1910, (393). [120]. 19891

Кристаллъ мѣднаго купороса и ихъ структура. [Krystalle von Kupfersulfat und ihre Struktur.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 3, 1, 1910, (85-87, mit 1 Taf.). [700]. 19892

Кристаллизациа нѣкоторыхъ аналогичныхъ органическихъ кобальтиакозъ. [Die Kristallisation einiger analoger organischer Kobaltverbindungen.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 3, 3-4, 1911, (186-187, mit 1 Taf.). [750]. 19893

Кристаллъ лѣваго аспаргина и ихъ структура. [Krystalle des linken Asparigin und ihre Struktur.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 3, 5, 1912, (358-361, mit 1 Taf.). [540 750]. 19894

und **Grigorjev**, J. F.] и Григорьевъ, Г. Ф. Кристаллизациа ди-этил-этилендиисульфида. [Krystallisation der Di-Aethyl-Aethylen-Disulfids.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 3, 5, 1912, (354-357, mit 1 Taf.). [750]. 19895

und **Lomberg**, V. M.] и Ломбергъ, В. М. Кристаллизациа кобальти-нитро-акводиметилглюксимина. [Krystallisation des Kobalt-Nitro-Aquo-Dimethylgloximins.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 2, 5, 1910, (354-356, mit 1 Taf.). [750]. 19896

[und **Murašev**, D. F.] и Мурашевъ, Д. Ф. О кристаллизациа и нѣкоторыхъ (с-11755)

физическихъ свойствъ кобальтамин-хлоридиметия - глюксимина. [Ueber die Krystallisation und einige physikalische Eigenschaften von $\text{CoNH}_3\text{Cl}_2\text{H}_2 = \text{CoNH}_3\text{Cl}$ $2\left(\begin{array}{l} \text{CH}_3-\text{C}=\text{NO} \\ \text{CH}_3-\text{C}=\text{NOH} \end{array}\right)$] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 2, 4, 1909, (272-274, mit 1 Taf.). [750]. 19897

Artemjev, D. N. v. Sokolov, V. I.

Artini, Ettore. Della forma cristallina di alcuni derivati del benzolo. Nota 7^a. Milano, Rend. Ist. Lomb. (Ser. 2), 46, 1913, (475-495). [750]. 19898

Astruc, A. v. Jadin, F.

Atterberg, Albert. Die Plastizität und Bindigkeit liefernden Bestandteile der Tone. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, 3, 1913, (291-330). [66 18]. 19899

Atwood, Wallace Walter]. Physiographic studies in the San Juan district of Colorado. J. Geol. Chicago, 19, 1911, (449-453). [60 gi]. 19900

[**Averkiev**, N. D.] Аверкиевъ, Н. Д. Изслѣдованіе водъ Боржомскихъ источниковъ, Екатерининскаго и Цихисъ-Джварскаго. [Recherche sur l'eau minérale des sources Ekaterininsky et Djvarsky à Borjom, Caucase]. Gorn. žurn., St. Peterburg, 1912, 2, (103-110). [18 60 dbd]. 19901

Azéma. Note sur la montmorillonite de Bordes et La Tromouille (Vienne). Paris, Bul. soc. franç. minér., 36, 1913, (111-113). [50 60 df]. 19902

Note sur la prehnite de la Guinée française. Paris, Bul. soc. franç. minér., 36, 1913, (127-132). [50 60 fd]. 19903

Note sur la présence du manganèse, du cobalt et du nickel dans certaines argiles colorées. Paris, Bul. soc. franç. minér., 36, 1913, (133-135). [12 50]. 19904

Note stratigraphique sur le massif de la Serre (Jura). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 11, 1911, (527-530). [60 df 88 91]. 19905

Note sur les arkoses de la Serre (Jura). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 13, 1913, (93-94). [60 df 88]. 19906

Contribution à l'étude des roches de la Guinée française. Paris,

C. R. cong. sci. sav., **1912**, (155-165).
[60 *fd* 82]. 19907

Backlund, Helge. Kristalline Gesteine von der Nordküste Sibiriens. I. Die Diabase der Kusjkin-Insel. Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900-1903, sous la direction du Baron E. Toll. Section C, livr. 6. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. (Sér. VIII), **21**, 6, (1910,) 1-38, mit 2 Taf. [60 *eab* 82]. 19908

——— Баклундъ, О. О. Горныя породы Полярнаго Урала и ихъ взаимныя отношенія. I. Восточный склонъ въ области рр. Ханема и Харавы. [Les roches de l'Oural arctique et leurs relations. I. Le versant oriental dans la région des fleuves Khanema et Kharava]. Résultats scientifiques de l'Expédition des frères Kuznetsov (Kouznetsov) à l'Oural arctique en 1909 sous la direction de H. Backlund. Livr. 3. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc. (VIII sér.), **28**, 3, 1912, (1-151, av. 2 pl. et 1 carte). 60 *dbe*. 19909

——— Über chemische Veränderungen in mechanisch deformierten Gesteinen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (593-600, 634-642). [14 80 89]. 19910

Bagard, P. v. Wahl, A.

Baker, Charles Laurence. Physiography and structure of the western El Paso range and the southern Sierra Nevada. Berkeley Univ. (al. Pub. Bull. Dept. Geol., **7**, 1912, (117-142, with pls.). [60 *gi*]. 19911

Baldwin-Wiseman, W. R. The effect of fire on building-stones. Quarry, London, 1906, (355-358, 407-412, 454-456), & London Trans. Surveyors' Inst. **38**, (1-57) **11**, A. C. [18 80]. 19911A

Ball, L. C. Late discovery of gold near Pratten, Talgai goldfield. Queensland Geol. Surv., Brisbane, **186**, 1903, (1-5). [18 60 *id*]. 19912

——— Discovery of gold at Mount Sturt and Freestone creek, Warwick district. Queensland Geol. Surv., Brisbane, **186**, 1903, (1-21). [18 60 *id*]. 19913

——— Some manganese deposits in the Gin Gin, Degilbo and Warwick districts. Queensland Geol. Surv., Brisbane, **189**, 1904, (1-10). [18 60 *id*]. 19914

——— Notes on the tin, copper, and silver mining in the Stanthorpe

district. Queensland Geol. Surv., Brisbane, **191**, 1904, (1-39, 13 pls.). [18 60 *id*]. 19915

Ball, L. C. Wet processes of copper extraction, with special reference to Queensland ores. Queensland Geol. Surv., Brisbane, **193**, 1904, (1-37). [18 60 *id*]. 19916

——— Gold, platinum, tinstone and monazite in the beach sands on the south coast, Queensland. Queensland Geol. Surv., Brisbane, **198**, 1905, (1-19, 2 pls.). [18 50 60 *id* 88]. 19917

——— Preliminary report on recent discovery of gold at Oaks View, near Rockhampton. Queensland Geol. Surv., Brisbane, **199**, 1905, (1-11, 2 pls.). [18 60 *id*]. 19918

——— Anthracite in a fissure lode. Proc. R. Soc. Queensland, Brisbane, **23**, Part II, 1912, (131-138). [13 18 60 *id*]. 19919

Bancroft, George J[arvis]. Genesis of ore deposits. Denver, Proc. Col. Sci. Soc., **10**, 1911, (1-16). [20]. 19920

——— The superficial appearance and alteration of ore deposits. Denver, Proc. Col. Sci. Soc., **10**, 1911, (1-54). [20]. 19921

Bandau, K. v. Wedekind, E[dgar].

Baragwanath, J. G. Notes on the geology of the Zaruma mines, Ecuador. Sch. Mines Q. New York, **33**, 1912, 160-164. [60 *he*]. 19922

Barbier, Ph. v. Gonnard, F.

[Barbot-de Marny, E. N.] Барботъ-де-Марни, Е. Н. Очерки золотопромышленности Олекминскаго горнаго округа. [Aperçu de l'industrie aurifère dans le district des mines d'Olekma, en Sibérie]. Gorn. žurn., St. Peterburg, **1912**, **1**, (105-128; 290-303). [18 60 *eab*]. 19923

Bardet, G. v. Bardet, J.

Bardet, Jacques. Etude spectrographique des eaux minérales françaises. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (224-226). [18 60 *df*]. 19924

——— et **Bardet, G.** Etude spectrographique des eaux minérales françaises. Paris, éditions de la Gazette des Hôpitaux, 1913, (3^e série), (1-11), 21 cm.; (4^e série), (1-16), 21 cm. [18 60 *df*]. 19925

——— v. Poilanger, Ch.

Bargagli-Petrucci, G. Studi sulla flora microscopica della regione boracifera Toscana. IV. L'origine biologica della lagonite. *Nuovo Giorn. bot. ital.* Firenze, **20**, 1913, (497-530). [13 50 60 *dh*]. 19926

Barlot, J. et Chauvenet, Ed. Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les silicates naturels. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1153-1155). [32]. 19927

Barrell, Joseph and Loughlin, Gerald Francis. The lithology of Connecticut. Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. Hartford No. **13**, 1910, (1-207). [60 *gg*, 10]. 19928

Bartels, Walter. Die bergwirtschaftlichen Verhältnisse des Kamtschatka-Gebietes. Nordost-Sibirien. *Bergw. Mitt.*, Berlin, **1913**, (245-248). [60 *eab*]. 19929

Baschieri, E. v. Nasini, R.

Bascom, F[lorence]. The petrographic province of Neponset valley, Massachusetts. Philadelphia, J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2), **15**, 1912, (129-161). [60 *gg* 82]. 19930

Bassler, R. S. The stratigraphy of a deep well at Weaverly, Ohio. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **13**, 1911, (19-24). [60 *gg*]. 19931

Bastin, Edson S. The graphite deposits of Ceylon. A review of present knowledge with a description of a similar graphite deposit near Dillon, Montana. [With bibliography.] *Econ. Geol. Lancaster, Pa.*, **7**, 1912, (419-443, with pl.). [18 60 *ef gi*]. 19932

——— and **Hill, J. M.** The Evergreen copper mine, Colorado. *Econ. Geol. Lancaster, Pa.*, **6**, 1911, (465-472, with pl.). [18 60 *gi*]. 19933

Bateman, A. M. v. Ferguson, H. G.

Baucke, H. Rekrystallisatie van het lood. [Rekrystallisation des Bleies.] Amsterdam, *Work. Gen. Nat. Geneesk. Heelk.* (Ser. 2), **7**, 1913, (227-228). [250]. 19934

——— Über einige neue mikroskopische Beobachtungen beim Kupfer. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **4**, 1913, (155-166). [250]. 19935

Bauhans, Hans. Atz- und Lösungsversuche am Alaun. Heidelberg, *Verh. nathist. Ver.*, **12**, 1913, (319-354, mit 4 Taf.). [320 700]. 19936

Baumgärtel, Bruno. Ueber Kontaktmetamorphose an Quarzgängen. Vortrag . . . Hannover, *Jahresber. geol. Ver.*, **4**, 1911 153-156, mit 1 Taf. [50 90]. 19937

Baumhauer, H[einrich]. Über die Entwicklung der Krystallflächen im Anschluss an neue Beobachtungen am Binnit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **52**, 1913, (580-591). [50 140]. 19938

Bayley, W. S. A peculiar hematite ore on the tract of the Durham mine, Durham, Penna. *Econ. Geol. Lancaster, Pa.*, **7**, 1912, (179-181). [18 60 *gg*]. 19939

Becht, K. v. Wülfing, E. A.

Becke, F. Über das Grundgebirge im niederösterreichischen Waldviertel. C. R. He sess. Congr géol. intern. (1910), Stockholm, **1**, 1912, (617-624). [60 *dk* 89]. 19939a

——— Intrusivgesteine der Ostalpen. *Min. Petr. Mitt. Wien.* **31**, N. F. 1912, (545-558); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **84**, (1912, II, 1, 1913, 232-234). [60 *dk* 82 32 24 *di*]. 19939b

——— Gyps im Almtal. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, N.F., **32**, 1913, (138-140). [50 60 *dk*]. 19940

——— Chemische Analysen von krystallinen Gesteinen aus der Zentralkette der Ostalpen. *Wien. Denkschr. Ak. Wiss.*, **75**, 1913, (153-229). [60 *dk* 89]. 19940a

——— **Himmelbauer, A [fred], Reinhold, F [ranz] und Görgey, R [olf] [von].** Das niederösterreichische Waldviertel. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, N.F., **32**, 1913, (186-246, mit 2 Taf.). [60 *dk* 82 89 90 96]. 19941

Beckman, Anna v. Kamerlingh Onnes, H.

Beckman, Bengt. Metingen over den galvanischen weerstand van pyriet bij lage temperaturen tot het smeltpunt van waterstof. [Measurements on resistance of a pyrite at low temperatures down to the melting point of hydrogen.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1913], (1281-1284) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1913], (1381-1386) English. [50 310]. 19942

Becquerel, Jean. Absorption sélective et dispersion anormale de la lumière aux

- très basses températures. Paris, C. R. cong. soc. sav., **1912**, (80-111, av. pl.) [50 410]. 19943
- Beekly**, A. L. The Culbertson lignite field, Valley county, Montana. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (319-358, with pls.). [18 60 gi]. 19944
- Beeler**, Henry C. Asbestos deposits of Casper mountain, Wyo. Denver, Proc. Col. Sci. Soc., **10**, 1911, (55-73, with pls.). [18 60 gi]. 19945
- Beetz**, W. Beiträge zur Tektonik und Stratigraphie des Lauterbacher Grabens. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. F., **33** (1912), [1913], (103-151, mit 1 Taf. u. 1 Karte). [60 dc]. 19946
- Beger**, P. J. Lamprophyre im Lautsitzer Granitmassiv. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (457-464). [60 dc 82]. 19947
- Bellanger**. Note sur l'exploitation des mines de Bellière à Saint-Pierre-Montlimart en juillet 1911. Ann. mines, Paris, (sér. II), **1**, 1912, (163-166). [18 60 dj]. 19948
- Bénard**, Henri. Sur le clivage prismatique dû aux tourbillons cellulaires (amidon, basalte, etc.). Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (882-884). [94]. 19949
- Bendrat**, T. A. Geologic and petrographic notes on the region about Caicara, Venezuela. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **31**, 1911, (443-452, with map); J. Geol., Chicago, **19**, 1911, (238-248). [60 hd]. 19950
- Bentz**, G. Kalisalzvorkommen in Nordamerika. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (419-422). [18 60 gf]. 19951
- Berek**, M. Zur Messung der Doppelbrechung hauptsächlich mit Hilfe des Polarisationsmikroskops. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (388-396, 427-435, 464 470). [620]. 19952
- Berichtigung und Nachtrag zu meiner Mitteilung „Zur Messung der Doppelbrechung usw.“ Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (580-582). [620]. 19953
- Berg**, G. Beiträge zur Geologie von Niederschleisen mit besonderer Berücksichtigung der Erzlagerstätten. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (n. F.), **74**, 1913, (74, mit 1 Karte u. 1 Taf.). [20]. 19954
- Berg**, G. Neue Basaltfunde im Riesengebirge. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **65**, 1913, Monatsber., (204-206). [60 dc 82]. 19955
- Granitstöcke und Gneismassive. (Zum Aufs. v. R. Lepsius in Bd 3, H. 1 . . .) Geol. Rdsch., Leipzig, **4**, 1913, (225-228). [82 90 89]. 19956
- Graphische Berechnung von Gesteinsanalysen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1913**, II, (155-182, mit 1 Taf.). [93]. 19957
- Bergius**, F[riedrich]. Über die Steinkohlenbildung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (289-290). [18]. 19958
- Die Anthracitbildung. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (858-860). [18]. 19959
- Bergt**, W. Die Entwicklung der chemischen Petrographie Sachsens. [Sammelref.] Geol. Rdsch., Leipzig, **2**, 1911, (498-511). 60 dc 93]. 19960
- Über Gabbro im sächsischen Erzgebirge. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1913**, (56-77). [60 dc 82]. 19961
- v. Friedländer, I.
- Berthier**, V. [Notice nécrologique sur Auguste Michel-Lévy]. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1913, (Proc.-verb., 23-31, av. 1 portr.). [0010]. 19962
- Excursion à Bourbon-Lancy, à Chizeuil. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1913, (Proc.-verb., 227-245). [18 60 dj]. 19963
- Berwerth**, Friedrich. Karl Ludwig Freiherr v. Reichenbach. Min. Petr. Mitt., Wien, N.F., **32**, 1913, (153-169). [0010]. 19964
- Beutell**, A. Die Zersetzung des Hauerits an der Luft und die dadurch hervorgerufene Einwirkung auf Silber und Kupfer. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (758-767). [14 50]. 19965
- Beyschlag**, F. und **Krusch**, P. Die Erzlagerstätten von Frankenstein und Reichenstein in Schlesien. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (n. F.), **73**, 1913, (93, mit 10 Taf.). [20 60 dc]. 19966
- und **Vogt**, J. H. L. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. Bd 2. 2. Hälfte. [Eisenerzganggruppe. Metasomatische Eisenerzgruppe. Manganerz. Kupfererz.

Kiesgruppe. Kupfer-Nickel-Kobalt-Arsenerz. Nickelsilikatgruppe. Genesis der Erzgänge. Erzlager: Eisenerz, Manganez, Kupferschiefer. Falhbänder, Schwefelkies, Witwatersrandgruppe, Kupfer-Blei-Zinkerz. Antimonerz, Zinnstein- u. Edelmetallzeifen.] Stuttgart (F. Enke), 1913, (XIII+XXVII, 279-727). 25 cm. [20]. 19967

[**Bezborodiko**, N. I.] Безбородько, Н. И. Къ петрографіи Южно-Русской кристаллической полосы. I. Основныя степенія въ гранітѣ окрестностей Чигирина, Кіевской губерніи. [Zur Petrographie der Süd-Russischen kristallinen Tafel. I. Ueber die basischen Schiefer im Granit in der Umgebung der Stadt Tschigirin (Gouvernement Kiew).] Novočerkassk, Ann. Inst. polytechn., **1**, 1912, (82-141, deutsch. Rés. 141-156, mit 3 Taf.). [60 *db* 82]. 19968

Bigot, A. Le bassin minier de la basse Normandie. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (258-263, av. cartes). [18 60 *df*]. 19969

— L'exploitation des mines de fer de la basse Normandie et le port de Caen. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (346-352). [18 60 *df*]. 19970

— et **Sudry**, L. Structure et conditions de dépôt des calcaires cambriens de basse Normandie. Paris, C. R. cong. soc. sav., **1912**, (112-115). [60 *df* 88]. 19971

Billy, Maurice. Méthode simple pour déterminer la densité des poudres minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1065-1067). [31]. 19972

Bizzell, James A[drian] v. Lyon, T[homas] Lyttleton.

Blake, G[eorge] S. On varieties of zirkelite from Ceylon. With crystallographic notes by G. F. Herbert **Smith**. London, Mineral. Mag., **16**, 1913, (309-316). [50 60 *ef*]. 19972A

Blatchley, Raymond S. Structural relations of the oil fields of Crawford and Lawrence Counties, Illinois. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (574-582, with pls.). [18 60 *gg*]. 19973

— The Illinois petroleum fields. New York, Bull. Amer. Geog. Soc., **44**, 1912, (417-426, with map). [18 60 *gg*]. 19974

Blumenthal, Philip L. v. Browning, Philip E[mbury].

Bøggild, O. B. Krystalform og Tvillingdannelse hos Kryolite, Perovskit og Boracit. [Crystalline form and twin formation of cryolite, perovskite and boracite.] København, Medd. Grønl., **50**, 1912, (1-95, 2 pls.). [50 220] 19975

— Tagttagelser over Kryolit-gruppens Mineraler. [Observations on the minerals of the cryolite group.] København, Medd. Grønl., **50**, 1912, (107-129, 1 pl.). [50]. 19976

— De stalaktitiske Mineraler fra Ivigtut. [The stalactitic minerals from Ivigtut.] København, Medd. Grønl., **50**, 1912, (177-185, 1 pl.). [50 60 *kb*]. 19977

— v. Bonnesen, E. P.

Boehm, G. v. Wanner, J.

Boeke, H. E. Bemerkung über die Theorie von J. Johnston bezüglich des Verhaltens fester Stoffe unter ungleichförmigem Druck. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (321-324). [06 300 91]. 19978

— Karbonatschmelzen unter Kohlendruck. II. Über Witherit, Alstonit, Barytokalzit und Strontianit. Halle, Mitt. natf. Ges., **3**, (1913), 1914, (13 24). [06 50]. 19979

— Die Erzlagerstätten Nord-Ontarios, insbesondere die Nickellagerstätten von Sudbury. Halle, Mitt. natf. Ges., **3** (1913), 1914, (25-33). [18 60 *gd*]. 19980

— Die Granatgruppe. Eine statistische Untersuchung. Zs. Kristallogr., Leipzig, **53**, 1913, (149-157). [12 50 510]. 19981

[**Bogoliubov**, N.] Боголюбовъ, Н. Г. И. Касперовичъ. Некрологъ. [H. I. Kasperowicz. Nécrologie.] Ann. géol. minér., Novo-Alexandria, **14**, 9, 1912, (294-297). [0010]. 19982

Bonacossa, Aldo. Beiträge zur Topographie und Geologie des Oberen Malencotales. Diss., Kgl. Techn. Hochschule München (Druck d. Verein. Kunstsch.). 1913, (36, mit 16 Taf. u 2 Kart.). 25 cm. [60 *dh*]. 19983

Bonnesen, E. P., **Bøggild**, O. B. and **Ravn**, J. P. J. Carlsbergfondets Dydboring i Grøndals Eng ved København 1891-1907 og dens videnskabelige Resultater. The depth boring of the "Carlsbergfondet" in the meadow of Grøndal at Copenhagen in the years

- 1894-1907 and its scientific results.] København, 1913, (105, 8 pls.). 4to. [60 da 88]. 19984
- Booth, Wm. M.** Availability of underground waters for manufacturing purposes: Waters in New York State from Albany to Buffalo. [Preliminary paper]. Transactions of the American Institute of Chemical Engineers, New York, **3** (1910), 1911, (269-280). [18 60 gg]. 19985
- [**Boreiša, V.** and **Edelstein, J.**] Бореиша, В. и Эдельштейнъ, И. Каменноугольные месторождения Минусинскаго уезда Енисейской губернии. [The coal-fields of the district of Minusinsk, government of Yeniseisk.] In „Očerk městoroždenij iskopajemych uglej Rossii.“ St Peterburg, 1913, (455-466). 27 cm. [18 60 eab]. 19986
- Borgesius, A**[me] H[erman]. Stroomlijnen en niveauvlakken van het water in porozeu bodem. [Stromlinien und Niveauflächen in porösem Boden.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **14**, 1913, (178-180). [18]. 19987
- Born, Axel.** Über die Entstehung von Kramenzelkalk. Vortrag . . . Hannover, Jahresber. geol. Ver., **5** (1912), 1913, (1-7). [88]. 19988
- Bos, D. en Oldenburgh, van.** Rapport met 15 bijlagen omtrent de uitkomsten van een water- en bodemonderzoek in het gebied der Oost- en Middelduinen van het eiland Goedereede, verricht in 1912 in opdracht van Zijne Excellentie den Minister van Binnenlandsche Zaken door de Staatscommissie voor drinkwatervoorziening. [Gutachten mit 15 Beilagen über die hydrologische und geologische Untersuchung im Gebiet der Ost- und Mitteldünen der Insel Goedereede ausgeführt 1912 im Auftrag seiner Exzellenz des Ministers des Innern von der Staatskommission für Trinkwasserversorgung.] 's Gravenhage, 1912, (14, mit Karten). 33 cm. [60 dd]. 19989
- Boulanger, Ch. et Bardet, J.** Sur la présence du gallium dans les aluminiums du commerce et sa séparation. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (718-719). [50]. 19990
- et **Urbain, G.** Théorie de l'efflorescence. Influence de la grosseur du cristal. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1612-1614). [14]. 19991
- Bourgeat.** Sur la fausse eurite de la Serre. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **13**, 1913, (93). [60 df 88]. 19992
- Bourion, F. et Deshayes, A.** Sur la séparation quantitative du chrome et de l'aluminium. Analyse de la chromite. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (287-288). [18 32]. 19993
- Boussac, Jean v. Termier, Pierre.**
- Boutaric, A.** Les halos pléochroïques. Nouvelle méthode de détermination de l'âge de la terre. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (414-416). [08 410]. 19994
- Boutwell, John Mason.** Geology and ore deposits of the Park city district, Utah. [With contributions by Lester Hood Woolsey.] Washington, D.C. Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Paper No. **77**, 1912, (1-231, with pls., maps). [60 gi]. 19995
- Bouvier, Maurice v. Pictet, Amé.**
- Bowen, C. F.** The Baker lignite field, Custer county, Montana. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (202-226, with pls.). [18 60 gi]. 19996
- Bowen, N. L.** The composition of nephelite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (49-54). [12 50]. 19997
- The binary system: $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (nephelite, Carnegite)— $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (Anorthite). Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (551-573). [12 50]. 19998
- The order of crystallization in igneous rocks. J. Geol., Chicago, **20**, 1912, (457-468). [32 86]. 19999
- Die Schmelzerscheinungen bei den Plagioklas-Feldspaten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (283-307). [06 50 98]. 20000
- Bowles, O**[liver]. Crystal forms of pyromorphite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (114-116, with ff. tabs.). [50]. 20001
- Bownocker, J. A.** The Clinton sand as a source of oil in Ohio. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (37-50). [18 60 gg]. 20002
- Bradley, W. M. v. Foote, H. W.; Ford, W. E.**
- Braesco, Paul.** Cuisson des argiles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (123-125). [18]. 20003

Branner, J. C. The minerals associated with diamonds and carbonados in the State of Bahia, Brazil. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **31**, 1911, (480-490). [50 60 *hh*]. 20004

——— A hydrocarbon found in the diamond and carbonado district of Bahia, Brazil. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (25-26). [18 50 60 *hh*]. 20005

Brauns, R. Vorkommen von Eisensulfiden in den Basalten des Niederrheins. . . Bonn, SitzBer. nat hist. Ver., **1913**, 1914, A, (13-14). [50 60 *dc* 82]. 20006

——— und **Uhlig, J[oh.]**. Carcerinit- und nephelinführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet. [II. Chem. Untersuch. v. J. Uhlig.] *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **35**, 1913, (723-752). [50 60 *de* 94]. 20007

——— v. Fuchs, C. W. C.

Brazier, C. E. v. Dongier, R.

Brogie, M. de. Sur les images multiples que présentent les rayons de Röntgen après avoir traversé des cristaux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1011-1012). [140 360]. 20008

——— Sur la réflexion des rayons de Röntgen. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1153-1155, av. I pl.). [140 360]. 20009

——— Sur la diffraction et la réflexion des rayons de Röntgen. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1753-1755). [140 360 400]. 20010

——— Enregistrement photographique continu des spectres des rayons de Röntgen; spectre du tungstène. Influence de l'agitation thermique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (1413-1416). [140 360]. 20011

——— **Recherches sur la diffraction des rayons de Röntgen par les milieux cristallins.** *Radium, Paris*, **10**, 1913, (186-195, 247-249). [140 360]. 20012

——— et **Lindemann, F. A.** Sur les phénomènes optiques présentés par les rayons de Röntgen rencontrant des milieux cristallisés. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1461-1463). [140 360]. 20013

Brooks, Alfred H[ulse]. Geography in the development of the Alaska coal deposits. *Annals of the Association of American Geographers*, Albany, N.Y., **1**, 1911, (85-94). [18 60 *ga*]. 20014

Brooks, Alfred H[ulse]. Applied geology. [Presidential address delivered before the Geological Society of Washington, Dec. 13, 1911. Reprinted from *Journal of the Washington Academy of Science*, vol. 2, No. 2, Jan. 19, 1912, pp. 19-48.] *Washington Smithsonian Inst. Rep.*, **1912**, 1913, (329-352). [18]. 20015

——— *et alii.* Mineral resources of Alaska: Report on progress of investigations in 1911. *Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 520*, 1912, (1-360, with pls., maps. [60 *ga*]). 20016

Brouwer, H[endrik] A[ibertus]. Leucietgesteenten van den Ringgit (Oost-Java) en hunne contactmetamorphose. [Leucite rocks of the Ringgit (East-Java) and their contact metamorphism.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1913], (903-910, with 1 pl.) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1913], (1238-1245, with 1 pl.) (English). [60 *ej* 82 90]. 20017

——— Over zonaire amphibolen met onderling loodrechte optische assen-vlakken voor kern en randzone. [On zonal amphiboles, in which the plane of optic axes of the margin is normal to that of the central part.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, 1913, (1265-1269, with 3 fig.) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1913, (275 279, with 3 fig.) (English). [50 60 *eg, fg*]. 20018

——— Neue Funde von Gesteinen der Alkalireihe auf Timor. *Centrallbl. Min.*, Stuttgart, **1913**, (570-576). [82 60 *eg*]. 20019

Brown, H[auiley] E. v. Schreiner, Oswald.

Brown, Calvin S[mith]. The petrified forest of Mississippi. *Pop. Sci. Mon.*, New York, **83**, 1913, (466-470). [60 *gh*]. 20020

Brown, F. C. Preuve que le sodium appartient à une série radioactive d'éléments. *Radium, Paris*, **9**, 1912, (352-355). [08]. 20021

Brown, H. Y. L. Rock phosphate deposits of South Australia. *Rep. Aus. Ass. Ad. Sc.*, Brisbane, 1909, (239-243). [18 60 *id*]. 20022

Browning, Philip E[mbury] and Blumenthal, Philip L. On the decomposition of the cerium earth-double sulphates

with the alkali sulphates by fusion with charcoal. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (164-166). [32]. 20023

Bruhns, W. Kristallform des Samsonit von St. Andreasberg. Vortrag . . . Hannover, Jahresber. geol. Ver., **4**, 1911, (103-104). [50 60 *de*]. 20024

Brun, Albert. Note sur l'hydratation des micas. Paris, Bul. soc. franç. minér., **36**, 1913, (44-45). [50]. 20025

Brunet, Louis. La nature des rayons X et la structure réticulaire des corps cristallisés. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (101-103). [140 360]. 20026

Bryan, H. v. Davis, R[oyall] O[scar]; Fletcher, C. C.

Bubnof, S. v. Ueber das Alter der Granite im südlichen Schwarzwald. Berlin, Zs. D. geol. Ges., Monatsber., **65**, 1913, (458-468). [60 *de* 82]. 20027

Büchner, E[rnst] H[endrik]. Het radiumgehalte van enkele soorten modder. [Der Radiumgehalt einiger Sorten Schlamm.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (748-751). [08 60 *dd*]. 20028

———— Der Radiumgehalt von Gesteinen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (516-531). [08]. 20029

Bücking, H. Zur Kenntnis der Erzgänge im Lebertal unterhalb Markirch. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **8**, 1913, (153-199, mit 5 Taf.). [20 60 *de*]. 20030

———— Bournonit und Xanthokon von St. Kreuz im Lebertal. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **8**, 1913, (201-213). [50 60 *de*]. 20031

———— v. Wanner, J.

Buehler, H. A. Biennial report of the State geologist, transmitted by the Board of managers of the [Missouri] Bureau of geology and mines to the forty-sixth General assembly. [1909-1910]. Jefferson City, Mo., [1911] (68, with maps). 23 cm. [60 *gi*]. 20032

———— v. Gottschalk, V. H.

Burchard, Ernest F. v. Eckel, E. C.

Burgess, J. A. The halogen salts of silver and associated minerals at Tonopah, Nevada. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **6**, 1911, (13-21). [18 50 60 *gi*]. 20033

Busachi, A. Su alcuni giacimenti manganeseferi in Sardegna. Iglesias, **1913**, (6), 25 cm. [18 60 *dh*]. 20034

Bushong, F[rancois] W[illiam]. The optical activity of petroleum and its significance. [Address of the retiring president of the Kansas academy of science.] Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (39-44). [18]. 20035

Busz, K. und Rüsberg, F. W. Mineralogisch-chemische Untersuchungen an Olivin- und Melilithkristallen in Hochofenschlacken. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (625-634). [16 50]. 20036

Butler, B[ert] S. and Gale, H[oyt] S[toddard]. Alunite: A newly discovered deposit near Marysvale, Utah. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **511**, 1912, (1-64, with pls.). [18 50 60 *gi*]. 20037

———— and **Schaller, W. T.** Thaumite from Beaver County, Utah. [With bibliography.] Amer. J. Sci. New Haven, Conn (Ser. 4), **31**, 1911, (131-134). [50 60 *gi*]. 20038

———— Some minerals from Beaver county, Utah. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (418-424). [40 50 60 *gi*]. 20039

Butler, G. Montague. Commercially important artificial gems. Denver, Proc. Col. Sci. Soc., **10**, 1912, (165-184). [16 21]. 20040

———— Some recent developments at Leadville. A Leadville fissure vein. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (315-323). [20 60 *gi*]. 20041

Buttgenbach, H. Scorodite de Bokosongho (Congo). Paris, Bul. soc. franç. minér., **36**, 1913, (42-43). [50 60 *fd*]. 20042

Butz, Josef. Die Eruptivgesteine der Insel Samos. Centralbl. Min., Stuttgart, **1912**, (609-615, 641-651, 673-683). [60 *ei* 82]. 20042A

Calkins, F[rank] C[athcart] and Jones, E. L. jun. Geology of the St. Joe-Clearwater region, Idaho. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (75-86, with pl.). 18 60 *gi*]. 20043

Calvert, W. R. The Livingston and Trail creek coal fields. Park, Gallatin, and Sweetgrass counties, Montana. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912 (384-405, with pl.). [18 60 *gi*]. 20044

———— The Electric coal field, Park county, Montana. Washington, D.C.,

Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (406-422, with pl.). [18 60 *gi*]. 20045

Cameron, Frank K[enneth]. The dynamic viewpoint of soils. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (806-810). [18]. 20046

————— and **Gallagher**, Francis E[dward]. Moisture content and physical condition of soils. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. **50**, 1908, (1-70). [18]. 20047

————— r. Peter, Alfred M[eredith].

Cameron, W. E. Wolfram and molybdenite mining in Queensland. Queensland, Geol. Surv., Brisbane, **188**, 1901, (1-11). [18 60 *id*]. 20018

Campbell, Marius R. Historical review of theories advanced by American geologists to account for the origin and accumulation of oil. *Econ. Geol.* Lancaster, Pa., **6**, 1911, (363-395); Discussion by Roswell H. Johnson and M. R. Campbell. (808-812). [18]. 20049

————— Contributions to economic geology. (Short papers and preliminary reports). 1910. Part 2. Mineral fuels. Washington, D. C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (1-663, with pls., maps). [18 60 *gf*]. 20050

Camsell, Charles. A new diamond locality in the Tulameen district, British Columbia. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **6**, 1911, (604-611). [50 60 *gc*]. 20051

Canaval, Richard. Das Erzvorkommen von Oberberg bei Gries am Brenner in Tirol. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **21**, 1913, (293-299). [60 *dk*]. 20052

Canfield, F. A. Thomsonite in New Jersey. *Sch. Mines Q.*, New York, **32**, 1911, (215-216). [50 60 *gg*]. 20053

Capps, Stephen R[eid]. Glaciation of the Alaska range. *J. Geol.*, Chicago, **20**, 1912, (415-437, with pl.). [60 *ga*]. 20054

————— The Bonfield region, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **501**, 1912, (1-64, with pls., maps). [60 *ga*]. 20055

Carne, J. E. Notes on the occurrence of coal, petroleum and copper in Papua. *Bulletin of the Territory of Papua*. No. 1, 1913, Melbourne. 116 pages, 29 plates, 23 text figures. [18 60 *ia*]. 20056

Carthaus, Emil. Die Regenarmut der geologischen Primär- und Sekundärzeit und die Steinkohlenbildung. Weltall, Berlin, **13**, 1913, (336-340). [18]. 20057

Carvalho, Jacques. Étude de la dispersion du sel gemme. Résumé des Mémoires présentés à la Faculté des Sciences de Paris pour l'obtention des diplômes d'études supérieures. Paris, 1906, (1-9), 25 cm. [50 420]. 20058

Cayeux, L. Observations sur la formation de certaines roches dolomitiques par les Mélolésies. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **13**, 1913, (Comptes rendus sommaires, 206-207). [88]. 20059

————— Les minerais de fer sédimentaires considérés dans leurs rapports avec la destruction des chaînes de montagnes. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1185-1187). [18 88]. 20060

————— Sur la genèse des minerais de fer sédimentaires. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1495-1497). [18 88]. 20061

————— Signification des galets de minerais, inclus dans le minerai de fer hettangien de Bourgogne. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1793-1794). [18 60 *df*]. 20062

————— La chaire d'Histoire naturelle des corps inorganiques du Collège de France et sa transformation en chaire de Géologie. *Rev. sci.*, Paris, **51**, 1913, (417-432). [0010 0040]. 20063

[Černik, G. P.] Черникъ, Г. П. Химическое исследование некоторых минералов Цейлонскаго гравия. [Analyse chimique de quelques minéraux du gravier de Ceylan]. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (Sér. 6), **7**, 1913, (163-174; 365-376; 721-732; 1029-1071). [60 *ef*]. 20064

————— Къ минералогин острова Борнео. [Sur la minéralogie de l'île de Bornéo]. St. Peterburg, Trav. Musée géol. Ac. Sc., **6**, 1912, (49-96). [60 *eg*]. 20065

[Černyšev, F. N.] Чернышевъ, Ф. Н. Годовой отчетъ о деятельности Императорскаго Минералогическаго Общества въ 1910 году. [Jahresbericht der Kaiserlichen Mineralogischen gesellschaft für 1910]. St. Peterburg, Verb. mineral. Ges. (2 Sér.), **49**, 1912, (Prot. 1 8v. [0020]). 20066

- Cespédès**, de. Note sur l'existence du molybdène à Madagascar. Tananarive, Bulletin de l'Académie Malgache, **10**, 1912, 231. [50 60 *jh*]. 20067
- Note sur un nouveau niobotitanate uranifère de Madagascar. Tananarive, Bulletin de l'Académie Malgache, **10**, 1912, (279). [50 60 *jh*]. 20068
- Chaignon**, de. Aperçu lithologique sur Bois-Marais près la Tagnière. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (46-53). [60 *df*] 20069
- Note sur deux échantillons de minéraux provenant des collections minéralogiques de la ville d'Autun. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (Proc.-verb., 97-99). [60 *df*]. 20070
- Catalogue raisonné des roches et minéraux du Morvan recueillis et donnés au Muséum d'Histoire naturelle d'Autun. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (99-164). [0060 60 *df*]. 20071
- Chamberlin**, Rollin T[homas]. The physical setting of the Chilean borate deposits. J. Geol., Chicago, **20**, 1912, 763-768. [18 60 *hk*]. 20072
- Chamberlin**, T[homas] C[hrowder]. The bearings of radioactivity on geology. J. Geol., Chicago, **19**, 1911, (673-695). [08]. 20073
- Chapman**, Mildred B. Carboniferous limestones of the Avon Gorge, Bristol. Geol. Mag., London, [N.], **9**, 1912, (498-503). [18 60 *de*]. 20073a
- Charpy**, Georges et **Cornu**, André. Séparation du graphite dans les alliages de fer et de silicium. Paris, C. R. Acad. sci., 1913, (1616-1618). [16 50]. 20074
- Chaustoff**, E. Das Kupfererzbergwerk zu Kedabeg, Gouvernement Elisabetpol, Kaukasus, Russland. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (338-343). [18 60 *abd*]. 20075
- Chautard**, Jean. Sur l'origine du pétrole au Wyoming (Etats-Unis d'Amérique). Paris, C. R. Acad. sci., **166**, 1913, (1417-1419). [18 60 *gi*]. 20076
- Chauvenet**, Ed. v. Barlot, J.
- Chauvenet**, Regis. Tin deposits of El Paso county, Texas. Denver, Proc. Col. Sci. Soc., **9**, 1911, (451-458, with pls.). [18 60 *gi*]. 20077
- Chelussi**, T. Nuove ricerche petrografiche sopra alcuni fondi di mare del Mediterraneo. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **32**, 1913, (143-159). [60 *dm* 88]. 20078
- Sulla natura e sulla origine dei conglomerati terziari delle colline di Torino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **32**, 1913, (371-397). [60 *dh* 88]. 20079
- Chevalier**, Auguste. Rapport sur une mission scientifique dans l'Ouest africain, (1908-1910). Arch. miss. sci. litt., Paris, (nouv. sér.), **5**, 1912, (1-130, av. 2 cartes). [60 *jd* 82]. 20080
- Chikashige**, Masumi und **Hiki**, Tadasu. Ein neuer Metecreizenfall in Japan. Prometheus, Berlin, **24**, 1913, (609-611). [60 *ec* 70]. 20081
- Chudeau**, R. Nouveaux renseignements sur la Mauritanie d'après le lieutenant G. Schmidt. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **13**, 1913, (Compte rendu des séances, 90-91). [18 60 *fd*]. 20082
- [Čirvinskij, P. N.] Чирвинский, П. Н. Датолизь съ горы Машукъ, близъ Пятигорска. [La datolite du mont Machouk près de Piatigorsk]. Ann. géol. minér. Novo-Alexandria, **13**, 1911, (166-170, av. rés. fr. 171-174). [50 60 *abd*]. 20083
- Минеральное образование дильного типа изъ каменнотугольной шахты "Надежда" близъ города Александровска-Грушевскаго Донской области. [Ueber die Gangähnliche Bildung aus der Steinkohlengrube „Nadeschda“ bei der Stadt Alexandrowsk-Gruschewsky (Dongebiet)]. Ann. géol. minér. Novo-Alexandria, **14**, 6, 1912, (166-168, mit deutsch. Rés. 169). [60 *abb* 94]. 20084
- Существуетъ ли кристаллическая разность воды правильной системъ? [La variété d'eau cristallique du système cubique existe-t-elle?] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria, **14**, 9, 1912, (280-282, av. rés. fr. 282). [50]. 20085
- [Čirvinskij, V.] Чирвинский, В. Микроскопическое и химическое исследование фосфорита изъ даги Режевскаго завода. [Etude microscopique et chimique de la phosphorite des domaines de l'usine de Réje (Oural)]. Ekaterinburg. Bull. Soc. Oural. nat., **32**, 2, 1913, (105-120, russe et français, av. 1 pl.). [18 60 *dbe*]. 20086

- Citliadzeva, L. v. Fersmann, A.**
- Clapp, Frederick G.** Notes on the occurrence of oil and gas accumulations in formations having monoclinical dips. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **6**, 1911, (1-12). [18]. 20087
- The occurrence of oil and gas deposits associated with quaquaversal structure. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **7**, 1912, (364-381). [18]. 20088
- v. Fuller, M. L.
- Clark, W[illiam] Bullock and Mathews, Edward B[ennett].** Maryland mineral industries, 1896-1907. Maryland Geological and Economic Survey, Special Publication, Baltimore, **8**, Pt. 2, 1908, (29-223, with pls.). [60 *gh*]. 20089
- Clarke, F[rank] W[igglesworth].** An aluminium arsenate from Utah. Washington, D.C., *J. Acad. Sci.*, **2**, 1912, (516-518). [59 60 *gi*]. 20090
- Claussmann v. Gautier, Armand.**
- Clerici, E.** Pelagosite del promontorio Argentario. Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **32**, 1913, (XXXV). [50 60 *dh*]. 20091
- Cloos, H.** Durchschmelzungen an südafrikanischen Graniten. Berlin, *Zs. D. geol. Ges., Monatsber.*, **65**, 1913, (455-456). [60 *fg* 82]. 20092
- Coffey, George Nelson.** A study of the soils of the United States. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. **85**, 1912, (1-114, with map). [18 *gf* 60 *gf*]. 20093
- Coghill, Will H.** A peculiar occurrence of silver. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **7**, 1912, (783-785). [18]. 20094
- Collier, H. B.** Meteorites. Toronto, *J. R. Astr. Soc. Can.*, **7**, 1913, (313-322, with pls. 11-12). [70]. 20095
- Collot, L.** La célestine des terrains sédimentaires. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1163-1164). [50 60 *df*]. 20096
- Connah, F. E.** Chillagoe garnet rocks. Brisbane, *Proc. R. Soc., Queensland*, **22**, Part 1, 1909, (31-34). [50 60 *id*]. 20097
- Cook, C. W. v. Kraus, E. H.; Van Horn, F. R.**
- Cornu, A. v. Charpy, G.**
- Cortese, E.** Sul modo di formazione di alcuni giacimenti metalliferi. *Rass. Mineraria, Torino*, **39**, 1913, (121-124). [13]. 20098
- Coulant, Ettore.** Sull esplorazione mineraria dell'Italia Libica. *Rass. Mineraria, Torino*, **38**, 1913, (81-83). [60 *fa*]. 20099
- Countanciel, P.** Notes sur le graphite de Madagascar. Saint-Etienne, *Bul. soc. indust. minér.*, (sér. 5), **1**, 1912, (505-529, av. 1 pl.). [18 60 *fb*]. 20100
- Couyat, Jules.** La route de Myos-Hormos et les carrières de porphyre rouge. Le Caire, *Bulletin de l'Institut d'archéologie orientale*, **7**, 1909, (1-19, av. 1 carte). [60 *fb* 82]. 20101
- Sur la nature et le gisement de la pierre des statues de Khéphren du Musée égyptien du Caire. Le Caire, *Bulletin de l'Institut d'archéologie orientale*, **7**, 1909, (21-25, av. 2 pls.). [60 *fb* 82]. 20102
- Remarques sur l'origine égyptienne des roches employées dans les monuments dalmates de Spalato et Salone. Le Caire, *Bulletin de l'Institut d'archéologie orientale*, **7**, 1909, (27-30). [60 *fb* 82 88]. 20103
- Cox, Guy Henry.** The origin of the lead and zinc ores of the upper Mississippi Valley district. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **6**, 1911, (427-448, 582-603). [18 60 *gk*]. 20104
- Cozza, Luigi v. Segrè, C.**
- Crawford, R[alph] D[ixon] v. Ford, W[illiam] E[benezer].**
- Crenshaw, J. L. v. Allen, E. T.**
- Cross, Whitman.** Use of symbols in expressing the quantitative classification of igneous rocks. *J. Geol.*, Chicago, **20**, 1912, (758-762, with tabs.). [81 82]. 20105
- *et alii.* Modifications of the quantitative system of classification of igneous rocks. *J. Geol.*, Chicago, **20**, 1912, 559-561. [81 82 93]. 20106
- v. Schultz, A. R.
- Cuccia, Leonardo.** Sull'ematite del Vesuvio. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 1913, 2^a sem., (587-593). [50 60 *ih*]. 20107
- Cushing, H. P.** Nomenclature of the Lower Paleozoic rocks of New York. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., Ser. 4, **31**, 1911, (135-145). [81]. 20108

- Czakó, Emerich.** Über Heliumgehalt und Radioaktivität von Erdgasen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (249-277). [08 18]. 20109
- Beiträge zur Kenntnis natürlicher Gasausströmungen. Ueber gasanalytische Untersuchung, Heliumgehalt und Radioaktivität kohlenwasserstoffhaltiger Gase. Diss. Grossherzogl. techn. Hochschule. Karlsruhe (G. Braun), 1913, (87). 23 cm. [08]. 20110
- [Czarnocki, S. I.] Чарноцкий, С. И.** Домбровский каменноугольный бассейнъ. [The basin of Dombrova]. In „Oberk mestorozdenij iskopajemych uglej Rossii.“ St. Peterburg, 1913, (1-32, with 5 pls.). 27 cm. [60 dbc]. 20111
- v. Weber, V.
- Dahms, Paul.** Geschichteter und achatartiger Bernstein. Himmel u. Erde, Leipzig, **25**, 1913, (504-514). [50]. 20112
- Dale, T[homas] Nelson.** The commercial marbles of western Vermont. [With bibliography.] Washington, D. C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **521**, 1912, (1-170, with pls., maps). [18 60 gg]. 20113
- Daly, Reginald A[dsworth].** Magmatic differentiation in Hawaii. J. Geol., Chicago, **19**, 1911, (289-316). [60 nd 86]. 20114
- Dammer, Bruno und Tietze, Oskar.** Die nutzbaren Mineralien mit Ausnahme der Erze, Kalisalze, Kohlen und des Petroleums. Mit Beiträgen von Richard Bärtling [u. A.]. Bd 1. Stuttgart (F. Enke), 1913, (XV+501). 25 cm. 15 M. [18]. 20115
- Dannenberg.** Geologie der Steinkohlenlager. Tl 1-2. Berlin (Gebr. Borntraeger), [1908-11], (348, mit 2 Taf.). 25 cm. [18]. 20116
- Davis, John A.** The Little Powder river coal field, Campbell county, Wyoming. Washington, D. C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (423-440, with pls.). [18 60 gi]. 20117
- Davis, R[oyall] O[scar] E[ugene].** The effect of soluble salts on the physical properties of soils. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. **82**, 1911, (1-38, with pls.). [18]. 20118
- and **Bryan, H.** The electrical bridge for the determination of soluble salts in soils. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. **61**, 1910, (1-36, with pls.). [18]. 20119
- Day, Arthur L[ouis].** Geophysical research. [Presidential address delivered at the 700th meeting of the Philosophical Society of Washington, November 25, 1911. Reprinted from Journal of the Washington Academy of Sciences, vol. 1, No. 9, December 4, 1911, pp. 247-260.] Washington Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (359-369). [80]. 20120
- et **Shepherd, E. S.** L'eau et les gaz magmatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (958-961). [60 nd 80]. 20121
- Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauæa. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1027-1030). [60 nd 80]. 20122
- and **Sosman, Robert B.** The melting points of minerals in the light of recent investigations on the gas thermometer. [With bibliography.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **31**, 1911, (341-349). [06]. 20123
- Debler, Emil.** Zur Kenntnis der ozeanischen Salzablagerungen. Diss., Erlangen. Eisleben (Druck v. E. Schneider), 1913, (47). 22 cm. [12 18]. 20124
- Delépine, Marcel.** La chaire de Minéralogie et d'Hydrologie de l'Ecole supérieure de Pharmacie de Paris. Bulletin des Sciences pharmacologiques, Paris, **20**, 1913, (tirage à part 1-24). [0040]. 20125
- Depéret, Charles.** Notice sur les travaux scientifiques de M. Depéret. Lyon, (Rey), 1913, (1-73). 28 cm. [0032]. 20126
- Derby, Orville A[delbert].** On the mineralization of the gold-bearing lode of Passagem, Minas Geraes, Brazil. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (185-190). [18 60 hh]. 20127
- A notable Brazilian diamond. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (191-194). [50 60 hh]. 20128
- Speculations regarding the genesis of the diamond. J. Geol., Chicago, **19**, 1911, (627-631); **20**, 1912, (451-456). [13 50]. 20129

- [Deržavin, A.] Державинъ, А. Кузнецкій угленосный бассейнъ. [The Coal-basin of Kuznetzk]. In „Očerķ mēstorozdenij iskopajemych uglej Rossii.“ St. Peterburg, 1913, (425-430, with 1 pl.). 27 cm. [18 60 eaa]. 20130
- Deshayes, A. v. Bourion, F.**
- Dieckmann, Walter.** Eisenerzlagertstätten des Gebietes von Beni-Bu-Iffur im Marokkanischen Rif. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (477-478). [18 60 fa]. 20131
- Diénerť, Frédéric.** Étude des projets d'adduction d'eau présentés en vue de l'alimentation de Paris. Paris (Imprimerie municipale), 1913, (1-482, av. pl.). [18 60 df]. 20132
- Dittler, E[mil].** Ueber einige technisch wichtige Silikate. Wien, Schr. Ver. Verh. Natw. Kenntn., **53**, 1913, (392-405, mit 4 Taf.). [16 18]. 20133
- Versuche zur synthetischen Darstellung des Wulfenits. Zs. Kristallogr., Leipzig, **53**, 1913, (158-170). [16 50]. 20134
- Dittmann, Adolf.** Das Zwitterstockwerk zu Geyer im Erzgebirge. (Ein Beitrag zur Kenntnis der erzgebirgischen Zinnlagerstätten.) Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (735-745, 778-787, 807-818, mit Taf.). [18 60 de]. 20135
- Dittrich, M[ax]ť.** Über Bestimmung von Schwefel in Pyrit und anderen Sulfiden. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (27-32). [18 32]. 20136
- Dittus.** Über das Vorkommen von Vivianit in Oberschwaben. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **69**, 1913, (LXXXIX). [50 60 de]. 20137
- Doelter, C[ornelius].** Ueber Mineral-synthesen. Min. Petr. Mitt. Wien, N. F., **32**, 1913, (129-132). [16]. 20138
- Ein neues Heizmikroskop. Natur u. Kultur, München, **11**, 1913, (87-88). [630]. 20139
- Neuere Darstellungen künstlicher Edelsteine. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1107-1110). [16 21]. 20140
- Einige synthetische Versuche an Silicaten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **122**, Abt. I, 1913, (3-20). [12 16]. 20141
- Doermer, J. v. Arendt, R.**
- Dole, R[ichard] B[ryant].** Rapid examination of water in geologic surveys of water resources. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (340-362). [18]. 20142
- Exploration of salines in Silver Peak marsh, Nevada. Washington, D. C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (320-345). [18 60 gi]. 20143
- Dollfus, G. F.** Recherche de houille à Etian près Charleville (Ardennes). Paris, Bul. soc. géol., (sér 4), **13**, 1913, (Comptes rendus des séances, 60-62). [18 60 df]. 20144
- Donath, Ed[uard] und Höfer, H. v.** Das Erdölvorkommen in Raibl (Kärnten). Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (1493-1496). [18 60 dk]. 20145
- Dongier, R. et Brazier, C. E.** Effet sonore déterminé, au contact d'une pointe métallique et de la surface d'un cristal ou d'un métal, par le passage du courant alternatif. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (587-589). [340]. 20146
- Donk, A[drianus] D[ouw].** Over gekristalliseerd zwavelzuur H₂SO₄·H₂O. [Ueber kristallisierte Schwefelsäure H₂SO₄·H₂O.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (956-957). [700]. 20147
- [Doss, Bruno]. Доссъ, Бруно. О третьей буровой скважинѣ природнаго газа на участкѣ братьевъ Мельниковыхъ въ Самарской губерніи. [Ueber das dritte Gasbohrloch auf dem Gute der Gebrüder Melnikow im Gov. Samara]. Ann. géol. minér., Novo-Alexandria, **13**, 1911, (129-137, mit deutsch. Res., 137-146). [18 60 dbel]. 20148
- Das Vorkommen von freiem Schwefel in Sapropelen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (490-495). [50]. 20149
- Ueber die Herkunft des Naturgases auf der Insel Kokskar im Finnischen Meerbusen. Riga, Korrb. Naturf. Ver., **56**, 1913, (72-73). [18 60 do]. 20150
- Douvillé, Robert et Pigeot, P.** Les phosphates remaniés des environs de Saules-Montclin (Ardennes). Paris, Bul. soc. géol., (sér 4), **13**, 1913, (Comptes rendus des séances, 53-60). [18 60 dj]. 20151

[**Dravert**, P. I. Дравертъ, П. Экспедиция въ Сунтарскій соленосный районъ. [Expedition in das Salzführende Gebiet von Suntar]. Jakutsk. Trd. obl. stat. Kom. **1**, 1908, (1-40, mit 2 Karten). [18 60 *eaб*]. 20152

[**Dravert**, P. I.]. Дравертъ, П. J. Материалъ къ этнографіи и географіи Якутской области. [Matériaux sur l'ethnographie et la géographie du gouvernement de Yakoutsk]. Kazan. Prot. obsč. jest. **43**, 1911-1912 (1912) Suppl. No. 278 (1-79). [60 *eaб*]. 20153

Drugman, Julien. Krystallographische Untersuchung symmetrischer, zweibasischer, aliphatischer Säuren. [Malon-säure, Dimethylmalon-säure, Saures Kalium-Dimethylmalonat, Dimethylmalonsaures Calcium, Diäthylmalon-säure, Diäthylmalonsaures Kalium, Glutarsäure, β - β -Dimethylglutarsäure, α -, δ -Dioxydimethylglutarsäure, α - δ -Dioxydimethylglutarsäure-Monolaktone, n -Pimelinsäure, γ -Methylpimelinsäure.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (240-259). [750]. 20154

Über die Krystallform der isomeren Citraconsäure und Mesaconsäure ($C_5H_6O_4$). Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (260-262). [750]. 20155

Beiträge zur Krystallographie der oxalsäuren Salze. 1. Über Zwillingbildung beim neutralen Kaliumoxalat. 2. Über die Krystallform von Tetrakaliumtrioxalat-Dihydrat, $2K_2C_2O_4 \cdot H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (263-265). [750]. 20156

Über Quarzzwillinge nach R (Estérel-Typus). Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (271-272). [220 50]. 20157

Dubalen, P. E. Eaux thermales des Landes et la fosse du Cap Breton. Bordeaux, Actes soc. linn., **66**, 1912, (11-14). [18 60 *df*]. 20158

Dubois, Raphaël. Microzymes, coccolithes, vacuolites. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1175-1176). [88]. 20159

Dürrfeld, V. Über einige Mineralien aus Elsass-Lothringen. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **8**, 1913, (215-219). [60 *de*]. 20160

Über einige bemerkenswerte Mineralvorkommen des Kinzigtales (Schwarzwald). [Fluorit, Prehnit,

Pektolith, Hügelit.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (182-183). [40 50 60 *de*]. 20161

Duffour, A. Sur la forme cristalline des nitrates de cæsium et de rubidium. Paris, Bul. soc. franç. minér., **36**, 1913, (136-143). [700]. 20162

Sur un cas intéressant de dimorphisme. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (473-475). [520 750]. 20163

Sur une nouvelle forme du bichromate de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1022-1024). [520 700]. 20164

Dulieux. Le district aurifère de Porcupine (province d'Ontario, Canada). Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 5), **3**, 1913, (C. R., 143-149). [18 60 *gd*]. 20165

Dunn, E. J. Australites. Vict. Dept. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 27, 1912, (1-23, pls. i-xvii, with map). [60 *ic* 70 82]. 20166

Dunstan, B. On the sapphire fields of Anakie. Queensland, Geol. Surv., Brisbane, **172**, 1902, (1-17) 2 maps, 10 pls. [50 60 *id*]. 20167

Oriental rubies in the Tate River, Chillagoe. Records No. 1 Queensland, Geol. Surv., Brisbane, **190**, 1904, (27). [50 60 *id*]. 20168

Moonmera (near Mount Morgan): its minerals and copper mines, and a study of its rock-formations. Queensland, Geol. Surv., Brisbane, **195**, 1904, (1-57), 2 maps, 19 pls. [18 60 *id*]. 20169

Mineral notes: Agate, Little River. Gypsum, twin crystals, Eukalunda. Tellurides of gold, silver and lead at Gympie. Calcite crystals with pyrites inclusions, Crydun. Queensland, Geol. Surv., Brisbane, Records No. 2, **196**, 1905, (24-25). [18 50 60 *id*]. 20170

Graphite in Queensland, with special reference to the Mount Bopple graphite deposits. Queensland, Geol. Surv., Brisbane, **203**, 1906, (1-20), 5 pls. [50 60 *id*]. 20171

Duparc, L. Sur l'ostraïte; une pyroxénite riche en spinelle. Paris, Bul. soc. franç. minér., **36**, 1913, (18-20). [50 60 *de* 82]. 20172

Sur l'origine du platine contenu dans les alluvions de certains

affluents latéraux de la Koswa (Oural du Nord). Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (411-413). [50 60 *dbe*]. 20173

Duparc, L., Grosset, A. et Gysin, M. Sur la géologie et la pétrographie de la chaîne du Kalpak-Tokaiky-Kazansky (Pawdinskaya-Datcha). St. Peterburg, Bull. Ac. Sci. (Sér. 6) **7**, 1913, (351-367). [60 *dbe*]. 20174

— et **Pinâ y Rubies, S.** Sur la composition des ségrégations de chromite dans la dunité platinifère. Paris, Bul. soc. franç. minér., **36**, 1913, (20-25). [50 60 *dbe* 82]. 20175

— et **Sabot, R.** Les méthodes de Fedorow. Arch. Sci. Phys. Genève, **34**, 1912, (5-19). [31 400 600]. 20176

Durand, J. Sur des coquilles fossiles en inclusions dans des cristaux de gypse limpide de l'Oligocène de Marianne. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1841-1842). [50 60 *df*]. 20177

— Un gisement de cristaux d'aragonite dans les marnes attribuées au Trias supérieur dans les Corbières orientales. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (59-60). [50 60 *df*]. 20178

Eakle, Arthur S[tarr]. Neocolemanite, a variety of colemanite, and howlite from Lang, Los Angeles county, California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol., **6**, 1911, (179-189, with pls.). [40 50 60 *gi*]. 20179

— The minerals of Tonopah, Nevada. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **7**, 1912 (1-20, with pls.). [60 *gi*]. 20180

Eckel, Edwin C[larence], Burchard, Ernest F. and others. Portland cement materials and industry in the United States. [With bibliography.] Washington, D. C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **522**, 1913, (1-401, with pls., maps). [18 60 *gf*]. 20181

Eddingfield, F. T. v. Fanning, P. R. ; Smith, W. D.

Edelstein, J. v. Boreiša, V.

[**Elišašević, M. K.**] Елиашевичъ, М. К. Изслѣдованіе кристалловъ двухъ двойныхъ солей молибденовой кислоты. [Untersuchung der Krystalle zweier Doppelsalze der Molybdänsäure]. St. Peterburg, Ann. Inst. Mines., **2**, 5, 1910, (376-351, mit 1 Taf.). [700]. 20182

Elissafoff, G. von r. Le Blanc, M.

(g-11755)

Elschner, Carl. Corallogene Phosphat-Inseln Austral-Oceaniens und ihre Produkte. Beitrag zur Kenntnis der Korallen-Inseln Austral-Oceaniens, unter besonderer Berücksichtigung Naurus, eines Repräsentanten dolomitisierter und phosphatisierter gehobener Atolle. Lübeck (M. Schmidt), 1913, (IV+120, mit Taf.). 25 cm. 7,50 M. [18 60 *m*]. 20183

Emmons, William H[arvey]. The agency of manganese in the superficial alteration and secondary enrichment of gold deposits. J. Geol., Chicago, **19**, 1911, (15-46). [18 20]. 20184

— and **Larsen, E[spen] S[igmund].** A preliminary report on the geology and ore deposits of Creede, Colorado. Washington, D. C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (42-65). [60 *gi*]. 20185

Emszt, Kálmán und Rozlozsnik, Pál. Az újmoldovai bazalt. [Der Basalt von Ujmoldova.] Földt. Közl., Budapest, **73**, 1913, (716-720, 797-799). [60 *dk* 82]. 20186

Endell, K. Über die Entstehung tertiärer Quarzite bei Herschbach im Westerwald. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (676-680). [60 *de* 88]. 20187

— Über Diffusionserscheinungen in Silikatschmelzen bei höheren Temperaturen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1913**, II, (129-154, mit 2 Taf.). [06 91]. 20188

— Über Silikaquarzite. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (1770-1775, 1855-1860, mit 1 Taf.). [18]. 20189

— und **Hanemann, H.** Über die optische Orientierung einiger Metallschmelzen. (Vorl. Mitt. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (267-274). [250 620]. 20190

Engler, C. und Sieveking, H. Bemerkung zu der Mitteilung der Herren Hauner und Vohsen: „Über die Verwendung des Fontaktoskops zur Bestimmung des Emanationsgehalts von Quellwässern.“ Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (658). [08 18]. 20191

Erdmannsdörfer, O. H. Über Koenenit von Sarstedt. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, 419-450. [50 60 *dk*]. 20193

— Die Entstehung der Schwarzwälder Gneise. Geol. Rdsch., Leipzig, **4**, 1913, (383-388). [89]. 20194

- Esch, Werner.** Ueber das Elaterit aus dem Gebiet Semirjtschensk. Petroleum, Berlin, **8**, 1913, (1142). [18 60 *etc.*] 20195
- Escher, B[erend] G[eorge].** Korte handleiding ten gebruike by de bestudeering der meteorieten in de verzameling Algemeene Geologie van het geol.-mineralogisch museum der Technische Hoogeschool te Delft. [Kurzer Leitfaden beim Studium der Meteoriten in der Sammlung „Allgemeine Geologie“ des geol.-mineralogischen Museums der Technischen Hochschule zu Delft.] 1913, Herausgeber und Ausgabestelle nicht mitgeteilt, (1-13, mit 5 Fig.) 22 cm. [70]. 20196
- Ewald, P. P.** Bemerkung zu der Arbeit von M. Laue: Die dreizählige-symmetrischen Röntgenstrahltaufnahmen an regulären Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1038-1040). [140 360]. 20197
- Ewen, Donald v. Rosenhain, W.**
- [**Faas, A.**] Фаасъ, А. Очеркъ мѣсторожденій ископаемаго угля въ губерніяхъ Юго-Западныхъ, Новороссійскихъ, Малороссійскихъ, Бѣлорусскихъ и Литовскихъ. [The coal-fields of the S.W. provinces, New Russia, Little Russia, White Russia and Lithuania]. In „Očerк мѣсторожденій ископаемыхъ углей Россіи“. St. Petersburg, 1913, (111 234, with 2 pls.) 27 cm. [18 60 *abc dbb.*] 20198
- Failyer, G[eorge] H[enry].** Barium in soils. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. **72**, 1910, (1-23, with pl.). [18]. 20199
- **Smith, J[ared] G[age]** and **Wade, H. R.** The mineral composition of soil particles. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **54**, 1908, (1-36). [18]. 20200
- Falconer, J. D.** Nigerian tin; its occurrence and origin. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (542-546). [18 60 *fd.*] 20201
- Fanning, Paul R.** Geologic reconnaissance of northwestern Pangasinan. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **7**, 1912, (255-281, with pls., map). [60 *eg.*] 20202
- and **Eddingfield, F. T.** The black sands of Paracale. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **7**, 1912, (213-253, with pl.). [18 60 *eg.*] 20203
- [**Fedorov, E. S.**] Федоровъ, Е. С. Полный четырехсторонникъ въ кристаллографіи и графической приемъ нахождения сложныхъ индексовъ. [Der vollständige Vierseit in der Krystallographie und die graphische Methode zur Auffindung der komplizierten Indices.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 1, 1909, (72-73). [120]. 20204
- **Тонкопластинчатые кристаллы брукита.** [Dünne tafelige Krystalle von Brookit.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 3, 1909, (253). [50]. 20205
- **Къ вліянію примѣсей при кристаллизациі между сферами.** [Einfluss der Beimischungen auf die Krystallisation zwischen Sphären.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 3, 1909, (254-255). [240]. 20206
- **Интересный кристаллъ апатита, спутника непутиита изъ Калифорніи.** [Ein interessanter Krystall von Apatit [i.e. Benitoit! cf. No. 20225] dem Begleiter von Neptunit aus Californien.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 3, 1909, (253-254). [50 60 *gi.*] 20207
- **Экспериментальное рѣшеніе вопроса о генезисѣ видиналоповъ Скучиваніе.** [Experimentelle Lösung der Frage über die genesis der Vicinaloide. Zusammenhäufung.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 3, 1909, (255-256). [210]. 20208
- **Неравномѣрность въ распределеніи способности кристаллизациі и изоморфизмъ.** [Die Ungleichmässigkeit in der Anordnung der Krystallisationsfähigkeit und die Isomorphie.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 3, 1909, (256-259). [510]. 20209
- **Осоставленіе таблицъ для кристаллохимическаго анализа.** [Ueber die Abfassung der Tabellen für die Krystallochemische Analyse.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 3, 1909, (259-261). [30 500]. 20210
- **Кристаллъ минералогическаго музея.** [Krystalle des mineralogischen Museums.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 4, 1909, (285-288, mit 6 Taf.). [0060]. 20211

[Fedorov, E. S.] Федоровъ, Е. С.
 Къ статистику распределенія кристалловъ по ихъ основнымъ свойствамъ [Zur Statistik der Anordnung der Krystalle nach ihren Grundeigenschaften.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 2, 4, 1909, (329). [150].

20212

Новыя приобрѣтенія
 Минералогическаго Института. [Neue Vorrichtungen im Mineralogischen Institut.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 2, 4, 1909, 330-332. [630].

20213

Дополнительныя замѣчанія
 къ статьѣ Соколова и Артемьева объ опредѣленіи плотности сѣтокъ. [Ergänzungsbemerkungen zu: Sokolov und Artemjev, Directe tabellarische Ablesung der Netzdichtigkeiten der Krystallflächen.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 2, 5, 1910, (341-345). [120 130].

20214

Кристаллографія за сорокъ лѣтъ. [Die Krystallographie in den letzten vierzig Jahren.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 2, 5, 1910, (364-375). [100].

20215

Нѣсколько формулъ, относящихся къ системѣ зональныхъ вычислений. [Einige Formeln betreffend das System der zonalen Berechnungen.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 2, 5, 1910, (394-395). [120].

20216

Выраженіе двойного преобразованія символовъ. [Die Formel zu dem Fall der zweimaligen Transformation der Indices.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 2, 5, 1910, (397-393). [120].

20217

Завертеніе вывода каноническихъ параллелоэдровъ. [Vollendung in der Entwicklung des Begriffs des kanonischen Paralleloeders.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 1, 1910, (88-97). [110].

20218

Тождественныя пространственныя рѣшетки при разныхъ символахъ комплекса. [Die identischen Raumgitter unter verschiedenen Komplexsymbolen.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 1, 1910, (98-99). [110].

20219

Кристаллизація барита и порядо расчета установки вообще. [Die Krystallisation des Baryts und über die richtige Aufstellung überhaupt.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 1, 1910, (99). [50 110].

20220

(g-11755)

[Fedorov, E. S.] Федоровъ, Е. С.
 Нѣсколько упрощенныхъ приемовъ при графическомъ рѣшеніи задачъ кристаллографіи. [Einige vereinfachte Verfahren der graphischen Lösung der krystallographischen Aufgaben.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 2, 1911, (141-149). [120].

20221

Начало примѣненія кристаллохимическаго анализа. [Die erste Anwendung der krystallochemischen Analyse.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 2, 1911, (150-157). [500].

20222

Псевдоморфоза малахита на атакмиту изъ Богословскаго горнаго округа. [Eine Pseudomorphose von Malachit nach Atakmit aus dem Bergbezirk Bogoslovsky.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 2, 1911, (158). [15 50 60 dbe].

20223

Энигматическія грани кварца. [Rätselhafte Kristallflächen am Quarz.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 2, 1911, (170). [50].

20224

Бенитоитъ вмѣсто апатита. [Benitoit an Stelle von Apatit.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 2, 1911, (170). [50].

20225

Существенное усовершенствованіе графическихъ схемъ, треугольной и тетраэдрической. [Wesentliche Vereinfachung in der Anwendung des Dreiecks und des Tetraeders zum Zwecke der anschaulichen Representation der chemischen Verhältnisse.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 3-4, 1911, (188-192). [500].

20226

Вліяніе толщины слоя раствора на кристаллизацію. [Einfluss der Dicke einer Auflösungsschicht auf die Krystallisationsgeschwindigkeit.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 3-4, 1911, (319). [240].

20227

Изъ результатовъ поездки въ Богословскій округъ лѣтомъ 1911года. [Aus den Ergebnissen der Reise in den Bezirk Bogoslovsky im Sommer 1911.] [St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 5, 1912, (340-348). [60 dbe].

20228

Вѣроятная тождественность двухъ веществъ, описанныхъ какъ два различныхъ. [Die wahrscheinliche Identität zweier als verschiedene beschriebenen Substanzen.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, 3, 5, 1912, (397). [750].

20229

- [Fedorov, E. S. et Stratonovič, E. D.] Федоровъ, Е. С. и Стратановичъ, Е. Д. Генезисъ авитогранатовыхъ породъ по новымъ даннымъ. [Nouvelles données sur la gènesе des roches augitogrenatiques.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 1, 1909, (48-68, av. 2 pl.). [82]. 20230
- Die Grundformeln der sphärischen und ebenen Tetragonometrie. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **43**, 1913, 485-518, mit Tabg. [120]. 20231
- Construction der Kanten nach ihren Indices in Complexen des hypohexagonalen Typus. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (178-179). [120]. 20232
- Die projicierenden Kegel der stereographischen Projectionen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (179-181). [130]. 20233
- Fenner, Clarence N. The various forms of silica and their mutual relations. Washington, D.C., J. Acad. Sci., **2**, 1912, (471-480). [12 50 520]. 20234
- v. Spurr, J. E.
- Fenner, D. Über Topaskristalle von Minas Novas. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **36**, 1913, (701-767). [50 60 hh]. 20235
- Ferguson, Henry G. The gold deposits of the Philippine Islands. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (109-137). [18 60 eg]. 20236
- The geology and mineral resources of the Aroroy district, Masbate. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **6**, 1911, (397-425, with pls., maps). [60 eg]. 20237
- and Bateman, A. M. Geologic features of tin deposits. [With bibliography.] Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (209-262, with pl.). [18]. 20238
- Ferrière, G. Hipparion gracile à Martigné-Briand. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 3), **2**, 1912, (133-136). [60 df]. 20239
- [Fersmann, A. E.] Ферманъ, А. Е. Памяти Г. И. Касперовича. [Dem Andenken von H. Kasperowicz.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria, **14**, 9, 1912, (293-294). [0010]. 20240
- [Fersmann, A. E.] Ферманъ, А. Е. О кристаллической формѣ платино-септипридинамхлорсульфоновой кислоты. [Sur les formes cristallines d'un composé organique de platine.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (Sér. 6), **7**, 1913, (263-266). [750]. 20241
- Къ вопросу о природѣ кварцевъ изъ гранитпорфировъ. [Sur la nature des cristaux du quartz des roches porphyriques.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (sér. 6), **7**, 1913, (1001-1006). [50]. 20242
- et Citlādzeva, L. ——— и Цитядзева, Л. Нефедбевитъ изъ окрестностей Троицко-Савска. [Sur la nefedjevite des environs de Troicko-savsk en Sibérie.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (sér. 6), **7**, 1913, (677-687). [50 60 ab]. 20243
- Fettke, Charles R. Limonite deposits of Staten island, New York. Sch. Mines Q., New York, **33**, 1912, (382-391). [18 60 gg]. 20244
- Finckh, L. Alkaligesteine in dem nieder-schlesischen Schiefergebirge. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **65**, 1913, Monatsber., (206-208). [82 60 de]. 20245
- 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 ll 82]. 20246
- Fippin, Elmer O [tterbein]. The practical classification of soils. Relation of the soil to agricultural practise. Science, New York, (N. Ser.), **35**, 1912, (677-686). [18]. 20247
- Fischer, J. Die Versammlungen Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **26**, 1913, (1522-1526). [0020]. 20248
- Fletcher, Arnold L. The melting points of some of the rarer minerals. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1913, (443-459). [06]. 20248a
- Fletcher, C. C. and Bryan, H. Modification of the method of mechanical soil analysis. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. **84**, 1912, (1-16, with pls.). [18]. 20249
- Foote, H. W. and Bradley, W. M. On solid solution in minerals with special reference to nephelite. Amer. J. Sci.,

- New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (25-32). 2. The chemical composition of analcite. *ibid.*, **33**, 1912, (433-439). [12 50]. 20250
- Foote, H. W. and Bradley, W. M.** The chemical composition of nephelite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (439-441). [50]. 20251
- Foote, Warren M.** Preliminary note on the shower of meteoric stones near Holbrook, Navajo county, Arizona, July 19th, 1912, including a reference to the Perseid swarm of meteors visible from July 11th to August 22nd. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **34**, 1912, (437-456). [60 gi 73]. 20252
- Ford, W[illiam] E[benezer].** On some herderite crystals from Auburn, Maine. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (283-286). [50 60 gg]. 20253
- Note on some analyses of stibiotantalite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (287-288). [50]. 20254
- and **Bradley, W[alter] M[inor]** Pseudomorphs after stibnite from San Luis Potosi, Mexico. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **34**, 1912, (184-186). [15 50 60 gl]. 20255
- Über Hetärolith von Leadville, Colorado. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **53**, 1913, (219-224). [50 60 gi]. 20256
- Pyroxmangit, ein neues Glied der Pyroxengruppe, und sein Zersetzungsprodukt: Skemmatit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **53**, 1913, (225-230). [40 50 60 gh]. 20257
- and **Crawford, Ralph] D[ixon].** On a rhodonite (fowlerite) crystal from Franklin, N. J. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (289-290). [50 60 gg]. 20258
- and **Ward, Freeman.** On a brookite crystal from Compaubia, Lençoes, Bahia, Brazil. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (290). 50 60 hh]. 20259
- Forstner, William.** The occurrence of oil and gas in the South Midway field, Kern County, California. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **6**, 1911, (138-155). [18 60 gi]. 20260
- Fosse, R.** Sur l'identification de l'urée et sa précipitation de solutions extrêmement diluées. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (948-951). [750]. 20261
- Franzenau, Ágoston.** A rozsnýóí Wolynyról. [Über den Wolyn von Rozsnýó.] *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **11**, 1913, (103-113, Taf. V.). [50 60 dk]. 20262
- Fraps, G[eorge] S[tronnach].** The chemical composition of some soils of Angelina, Brazoria, Cameron, Cherokee, Delta, Lamar, Hidalgo, Lavaca, Montgomery, Nacogdoches, Robertson, Rusk, Webb and Wilson countries. *Agric. Exp. Sta., Texas College Station, Bull. No. 125*, [1910, (1-84)]. [18 60 gi]. 20263
- Free, E[dward] E[lway].** Studies in soil physics. *Plant World, Tucson Ariz.*, **14**, 1911, (29-39, 59-66, 110-119, 164-176, 186-190). [18]. 20264
- Freer, Paul C.** Fifth annual report of the Director of the Bureau of Science . . . for the year ending August 1, 1906. Manila, 1906, (1-25). [0020 60 eg]. 20265
- Sixth annual report of the Director of the Bureau of Science . . . for the year ending August 1, 1907. Manila, 1908, (1-42). [0020 60 e j]. 20266
- Seventh annual report of the Director of the Bureau of Science . . . for the year ending August 1, 1908. Manila, 1909, (1-81). [0020 60 e j]. 20267
- Ninth annual report of the Director of the Bureau of Science . . . for the year ending August 1, 1910. Manila, 1911, (1-70). [0020 60 eg]. 20268
- Tenth annual report of the Director of the Bureau of Science . . . for the year ending August 1, 1911. Manila, 1912, (1-69). [0020 60 eg]. 20269
- [Frenkel, L. J.] Френкель, Л. Я.** Анализы воздуха и воды пль местности, предполагаемой подь санаторіумъ. [Analyses de l'air et des eaux de l'emplacement proposé pour un sanatorium [vallée de Soimonovsk].] *Ekaterinburg. Bul. Soc. Oural. Nat.*, **32**, 2, 1913, (163-165). [18 60 dbc]. 20270
- Freudenberg, Wilhelm.** Der Trias-Gneis-Kontakt am O-strande des Adulamassivs (Graubünden). Ein Beitrag zur Altersfrage der alpinen Zentralmassive und Massengesteine. *N. Jahrb. Min.*

Stuttgart, Beilagebd **36**, 1913, (282-331, mit 5 Taf.). [60 di 89 90]. 20271

Freund, L[udwig]. Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen. Prag, Lotos, **61**, 1913, (16, 56, 97-99, 184, 188-189, 210, 230-232, 267-269). [0032 60 dk]. 20272

Friedel, G. Sur un gisement de stannine en France. Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (236). [50 60 df]. 20273

——— Synthèse de la néphéline potassique. Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (471-480). [16 50]. 20274

——— Sur les symétries cristallines que peut révéler la diffraction des rayons Röntgen. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1533-1536). [140 360]. 20275

Friedländer, Immanuel. Beiträge zur Kenntnis der Kapverdischen Inseln. Die Ergebnisse einer Studienreise im Sommer 1912. Mit einer Übersicht über die Gesteine der Kapverdischen Inseln von W. Bergt. Berlin (D. Reimer), 1913, (XII+109, mit 19 Taf. u. 10 Kart.). 25 cm. 15 M. [60 lb]. 20276

Friedmann, Alexander. Beiträge zur chemischen und physikalischen Untersuchung der Thermen Palästinas. Ges. Palästinaforsch. Veröff., Berlin, **4**, 1913, (VII+94). [08 18 60 ei]. 20277

Friedrich, W. Röntgenstrahleninterferenzen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1079-1087, mit 1 Taf.). [360]. 20278

——— Über Interferenz von Röntgenstrahlen in Kristallen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (42-44). [140 360]. 20279

——— **Knipping**, P. und **Laue**, M[ax]. Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **41**, 1913, (971-988, mit 4 Taf.). [360]. 20280

Fuchs, C. W. C. Anleitung zum Bestimmen der Mineralien. 6. Aufl. Neu bearb. von Reinhard **Brauns**. Giessen (A. Töpelmann), 1913, (III+223). 23 cm. 4,50 M. [30]. 20281

Fuller, M[yron] L[eslie] and **Clapp**, F[rederick] G[ardner]. The underground waters of southwestern Ohio. [With a discussion of the chemical character of the waters by R. B. Dole.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv.,

Water-Supply Paper, No. **259**, 1912, (1-228, with pls., maps). [18 60 gg]. 20282

Funke, Max R. Die Kohlenfelder Formosas. Asien, Berlin, **12**, 1912, (24-25). [18 60 ee]. 20283

Gaal, St. v. Kurze Antwort auf den Pávai'schen (?) Artikel (Sarmatischer Dacituff etc.). Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (405-408). [60 dk 82]. 20284

Gagel, C. Beiträge zur Geologie von Kaiser-Wilhelmsland. (Beiträge zur geolog. Erforschung der Deutschen Schutzgebiete. H. 4.) Berlin (Geol. Landesanst.), 1912 [1913], (56, mit 3 Taf.). 25 cm. 5 M. [60 ia]. 20285

Galdieri, A. Su di una leucofonolite häuynitica del vulcano di Roccamonfina. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (107-112). [60 dh 82]. 20286

Gale, Hoyt S[toddard]. Nitrate deposits. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **523**, 1912, (1-36, with pls.). [18 60 g]. 20287

——— The search for potash in the desert basin region. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (295-312). [18 60 gi]. 20288

——— v. Butler, B. S.

Gallagher, Francis E[dward] v. Cameron, F. K.; Patten, H. E.

Gans, R. Ueber die chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdasilicate. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (699-712, 728-741).—Entgegnung darauf v. H. **Stremme**, ebenda, **1914**, (80-85). [06 12]. 20289

Garfias, V. R. The effect of igneous intrusions on the accumulation of oil in northeastern Mexico. J. Geol., Chicago, **20**, 1912, (666-672, with ff.). [18 60 gl]. 20290

Garrey, G. H. v. Spurr, J. E.

Garrigou, F. Les métaux des eaux minérales. Hydrologica, **2**, 1913, (145-146). [18]. 20291

Gasser, G[eorg]. Die Mineralien Tirols einschliesslich Vorarlbergs und der hohen Tauern. Wagner'sche Universitäts-Buchhandlung, Innsbruck, **1913**, (XII+548, mit 1 Taf.). 28 cm. [60 dk]. 20292

G[attnar], J[osef]. Bergverwalter Josef Haerfellner†. Wien, Mitt. Geol. Ges., **6**, 1913, (166-167). [0010]. 20293

- Gaubert, Paul.** Nouvelle contribution à l'étude des sphérolites (polymorphisme de la codéine, de la thébaine et de la narcotine). Paris, Bul. soc. franç. minér., **36**, 1913, (45-64, av. 7 pl.). [240 520 750]. 20294
- Sur de nouveaux composés de la cholestérine donnant des cristaux liquides. Paris, Bul. soc. franç. minér., **36**, 1913, (64-68). [260 750]. 20295
- De l'influence de la vitesse d'attaque de la calcite pour les acides sur la forme des figures de corrosion de ce minéral. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (547-549). [50 320]. 20296
- Sur le polychroïsme des cristaux de sulfate de potassium colorés artificiellement. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (649-651). [410 510 700]. 20297
- Sur quelques composés de la cholestérine donnant des cristaux liquides. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (149-151). [260 750]. 20298
- Sur le polymorphisme de la codéine, de la narcotine et sur un nouveau type de sphérolite. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1161-1163). [240 520 750]. 20299
- Sur les cristaux liquides mixtes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1443-1448). [260 750]. 20300
- Sur les modifications de forme de quelques corps colorés artificiellement pendant leur accroissement. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1531-1533). [260 700]. 20301
- Gaudechon, H. v. Müntz, A.**
- Gaudefroy, C.** Sur les figures de déshydratation. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1387-1389); ... de types différents obtenues sur les memes cristaux. *op. cit.* **157**, 1913, (61-62). [200 700]. 20302
- Sur les figures de déshydratation de l'oxalate de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (854-856). [200 750]. 20303
- Gautier, Armand.** Le fluor est un élément constant des émanations du noyau terrestre. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (820-826). [12]. 20304
- et **Claussmann.** Sur une remarquable condition de l'attaque du quartz par l'acide fluorhydrique gazeux. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (176-179). [50 320]. 20305
- Gemsky, Hans.** Kristallographische und thermische Untersuchung des ternären Systems Bariumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **36**, 1913, (513-559, mit 2 Taf.). [12 700]. 20306
- Gibson, Thos. W.** The mineral resources of Ontario. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **20**, 1911, (447-454). [60 *gd*]. 20307
- Gignoux, M. v. Kilian, W.**
- Gilbert, Chester G. and Pogue, Joseph E.** The Mount Lyell copper district of Tasmania. [With bibliography.] Washington, Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **45**, 1913, (609-625, with pls., map). [18 60 *ii*]. 20308
- Gill, A[dam] C[apen].** Conventional position of monoclinic crystals: A question in crystallographic usage. Science, New York (N. Ser.), **37**, 1913, (628-629). [150]. 20309
- Gin, G.** Terres noires de la vallée de l'Oued R'Dom au Maroc. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1166-1167). [90 60 *fa*]. 20310
- [**Ginsberg, A. S.**] Гинзбергъ, А. С. Объ изоморфизмъ бисиликатовъ кальція и марганца. [Sur l'isomorphisme de bisilicates du calcium et du manganèse]. St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Mat., phys., sc. natur., **9**, 1908, (15-37, av. 1 pl.). [16 510]. 20311
- Къ вопросу о двойныхъ соединеніяхъ сѣрочислой магнезій и сѣрнокислаго натрія. [Contribution à l'étude des combinaisons binaires des sulfates du magnesium et du sodium.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Mat., phys., sc. natur., **9**, 1908, (485-501). [16]. 20312
- Giorgis, Giovanni v. Segrè, C.**
- Gläser, M.** Das Mineralwasser von Deutsch-Jassnik. Min. Petr. Mitt. Wien, **31**, N. F., 1912, (659 662). [18 60 *ik*]. 20313
- Glangeaud, Ph.** Prismatic des laves et fissuration par retrait. Paris, Bul. soc. géol. (sér. 4), **13**, 1913, (Compte rendu des séances, 78-79). [94]. 20314
- Les huit phases éruptives du volcan de Côme (chaîne des Puys). Un puits profond à travers les coulées de lave de ce volcan. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1340-1341). [60 *df* 82]. 20315

Glangeaud, Ph. Les dislocations et les filons de quartz améthyste du Livradois. L'ancienne extension du bassin houiller de Brassac. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1176-1178). [50 60 *df*]. 20316

Glasenapp, M. Systematische Erforschung der zentralrussischen Phosphoritlagerstätten im Jahre 1910. Nach Prof. J. Ssamoiloff. Riga, Industrie-Zeitung, **1912**, (5-7; 35-37; 54-56; 67-72). [18 60 *db*]. 20317

——— Ueber den Faulschlamm von Suschenhof bei Riga. Riga, Industrie-Zeitung, **1912**, (177-182). [18 60 *dba*] 20318

——— Zur Petrographie des Portlandcement-Klinkers. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1913**, (313-344, 359-373). [18]. 20319

Gleissner, Maximilian Justinus. Ueber rezente Bodenverkitungen durch Mangan bezw. Kalk. Diss. Techn. Hochschule Karlsruhe (Druck v. L. Kaiser), 1913, (87, mit 3 Taf.). 24 cm. [88]. 20320

[**Gluskin, I.**] Глускин, П. Новый электрический нагревательный столикъ для микроскопа и приборъ для моментальной фотографіи. [Nouveau modèle de platine électrique pour le microscope et appareil pour la microphotographie momentanée.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. Math., phys. et sc. nat., **19**, 1913, (457-468, av. 2 pl.). [630]. 20321

[**Gluškov, I. N.**] Глушковъ, П. Н. О находеніи элатерита въ Семирѣченской области. [Ueber das Vorkommen von Elaterit in der Provinz Semirétsje.] St. Petersburg, Zap. techn. Obsč., **1911**, (205). [18 60 *ead*]. 20322

——— Нефть въ Уральской области. [Das Erdöl in der Ural-Provinz.] Groznyj Trd. Tersk. otd. techn. Obsč., **1912**, 3, (1-50). [18 60 *ead*]. 20323

——— Нефть въ Тургайской области. [Das Erdöl in der Turgaj-Provinz.] Groznyj Trd. Tersk. otd. techn. Obsč., **1912**, 3, (51-54). [18 60 *ead*]. 20324

Görgey, R[olf von]. Ueber das Steinsalz. Min. Petr. Mitt. Wien, **31**, N. F. 1912 (664-687). [50]. 20325

——— Über die Salzgesteine der Kalilager von Wittelsheim im Ober-

elsass. Kali, Halle, **7**, 1913, (320-330). [18 60 *dc*]. 20326

Görgey, R[olf von]. Bericht über die bisherigen Untersuchungen der österreichischen Salzlagerstätten. Wien, Anz. Ak. Wiss. **50**, 1913, (283-285). [18 60 *dk*]. 20327

——— v. Becke, F[riedrich].

Goldschlag, M. Zur Petrographie Paraguays und Matto Grossos. München, Mitt. geogr. Ges., **8**, 1913, (293-301). [60 *hi hh*]. 20328

——— Beitrag zur Kenntnis der Petrographie Paraguays und des angrenzenden Gebietes von Matto-Grosso. Diss. Jena (Druck v. L. Dankiewicz in Stanislaw), 1913, (63). 23 cm. [60 *hi hh*]. 20329

Goldschmidt, Victor [of Heidelberg]. Zur Mechanik des organischen Lebens. Ann. Natphilos., Leipzig, **12**, 1913, (138-161). [100]. 20330

——— v. Pogue, J[oseph] E[zekiel].

Goldschmidt, V[ictor] M. [of Christiania]. Zu Herrn Niggli's Abhandlung: Ueber metamorphe Gesteinsserien. Min. Petr. Mitt. Wien, **31**, N. F., 1912, (695-696). [93]. 20331

Gonnard, Ferdinand. Sur l'oligiste du Puy de la Tache et de Caveradi (Grisons). Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (517-525). [50 60 *df dl*]. 20332

——— Compte rendu de publications étrangères [minéraux nouveaux]. Paris, Bul. soc. franç. minér., **36**, 1913, (119-124). [40]. 20333

——— et **Barbier, Ph.** Microcline de Runchy. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (97-97). [50 60 *df*]. 20334

Gottschalk, V. H. and **Buehler, H. A.** Oxidation of sulphides. (Second paper.) Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (15-34). [14 20]. 20335

Gouin, F. Mémoire sur les mines de pyrite de la région de Huelva. Saint-Étienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 5), **2**, 1912, (341-362, 425-460, 581-641, av. pl.). [18 60 *dg*]. 20336

Gould, C. N. Petroleum and natural gas in Oklahoma. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (719-731). [18 60 *gi*]. 20337

Gourdon, Maurice. Note sur la bauxite. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 3), **3**, 1913, (VII-VIII). [50 60 df]. 20338

Grabau, A[madeus] W[illiam]. On the classification of sand grains. Science, New York, (N. Ser.), **33**, 1911, (1005-1007). [88]. 20339

Graham, R. P. D. Native gold from Gold Harbour, Queen Charlotte Islands. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (45-47). [50 60 ge]. 20340

Gramont, A. de. Lecoq de Boisbauran. Son œuvre et ses idées. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (97-109). [0010]. 20341

Granigg, B. Ueber die Erzführung der Ostalpen. Wien, Mitt. Geol. Ges., **5**, 1912, (345-367, mit 1 Taf.). [20 60 dk]. 20342

——— und **Koritschoner, J. H.** Die turmalinführende Kupferkies-Scheelitlagerstätte am Monte Mulatto bei Predazzo (Südtirol). Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (481-497, mit 4 Taf.). [18 50 60 dk]. 20343

Greaves, J[oseph] E. v. Stewart, Robert.

Green and Hockings. Magnesite from Toowoomba, Queensland, Nat., Brisbane, **1**, No. 1, 1908, (32-33). [50 60 il]. 20344

Grigorjev, J. F. v. Artemjev, D. N.

Grill, E. Osservazioni cristallografiche sull'ilvaite elbana. Roma, Mem. Soc. XL., (Ser. 3), **18**, 1913, (223-237, con. 2 tav.). [50 60 dh]. 20345

[**Griščinskij, P. I.**] Грищинский, П. И. Крукковский метеорит. [La météorite de Kroukov.] [Ann. géol. minér. Novo-Alexandria, **13**, 1911, (72-74, av. rés. fr. 75-76). [60 db 73]. 20346

Groothoff, Ch[ristiaan] Th[eodoor]. Over eene nieuwe verwerkingsmethode van pyriethoudende tinertsen. [Ueber eine neue Verarbeitungsmethode von pyrihaltigen Zinnerzen.] [1912], (93), 23 cm. [18]. 20347

Grosset, A. v. Duparc, L.

Groth, [Paul Ritter] v. Ferdinand Zirkel. Nekrolog. München, Jahrb. Ak. Wiss., **1913**, 1914, (81-86). [0010]. 20348

Grout, Frank F. The relation of texture to the composition of coal. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (449-464). [18]. 20349

Grünberg, Karl. Beitrag zur Kenntnis der natürlichen kristallisierten Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (337-396). [12 50]. 20350

Gruenblatt, K. Essai sur le soufre de la Palestine. Paris, 1913, (1-22, av. 2 pl.), 24 cm. [18 60 ei]. 20351

Grünewald, Wilhelm. Zur Kenntnis der ozeanischen Salzablagerungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1913, (46). 22 cm. [12]. 20352

Grutterink, J[an] A[dolf]. De Santa Barbara-fosfaatmijn op het eiland Curaçao. [Die Santa Barbara-Phosphatgrube auf der Insel Curaçao.] 's Gravenhage, Verh. Geol. Mijnb. Gen. (Mijnbouwk. Ser.), **1**, 1913, (91-103). [18 60 hd]. 20353

——— De fosfaatmarkt, een technisch-commercieele studie over de behoefte aan de productie en waarde van fosfaat. [Der Phosphatmarkt, eine technisch-kommerzielle Studie über den Bedarf an die Produktion und den Wert von Phosphat.] 's Gravenhage, Verh. Geol. Mijnb. Gen. (Mijnbouwk. Ser.), **1**, 1913, (105-189, mit 7 Fig.). [18]. 20354

Guareschi, Icilio. Über die Verbreitung des Broms in der Natur und über seinen Nachweis, besonders in organischen Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (538-547). [12 32]. 20355

[**Gubkin, I. M.**] Губкинъ, И. М. Къ вопросу о геологическомъ строеніи средней части Нефтяно-Ширванскаго мѣсторожденія нефти. [Geological structure of the Neftiana-Shirvanskaia oil field.] St. Peterburg, Mém. Com. Géol. (Nouv. sér.), **88**, 1913, (1-92, with Engl. rés., 93-95, 1 pl. and 1 map). [18 60 dbd]. 20356

——— und **Mitkevič-Volčasskij, E. K.** ——— Миткевичъ-Волчасскій, Е. К. О петрографическомъ составѣ нѣкоторыхъ гоньныхъ породъ сѣвернаго побережія Ладожскаго озера. [Petrographische studien an einigen gesteinen der Nordküste des Ladoga-Sees].

St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 3, 1909, (241-250, mit 1 Taf.). [60 dba].

20357

Guertler, W[illiam]. Der gegenwärtige Stand der Forschungen auf dem Gebiete der Metallographie. Fortschr. natw. Forschg, Berlin, **8**, 1913, (1-50). [250].

20358

——— Notiz zur Struktur der Eutektika. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **4**, 1913, (261-262). [250].

20359

——— Metallographie. Ein ausführliches Lehr- und Handbuch der Konstitution und der physikalischen, chemischen und technischen Eigenschaften der Metalle... Bd I: Die Konstitution. Tl 2: Die binären Legierungen mit Kohlenstoff, Silizium, Titan... Berlin (Göbr. Borntraeger), 1913, (XL+648, mit 4 Taf.). 26 cm. [250].

20360

Guillemin, C. Zur Kenntnis der Lagerstätten in der Provinz Katanga der Belgischen Kongo-Kolonie. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (320-337, mit 2 Taf.). [60 fe].

20361

Guillet, Léon. Sur les points de transformation et la structure des aciers nickelchrome. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1774-1776). [250].

20362

——— et **Portevin**, A. Sur quelques propriétés d'un fer électrolytique industriel. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (702-705). [250].

20363

Gwinnell, Russell F. Calcite crystals from a water-tank. London, Mineral. Mag., **16**, 1913, (345-347). [50].

20363a

Gysin, M. v. Duparc, L.

Haas, Otto. Neue Flächen an künstlichen Krystallen von Kupfervitriol. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (183-184). [700].

20364

Hackl, O[skar]. Eine neue Methode zur Trennung des Eisens vom Mangan. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **63**, 1913, (151-170). [32].

20365

Häpke, L. Der grosse Meteorsteinfall von Holbrook. Himmel u. Erde, Leipzig, **25**, 1913, (449-453). [60 gg 73].

20366

Hahn, F. F. The form of salt deposits. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (120-135). [18].

20367

Hammer, W. und **Vohsen**, Fr. Über die Verwendung des Fontaktoskops zur Bestimmung des Emanationsgehalts von

Quellwässern. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **20**, 1913, (97-104). [08 18].

20368

Hance, J. H. The Glendive lignite field, Dawson county, Montana. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (271-283, with pls.). [18 60 gi].

20369

Hanemann, H. v. Endell, K[ur]d].

Harbort, E. Über den Salzgehalt der Nebengesteine an den norddeutschen Salzstöcken. Berlin, Zs. d. geol. Ges., **65**, 1913, Monatsber., (108-112). [60 de 88].

20370

Harder, Edmund Cecil. Iron-ore deposits of the Eagle mountains, California. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **503**, 1912, (1-81, with pls., maps). [18 60 gi 82 88].

20371

——— v. **Leith**, C. K.

Harris, G[ilbert] D[ennison]. Immense salt concretions. Pop. Sci. Mon., New York, **82**, 1913, (187-191). [18].

20372

Hartmann, Eduard. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern (Tuxer Voralpen). I. Teil, Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **63**, 1913, (207-342). [60 dk 82 86 88 89 90 94].

20373

Hasselblatt, Meinhard. Ueber den Polymorphismus des Jodquecksilbers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1913, (61-64). [520].

20374

Hasselt, J. van. [Opmerkingen over de voordracht van Borgesius.] [Bemerkungen über den Vortrag von Borgesius.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **14**, 1913, (180-182, mit 1 Fig.). [18].

20375

Hayes, C[harles] W[illard], **Lindgren**, Waldemar *et alii*. Contributions to economic geology (short papers and preliminary reports, 1909. Part I—Metals and non-metals except fuels. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., **430**, 1910, (1-653, with maps). [18].

20376

Headden, Wm. P. The occurrence and origin of nitrates in Colorado soils, some of their effects, and what they suggest. Denver, Proc. Col. Sci. Soc., **10**, 1911, (99-122). [18 60 gi].

20377

Heide, F. Sachsens Meteoriten. Natur u. Kultur, München, **10**, 1913, (566-569). [60 de 70].

20378

- Heimann, Bertha.** Ueber das Verhältnis von Radium zu Uran in Uranpfecherzen. Diss. Berlin, 1913, (40). 23 cm. [08 50]. 20379
- und **Marckwald, Willy.** Über den Radiumgehalt von Pechblenden. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (299-323). [08 50]. 20380
- Heldring, O. G.** Verslag over Zuid-Nieuw-Guinea. [Gutachten über Süd-Nieuw-Guinea.] Jaarb. Mynw. Med. Ind. Batavia, **40**, 1913, (40-207, mit 14 Taf.). [60 ia 80]. 20381
- Henglein, M.** Ein Uranmineralien führender Gang der barytischen Bieierzformation im Weiler und Gereuth unweit der Ruine Geroldseck bei Reichenbach, Amt Lahr. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (261-268, mit 1 Taf.). [18 60 dc]. 20382
- Henssen, Wilhelm.** Beiträge zur Petrographie von Kamerun. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **36**, 1913, (247-281). [60 fd]. 20383
- Herald, Frank A.** The Terry lignite field, Custer county, Montana. Washington, D.C., Dept. Int., U.S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (227-270, with pls.). [18 60 gi]. 20384
- Heritsch, Franz.** Zur Geologie des Jesenkoberges (Westlicher Bacher). Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (610-614). [60 dk]. 20385
- [**Herr, V.**] Герръ, В. О кристаллической структурѣ твердыхъ углеводородовъ въ нефти. [Ueber den Kristallinen Zustand der festen Kohlenwasserstoffe im rohen Erdöl.] Baku, Bull. sect. soc. techn. russe, **1911**, 7, (48-50). [18]. 20386
- Hershey, Oscar H.** The Belt and Pelona series. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **34**, 1912, (263-273). [60 gi 88]. 20387
- Herzenberg, Robert.** Beitrag zur Kenntnis der Kalinatronfeldspäte. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1911, (VI+66). 23 cm. [50]. 20388
- Hess, Frank L.** Notes on the vanadium deposits near Placerville, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int., U.S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (142-156). [18 60 gi]. 20389
- Vanadium in the Sierra de los Caballos, New Mexico. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (157-160). [18 60 gi]. 20390
- Hess, Frank L.** Carnotite near Green river, Utah. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (161-164). [50 60 gi]. 20391
- A sulphur deposit in the San Rafael canyon, Utah. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (347-349). [18 60 gi]. 20392
- and **Wells, Roger C.** An occurrence of strüverite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **31**, 1911, (432-442). [50 60 gi]. 20393
- v. **Watson, T. L.**
- Hewett, Donnel] F[oster].** Sulphur deposits of Sunlight basin, Wyoming. Washington, D. C., Dept. Int., U.S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (350-362, with pl.). [18 60 gi]. 20394
- Hibsch, J[osef] E[manuel] und Seemann, F[riedrich].** Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt IX (Leitmeritz-Triebtsch). Min. Petr. Mitt., Wien, N.F., **32**, 1913, (1-128, mit 1 Karte). [60 dk 82 90 94]. 20395
- Hice, Richard R[oberts] v. McNees, George W.**
- Hiki, Tadasu v. Chikashige, M.**
- Hill, James M.** The mining districts of the western United States. [With a geologic introduction by Waldemar Lindgrön.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **507**, 1912, (1-309, with pls.). 60 gi]. 20396
- Notes on the northern La Sal mountains, Grand county, Utah. Washington, D.C., Dept. Int., U.S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (99-118). [60 gi]. 20397
- v. **Bastin, Edson S.**
- Hillebrand, Silvia.** Ueber Aegirin und Babingtonit. Min. Petr. Mitt., Wien, N.F., **32**, 1913, (247-264). [50]. 20398
- Hillebrand, W[illiam] F[ranz].** Über eine bei der Trennung von Mineralien mittelst schwerer Lösungen zu beachtende Gefahr. (Übers.) Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (1-3). [31]. 20399
- und **Merwin, H. E.** Über zwei Varietäten von Kalkvolborthit

von Ost-Utah. (Übers.) *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **53**, 1913, (4-9). [50 60 *gi*]
20400

Hills, Loftus. The Preolenna coal-field and the geology of the Wynyard district. Tasmania, Dept. Mines, Bull. Geol. Surv., Hobart, No. 13, 1913, (1-69, with map and sections). [18 60 *ii*].
20401

Hills, Victor G. Tungsten mining in Nova Scotia. Denver, Proc. Col. Sci. Soc., **10**, 1912, (203-210, with pls.). [18 60 *gd*].
20402

Himmelbauer, A[lfred]. Bemerkung zu meinem Referate: „Die Bedeutung der Kolloidchemie für die Mineralogie“. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **31**, N.F., 1912, (696). [12].
20403

Mineralogische Notizen. *Min. Petr. Mitt., Wien*, N.F., **32**, 1913, (133-137). [50 60 *dk ii*].
20404

Mineralogische Notizen. *Min. Petr. Mitt., Wien*, N.F., **32**, 1913, (140-142). [50 60 *dk*].
20405

v. Becke, F[riedrich].

Hirschwald, J[ul]. Untersuchungen über die Verwitterung des Gesteins an der Bremerbaumwollbörse. Berlin, *Mitt. min.-geol. Inst.*, **3**, 1912, H. 1, (16-29). [18].
20406

Hockings v. Green.

Höfer, Hans v. Temperature in oil regions. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **7**, 1912, (536-541). [18].
20407

v. Donath, Eduard.

Högbom, A[rvid] G[ustaf]. Alfred Elis Törnebohm. Minnesteckning. [Biographical sketch.] Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **34**, 1912, (101-137, with pls. and bibliogr.). [0010].
20408

Hoffmann, C. Übersichtskarte der Braunkohlenvorkommen Ostdeutschlands. Blatt 1-6. [*In: Geologie d. Braunkohlenablagerungen im östlichen Deutschland, v. A. Jentsch u. G. Berg.*] Berlin, *Abh. geol. Landesanst. (n. F.)*, **72**, 1913, (6 Kart). [18 60 *dc*].
20409

Hohenstein, Victor. Beiträge zur Kenntnis des mittleren Muschelkalks und des unteren Trochitenkalks am östlichen Schwarzwaldrand. *Geol. u. paläont. Abh., Jena*, **16** (=n. F. **12**), 1913, H. 2, (1-100, mit 8 Taf.). [60 *dc* 88].
20410

Hollande, D. Quelques remarques au sujet des minerais trouvés en Savoie.

Chambéry, Bul. soc. hist. nat., (sér. 2), **16**, 1911-1912, [1913], (60-80). [18 60 *df*].
20411

Hopmann, Michael. Einige Bemerkungen über die Einschlüsse im Leucituff der Kappiger-Ley. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1913**, (722-727). [60 *dc* 82 94].
20412

Hore, Reginald E[dwin]. Differentiation products in quartz diabase masses of the silver fields of Nipissing, Ontario. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **6**, 1911, (51-59). [18 60 *gd* 82 86].
20413

Gold deposits of Porcupine district, Ontario. *Rep. Michigan Acad. Sci., Lansing*, **15**, 1913, (54-58). [18 60 *gd*].
20414

Hovey, Edmund Otis. The Kingston, N. M., siderite. *New York, Ann. Acad. Sci.*, **22**, 1912, (335-337, with pls.). [60 *gi* 73].
20415

Howitt, A. M. The Maryborough gold-field. *Vict. Dept. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne*, No. 11, 1913. [18 60 *if*].
20416

Huene, Friedrich von. Ueber die reptilführenden Sandsteine bei Elgin in Schottland. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1913**, (617-623). [60 *de* 88].
20417

Hughes, John O. Analysis of red earth from the floor of an ancient hut. *Chem. News, London*, **106**, 1912, (247). [18].
20417A

Humery v. Segaud.

Hunt, Walter F[rederick] and **Van Horn**, Frank R[obertson]. Cerussite twins from the Begonia mine, Cerro de San Pedro, San Luis Potosi, Mexico. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4)*, **32**, 1911, (45-47). [50 60 *gl*].
20418

v. Larsen, Esper S.

Hunter, J. Fred v. Larsen, E. S.

Hyde, Jesse E. An occurrence of coal which bears evidence of unusual conditions accompanying its deposition. *J. Geol., Chicago*, **20**, 1912, (316-330). [18].
20419

Hynes, Dibrell P. Notes on the geology of the Mina Mexico vein. [Copper and silver.] *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **7**, 1912, (280-286). [18 60 *gl*].
20420

Iddings, J. P. Study of igneous rocks. *Rep. Aus. Ass. Ad. Sc., Brisbane*, 1909, (265-281). [82].
20421

- [**Плин.** V. S.] **Плѣнь,** В. С. Микроскопическое строение подмосковных каменноугольных известняков. [Die Mikrostruktur der moskauer Karbon-Kalksteine.] Moskva, Bull. Soc. nat., **1911**, (1912), (Prot. 11-12). [60 *dbc* 88]. 20422
- Irving,** John Duer. Replacement ore-bodies and the criteria for their recognition. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (527-561, with pls.). [14 20]. 29423
- v. **Lindgren,** Waldemar.
- [**Иванов,** Л. Л.] **Ивановъ,** Л. Л. Еще о такъ называемомъ „Брагинскомъ“ метеоритѣ. [Encore à propos de la météorite dite de Braghine.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria, **13**, 1911, (111-113, av. rés. fr. 114). [60 *dbc* 73]. 20124
- **Гъ минералогіи Волянни.** I. [Zur Mineralogie Volhyniens. I.] Žitomir. Trd. Obšč. izd. Volyni, **6**, 1911, (225-232). [60 *dbc*]. 20125
- Jackson,** C. F. V. On the opal-mining industry and the distribution of opal deposits in Queensland. Queensland Geol. Surv. Brisbane, **177**, 1902, (1-33). [50 60 *id*]. 20426
- [**Jaczewski,** L.] **Ячевскій,** Л. Мѣсторожденія ископаемыхъ члѣнъ въ Енисейской губерніи. [The coalfields of the Government of Yeniseisk]. In: „Očerki mѣstorozenij iskopajemych uglej Rossii.“ St. Petersburg, 1913, (441-454). 27 cm. [18 60 *cab*]. 20427
- Jadin,** F. et **Astruc,** A. Le manganèse dans les eaux d'alimentation et les eaux minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (338-339). [18]. 20428
- Jänecke,** [Ernst]. Vorschläge zur Fortsetzung der van't Hoff'schen Forschungen. Kali, Halle, **7**, 1913, (393-396). [12]. 20429
- Bericht über einige neue Untersuchungen zur Erforschung der Konstitution des Portlandement-Klinkers. Protok. Ver. D. PortlCem-Fabr., Berlin, **1913**, (273-301, 359 373). [18]. 20430
- Jahn,** Jaroslav J. Ueber einen neuentdeckten Basaltgang im östlichen Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1913**, (254-258). [60 *dk* 82]. 20431
- Jeffray,** Edward C. The nature of some supposed algal coals. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **46**, 1910, (271-290, with pls.). [18]. 20432
- Jensen,** H. I. Alkaline rocks of southern Queensland. Rep. Aus. Ass. Ad. Sc., Brisbane, 1909, (249-257). [60 *id* 82]. 20433
- Metamorphic rocks of southern Queensland. Rep. Aus. Ass. Ad. Sc., Brisbane, 1909, (258-264). [60 *id* 89]. 20434
- Phosphate rock and deposits in Australia. Brisbane, Proc. R. Soc. Qld., **22**. Part II., 1910, (69-76). [18 60 *ie*]. 20435
- Jérémine,** Elisabeth v. Lugeon, Maurice.
- Jex,** Simou. A Pilis-Gerecse hegységben előforduló triaszvizeknek horgazdasági jelentősége. [Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Trias-Wässer im Pilis-Gerecse Gebirge]. Magy. Mérnök Egyl. Közl., Budapest, **47**, 1913, (117-120). [18 60 *dk*]. 20436
- Joffé,** A. v. **Röntgen,** W. C.
- Johannsen,** Albert. Petrographic terms for field use. J. Geol., Chicago, **19**, 1911, (317-322). [81]. 20437
- Johnston,** John v. Allen, E. T.
- Joly,** Henri. Sur la présence de la sidérite dans les parties calcaires de la couche grise [minerai de fer aalénien du bassin de Briey]. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **14**, 1913, (61-68). [18 60 *df*]. 20439
- Jones,** E. L. jun. v. **Calkins,** F. C.
- Jones,** J. Claude. The origin of the anhydrite at the Ludwig mine, Lyon County, Nevada. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **7**, 1912, (400-402). [50 60 *qi*]. 20440
- Jones,** S. Percy v. **Kümmel,** Henry B[arnard].
- Jonker,** H[agen] G[arrel]. De beteekenis van de kleur der keileem in Nederland. [Die Bedeutung der Farbe des Geschiebelehm in Nederland.] 's Gravenhage, Verh. Geol. Mijnb. Gen. (Geol. Ser.), **1**, 1913, (273-281, mit 1 Taf.). [60 *dd* 88]. 20441
- Jorissen,** Willem Paulinus]. Gekristalliseerd zwavelzuur en zwavelzuurhydrat. [Kristallisierte Schwefelsäure und Schwefelsäurehydrat.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, 962-963. [240 700]. 20442

- Jourdy.** Observations nouvelles sur les dolomies tertiaires. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **13**, 1913, (Comptes rendus sommaires, 203-205). [88] 20443
- Jugovics, Lajos.** Adatok ar olivin optikai ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der optischen Eigenschaften des Olivins.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest, **11**, 1913, (323-335, 3 Textfig.). [50 60 dk]. 20444
- Kósdí markazit. [Markasit von Kósd.] Földt. Közl., Budapest, **43**, 1913, (202-204, 290-292, Fig. 18). [50 60 dk]. 20445
- Junner, Norman R[oss].** General and mining geology of the Diamond Creek area (Victoria). Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., N.S., **25**, 1913, (323-353, pls. xxv-xxvi). [60 if]. 20446
- Kaiser, Erich.** Die geologische und mineralogische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1911. Nebst Nachträgen für 1907-1910. Bonn, SitzBer. nathist. Ver., **1912**, 1913, F, (1-24). [0032 60 dc]. 20449
- [Kalickij, K. P.] Калицкий, К. П. О Миграции нефти.** [Ueber die Migration des Erdöls.] St. Petersburg, Bull. Com. géolog., **30**, 1911, (585-643, mit deutsch. Rés., 642-643). [18]. 20450
- Kamerlingh Onnes, H. and Beckman, Anna.** Over piezo-electrische en pyro-electrische eigenschappen van kwarts bij lage temperaturen tot die van vloeibare waterstof. [On piezo-electric and pyro-electric properties of quartz at low temperatures down to that of liquid hydrogen.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1277-1281, with 1 fig.) (Dutch); Amsterdam, Proc. **15**, 1913, (1380-1383, with 1 fig.) (English). Leiden, Comm. Physic. Lab. **1322**, 1913, (55-59) (English). [50 340]. 20451
- [Kandykin, F. I.] Кандыкинъ, Ф. П.** Первое коренное мѣсторождение ртутныхъ рудъ на Уралѣ. [Le premier gisement de minerai de mercure en Oural.] Gorn. Žurn. St. Peterburg, **1912**, 2, (1-10, av. 2 pl.). [18 60 dbe]. 20452
- [Karanděev, V. V.] Карандѣевъ, В. В.** Къ вопросу о химическомъ составѣ нефелина. [Sur la structure chimique de la néphéline.] St. Peterburg, Pull. Ac. Sc. (Sér. 6), **7**, 1913, (267-277). [50 60 dbe]. 20453
- [Karpinski, A.] Карпинский, А.** Мѣсторождения ископаемаго угля на восточномъ склонѣ Урала. [The coalfields of the east slope of the Urals.] In: „Očerk mѣstorožkenij iskorajemych uglej Rossii“. St. Peterburg, 1913, (271-333, with 5 pls.). 27 cm. [18 60 dbe]. 20454
- [Kašinski, A. A.] Кашинский, А. А.** Везувіанъ съ Карманкульскаго кордона. [Vésuvian aus dem Karman-koulski Kordon (Ural).] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 1909, (77-79). [50 60 dbe]. 20455
- Баритъ пзъ Керченскихъ рудниковъ. [Baryt aus den Gruben von Kertsch]. St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 3, 1909, (251). [50 60 dbe]. 20456
- Katz, Frank J.** Clay in the Portland region, Maine. Washington D.C., Dept. Int., U.S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (202-206). [18 60 gg]. 20457
- v. Martin, G. C.
- Katzer, Friedrich.** Die Braunkohlen-ablagerung von Banjaluka in Bosnien. Berg. Hüttenm. Jahrb. Wien., **61**, 1913, (155-227, mit 3 Taf.). [18 60 dk]. 20458
- Kay, George F[rederick].** Some features of the Bering river coalfield, Alaska. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **18**, 1911, (85-92). [18 60 ga]. 20459
- Kegel, Wilhelm.** Der Taunusquarzit von Katzenelnbogen. Geologischer Teil. Diss. Marburg, [Druck v. A. W. Schade, Berlin], 1913, (47). 24 cm. [60 dc 88]. 20460
- Kemp, James F[urman].** The Storm King Crossing of the Hudson river, by the new Catskill aqueduct, of New York city. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **34**, 1912, (1-11). [60 gg]. 20461
- Geology and economics. [Presidential address to the New York Academy of Sciences, Dec. 19, 1910.] Sch. Mines Q. New York, **32**, 1911, (126-148). [18]. 20462
- Kerforne, F.** Sur les minerais de fer dévoniens de Bretagne. Paris, C. R. Acad. sci., **15**, 1913, (81-82). [18 60 df]. 20463
- Kern, J.** Bergwirtschaftliche Bedeutung Bulgariens. Reisebericht. [Lager-

- stätten nutzbarer Mineralien.] Bergw. Mitt., Berlin, **1913**, (105-116). [60 *dl*]. 20464
- Kessler**, P. Steinsalz pseudomorphosen aus der Gegend von Saarbrücken. Mitt. Philomath. Ges., Strassburg, Bd 5, H. 1 = Jg 21 (1913), 1914, (181-184). [15 50 88]. 20465
- Keyes**, Charles R[ollin]. Graphics of ore-origin. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **18**, 1911, (95-98). [20]. 20466
- Kichler**, Luise. Analyse einer Brotkrustenbombe von Santorin. Min. Petr. Mitt., Wien, N. F. **32**, 1913, (265). [60 *dl* 82]. 20467
- Kilian**, W., et **Gignoux**, M. Les gîtes plombozincifères de Saint-Avre en Maurienne. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **13**, 1913, (Comptes rendus des séances, 106). [18 60 *df*]. 20468
- Kindle**, Edward M[artin] v. Prosser, Charles S[mith]. 20466
- Kip**, H. Z. Determination of the hardness of minerals, 2. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (96-98). (06 310). 20469
- Kirk**, Charles T. Conditions of mineralization in the copper veins at Butte, Montana. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **7**, 1912, (35-82). [18 60 *gi*]. 20470
- Kithil**, Karl L. On the occurrence of a probable new mineral [associated with carnobite]. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (624-625). [40 50 60 *gi*]. 20471
- Kittl**, Erwin. Beobachtungen an geschmolzenem Bronzit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (450-456). [50]. 20472
- Klein**, W[illem] C[arel]. Het grondwater in het Limburgsche krijt. [Das Grundwasser in der Limburgischen Kreide.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congress., **14**, 1913, (509-524). [18 60 *dd*]. 20473
- Klemm**, G[ustav]. Über einige auffällige Verwitterungsformen von Gesteinen des kristallinen Odenwaldes. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. F., **33** (1912), [1913], (17-23, mit 1 Taf.). [60 *de* 80]. 20474
- Über die Gabbros der Böllsteiner Höhe im Odenwald. (Vorl. Mitt.) Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. F., **33** (1912), [1913], (24-27). [60 *de* 82]. 20475
- Klimont**, I[sidor]. Beiträge zur Chemie des Asphalts. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (422-423). [18]. 20476
- Kling**, Paul. Das Tachylitvorkommen in den Kalisalzlagern der Mansfelder Mulde. Diss. Halle a. d. S. (Waisenhaus), 1913, (39, mit 1 Taf.). 23 cm. [50 60 *dc*]. 20477
- Klockmann**, F. Die Blei- und Zinkerzlagern Aachens. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (686-689). [18 60 *dc*]. 20478
- Knight**, Nicholas. The effect of continued grinding on water of crystallization. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci., **17**, 1910, (131-133); *op. cit.* **19**, 1912, (133-136). [500]. 20479
- Knipping**, P. v. Friedrich, W. 20479
- Knochenhauer**. Vorkommen und Verwendung der Steinkohle in Schlesien mit besonderer Berücksichtigung Oberschlesiens. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (665-668). [18 60 *de*]. 20480
- Knopf**, Adolph. The Eagle river region, south-eastern Alaska. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **502**, 1912, (1-61, with pls., maps). [60 *ga*]. 20481
- Knox**, H. H. Criteria for replacement ore bodies. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (295-297). [20]. 20482
- Koehlin**, R[udolf]. Neue Mineralien. [Referat.] Min. Petr. Mitt. Wien, N. F. **32**, 1913, (142-152). [40]. 20483
- Über brasilianische Braunit nebst Bemerkungen über die Buchstabenbezeichnung beim Braunit. Wien, Ann. NatHistHofmus., **27**, 1913, (159-170, mit 1 Taf.). [50 60 *hh*]. 20484
- Köhler**, Hippolyt. Die Chemie und Technologie der natürlichen und künstlichen Asphalte. 2 vollst. umgearb. und stark verm. Aufl. hrsg. von Hippolyt Köhler und Edmund Graefe. (Neues Handbuch der chemischen Technologie, 3. Folge, hrsg. von C. Engler. 7.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1913, (XXI-504). 24 cm. 18 M. 20484
- Koelichen**, K. Über ein Jodvorkommen im Kalisalzlager. Kali, Halle, **7**, 1913, (457-459). [12 18]. 20485
- Koenig**, George Augustus. New observations in chemistry and mineralogy. 5. On aurobismuthinite, *spec.*

nor.; 6. On stibiobismuthinite; 7. On crystallized seladonite; 8. On natrojarosite from new locality; 9. On mimetite from Santa Eulalia. Philadelphia, J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2), **15**, 1912, (423-426). [40 50 60 gl]. 20486

Koenigsberger, Joh. Transformations and chemical reactions in their application to temperature measurements of geological occurrences. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (676-707). [12]. 20487

——— Notiz über kristalline Schiefer in Spanien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (642-646). [60 dg 89]. 20488

——— Über die Wärmeleitung der Gesteine und deren Einfluss auf die Temperatur in der Tiefe. Geol. Rdsch., Leipzig, **4**, 1913, (409-413). [06]. 20489

[**Konšin, A. M.**] Коншинъ, А. М. Нѣсколько словъ объ условіяхъ нефтености на землѣ Бѣлика въ окрестностяхъ Грознаго. [Ueber das Erdölvorkommen auf dem Gute von Bëlik in der Umgebung von Groznyj.] Groznyj, Trd. Tersk. otd. techn. obšč., **1912**, 3, (107-116). [18 60 dbd]. 20490

Kooper, J[ohan]. Rapport inzake eene centrale drinkwatervoorziening van de provincie Groningen. [Gutachten über eine zentrale Trinkwasserverschöpfung der Provinz Groningen.] Groningen (Gebroeders Hoitsemá), 1913, (1-133, mit 14 Taf.). 32 cm. [18 60 dd]. 20491

Koritschoner, J. H. v. Granigg, B.

Korreng, E. Ueber die Herstellung von Dünnschliffen und Dauerpräparaten aus salzartigen, aus dem Schmelzfluss kristallisierten Stoffen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (408-412). [0090]. 20492

Kossmat, Franz. Beitrag zur Tektonik der Kalisalzlagerstätte von Kalusz (Ostgalizien). Wien, Jahrb. Geol. RechsAnst., **63**, 1913, (171-192). [18 60 dk]. 20493

——— Die Arbeit von J. Kropac. Ueber die Lagerstättenverhältnisse des Bergbaubetriebes von Idria. Wien, Verh. Geol. RechsAnst., **1913**, (363-378). [60 dk]. 20494

[**Kotulskij, V.**] Котульскій, В. Геологическій изслѣдованіи въ створозпадной части Баргузинскаго округа въ 1911 году. [Geo-

logische Untersuchungen im nordwestlichen Teile des Bargusinkreises in Jahre 1911.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie Région aurifère de la Léna. St. Peterburg, **9**, 1913, (23-58, mit deutsch. Réa. 59-61 und 1 Karte). [18 60 eab]. 20495

Kôzu, S. Preliminary notes on some igneous rocks of Japan. 1-4. J. Geol., Chicago, **19**, 1911, (555-575, 632-644); **20**, 1912, (45-48, 656-665). [60 ec 82]. 20496

[**Krasnopolskij, A.**] Краснопольскій, А. Мѣсторожденія каменнаго угля на западномъ склонѣ Урала. [The coal-fields of the west slope of the Urals.] In: „Očerck mѣstoroždenij iskopajemych uglej Rossii“. St. Peterburg, 1913, (235-270, with 2 pls.). 27 cm. [18 60 dbf]. 20497

——— Мѣсторожденія ископаемаго угля въ Киргизской степи. [The coal-fields of the Kirghiz-steppes.] In: „Očerck mѣstoroždenij iskopajemych uglej Rossii“. St. Peterburg, 1913, (389-423). 27 cm. [18 60 eac]. 20498

——— Судженскій угленосный районъ. [Sudjenski coal-bearing region.] In: „Očerck mѣstoroždenij iskopajemych uglej Rossii“. St. Peterburg, 1913, (431-440). 27 cm. [18 60 ead]. 20499

Kraus, Edward H[enry]. Variation of the optic angle of gypsum with temperature. (Abstract.) Bull. Geol. Soc. Amer., Washington, **23**, 1912, (726-727). [50 420]. 20500

——— and **Cook, C. W.** Die Kristallformen des Jodyrits von Tonopah, Nevada. Centralbl. Min., Stuttgart, 1913, (385-386). [50 60 gi]. 20501

Kraus, Maximilian. Das Staatliche Blei Zinkerz-Bergbauterrain bei Raibl in Kärnten. Berg. Hüttenm. Jahrb. Wien, **61**, 1913, (1-83, mit 7 Taf.). [18 60 dk]. 20502

[**Krištafovič, N. I.**] Криштафовичъ, Н. I. Систематическій указатель литературы за 1905 и 1906 года. [Index systématique de la littérature pour les années 1905 et 1906.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria, **11**, 9, 1909 (1913), (1-82). [0032 60 db]. 20503

——— Систематическій указатель литературы съ 1911 года. [Index systématique de la littérature à partir de 1911.] Ann. géol. minér. Novo-Alexan-

- dria, **14**, 1912, (1-16 ; 2, (17-24) ; 3, (25-32) ; 4-5, (33-48) ; 6, (49-58) ; 7-8, (59-66) ; 9, (67-76). [0032 60 *db*]. 20504
- [Krotov, B.] Кротовъ, Б. О магнитныхъ свойствахъ нѣскогорныхъ уральскихъ горныхъ породъ. [Ueber das magnetische Verhalten einiger uralschen Gesteine.] Kazan, Trd. Obsč. jest., **44**, 6, 1912, (1-28). [60 *db* 80 350]. 20505
- Krusch, P. Primäre und sekundäre Erze unter besonderer Berücksichtigung der „Gel“- und der schwermetallreichen Erze. (Vortrag . . .) Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (506-513). [20]. 20506
- v. Beyschlag, F.
- Kümmel, Henry [Arnard]. The mineral industry of New Jersey for 1911. New Jersey Geol. Surv. Bull., Trenton, No. **7**, 1912, (1-37). [60 *gg*]. 20507
- and Jones, S. Percy. The mineral industry of New Jersey for 1910. New Jersey Geol. Surv. Bull., Trenton, No. **5**, 1911, (1-24). [60 *gg*]. 20508
- Küneth, Fritz. Studien über die ozeanischen Salzablagerungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1913, (31). 22 cm. [12]. 20509
- Kuessner, Hans. Über Löslichkeitsunterschiede an Kristalloberflächen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (313-320). [320]. 20510
- Küster, Ernst. Über die Entstehung Liesegangscher Zonen in kolloidalen Medien. Bonn, SitzBer. nathist. Ver., **1913**, 1914, A, (2-12). [06]. 20511
- Kunz, George Frederick. The curious lore of precious stones, being a description of their sentiments and folk lore, superstitions, symbolism, mysticism, use in medicine, protection, prevention, religion, and divination. Crystal gazing, birth-stones, lucky stones and talismans, astral, zodiacal, and planetary. Philadelphia and London, (Lippincott co.), 1913, (XIV + 406, with 49 pls.). 22.5 cm. \$5.00 = 21s. [21]. 20512
- [Kupffer, A. E.] Купфферъ, А. Э. Къ описанію метеоритовъ изъ Августиновки, Петропавловска и Тубила. [Zur Beschreibung der Meteorite aus Augustinowka, Petropavlovsk und Tubila.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **3**, 3-4, 1911, (315-318). [73]. 20513
- Минералогическая коллекція Горнаго Института Пмпе- (g-11755)
- патрицы Екатерины II. [Die mineralogische Sammlung des Berginsituts der Kaiserin Katharina II.] St. Peterburg, 1911, (VIII + 575). 26 cm. [0060]. 20514
- [Kvitka, S. K.] Квитка, С. Движеніе нефти въ подземныхъ пластахъ. [Die Bewegung des Erdöles in Untergrunde.] Baku, Bull. sect. Soc. techn., **1912**, 3-4, (26-57). [18]. 20515
- Lachmann, R. Über die Bildung und Umbildung von Salzgesteinen. (Vorl. Mitt.) Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **90**, (1912), 1913, Sekt. f. Geol., (7-8). [88]. 20516
- Lacroix, A. Note complémentaire sur les minéraux d'Ambatofotsikely (Madagascar). Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (231-233). [60 *fh*]. 20517
- Quelques nouvelles observations sur les minéraux uranifères de la province de l'Itasy (Madagascar). Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (233-236). [50 60 *fh*]. 20518
- Sur la constitution minéralogique et chimique des laves du centre de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (175-180). [80 *fh* 82]. 20519
- La constitution minéralogique de l'archipel de Los (Guinée). Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (653-658). 60 *fd* 82]. 20520
- Sur les roches rhyolitiques et dacitiques de Madagascar et en particulier sur celles de la région sakalave. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (14-21). [60 *fh* 82]. 20521
- Les cipolins de Madagascar et les roches silicatées qui en dérivent. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (358-362). [60 *fh* 89]. 20522
- A trip to Madagascar, the country of beryls. [Translated from La Géographie. Bulletin of the Geographical society of Paris, Nov. 15, 1912.] Washington, Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (371-382). [21 50 60 *fh*]. 20523
- Les richesses minérales de Madagascar. Conférence faite à l'Ecole coloniale le 23 décembre 1912. Paris, (Chaix), 1913, (1-10). 25 cm, [60 *fh*]. 20524
- Minéralogie de la France et de ses colonies. Paris (Béranger), t. **V**,

1913, (1 501): 25 cm, 20 fr. [0030
60 *df*]. 20525

Lafay, G[ilbert]. *Minéralogie des terrains sédimentaires des environs de Mâcon*. *Bul. soc. sci. nat.* **4**, 1913, (37-68). [60 *df* 88]. 20526

Lahee, F. H. Relations of the degree of metamorphism to geological structure and to acid igneous intrusion in the Narragansett Basin, Rhode Island. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (249-262, 351-372, 447-469). [60 *gg* 90]. 20528

Laine, V. O. Bjurbölen meteorititän radan määrääminen. [Bestimmung der Bahn der Meteorit von Bjurböle.] *Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc.*, **54**, A No. 11, 1912, (1 21). [60 *dha* 73]. 20529

Lane, Alfred C[hurch]. The Keeweenaw series of Michigan. [In 2 vols.] *Michigan Geol. Biol. Surv. Pub.*, Lansing, **6** (Geol. Ser. 4), 1911, (1-982, with pls., maps). [18 60 *gj*]. 20530

Laney, Francis Baker. The relation of bornite and chalcocite in the copper ores of the Virgilina District of North Carolina and Virginia. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **6**, 1911, (399-411, with pls.); Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Proc. U. S. Nation. Mus.*, **40**, (513-524, with pls.). [18 50 60 *gh*]. 20531

Lapparent, J. de. Les enclaves du granite du mont Haya en pays basque. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **36**, 1913, (143-172, av. 3 pl.). [60 *df* 82 94]. 20532

Larcombe, C. O. G. The geology of Kalgoorlie (Western Australia), with special reference to the ore deposits. Australasian Institute of Mining Engineers, Melbourne. *Proceedings* **5**, No. 2, 1910 [to be published as *Transactions* **14**], (1-312, pls. i-lxiv., plans and sections). [18 60 *ih*]. 20533

Larsen, Esper S[ignius]. Alunite in the San Cristobal quadrangle, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., *Bull. No.* **530**, 1913, (179-183). [50 60 *gi*]. 20534

— und **Hunt**, W. F. Zwei vanadinhaltige Ägirine von Libby, Montana. (Übers.) *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **53**, 1913, (209-218). [50 60 *gi*]. 20535

— and **Hunter**, J. Fred. Two sulphur deposits in Mineral county,

Colorado. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., *Bull. No.* **530**, 1913, (363-369). [18 60 *gi*]. 20536

Larsen, Esper S[ignius] and **Schaller**, W[aldemar] T[héodore]. Hiusdalite, a new mineral. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (251-255, with tabs., fig.). [40 60 *gi*]. 20537

— v. Emmons, W. H.

Latham, E. B. The newly discovered emerald mines of "Somondoco." *Sch. Mines Q.* New York, **32**, 1911, (210-214). [21 50 60 *he*]. 20538

Lathrop, Elbert C. v. Schreiner, Oswald.

Latteux, Catalogue de la [sa] collection de météorites. Paris, 1913, (1-30), 30 cm. [0060 70]. 20539

Laubmann, H. Ueber Pseudomorphosen von Quarz nach Kalkspat aus den Flussspatgängen am Wölsenberg in der Oberpfalz. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1913**, (353-356). [15 50 60 *de*]. 20540

Laue, M[ax]. Eine quantitative Prüfung der Theorie für die Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **41**, 1913, (989-1002, mit 1 Taf.) [360]. 20541

— Die dreizähligsymmetrischen Röntgenstrahltaufnahmen an regulären Kristallen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (397-414). [140 360]. 20542

— Ueber den Temperatureinfluss bei den Interferenzerscheinungen an Röntgenstrahlen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (1561-1571). [360]. 20543

— Berichtigung zu der Arbeit über die dreizähligsymmetrischen Röntgenstrahltaufnahmen an regulären Kristallen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **42**, 1913, (1592). [140 360]. 20544

— Zur Optik der Raumgüter. [Erwiderung auf die Abhandl. von S. S. Ornstein.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (1040-1041). II. (1286-1287). [140 400]. 20545

— Röntgenstrahleninterferenzen. (Vortrag.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (1075-1079). *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **85**, II, 1, 1914, (37-42). [360]. 20546

Laue, M[ax] und **Tank, F.** Die Gestalt der Interferenzpunkte bei den Röntgenstrahlinterferenzen. *Ann. Physik.*, Leipzig, (4. Folge), **41**, 1913, (1003-1011, mit 1 Taf.). [360]. 20547

— v. Friedrich, W.

Launay, L. de. Les réserves mondiales en minerai de fer. *Ann. géog.*, Paris, **21**, 1912, (97-108). [18]. 20548

— Sur quelques roches écrasées du Plateau central. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1434-1439). [60 *df* 91]. 20549

— *Traité de Métallogénie. Gîtes minéraux et métallifères, gisements, recherches, production et commerce des minéraux utiles et minerais. Description des principales mines.* Paris et Liège (Ch. Béranger), 1913, **1**, (VIII+858); **2**, (801); **3**, (934); 28 cm. [0030 20]. 20550

Laurent, Louis. Flore fossile des schistes de Menat (Puy-de-Dôme). *Ann. Musée hist. nat., Marseille*, **14**, 1912, (1-246, av. 17 pl.). [50 60 *df*]. 20551

Lautz, Hermann. Über die Beziehungen instabiler Formen zu stabilen. [Resorcin: Triphenylgaunidin: Tristearin.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **84**, 1913, (611-641). [500 240]. 20552

Lazarević, M. Nochmals „Zu Tućans Bauxitfrage“. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1913**, (600-601). [50]. 20553

— Die Propylitisierung, Kaolinisierung und Verkeislung und ihre Beziehung zu den Lagerstätten der propylitischen jungen Gold-Silbergruppe. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **21**, 1913, (345-361, mit 1 Taf.). [18 89]. 20554

— Einige Bemerkungen zu „Die Kupfererz- und Limonitlagerstätten“ und „Die kupferhaltigen Schwefelkieslinsen“ von Majdan-Pek in Serbien von . . . B. A. Wendeborn. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **21**, 1913, (475-477). [18 60 *dl*]. 20555

[**Lebedev, P.**] Лебедевъ, П. Петрографическія изслѣдованія на островѣ Валаамъ. [Petrographische Untersuchungen auf der Insel Walaam.] *St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. Math., phys., sc. nat.*, **19**, 1913, (599-648, mit deutsch. Rés. 649-651 u. 2 Taf.). [60 *dba*]. 20556

Le Blanc, M. und **Elissafoff, G.** von. Ueber die Löslichkeit der Würfel- und (a-11755)

Oktaederfläche des Steinsalzes. *Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **65**, 1913, (199-209). [50 320]. 20557

Leclère, A. Sur la genèse des minerais de fer sédimentaires. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1115-1117). [18]. 20558

Lee, Montrose L. A geological study of the Elisa mine, Sonora, Mexico. *Econ. Geol. Lancaster, Pa.*, **7**, 1912, (324-339). [60 *gl*]. 20559

Lee, W[illis] Thomas. The Tijeras coal fields Bernalillo county, New Mexico. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No., **471**, 1912, (574-578, with pl.). [18 60 *gl*]. 20560

— Coal fields of Grand Mesa and the West Elk mountains, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No., **510**, 1912, (1-237, with pls., map). [18 60 *gi*]. 20561

— Graphite near Raton, New Mexico. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No., **530**, 1913, (371-374). [11 60 *gi*]. 20562

Lehmann, O[tto]. Erforschung der Molekularkräfte durch Störung des molekularen Gleichgewichtes bei flüssigen Kristallen. Berlin, *Verh. D. physik. Ges.*, **15**, 1913, (413-422). [260]. 20563

— Die Quellung flüssiger Kristalle. (Vortrag.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (1129-1134). Berlin, *Verh. D. physik. Ges.*, **15**, 1913, (953-960). [260]. 20564

— Flüssige Kristalle, Moleküle und Lebewesen. Prometheus, Berlin, **25**, 1913, (2-6, 20-25, mit 1 Taf.). [260]. 20565

— Die Quellung flüssiger Kristalle. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (197-203). [260]. 20566

— Die flüssigen Krystalle des Ammoniumoleats. Antwort an Herrn A. Młodziejowski. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **52**, 1913, (592-601). [260]. 20567

Leidhold, Cl. Die Quarzite von Berlé in Luxemburg, ihre Verbreitung und stratigraphische Stellung. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd., **36**, 1913, (332-369, mit 1 Taf.). [60 *da* 88]. 20568

- Leimbach, Gotthelf.** Über die Anwendung elektrischer Schwingungen (drahtloser Telegraphie) zur Erforschung des Erdinnern, besonders im Kalibergbau. Kali, Halle, **7**, 1913, (433-442). [18]. 20569
- Leiss, C.** Mineralog. Demonstrationsmikroskop mit Tischrevolver. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (558-560). [630]. 20570
- Neues Theodolitgoniometer. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (506-510). [630]. 20571
- Leith, C. K.** Use of geology in iron ore exploration. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **7**, 1912, (662-675). [18]. 20572
- and **Harder, E. C.** Hematite ores of Brazil and a comparison with hematite ores of Lake Superior. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **6**, 1911, (670-686, with tabs.). [18]. 60 ge. 60 hb. 20573
- Lenher, Victor.** The transportation and deposition of gold in nature. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **7**, 1912, (744-750). [18]. 20. 20574
- Leonard, Arthur G[ray].** Bismarck folio, North Dakota. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Geol. Atlas, No., **181**, 1912, (1-8, 2 maps). 55 x 47 cm. [60 gi]. 20575
- Leopold, G[erard] H[ildebrand].** Het vragstuk der grondverwering. [Das Problem der Bodenverwitterung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (70-86). [14 18 60 dd]. 20576
- Lepsius, Richard.** Über das Verhältnis der Decken zur Metamorphose der Gesteine in den Alpen. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. F., **33** (1912), [1913], (5-16). [60 dii 89]. 20577
- Lévy, A. Michel v. Michel-Lévy, A.**
- Lewkowitsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **22** (1912), 1913, (433-449). [18]. 20578
- Liebmann, Heinrich.** Der Curie-Wulff'sche Satz über Combinationsformen von Krystallen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (171-177). [140 200]. 20579
- Liebus, A. und Zeynek, R[itter] v[on] Richard].** Ueber eine Eisenvitriolqueele, die anstatt Brunnenwassers in den Weinbergen bei Prag erbohrt wurde. Prag, Lotos **61**, 1913, (225-228) [18 60 dk]. 20580
- Liesegang, Raphael Ed.** Krystallisationskraft. Natw. Umschau, Cöthen, **2**, 1913, (182-185). [200]. 20581
- Lincio, Gabriele.** Dell'autunite di Lurisia. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (959-967). [50 60 dh]. 20582
- Linck, G[ottlob].** Über den Chemismus der tonigen Sedimente. Geol. Rdsch., Leipzig, **4**, 1913, (289-311). [88]. 20583
- Lincoln, Francis Church.** Certain natural associations of gold. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **6**, 1911, (247-302); Discussion by J. B. Tyrrell. (701-703); Discussion by F. C. Lincoln. *op. cit.*, **7**, 1912, (87-88). [13 18]. 20584
- Lindermann, F. A. r. Broglie, de.**
- Lindgren, Waldemar.** Copper, silver, lead, vanadium, and uranium ores in sandstone and shale. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **6**, 1911, (568-581). [13 18]. 20585
- Some modes of deposition of copper ores in basic rocks. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **6**, 1911, (687-700). [18]. 20586
- The nature of replacement. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **7**, 1912, (521-535). [14 20 90]. 20587
- The Tertiary gravels of the Sierra Nevada of California. [Mammal remains, pp. 51-53.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Paper No. **73**, 1911, (1-226, with pls., maps). [60 gi]. 20588
- and **Irving, John Duer.** The origin of the Rammelsberg ore deposit. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (303-313). [18 60 dc.]. 20589
- v. Hayes, C. W.
- Lindstädt.** Die Blei- und Zinkerzlagerrstätten der Provinz Guipúzcoa in Spanien mit besonderer Berücksichtigung der Grube Catavera II bei Onate. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (647-658). [18 60 dg]. 20590
- Lingen, J. Steph. van der.** Der molekulare Bau flüssiger Kristalle. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913. (913-918). [260]. 20591
- Linstow, O. v. Ueber Mucronatensandsteine mit aufgearbeiteten Senon-Phosphoriten und die Regression des Obersenons.** Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **34**, (1913), I, (174-179). [18 60 dc 88]. 20592

Lisboa, Miguel A. Eugen Hussak. *J. Geol.*, Chicago, **20**, 1912, (148-151, with port.). [0010]. 20593

Lobry de Bruyn, C[ornelis] A[driaan] v. Smits, A.

Lockhart, Oliver C. The oölitic limestone industry of Indiana. *Indiana University Studies*, Bloomington, No. **9**, (Ind. Univ. Bull., Vol. 8, No. 8), 1910, (71-110). [18 60 *gg*]. 20594

Lötzbeyer, Ph. Zur Darstellung des regelmässigen Iksaeaders in schiefer Parellelprojektion. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **19**, 1913, (116-117). [130]. 20595

Einige interessante Formeln für das Volumen des regelmässigen Iksaeaders. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **19**, 1913, (117-118). [120]. 20596

Loewenstein, Willi v. Peters, F.

[**Loewinson-Lessing**, Ф. Ю. Къ вопросу о кристаллическихъ двойникахъ. [Contribution à l'étude des macles.] *St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Mat., phys., sc. natur.*, **9**, 1908, (511-524). [220]. 20597

Lomberg, V. M. v. Artemjev, D. N.

Loungchambon, Michel. Considérations sur la formation des colonnes prismatiques dans les coulées de roches éruptives. *Paris, Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **13**, 1913, (33-38). [82 94]. 20598

Sur les brèches du complexe marmoréen ariégeois; conséquence qu'on peut en tirer au sujet de l'âge et de la localisation de la lherzolite. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (612-615). [60 *df* 82]. 20599

Lorié, J[an]. Artesisch water onder de duinen? [Artesisches Wasser unter den Dünen?] *Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.*, (Ser. 2), **30**, 1913, (709-718). [18 60 *dd*]. 20600

Beschrijving van eenige nieuwe grondboringen. VIII. [Beschreibung einiger neuer Grundbohrungen: VIII.] *Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet.*, (Sect. 2), **17**, 4, 1913, (1-65, mit 3 Taf. u. 2 Fig.). [18 60 *dd*]. 20601

Lotti, B. Sul giacimento cinabifero di Cerreto Piano, presso Pareta in Toscana. *Rass. mineraria*, Roma, **39**, 1913, (177-178). [18 60 *dh*]. 20602

Lotz, H. Vergleichende Studien über die südwestafrikanische Küste und ihre Diamantlagerstätten. [*In*: Beiträge zur geol. Erforschung der Deutschen

Schutzgebiete. H. 5.] Berlin (*Geol. Landesanst.*), 1913, (1-58, mit 7 Taf.). [50 60 *fg*]. 20603

Loughlin, G[erald] F[rancis]. Contribution to the geology of the Boston and Norfolk basins, Massachusetts. 1. The structural relations between the Quincy granite and the adjacent sedimentary formations. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (17-32). [60 *gg*]. 20604

The gabbros and associated rocks at Preston, Connecticut. *Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv.*, Bull. No. **492**, 1912, (1-158, with pls., maps). [60 *gg* 82]. 20605

v. Barrell, Joseph.

Loveman, Michael Heilprin. Geology of the Phillips pyrites mine near Peekskill, New York. *Econ. Geol.* Lancaster, Pa., **6**, 1911, (231-246). [18 60 *gg*]. 20606

Lovewell, J. T. James C. Cooper. Topeka, *Trans. Kansas Acad. Sci.*, **25**, (1912), 1913, (179-181, with port.). [0010]. 20607

Lovisato, Domenico. Le specie minerali finora trovate nelle granuliti di Cala Francese all'isola della Maddalena. *Roma, Mem. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **9**, 1913, (404-436). [60 *dh* 89]. 20608

La montmorillonite nelle granuliti di Cala Francese (Isola della Maddalena). *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 1913, 2° sem. (670-675). [50 60 *dh* 89]. 20609

Lucas, A[ntony] F[rancis]. Geology of the sulphur and sulphur oil deposits of the Coastal plain. [Address delivered at the Perkin Medal Meeting, Society of Chemical Industry, Chemists' Club, Jan. 19, 1912.] *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (140-143). [18 60 *gi*]. 20610

[**Luđickij**, V. I.] Лучицкіѣ, В. И. Замѣтки по минералогіи Юга Россіи. [Notizen über die Mineralien Südrusslands.] *Varšava, Izv. politechn. Inst.*, **1913**, 1, (1-9). [60 *abd dbb*]. 20611

Новый выходъ изверженной породы въ Подтавской губерніи. [Ein neues Vorkommen der Eruptivgesteine im Gouvernement Poltava.] *Varšava, Izv. politechn. Inst.*, **1913**, 1, (1-17, mit 1 Taf.). [60 *dbe* 82]. 20612

Область развитія гранулитовъ на югѣ Кіевской губерніи.

- [Das Granulitgebiet im südlichen Teil des gouvernements Kiev.] Varšava. Izv. politechn. Inst., 1913, 1. (1-27, mit 3 Taf.). [60 dbe 89]. 20613
- Lugeon, Maurice, et Jérémime, Elisabeth.** Sur la présence de bandes calcaires dans la partie suisse du massif des Aiguilles-Rouges. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1473-1475). [60 di 89]. 20614
- Luiggi, Luigi v. Segrè, C.**
- Lupton, Charles T.** The Deep Creek district of the Vernal coal field, Uinta county, Utah. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 471, 1912, (579-594, with pl.). [18 60 gi]. 20615
- The Blacktail (Tabby) mountain coal field, Wasatch county, Utah. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 471, 1912, (595-628, with pls.). [18 60 gi]. 20616
- Gypsum along the west flank of the San Rafael swell, Utah. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 530, 1913, (221-231, with pl.). [18 60 gi]. 20617
- [Lutugin, L. I. and Stepanov, P. I.]** Дутугинъ, Л. И. и Степановъ, П. П. Донецкій каменноугольный бассейнъ [The Donetz-Basin. In: „Očerki mistoroždenij iskopajemych uglej Rossii.“ St. Peterburg, 1913, (61-110, with 2 pls.). 27 cm. [60 dbe]. 20618
- Lyon, Thomas Lyttleton and Bizzell, James A[drian].** Some relations of certain higher plants to the formation of nitrates in soils. [With bibliography.] Cornell University Agricultural Experiment Station, Ithaca, N.Y., Memoir No. 1, 1913, (1-111). [18]. 20619
- McCallie, Samuel W[ashington].** A preliminary report on the mineral resources of Georgia. [With bibliography.] No. 23, 1910, (1-208, with pls., map). [18 60 gh]. 20620
- A preliminary report on the mineral springs of Georgia. Georgia Geol. Surv., Bull., Atlanta, No. 20, 1913, (1-190, with pls., map). 20620A
- McCaughy, W. J. v. Robinson, William O[rrin].**
- McCreath, Andrew S. v. McNeess, George W.**
- MacDonald, Donald Francis.** Notes on the gold lodes of the Carrville district, Trinity county, California. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 530, 1913, (9-41, with pl.). [18 60 gi]. 20621
- McNair, F. W.** Note on a method in teaching optical mineralogy. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 31, 1911, (292-296). [0050 400]. 20622
- McNeess, George W., McCreath, Andrew S. and Hice, Richard R[oberts].** Topographic and geological survey of Pennsylvania. [Report of work.] 1906-1908. Harrisburg, Pa., 1908, (1-375, with pls., maps). [60 gj]. 20623
- Magistretti, L.** Osservazioni sui minerali delle cave di pietra ollare al Sasso di Chiesa (Val Malenco). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 19, 1910, (758-762, 1° Semestre). [50 60 dh]. 20623A
- Mahler, P.** Expériences sur l'oxydation de la houille. Ann. Mines, Paris, (sér. 11), 3, 1913, (163-198). [18]. 20624
- [Maisel, S. O.]** Майзель, С. О. Предварительные опыты для определения коэффициентов расширения кристаллов по методу Е. С. Федорова. [Vorläufige Versuche zur Bestimmung der Ausdehnungskoeffizienten der Krystalle nach der Methode von E. S. Fedorov]. St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, 2, 5, 1910, (361-363). [150 330]. 20625
- Malitano, G., et Moschkoff, Mlle. A.** Pseudocristaux d'amidon et cristaux de glucose. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1412-1415). [750]. 20626
- [Maliavkin, S. F.]** Малявкинъ, С. Ф. Угленосныя области восточной Сибири и Приамурья. [The coal-bearing districts of eastern Siberia.] In „Očerki mistoroždenij iskopajemych uglej, Rossii.“ St. Peterburg, 1913, (467-521, with 3 pls.). 27 cm. [18 60 eab]. 20627
- Manasse, Ernesto.** Azzurrite di Calabona presso Alghero. Atti Soc. tosc. sc. nat., Pisa, 29, 1913, (196-212, con 2 tav.). [50 60 dh]. 20628
- Maranon, Gregorio et Parturier, G.** Étude comparée de quelques eaux chlorurées sodiques: Homburg, Montecatini et Lons-le-Saulnier. Hydrologica, 2, 1913, (154-158, 183-188). [18 60 df dh dc]. 20629
- Marckwald, Willy v. Heimann, B.**
- Marées, Friedrich v.** Der Sarstedt-Sehnder Salzhorst. Nachträgliche Bemerkungen zur Abhandlung in „Kali“

1913, H. 2. Kali, Halle, **7**, 1913, (577-582). [18 60 *dc*]. 20630

Marlot, H. Notes minéralogiques diverses et présence d'un nouveau gîte d'autunite sur la commune d'Arleuf. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (140-151). [18 50 60 *df*]. 20631

——— Note sur le gisement de kaolin de Fonsalade, commune de Sadrot (Corrèze). Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (Proc.-verb., 151-153). [18 50 60 *df*]. 20632

——— Notice sur les carrières de kaolin del'Herm (Lot). Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (Proc.-verb., 153-156). [18 60 *df*]. 20633

——— Rapport sur les mines d'anthracite situées sur les cantons de Domène et Gancelan (Isère). Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (Proc.-verb., 156-158). [18 60 *df*]. 20634

——— Recherches d'asbeste-trémolite à Marmagne. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (Proc.-verb., 171-175). [50 60 *df*]. 20635

Marshall, P. Nephelinite rocks in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **44**, 1912, (304-307). [60 *ik* 82]. 20635a

Martelli, Alessandro. Giacimenti di ferro cromato nelle serpentine dell'isola di Rodi. Roma, Boll. Soc. Geogr. ital., (Ser. 5), **2**, parte I, 1913, (278-291). [18 60 *dm*]. 20636

Martin, G[eorge] C[urtis] and **Katz**, F. J. A geologic reconnaissance of the Iliamna region, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **485**, 1912, (1-138, with pls., maps). [60 *ga*]. 20637

——— Geology and coal fields of the lower Matanuska valley, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **500**, 1912, (1-98, with pls., maps). [18 60 *ga*]. 20638

Massol, G. Étude de la radioactivité des eaux de la station thermo-minérale d'Usson (Ariège). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **41**, (Nîmes), 1912, (774-775). [08 18 60 *df*]. 20639

Mathews, Edward B[ennett] v. Clark, W. B.

Matson, George Charlton. Notes on the clays of Delaware. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (185-201). [18 60 *gh*]. 20640

Matter, Erhard. Die Symmetrie der gerichteten Grössen, besonders der Kristalle. IV. Teil. Die Gegenformen des tetragonalen Systems. Progr. k.k. Obergymnasiums in Seitenstetten **47**. **1913**, Linz, 1913, (133-145). [110]. 20641

Mattiolo, Ettore v. Segrè, C.

Mauguin, Ch. Orientation des cristaux liquides par le champ magnétique. Paris, C. R. cong. soc. sav., **1912**, (118-123). [260]. 20642

——— Orientation des cristaux liquides par les lames de mica. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1246-1247). [260]. 20643

Mauritz, Béla. A ditrói szienit két újabb elegyriozé. [Zwei neue Gemengteile im Syenite von Ditró.] Földt. Közl., Budapest, **43**, 1913, (12-15, 124-127). [60 *dk* 82]. 20644

——— A Fruska-Gora trachitos közetéi. [Die trachitischen Gesteine des Fruska-Gora Gebirges in Slavonien.] Földt. Közl., Budapest, **43**, 1913, (324-327, 367-379). [60 *dk* 82]. 20645

Mead, W. J. Some geological short-cuts. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **7**, 1912, (136-144). [30 93]. 20646

Mecklenburg, Werner. Über die „Kristallisationskraft“, eine Darstellung vom chemischen Standpunkte aus. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1294-1298). [200]. 20647

Meerburg, P[ieter] A[driaan]. De bepaling van het alcalibicarbonaatgehalte van natuurlyke water. [Die Bestimmung des Alkalibicarbonatgehaltes von Mineralwasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (958-959). [18 32]. 20648

[**Meister**, A. K.] Мейстеръ, А. К. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ бассейнахъ рѣкъ Мамакана, Б. и М. Кункудери и Верхней Ангары въ 1911 году. [Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen im gebiete der Flüsse Mamakan, der Gr. und Kl. Kunkudera und der Oberen Angara im Jahre 1911.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de la Léna, St. Peterburg, **9**, 1913, (1-20, mit deutsch, Rés, 21-22 und 1 Karte). [18 60 *ea*b]. 20649

Meli, Romolo. Sulla importanza di una collezione di marmi antichi, cioè ritrovati negli scavi di Roma, Posseduta in Roma dal Signor Filippo Belli. Roma

(s. indicaz. tipogr.), 1910, (1-4). 28 cm.
[18]. 20649a

Mennicke, Hans. Die quantitativen Untersuchungsmethoden des Molybdäns, Vanadiums und Wolframs sowie deren Erze, Stähle, Legierungen und Verbindungen. Berlin (M. Krayn), 1913, (231). 25 cm. 8 M. [32]. 20650

Merrill, George P[erkins]. A second meteoric find from Scott county, Kansas. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Proc. U. S. Nation. Mus. **42**, 1912, (295-296, with pl.). [60 gi 70]. 20651

——— A newly found meteoric iron from Perryville, Perry county, Missouri. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Proc. U. S. Nation. Mus., **43**, 1912, (595-597, with pls.). [60 gi 73]. 20652

——— A newly found meteorite from near Cullison, Pratt county, Kansas. Washington, Smithsonian Inst., Proc. U. S. Nation. Mus., **44**, 1913, (325-330, with pls.). [60 gi 73]. 20653

Merwin, H. E. A method of determining the density of minerals by means of Rohrbach's solution having a standard refractive index. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (425-428). [31]. 20654

——— Quartz and fluorite as standards of density and refractive index. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (429-432). [31 50]. 20655

——— v. Hillebrand, W. F.

Meunier, Stanislas. Sur un détail méconnu de la fossilisation des débris organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (408-410). [15]. 20656

Meyer, G[eorg]. Über den Radiumgehalt einiger Gesteine des Kaiserstuhles und des Schwarzwaldes. (I. Mitt.) Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **20**, 1913, (1-6). [08 60 de 80]. 20657

Michael, R. Ueber Steinsalz und Sole in Oberschlesien. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **34**, 1913, I, (341-382, mit 1 Taf.). [18 60 de]. 20658

[Michëev, N. S.] Михëевъ, Н. С. Предварительное сообщеніе объ Уральскихъ паумрудныхъ копяхъ. [Preliminary notice on the Ural emerald mines.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. Nat., **32**, 2, 1913, (80, Russian and English), [21 50 60 dbe]. 20659

Michel, H[ermann]. Die Feldspate der Meteoriten. Min. Petr. Mitt. Wien, **31**, N.F., 1912, (563-658, mit 2 Taf.). [50 72]. 20660

——— Plagioklase der Meteoriten. Min. Petr. Mitt. Wien, N.F., **32**, 1913, (170-173). [50 72]. 20661

——— Ueber Meerschaum. Min. Petr. Mitt. Wien, N.F., **32**, 1913, (174-175). [50]. 20662

——— Quarzitschiefer aus der Veitsch und Rumpfschiefer von Neuberger. Min. Petr. Mitt. Wien, N.F., **32**, 1913, (175-176). [60 dk 89]. 20663

——— Der Basalt der Eilander Raunwiese bei Bodenbach, seine Urausscheidungen, Einschlüsse und Mandelbildungen. Wien, Ann. Nat-Hist Hofmus, **27**, 1913, (113-148, mit 1 Taf.). [60 dk 82 94]. 20664

Michel-Lévy, Albert. Sur les roches éruptives du Lyonnais. Granites en place et granites charriés. Evolution des magmas aux temps hercyniens. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (717-719). [60 df 82 91]. 20665

——— L'âge limite du granite dans les monts du Mâconnais et du Beaujolais. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (954-955). [60 df 82 90]. 20666

——— Les effets du métamorphisme granitique dans les tufs éruptifs carbonifères des environs de Mâcon. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1448-1450). [60 df 82 90]. 20667

Miller, Benjamin L. The geology of the graphite deposits of Pennsylvania. [With bibliography.] Econ. Geol. Lancaster, Pa., **7**, 1912, (762-777). [18 60 gg]. 20668

——— Choptank folio, Maryland. Washington, D. C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Geol. Atlas, No. **182**, 1912, (1-8, with 2 maps). 55 × 47 cm. [60 gh]. 20669

Miller, William J. The garnet deposits of Warren County, New York. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **7**, 1912, (493-501). [18 50 60 gg]. 20670

Millosevich, Federico. Clinozoisite di Campo a Peri (Elba). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1913, 2° sem., (544-546). [50 60 dh]. 20671

——— Sulla cosiddetta idrodolomite di Marino (Vulcano Lariale). Roma,

Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1913, 1^o sem., (642-647). [60 *dh* 92].

20672

Miser, Hugh D. Developed deposits of fuller's earth in Arkansas. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (207-220, with pl.). [18 60 *gi*].

20673

[**Mitkevič-Volčasskij**, E.] Миткевичъ-Волчасскій, Е. Отчетъ о геологическомъ, изслѣдованіи мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ по р. Нахамъ, Забайкальской области. [Bericht über die geologische Untersuchung der Kupfererzlagerstätten am Flusse Namama Transbaikaliens.] Explor. géol. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna, St. Peterburg, **9**, 1913, (79-96, mit deutsch. Rés. 97, 2 Taf. und 1 Karte). [18 60 *eab*].

20674

——— v. Gubkin, I. M.

Mitkewitsch-Woltschassky, E. v. Mitkevič-Volčasskij, E.

Mixter, W[illiam] G. Die Bildungswärme der Oxyde und Sulfide von Eisen, Zink und Cadmium. (9. Mitt. über die Verbindungswärme von sauren Oxyden mit Natriumoxyd.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (97-112). [12].

20675

Moffit, Fred H. Mining in the Chitina district. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U. S. Geol. Surv., o. **442**, 1910, (151-163). [60 *ga*].

20676

——— Headwater regions of Gulkana and Susitna rivers, Alaska, with accounts of the Valdez creek and Chistochina placer districts. Washington, D.C., Dept. Int., U. S., Geol. Surv., Bull. No. **498**, 1912, (1-82, with pls., maps). [60 *ga*].

20677

Moldenhauer, Max. Die Ausnutzung von Oberflächenenergien zur Separation der Mineralien. KolloidZs., Dresden, **13**, 1913, (229-235). [06 18].

20678

Moutchamp, Auguste. L'industrie des phosphates dans le sud tunisien. Le Puy (Peyriller, Rouchon et Gamon), 1913. [18 60 *fa*].

20679

Moore, Chas. J. Recent developments at Leadville, Colorado. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **7**, 1912, (590-592). [60 *gi*].

20680

Moore, Elwood S. Hydrothermal alteration of granite and the source of vein-quartz at the St. Anthony mine.

Econ. Geol. Lancaster, Pa., **7**, 1912, (751-761). [14 60 *gd* 82].

20681

Moore, Elwood S. Differentiation of Keweenaw diabases in the vicinity of Lake Nipigon. J. Geol. Chicago, **19**, 1911, (429-438). [60 *gl* 82 86].

20682

——— Siliceous oölites and other concretionary structures in the vicinity of State College, Pennsylvania. J. Geol. Chicago, **20**, 1912, (259-269). [60 *gg* 88].

20683

Morey, George W. v. Niggli, Paul.

Morgan, P. G. Coal resources of New Zealand. Australasian Institute of Mining Engineers, Melbourne. Proc. N.S., No. **9**, 1913, (1-26). [18 60 *ik*].

20684

[**Moroškina**, O. I.] Морошкина, О. И. О кристаллической формѣ и оптическихъ свойствахъ яблочнокислаго магнезія. [Sur la forme cristalline et les propriétés optiques du malate de magnésium.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (Sér. 6), **7**, 1913, (225-230). [750].

20685

Moschkoff, Mlle. A. v. Malfitano, G.

Motas, Const. Die Tuffitzone der mittleren Dobrogea (Dobrudscha) und die Kieslagerstätte von Altan-Tepè, ein Beispiel der Epigenese. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (437-467, mit 2 Taf.). [18 60 *dl*].

20686

Moureu, Ch. Recherches sur les gaz rares des sources thermales, leurs enseignements concernant la radioactivité et la physique du globe. J. pharm. chim., Paris, (sér. 4), **11**, 1913, (63-153). [08 18 60 *lf*].

20687

Mügge, O[tto]. Haarförmige Krystalle von Eisenvitriol und Silber. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1913**, (357-364). [50 240].

20688

——— Ueber Translationen am Phosgenit und Bleiglanz. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1913**, (561-564). [50 310].

20689

——— Zur Kenntnis haarförmiger Kristalle. [Eisenvitriol. Silber.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1913**, II, (1-16, mit 1 Taf.). [240].

20690

Müller, H. v. Thiel, H.

Müntz, A. et **Gaudechon**, H. Contribution à l'étude des argiles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (968-974). [88].

20691

Munn, M[alcolm] J[ohn]. Sewickley folio, Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Geol. Atlas, No. **176**, 1911, (1-16, with pls., 4 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 20692

Claysville folio, Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Geol. Atlas, No. **180**, 1912, (1-14, with pl., 4 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 20693

The Campton oil pool, Kentucky. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (9-17, with pls.). [18 60 *gh*]. 20694

Oil and gas development in Knox county, Kentucky. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (18-29, with pls.). [18 60 *gh*]. 20695

The Fayette gas field, Alabama. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (30-55, with pls.). [18 60 *gh*]. 20696

v. Shaw, E. W.

Murašev, D. F. v. Artemjev, D. N.

Muthuon. Sur le filon de gneiss amphibolique granulitique de Kianjanarivo (bassin du lac Itasy). Tananarive, Bull. de l'Acad. Malgache, **10**, 1912, (275). [60 *fh* 89]. 20697

Sur la diabase écaillée d'Anjahanina (Besileo). Tananarive, Bull. de l'Acad. Malgache, **10**, 1912, (277-278). [60 *fh* 82]. 20698

Nacken, R. Vergleich der optischen und der thermischen Methode zur Bestimmung von Schmelztemperaturen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (328-337). [0090 330]. 20699

Nasini, R. e **Baschieri**, E. Analisi di una molibdenite di Calabria. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, parte I, 1913, (283-288). [50 60 *dh*]. 20700

Naumann, M. Die sekundäre Entstehung des Borazits der deutschen Zechsteinsalzlager in ihrer Abhängigkeit vom Kieserit. Kali, Halle, **7**, 1913, (442-448, mit 1 Taf.). [13 50 60 *dc*]. 20701

Die deutschen Zechsteinsalzlager. Zs. Natw., Leipzig, **11**, 1913, (433-444). [18 60 *dc*]. 20702

v. André, K.

[**Nečaeв**, Aleksěj Vasilievič.] Нечаевъ, А. В. Минералогія. [Mineralogie.]

2 Aufl. Kiev, 1912, (VIII+367, mit 430 Textfig.). 23 cm. [0030]. 20703

[**Nečaeв**, Aleksěj Vasilievič.] Нечаевъ, А. В. Кристаллографія геометрическая, физическая и физикохимическая. [Krystallographie, geometrische, physikalische und physikalisch-chemische.] 3 Aufl. Kiev, 1913, (VI+250, mit 386 Textfig.). 23 cm. [0030 100]. 20704

[———— et **Zamiatin**, A. N.] ————— и **Замятинъ**, А. Н. Геологическія изслѣдованія сѣверной части Самарской губерніи. [Recherches géologiques dans la région septentrionale du gouvernement de Samara.] St. Peterburg, Mém. Com. géol. (Nouv. sér.), **84**, 1913, (1-120, 129-201, av. rés. fr. 121-128, 202-207, et 2 pl. et 5 cartes). [60 *dbc*]. 20705

Négris, Ph. Sur l'âge de la série cristallophyllienne des Cyclades et sur l'époque des plissements qui l'ont affectée. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (829-831). [60 *dl* 89]. 20706

Sur la découverte de l'Éocène au-dessus du cristallophyllien des Cyclades et sur la genèse du facies cristallophyllien en Grèce. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1034-1036). [60 *dl* 89]. 20707

Netchaiew, A. v. Nečaeв, A.

Nicolai, Gerhard. Die norwegischen Eisenerze und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Diss. Techn. Hochschule. Berlin (M. Krahnmann), 1913, (57). 29 cm. [Der geolog. Tl der Diss. auch in: Zs. prakt. Geol., Berlin, **22**, 1914, (49-83).] [18 60 *da*]. 20708

Nicolaus, Georg. Ein neuer deutscher Edelstein aus Südwest. Kol. Zs., Berlin, **14**, 1913, (543-544). [21]. 20709

Niggli, P[aul]. Bemerkungen zu meiner Abhandlung über metamorphe Gesteinsserien. Min. Petr. Mitt. Wien, N. F. **32**, 1913, (266-267). [81 89]. 20710

Einige vorläufige hydrothermale Synthesen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (31-55). [16]. 20711

und **Morey**, George W. Die hydrothermale Silikatbildung. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **28**, 1913, (369-416). [16]. 20712

[**Nikitin**, V. V.] Никитинъ, В. В. Случай вторичнаго наростанія пе-

рвичныхъ полевыхъ шпатовъ порфира. Одна новая комбинация двойниковыхъ законовъ четверника. Двойники по первой оси и перпендикулярно къ ней. [Der Fall einer sekundären Aufwachsung primärer Feldspäthe im Porphyr. Eine neue Kombination der Zwillingengesetze in einem Vierlinge. Zwillinge nach her ersten und der zu der ersten perpendikulären Axe.] St. Petersburg, Ann. Inst. Mines, **1**, 3, 1908, (236-238). [50 220 240]. 20713

Niklas, Hans. Die Kolloidchemie und ihre Bedeutung für Bodenkunde, Geologie und Mineralogie. (Vortrag . . .) Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **3**, 1913, (383-403, mit 1 Taf.). [12]. 20714

[**Nikolaev, A. V.** Николаевъ, А. В. Къ минералогіи Кыштымскаго горнаго округа. I. Минералы Кыштымской и Каслинской дачъ. [Sur la minéralogie de l'arrondissement minier de Kystym. I. Les minéraux de la Kystymskaja Dača et de la Kaslinskaja Dača.] St. Petersburg, Trav. Musée géol. Ac. Sc., **6**, 1912, (171-231). [60 dbc]. 20715

О минералахъ изъ мискистовъ Кыштымскаго округа. [Ueber die Mineralien aus den Miaskiten des Hüttenbezirks Kyschtym.] St. Petersburg, Verh. mineral. Ges., (2 Sér.), **49**, 1912, (Prot. 34-36). [60 dbc]. 20716

[**Nikolajevskij, F. A.** Николаевскій, Ф. А. Матеріалы къ минералогіи окрестностей Москвы. [Matériaux pour la minéralogie des environs de Moscou.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 6), **6**, 1912, (291-300). [60 dbc]. 20716A

Noetling, Fritz. Die Packung losen Sandes. (Betr. Mousen, 1913.) Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (681-683). [88]. 20717

Norwood, Charles J[oseph]. Kentucky Geological Survey. Report on the progress of the Survey for the years 1904 and 1905. Lexington, 1905, (1-56); Ditto for 1906 and 1907. 1908, (1-88). [60 gh]. 20718

Oldenburgh, van v. Bos, D.

Onetti, Aldo. Rocce del Capo Argentario. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, **22**, 1913, (55-65). [60 dh 89]. 20719

[**Orlov, N. A.** Орловъ, Н. А. Анализы некоторыхъ силикатовыхъ минераловъ Пятигорскаго района. [Analyses de quelques minéraux silicatés du rayon de Piatigorsk.] Ann. géol. minér., Novo-Alexandria, **13**, 1911, (21-32). [60 dbd]. 20720

О составѣ датолита съ горы Машукъ и о способахъ опредѣленія борной кислоты въ минералахъ. [Sur la composition de la datolite de la montagne Machouk et sur les moyens d'indiquer la présence de l'acide borique dans les minéraux.] Ann. géol. minér., Novo-Alexandria, **13**, 1911, (146-148). [32 50 60 dbd]. 20721

Ornstein, L[eonard] S[alomon]. Over de theorie van de interferentie-verschijnselen van Röntgenstralen, die een kristalplast doorloopen. [The diffraction of electromagnetic waves by a crystal.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1223-1234) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1271-1281) (English). [360]. 20722

Zur Frage der Interferenz von Röntgenstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (941-947). [140 360]. 20723

Zur Optik der Raumgitter. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1229-1231). [140 400]. 20724

Osann, A. Ueber Holmquistit, einen Lithionglaukophan von der Insel Utö. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1913**, Abt. A, Abh. 23, (1-17, mit 2 Taf.). [10 50 60 da]. 20725

Osann, Bernhard. Äussere und innere Spannung in Eisen- und Stahlguss und ihre Beseitigung. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **33**, 1913, (2136-2141). [250]. 20726

Osborn, Henry Fairfield. The state museum and state progress. [Address delivered at the dedication of the New York state education building, October 15, 1912.] (19, with pls.). 25 cm. [0060]. 20727

Paige, Sidney. The origin of turquoise in the Burro Mountains, New Mexico. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (382-392). [50 60 gi]. 20728

Llano-Burnet folio, Texas. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Geol. Atlas, No. **183**, 1912, (1-16, pl., 6 maps). 25 × 47 cm. [60 gi]. 20729

- Palache, C[harles].** The identity of parisite and synchisite. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4)*, **34**, 1912, (490). [50]. 20730
- and **Warren, Charles H.** The chemical composition and crystallization of parisite and a new occurrence of it in the granite-pegmatites at Quincy, Mass., U.S.A. With notes on microcline, riebeckite, aegirite, ilmenite, octahedrite, fluorite and wulfenite from the same locality. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4)*, **31**, 1911, (533-557). [50 60 *gy*]. 20731
- v. **Warren, C. H.**
- Panichi, Ugo.** Sulla breislakite. *Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3)*, **19**, 1913, (141-151). [50]. 20732
- Millosevichite, nuovo minerale del Faraglione di Levante nell'isola di Vulcano. *Roma, Rend. Acc., Lincei, (Ser. 5)*, **22**, 1913, 1° sem., (303-304). [40 60 *dh*]. 20733
- Pannekoek, van Rheden, J. J.** Overzicht over de geographische en geologische gegevens, verkregen by de mynbouwkundig-geologische verkenning van het eiland Flores in 1910 en 1911. [Übersicht der geographischen und geologischen Angaben, erhalten bei der bergmännisch-geologischen Untersuchung der Insel Flores 1910 und 1911.] *Jaarb. Myn. Ned. Ind., Batavia*, **40**, 1913, (208-226, mit 1 geol. Karte.) [60 *ed*]. 20734
- Papavasiliou, S. A.** Die Smirgellagerstätten von Naxos nebst denjenigen von Irakliä und Sikinos. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, **65**, 1913, Abh., (1-123, mit 1 Karte). [18 60 *dl*]. 20735
- Papp, Károly.** Kálisókutatók haránkbau. [Kalisalzschildungen in Ungarn.] *Földt. Közl., Budapest*, **43**, 1913, (173-183, 257-268, Taf. I, Fig. 10). [18 60 *dk*]. 20736
- Pardee, J. T.** Some further discoveries of rock phosphate in Montana. *Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 530*, 1913, (285-291). [18 60 *gi*]. 20737
- Parlati, L.** Studio analitico di alcune materie prime ceramiche. *Napoli, Atti Istit. incoragg. sc. nat.*, **61**, 1910, (463-477). [18]. 20737A
- Parsons, Charles L.** Our radium resources. [Address to the sixteenth annual convention of the American Mining Congress, Philadelphia, October 20-24, 1913.] *Science, New York, (N. Ser.)*, **38**, 1913, (612-620). [18]. 20738
- Parturier, G. v. Maranon, Gregorio.**
- Patten, Harrison E[astman] and Gallagher, Francis E[dward].** Absorption of vapors and gases by soils. *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. 51*, 1908, (1-50). [18]. 20739
- and **Waggaman, William H.** Absorption by soils. *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. 52*, 1908, (1-95). [18]. 20740
- Pauls, Otto.** Die Aluminiumerze des Bihargebirges und ihre Entstehung. *Diss. Techn. Hochschule. Berlin (M. Krahmann)*, 1913, (58, mit 1 Taf.). 29 cm. [18 60 *dk*]. 20741
- Peck, S[amuel] S[todole].** Some biochemical investigations of Hawaiian soils, with special reference to fertilizing with molasses. [With bibliography.] *Honolulu Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass. Agric. Chem. Ser., Bull. No. 34*, 1910, (1-39). [18 60 *nd*]. 20742
- Peine, Johannes.** Beiträge zur Kenntnis der Abscheidungen des kohlensauren Kalkes aus meerwasserähnlichen Lösungen. *Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert)*, 1913, (42). 23 cm. [12 50 88]. 20743
- Pélabon, H.** Étude du système : sulfure d'antimoine, sulfure de plomb. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (705-707). [16 50]. 20744
- Pelloux, A.** Sulla senarmontite di Su Snergiu (Gerrei) e di Su Leonargiu (Sarrabus) in Sardegna. *Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3)*, **6**, 1913, (19-21). [50 60 *dh*]. 20745
- Nuove forme della romaina di S. Marcel in Valle d'Aosta. *Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3)*, **6**, 1913, (22-24). [50 60 *dh*]. 20746
- Sopra alcuni minerali dei dintorni di S. Vincent e Chatillon in Valle d'Aosta. *Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3)*, **6**, 1913, (25-33). [50 60 *dh*]. 20747
- Nota preliminare sulla brucite, idromagnesite ed altri minerali della miniera di Monte Romazzo presso Borzoli (Liguria). *Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3)*, **6**, 1913, (34-37). [50 60 *dh*]. 20748

- Pelloux, A.** Nota preliminar- sulla fosfosiderite della miniera di S. Giovanniaddu presso Gonnesa (Sardegna). Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **6**, 1913, (46-48). [50 60 *dh*]. 20749
- Pepperberg, Leon J.** The southern extension of the Milk river coal field, Chouteau county, Montana. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (359-383, with pl.). [18 60 *gi*]. 20750
- Pepperberg, Roy V.** Coal in Nebraska. Nebraska Geol. Surv., Lincoln, **3**, 1910, (275-307). [18 60 *gi*]. 20751
- Pereira de Sousa.** Contribution à l'étude pétrographique du nord d'Angola. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1450-1552). [60 *fe* 82 89]. 20752
- Périquet.** La mission d'étude du chemin de fer du nord du Gabon. L'Afrique française, n° 5, **23**, 1913. Renseignements coloniaux et documents, (145-175). [60 *fd*]. 20753
- Perrier de la Bathie.** Note sur les affleurements cuprifères de l'Anabongo et du Boueni. Bulletin économique, Tananarive, **12**, 1912, (81-83). [18 60 *fh*]. 20754
- Peter, Alfred M[eredith] and Cameron, Frank K[enneth].** Soil fertility. Correspondence.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (263-267). [18]. 20755
- Peters, Franz und Loewenstein, Willi.** Quecksilber und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [Forts. folgt.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1913, (737-1248). [700]. 20756
- Petrascheck, W[ilhelm].** Flözfolge und Tektonik der unteren Ostrauer Schichten bei Nährisch-Ostrau. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **63**, 1913, (389-402, mit 1 Taf.). [60 *dk*]. 20757
- Phalen, W[illiam] C[lifton].** Kenova folio, Kentucky—West Virginia—Ohio. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Geol. Atlas, No. **184**, 1912, (1-16, pl., 3 maps). 55 x 47 cm. [60 *gh* 100 *gg*]. 20758
- The occurrence of potash salts in the bitters of the eastern United States. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (313-329). [18 60 *gf*]. 20759
- Phillips, A. H.** Notes on a recent find of zincite crystals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **31**, 1911, (464-465). [50 60 *gg*]. 20760
- Phillips, Drury McN. v. Udden, J. A.**
- Pictet, Aimé et Bouvier, Maurice.** Sur le goudron de vide. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1436-1439). [18]. 20761
- Pigeot, P. v. Douvillé, Robert.**
- Pinâ y Rubies, S. v. Duparc, L.**
- Pirsson, L. V.** Contributions to the geology of New Hampshire. No. 5. Petrography of Trip pyramid Mountain. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **31**, 1911, (405-431). [60 *gg* 86]. 20762
- and Rice, Wm. North. Contributions to the geology of New Hampshire, 4. Geology of Trip pyramid Mountain. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **31**, 1911, (269-291). [60 *gg*]. 20763
- Pishel, Max A.** Lignite in the Fort Berthold Indian reservation N. Dak., north of Missouri river. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (170-186, with pls.). [18 60 *gi*]. 20764
- Piutti, A.** L'hélium dans les minéraux de glucinium. Radium, Paris, **10**, 1913, (165-168). [08]. 20765
- L'elio nei minerali di glucinio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1913, 1° sem., (140-145); Nota II. (671-672). [08 12]. 20766
- Ploeg, F. P. C. S. van der.** Bijdrage tot de kennis van het ontstaan van het tinerts op Banka. [Beitrag zur Kenntnis der Entstehung des Zinnerzes auf Banka.] Jaarb. Mijuw. Ned. Ind., Batavia, **40**, 1913, 245-247, mit 2 Abb.). [18 60 *eg*]. 20767
- Pogue, Joseph E[zekiel].** On calamine crystals from Mexico, rutile-mica intergrowth from Canada, and pseudomorphs of marcasite after pyrrhotite from Prussia. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Proc. U. S. Nation. Mus., **39**, 1911, (571-579, with pls.). [15 50 60 *gl gd de* 220]. 20768
- and Goldschmidt, V. On quartz from Alexander county, North Carolina. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **34**, 1912, (414-420). [50 60 *gh*]. 20769

Pogue, Joseph E. v. Gilbert, Chester G.

Polevoj, P. v. Tichonovič, N.

Pope, Fred J. Magmatic differentiation a factor in the occurrence of ore-shoots. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **6**, 1911, (503-511). [20 86]. 20770

[**Попов, С. П.**] Поповъ, С. П. Къ кристаллографин Карадагскаго Дато-лита. [A propos de la cristallographie de la datolite de Karadagh.] *Ann. géol. miner., Novo-Alexandria*, **13**, 1911, (156-157, av. rés. fr. 157). [50 60 *dbb*]. 20771

Les minéraux des couches métallifères des presqu'iles de Kertch et de Taman. *Ann. géol. miner., Novo-Alexandria*, **14**, 2, 1912, (34-37). [60 *dbb*]. 20772

О некоторыхъ сульфатахъ изъ окрестностей Теориевскаго монастыря въ Крыму. [Sur quelques sulfates des environs du monastère de St. George en Crimée.] *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*, (sér. 6), **7**, 1913, (253-256). [60 *dbb*]. 20773

Кристаллы барита съ горы Букувки. [Cristaux de baryte de la montagne Bukówka.] *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*, (sér. 6), **7**, 1913, (1003-1007). [50 60 *dbe*]. 20774

Portevin, A. Sur la limite élastique des alliages. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (1237-1240). [250]. 20775

v. Guillet; L.

Postma, G. E. v. Rogers, A. F.

Pratt, Wallace E. v. Adams, G. I.

[**Преображенскій, П. П.**] Преображенскій, П. П. Маршруты въ юго-западной части Сѣверно-Байкальскаго нагорья. [Der südwestliche Teil des Nord-Baikal-Hochlandes.] *Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie Région aurifère de la Léna, St. Peterburg*, **9**, 1913, (99-123, mit deutsch. Rés. 124-126, 2 Taf. u. 1 Karte). [18 60 *eab*]. 20777

[**Prigorovskij, M.**] Пригоровскій, М. Очеркъ каменноугольныхъ мѣсторождений Подмосковнаго района. [The coal-fields of the district of Moscow.] In „Očerk mѣstorozhdenij iskorajemych uglej Rossii.“ *St. Peterburg, 1913*, (33-60, with 1 pl.). 27 cm. [18 60 *dbe*]. 20778

Prior, George T. The meteoric stones of Baroti, Punjab, India, and Wittekrantz, South Africa. *London, Mineral. Mag.*, **17**, 1913, (22-32). [70]. 20778A

On the remarkable similarity in chemical and mineral composition of chondritic meteoric stones. *London, Mineral. Mag.*, **17**, 1913, (33-38). [70]. 20778B

Prosser, Charles S[mith] and Swartz, Charles K[ephart]. The Upper Devonian deposits of Maryland. *Maryland Geological Survey, Middle and Upper Devonian, Baltimore, 1913*, (339-534, with pls.). [60 *gh*]. 20779

Kindle, Edward M[artin] and Swartz, Charles K[ephart]. The Middle Devonian deposits of Maryland. *Maryland Geological Survey, Middle and Upper Devonian, Baltimore, 1913* (23-114, with pls.). [60 *gh*]. 20780

v. Swartz, C[harles] K.

Prouty, William F[rederick]. Water-worn coal pebbles in carboniferous sandstone. *J. Geol., Chicago*, **20**, 1912, (769-771). [18]. 20781

Pullè, Guido. La torbiera di Campo-tosto (Aquila). *Roma, Bull. Soc. geol. ital.*, **32**, 1913, (clxxxix-ccii. and 2 tav.). [18 60 *dh*]. 20782

Rack, G. Ueber das gegenseitige Verhalten des Zinnchlorürs und der Chloride des Kaliums und Natriums beim Kristallisieren aus dem Schmelzfluss. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1913**, (373-379). [12]. 20783

[**Račkovskij, I. P.**] Рачковскій, П. П. О геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ докладчикомъ въ 1910 и 1911 годахъ въ Минусинскомъ округѣ. [Ueber die geologischen Untersuchungen die in Jahren 1910 und 1911 vom Referenten im Kreise Minussinsk ausgeführt wurden.] *St. Peterburg, Verh. mineral. ges.*, (2 Sér.), **49**, 1912, (Prot. 29-30). [60 *eab*]. 20784

[**Rakusin, Moisej A.**] Ракузинъ, М. А. Нѣкоторыя данныя о нефтяхъ узъ Южной Бولیвіи. [Ueber die Erdöle von Süd-Bolivia.] *Groznyj. Trd. Tersk. otd., techn. obšč.*, **1912**, 3, 65-72, mit 1 Taf.). [18 60 *hg*]. 20785

Янтарь, какъ жидкій битумъ и продуктъ дромышленной обработки. [Bernstein als flüssiger Bitum und als Industrie-Produkt.]

Groznyj. Trd. Tersk. otd. techn. obsč.,
1912, 3, (73-89, mit 1 Taf.). [18 50].

20786

[**Rakusin**, Moisej A.] Ракузинъ,
М. А. Нефтѣ какъ жидкій
минералъ. [Das Erdöl als ein flüssiges
Mineral]. Groznyj. Trd. Tersk. otd.
techn. obsč., 1912, 4, 26-43. [18].

20787

——— Bericht über die Forts-
chritte der Naphologie in Russland im
Jahre 1912. Petroleum, Berlin, 8, 1913,
(1421-1427). [18].

20788

——— Опытъ физико-химической
геологии нефтей. [Versuch der phy-
siko-chemischen Geologie der Naphta.]
St. Peterburg, Verh. mineral. ges.,
(Sér. 2), 49, 1912, (95-249). [18].

20789

Ranfaldi, Francesco. Nuove ossero-
azioni sulla crocoite di Panhalonga
(Rhodesia der Sud.). Riv. min. crist.,
Padova, 42, 1913, (3-19 con 1 tav.).
[50 60 fg].

20790

——— Sulla titanite di Val Giuf
e minerali che l'accompagnano. Roma,
Mem. Acc. Lincei, (Sér. 5), 9, 1913,
(438-455, con 1 tav.). [50 60 dh].

20791

Ränge, Paul. Meteoriten aus Deutsch-
Südwestafrika. Mitt. D. Schutzgeb.,
Berlin, 26, 1913, (341-343). [60 fd 70].

20792

Ransome, F. L. Notes on Goldfield
geology. Econ. Geol., Lancaster, Pa.,
6, 1911, (190-194). [60 gi].

20793

——— The literature of ore
deposits in 1910. Econ. Geol., Lan-
caster, Pa., 6, 1911, (325-339). [20].

20794

——— Geology and ore deposits
of the Breckenridge district, Colorado.
Washington, D.C., Dept. Int., U. S.
Geol. Surv., Prof. Paper No. 75, 1911,
(1-187, with pls., maps). [60 gi].

20795

——— The Turquoise copper-
mining district, Arizona. Washington,
D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv.,
Bull. No. 530, 1913, (125-134). [18
60 gi].

20796

Rasser, E. O. Das Petroleum-
vorkommen in Patagonien. Dtsch.
Rdsch. Geogr. Stat., Wien, 34, 1912,
(312-314). [18 60 hi].

20797

Rasmuss, H. Die magnetischen
Eisenerzausscheidungen Lapplands.
Geol. Rdsch., Leipzig, 4, 1913, (250-
262). [18 60 da dba].

20798

Ravn, J. P. J. v. Bonnesen, E. P.

Rebuffat, Orazio v. Segrè, C.

Redlich, Karl A. Der Carbonzug
der Veitsch und seine Magnesite. Zs.
prakt. Geol., Berlin, 21, 1913, 406-419,
mit 1 Taf.). [18 60 dk].

20799

Reed, Howard S. v. Schreiner,
Oswald.

Rehbinder, B. v. Die mitteljuras-
sichen eisenerzführenden Tone längs
dem südwestlichen Rande des Krakau-
Wieluner Zuges in Polen. Berlin, Zs.
D. geol. Ges., 65, 1913, Abh., (181-349,
mit 3 Taf.). [18 60 db].

20800

Reindl, Jos. Goldwäschereien und
Goldbergbau in Bayern. Natw. Wochen-
schr., Jena, 28, 1913, (694-697).
[18 60 de].

20801

Reinhold, F[rantz] v. Becke,
F[riedrich].

Riaz, A. de, **Riche**, A. et **Roman**, F.
Les minerais de fer, l'aalénien et le
bajocien de la région lyonnaise. Paris,
Bul. soc. géol., (sér. 4), 13, 1913, 76-
115). [18 60 df].

20802

Riboni, P. I giacimenti di petrolio di
S. Giovanni Incarico (Caserta). Rass.
mineraria, Torino, 38, 1913, (1-2).
[18 60 dh].

20803

Rice, Wm. North v. Pirsson, L. V.

Richards, H. C. The building stones
of St. John's Cathedral, Brisbane.
Brisbane, Proc. R. Soc. Qld., 23, Part II,
1912. (199-206). [18 60 id].

20804

Richards, R[alph] W[ebster] v.
Schultz, A. R.

Riche, A. v. Riaz, A. de.

Richters, Ferd. Gletscherdruckspuren
auf Feuersteinen. Umschau, Frankfurt
a. M., 17, 1913, (1069-1074). [50].

20805

Riecke, Eduard. Über die Piezoelek-
tricität des Turmalins. [Ref.] Verh.
Schweiz. Natf. Ges. aarau, 95, 1912,
(Altorf) II, (154-155). [50 340]

20806

——— Pyroelektrizität und Piezo-
elektrizität. (Die Literatur ist bis
November 1912 berücksichtigt.) [In:
Handbuch der Elektrizität und des
Magnetismus. Hrsg. v. L. Graetz. Bd
1. Lfg 2.] Leipzig (J. A. Barth), 1914
[1913], (342-420). [340].

20807

Riedel, A. Ein diluviales Eisenstein-
konglomerat bei Bienrode nördlich von
Braunschweig. Vortrag . . . Hanover,
Jahresber. geol. Ver., 5, (1912), 1913,
(119-122). [60 de 88].

20808

- Riemann, Carl.** Ein neues Pinnoitvorkommen. Kali, Halle, **7**, 1913, (341), [50]. 20809
- Rinne, Friedrich.** Ferdinand Zirkel. Leipzig, Mitt. Ges. Erdk., **1912**, 1913, (51-59, mit 2 Taf.). [0010]. 20810
- Mineralogische Charakterzüge der kristallinen Materie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, 1913, I, [191-4], (48-71). [100]. 20811
- Ritzel, Albert.** Bemerkung zu der Arbeit H. Kuessner: „Über Löslichkeitsunterschiede an Kristalloberflächen“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1913, (106-108). [320]. 20812
- Die Translation der regulären Halogenide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (97-148). [50 310]. 20813
- Roberts, Edwin J.** On the separation of cerium by potassium permanganate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **31**, 1911 (350-352). [32]. 20814
- Robin, Félix.** Crystallisation par recuit des métaux écrouis. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (585-587). [250]. 20815
- Robinson, William] O[rrin] and McCaughey, W. J.** The color of soils. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. **79**, 1911, (1-29). [18]. 20816
- Roccati, Alessandro.** Tremolite e talco lamellare nel calcare del vallone dei Subiaschi (Valle Pellice). Riv. min. crist., Padova, **42**, 1913, (65-75). [50 60 dh]. 20817
- Il quarto tronco della linea Vievola Tenda (ferrovia Cuneo Nizza). Roma, Bull. Soc. geol. ital., **32**, 1913, (451-464). [82 88 89 60 dh]. 20818
- Il talco delle Grangie Subiaschi in val Pellice (Alpi Cozie) e i minerali [pirite, attinoto, granato] ad esso associati. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1913, (630-642). [50 60 dh]. 20819
- Rodillon, G.** Les cristaux gémellaires de phosphate ammoniacomagnésien dans les sédiments urinaires. Bul. sci. pharm., Paris, **20**, 1913, (1-5). [700]. 20820
- Roedel, H.** Literaturzusammenstellung über die sedimentären Diluvialgeschiebe des mitteleuropäischen Flachlandes, eingeleitet durch einen geschichtlichen Überblick und eine Übersicht der bis jetzt bekannten Geschiebearten. Helios, Berlin, **27**, 1913, (94-176). [60 d 88]. 20821
- Röll, Joseph.** Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1913, (39). 22 cm. [12]. 20822
- Röntgen, W. C. und Joffé, A.** Über die Elektrizitätsleitung in einigen Kristallen und über den Einfluss der Bestrahlung darauf. 1. Teil. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **41**, 1913, (449-498). 20823
- Rogers, Austin F[lint].** Eglestonite from San Mateo county, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (48-50). [18 50 60 gi]. 20824
- with analyses by Postma, G. E. Dahllite (Podolite) from Tonopah, Nevada; Voelckerite, a new basic calcium phosphate; Remarks on the chemical composition of apatite and phosphate rock. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (475-482). [18 40 50 60 gi]. 20824A
- Orthoclase-bearing veins from Rawhide, Nevada and Weehawken, New Jersey. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (790-798). [50 60 gg]. 20825
- The occurrence and origin of gypsum and anhydrite at the Ludwig mine, Lyon County, Nevada. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (185-189). [13 18 50 60 gi]. 20826
- On corundum-syenite (uralose) from Montana. J. Geol., Chicago, **19**, 1911, (748-751, with tabs.). [50 60 gi 82]. 20827
- Baddeleyite from Montaná. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (54-56). [50 60 gi]. 20828
- Lorandite from the Rambler mine, Wyoming. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (105-106). [50 60 gi]. 20829
- The paragenesis of minerals. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (638-646). [13]. 20830
- The validity of the law of rational indices, and the analogy between the fundamental laws of chemistry and crystallography. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **51**, 1912, (103-117). [105]. 20831

Rogers, Austin F[lint]. A new synthesis and new occurrences of covellite. *Sch. Mines Q.*, New York, **32**, 1911, (298-304). [16 50]. 20832

Notes on rare minerals from California. *Sch. Mines Q.*, New York, **33**, 1912, (373-381). [60 gi]. 20833

Rogers, G. S[herburne]. Original gneissoid structure in the Cortlandt series. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (125-130). [60 gg 91]. 20834

Geology of the Cortlandt series and its emery deposits. New York, N.Y., *Ann. Acad. Sci.*, **21**, 1911, (11-86, with pls.). [18 60 gg]. 20835

Roman, F. v. Riaz, A. de.

Rosati, Aristide. Comunicazione preliminare di uno studio cristallografico della maucherite e della placodina. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 1913, 2° sem., (243-245). [50]. 20838

Rose, H. Ueber die kristallographische Orientierung von Muscovit-spaltungsplatten mit Hilfe der Biegungs- und Aetzfiguren. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1913**, (657-660). [50 310 320]. 20837

Rosenhain, Walter. Der kristallisierte und der amorphe Zustand der Metalle. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **5**, 1913, (65-106). [250]. 20838

and **Ewen, Donald.** Inter-crystalline cohesion in metals; with an appendix on the formation of twinned crystals in silver. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **3**, 1913, (276-299). [220 250]. 20839

Rosický, V. und Thugutt, St. J. Epidesmin, ein neuer Zeolith. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1913**, (422-426). [40]. 20840

[Rotarskij, T.] Ротарский, Т. Забытые жидкие кристаллы. [Cristaux fluides oubliés]. *St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Mat., phys. sc. natur.*, **9**, 1908, (503-509). [260]. 20841

Rothpletz, A. Über die Amberger Erzformation. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **21**, 1913, (240-260). [60 dc]. 20842

Rozlozsnik, Pál v. Emszt, Kálmán.

Rózsa, Michael. Daten zur Kenntnis des organischen Aufbaues der Kalisalzablagerungen. *Kali, Halle*, **7**, 1913, (505-511). [18]. 20843

(6-11755)

Ruby-Wallach. Analyse thermique des argiles. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (48-50). [18]. 20844

Rüsberg, F. W. Ueber Augit und Wollastonit in Hochofenschlacken. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1913**, (689-696). [16 50]. 24845

v. Busz, K.

Ruska, Julius. Grundzüge der Mineralogie. Eine Einführung in das Verständnis der Gebilde des Mineralreichs. (Grundzüge d. Min. u. Geol. v. J. Ruskau. A. Vonnh. III.) Leipzig (Quelle & Meyer), 1913, (VIII+94). 23 cm. Geb. 1,60 M. [0030]. 20846

Rutherford, E[rnst]. Radioaktive Substanzen und ihre Strahlungen. (Übers.) (Handbuch der Radiologie, hrsg. von Erich Marx. Bd II.) Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (IX+642, mit 5 Taf.). 25 cm. 24 M. [08]. 20847

Sabot, R. v. Duparc, L.

Sacharow, W. v. Zacharov, V.

Sackett, Walter G[eorge]. On comparing ammonifying coefficients of different soils. *Science*, New York, (N. Ser.), **37**, 1913, (176-177). [18]. 20848

[Samojlov, J. V.] Самойловъ, Я. В. Понкилитические гипсы Псламъ-Куу (закаспийская область. Gypsum poikilitiques, d'Islam-Kuju (province Transcaspienne). *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (Sér. 6)*, **7**, 1913, (783-787, av. 1 pl.). [50 60 eac]. 20849

Sandberg, C[hristoph] **G**[eorge] **S**[igismund]. Bijdragen tot de kennis van de geologische gesteldheid van de residentie Benkoelen (Sumatra) en van de propylitiseering en mineraliseering van jong-vulkanische gesteenten. [Beiträge zur Kenntnis der geologischen Beschaffenheit der Residenz Benkolen Sumatra und der Propylitiseering und Mineralisierung jungvulkanischer Gesteine.] *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **14**, 1913, (524-537). [60 eg 90]. 20850

Sanderson, James Cox. The probable influence of the soil on local atmospheric radioactivity. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (169-184). [08 18]. 20851

Sandkühler, Beda. Über Malchite und verwandte Ganggesteine im Odenwald. *Darmstadt, Abh. geol. Landes*

anst., 5, 1913, (191-258, mit 4 Taf. u. 1 Karte). [60 *dr* 82]. 20852

Sankey, J. R. Queensland gems. Brisbane, Proc. Roy. Soc. Queensland, Vol. XX., 1907. [21 60 *id*]. 20853

Sanna, Edoardo. Cenni sull'importanza dei filoni, detti radiali del massiccio granitico dell'Arboresse in Regione di Gennamari-Ingurtosu. Rass. Mineraria, Torino, 39, 1913, (41-43). [60 *dh*]. 20854

Sarasin, F. v. Wanner, J.

[**Savarenskij, F. P.**] Саваренский, Ф. П. Обь атмосферной пыли, выпавшей со снегомъ съ 8 на 9 апр. 1907г. въ окрестностяхъ г. Калуги. [Sur la poussière atmosphérique tombée avec la neige du 8 au 9 avril 1907 aux environs de la ville de Kalouga]. Ann. géol. minér., Novo-Alexandria, 13, 1911, (157-158). [60 *db* 92]. 20855

Saytzeff, A. M. v. Zajcev, A. M.

Schaller, Waldemar T[heodore]. Natramblygonite, a new mineral. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 31, 1911, (48-50). [40]. 20856

———— Ferritungstite, a new mineral. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 32, 1911, (161-162). [40 60 *gi*]. 20857

———— The alunite-beudantite group. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 32, 1911, (359-364). [50]. 20858

———— Crystallized turquoise from Virginia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 33, 1912, (35-40). [50 60 *gh*]. 20859

———— A study of the rutile group. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (9-39). [50]. 20860

———— Barbierite, monoclinic soda feldspar. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (40-41). [40 50]. 20861

———— Crystallized turquoise from Virginia. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (42-47, with pl.). [50 60 *gh*]. 20862

Schaller, Waldemar T[heodore]. Crystallized variscite from Utah. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (48-65). [50 60 *gi*]. 20863

———— Hinsdalite from Colorado. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (66-69). [50 60 *gi*]. 20864

———— The alunite-beudantite group. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (70-76). [50]. 20865

———— Some minerals from Beaver county, Utah. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (77-82). [60 *gi*]. 20866

———— Ferritungstite from Washington. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (83-84, with tabs.). [40 60 *gi*]. 20867

———— Notes on minerals from gabbro of Waimea canyon, Hawaii. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (85-87). [50 60 *nd* 82]. 20868

———— Cuprodesclowitzite from California. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (88). [18 60 *gi* 50]. 20869

———— Mineralogy of the French phosphorites. [Translation and compilation of papers by A. Lacroix.] [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (89-95). [18 50 60 *df*]. 20870

———— The probable identity of podolite with dahllite. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (96-97). [50]. 20871

———— The composition of the phosphorite minerals. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (98-100). [18 50]. 20872

———— Natramblygonite from Colorado. [Mineralogical notes, series

- 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (101-103). [40 60 gi]. 20873
- Schaller**, Waldemar T[heodore]. The properties of mosesite. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (104-109). [50]. 20874
- Thaumasite from Beaver county, Utah. [Mineralogical notes, series 2.] [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (110-113). [50 60 gi]. 20875
- The identity of stelznerite with antlerite. [Mineralogical notes, series 2.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 509, 1912, (114-115). [50]. 20876
- Crystallized variscite from Utah. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Proc. U. S. Nation. Mus., 41, 1912, (413-430, with pl.). [50 60 gi]. 20877
- Über „feste Lösungen“ in Turmalin. Zs. Krystallogr., Leipzig, 53, 1913, (181). [50 510]. 20878
- v. Larsen, E. S.; Butler, B. S.
- Scheid**, Karl. Die Metalle. 3., neubearb. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 29.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914 [1913], (VI+111). 18 cm. Geb. 1,25 M. [18 12]. 20879
- Schleiff**, E. Vanadium und Uranerz-vorkommen in Colorado. Metallbörse, Berlin, 3, 1913, (737-738, 753-754). [18 60 gi]. 20880
- Schlunck**, J. Salzlager und Kalisalze im Oberen Buntsandstein (Röt). Kali, Halle, 7, 1913, (272-276, 314-318, 350-357, 398-408). [18]. 20881
- Schmeisser**. Gewinnung und Austausch der wichtigeren mineralischen Bodenschätze bei den Völkern der Erde. Breslau, Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur, 90, (1912), 1913, Sekt. f. Geol., (108-161). [18]. 20882
- Schnabel**, Anton. Das Salinenwesen der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Berg. Hüttenm. Jahrb. Wien, 61, 1913, (84-153). [18 60 gf]. 20883
- Schneiderhöhn**, Hans. Über die chemische Umbildung tonerdehaltiger Silikate unter dem Einfluss von Salzlösungen (nach den Versuchen von J. Lemberg). Berlin, Zs. D. geol. Ges., Monatsber., 65, 1913, (349-354). [12]. 20884
- Schöndorf**, Fr. Die Stratigraphie und Tektonik der Asphaltvorkommen von Hannover. Vortrag... Hannover, Jahresber. geol. Ver., 4, 1911, (105-138, mit 6 Taf.). [18 60 de]. 20885
- Schofield**, S. J. The origin of the silver-lead deposits of East Kootenay, British Columbia. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 7, 1912, (351-363). [18 60 ge]. 20886
- Schollenberger**, Charles J. Determination of total potassium in minerals. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., 4, 1912, (436-437). [32]. 20887
- Scholz**. Über Salzvorkommen und Salzgewinnung in Deutsch-Ostafrika. Kol. Zs., Berlin, 14, 1913, (560-562). [18 60 ff]. 20888
- Schottler**, Wilhelm]. Zwei pleistozäne Tuffvorkommen in der Wetterau. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. F., 33, (1912), [1913], (55-67). [60 de 82]. 20889
- Schrader**, F[rank] C[harles]. A reconnaissance of the Jarbidge, Contact and Elk mountain mining districts, Elko county, Nevada. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 497, 1912, (1-162, with pls.). [60 gi]. 20890
- Notes on the Antelope district, Nevada. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 530, 1913, (87-98, with pl.). [60 gi]. 20891
- Schreiner**, Oswald and **Brown**, B[ailley] E. Occurrence and nature of carbonized material in soils. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. 90, 1912, (1-28, with pls.). [18]. 20892
- and **Lathrop**, Elbert C. Examination of soils for organic constituents, especially dihydroxystearic acid. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. 80, 1911, (1-33, with pls.). [32]. 20893
- and **Reed**, Howard S. The rôle of oxidation in soil fertility. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. 56, 1909, (1-52). [18]. 20894

Schuchert, Charles, and others. The Lower Devonian deposits of Maryland. Maryland Geological Survey, Baltimore, 1913, (67-190, with pls.). [60 *gh*].

20895

——— v. Swartz, C. K.

Schürmann, E. Beitrag zur Petrographie des Viñtals bei Lanzo (Grajsche Alpen). N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1913, (119-153, mit 4 Taf.). [60 *dh*].

20896

Schultz, Alfred R[eginald] and **Cross**, Whitman. Potash-bearing rocks of the Leucite hills, Sweetwater county, Wyoming. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 512, 1912, 1-39, with pl. [18 50 60 *gl*].

20897

——— and **Richards**. R[alph] W[ebster]. A geologic reconnaissance in southeastern Idaho. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 530, 1913, (267-284, with pl.). [60 *gi*].

20898

Schulz, Eugen. Die Altersfolge der primär ausgeschiedenen sulfidischen Mineralien in den Oberschlesischen Zink- und Bleierzlagerstätten und die Bedeutung der Altersfolge der primär ausgeschiedenen Mineralien der Erzlagerstätten überhaupt. (Vortrag.) Geol. Rdsch., Leipzig, 4, 1913, (126-136). [13 18].

20899

Schulz, Hans. Apparat zur Untersuchung der Doppelbrechung optischer Gläser. Zs. Instrumentenk., Berlin, 33, 1913, (205-209, 247-253, mit 1 Taf.). [630].

20900

Schulz, Karl. Über die Benennung einiger einfacher Kristallformen und über die Verwendung der Naumannschen Zeichen in mineralogischen Unterricht. Aus d. Natur, Leipzig, 10, 1913, (58-64). [0050 120].

20901

Schumacher, F. Die Golderz-lagerstätten und der Goldbergbau der Rudaer Zwölf-Apostel-Gewerkschaft zu Brád in Siebenbürgen. Berlin (M. Krahnann), 1912, (114, mit 6 Taf.). 8vo. Geb. 6 M. [18 60 *dk*].

20902

Schuurman, J. A. Lebensbericht van den mijnningenieur Pieter van Dijk. [Lebensbericht des Bergbauingenieurs Pieter van Dijk.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 40, 1913, (1-11, mit Porträt). [0010].

20903

Schwartz, Friedrich. Ueber das Auftreten des Geruches beim Reiben

von Mineralien. Centralbl. Min., Stuttgart, 1913, (660-665). [06].

20904

Schwarz. Beiträge zur Kenntnis der Erzlagerstätten von Niederpöbel im sächsischen Erzgebirge. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1913, (A 3-A 46, mit 4 Taf.). [20 60 *de*].

20905

Schwarz, M. v. Zwei neue Modelle der Dichtbestimmungswage. Centralbl. Min., Stuttgart, 1913, (565-570). [31].

20906

——— Einiges über Metallmikroskopie. Natur u. Kultur, München, 10, 1913, (455-461). [250 630].

20907

Schwarze, Bruno. Rechnerische Ermittlung der Härte nach Hertz und Versuche über die praktische Verwendbarkeit der Ergebnisse. Ann. Gew., Berlin, 73, 1913, (81-85). [310].

20908

Schwenkel, Hans. Die Eruptivgneise des Schwarzwaldes und ihr Verhältnis zum Granit. Diss., Tübingen. Wien (A. Hölder), 1912, (182). 24 cm. [60 *de* 82 89].

20909

Schwietring, Fr. Bemerkungen zu den Untersuchungen von C. Viola über die Totalreflexion des Lichtes an einem Krystall. Centralbl. Min., Stuttgart, 1913, (577-580). [420 620].

20910

Scotti, H. Vorläufiger Beitrag zur Frage der Entstehung der Pyritlagerstätten in der Provinz Huelva, Spanien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 21, 1913, (268-270, mit 1 Taf.). [18 60 *dg*].

20911

Sederholm, J. J. Über die Entstehung der magmatischen Gesteine. Einige kritische Bemerkungen. Geol. Rdsch., Leipzig, 4, 1913, (174-185, mit 4 Taf.). [82 89].

20912

Seemann, F. v. Hibsch, J. E.

Segaud et Humery. Les gisements d'uranium du Portugal. Ann. Mines, Paris, (ser. II), 3, 1913, (111-118). [18 50 60 *dg*].

20913

Segrè, Claudio [Relatore], **Luiggi**, Luigi, **Cozza**, Luigi, **Giorgis**, Giovanni, **Mattirolo**, Ettore, **Rebuffat**, Orazio, **Verdinois**, Cesare. Relazione della Commissione per il tema: Prescrizioni normali per la fornitura, le prove e l'uso delle pozzolane. Roma (tip. d. Genio Citle), 1910, (1-182, con 2 tav.). 24 cm. [18 60 *dh*].

20913A

Seidl, Erich. Beiträge zur Morphologie und Genesis der permischen Salzlagerstätten Mitteldeutschlands. Nach

geologischen Untersuchungen in fiskalisches Solbergwerk Graf Moltke Schlacht bei Schönebeck-Elbe und in hannoverschen Kaliwerken. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **65**, 1913, Abh., (124-150, 59-64). [18 60 *dc*]. 20914

[**Sel'skij**, V. A.] Сельский, В. А. Химико-петрографическое исследование гранитовъ окрестностей Гниванъ, Подольской губернии. [Recherches chimico-petrographiques sur les granites des environs de Gniwan, gouv. de Podolie.] Ann. géol. minér., Novo-Alexandria, **14**, 1, 1912, (7-12. av. rés. fr. 12). [60 *dbb* 82]. 20915

[**Sergëev**, A. S.] Сергеевъ, А. С. О нахождении ратовкита под Москвой. [Sur l'existence du ratovkite dans les environs de Moscou.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (sér. 6), **6**, 1912, (281-290). [50 60 *dbc*]. 20915a

Serre, Paul. Au pays du carbone amorphe (carbonado). Bul. Muséum, Paris, **1913**, (133-136). [50]. 20916

Sharwood, W. J. Notes on tellurium-bearing gold ores. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (22-36). [18]. 20917

——— Analysis of some rocks and minerals from the Homestake mine, Lead, South Dakota. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (729-789). [60 *gi*]. 20918

——— The specific gravity of mixtures. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (588-590). [06]. 20919

Shaw, Eugene W[esley]. The specific gravity of silt. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (554-555). [06]. 20920

——— and **Muun**, Malcolm J[ohn]. Burgettstown-Carnegie folio, Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Geol. Atlas, No. **177**, 1911, (1-16, with 8 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 20921

——— Foxburg-Clarion folio, Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Geol. Atlas, No. **178**, 1911, (1-17, with 8 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg* 100 *gg*]. 20922

Shepherd, E. S. v. Day, Arthur L.

Sherzer, W. H. Geological report on Wayne county, [Michigan]. Mich. Geol. Biol. Surv. Pub. Lansing, No. **12**, [Geol. Ser. No. **9**], 1913, (1-388, with pls., maps). [60 *gg*]. 20923

Siemiradzki, Josef v. Über ein neues Ozokeritvorkommen in Polanica bei Bolechow in den galizischen Karpathen. Petroleum, Berlin, **9**, 1913, (301-303). [18 60 *dk*]. 20924

Sieveking, H. v. Engler, C.

Sigmund, Al. Anatas in den Niederen Tauern. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (666-667). [50 60 *dk*]. 20925

[**Silberminc**, V. A.] Зильберминцъ, В. А. О пикерингитъ съ ледника Щуровскаго. [Sur la pickeringite du glacier Ščurovskij.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (sér. 6), **7**, 1913, (997-1000). [50 60 *ea*]. 20926

Simmersbach, Oskar. Chemische Umsetzungen während der Bildung der Steinkohle. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **10**, 1913, (29-34, 43-49). [18]. 20927

Simon, Adolf. Beiträge zur Petrographie der kleinen Sunda-Inseln Lombok und Wetar. Diss., Marburg (Druck v. C. Bauer in Nied a. M.), 1913, (74, mit 2 Kart.). 22 cm. [60 *ej*]. 20928

Simpson, E. S. Tantalum and niobium in Western Australia. Rep. Aus. As. Ad. Sc., Brisbane, 1909, (310-315). [18 60 *ih*]. 20929

Singewald, Joseph T. jun. Origin of iron ores. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (191-195). [18]. 20930

——— Some genetic relations of tin deposits. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (263-279). [18]. 20931

——— The iron ore deposits of the Cebolla district, Gunnison County, Colorado. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (560-573). [18 60 *gi*]. 20932

——— Ein Titanisenerzvorkommen kontaktmetamorpher Entstehung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (279-280). [18 50 90]. 20933

Skeats, Ernest Willington. On the evidence of the origin, age and alteration of the rocks near Heathcote Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. N.S., **21**, 1908, (302-348, pls. XIV-XVIII). [60 *if* 80]. 20934

——— Volcanic rocks of Victoria. Rep. Aus. Ass. Ad. Sc., Brisbane, 1909, [60 *if* 82]. 20935

Slavik, F. Adolf Hofmann. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (721-722); Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1913**, (339-342). [0010]. 20936

- Smith, G. F. Herbert v. Blake, G. S.**
Smith, J[ared] G[age] v. Failyer, G[eorge] H[enry].
- Smith, R. A.** The Saginaw oil field. Rep. Michigan Acad. Sci., Lansing, **15**, 1913, (33-38). [18 60 *gg*]. 20938
- Smith, Warren D[uPré].** Geological reconnaissance of Mindanao and Sulu: 3. General and economic geology. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **6**, 1911, (359-395, with pls.). [60 *eg*]. 20939
- and **Eddingfield, Frank T.** Additional notes on the economic geology of the Baguio mineral district. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **6**, 1911, (429-447, with pls., map). [60 *eg*]. 20940
- Smits, A[ndreas] and Lobry de Bruyn, C[ornelis] A[driaan].** Het optreden van een bovenkritisch mengpunt by de koëxistentie van twee mengkristal-fasen. [The occurrence of an upper critical point of mixing at the coexistence of two mixed crystal phases.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (549-557, met 6 fig.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (557-564, with 6 figs.), (English). [510]. 20941
- Smolař, Gotthard.** Die Pyritzwillinge. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (461-505, mit 6 Taf.). [50 220]. 20942
- Ein Skeletkristall vom Pflibramer Pyrit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (501-505). [50 60 *dk*]. 20943
- Smyth, C[harles] H[enry] jun.** A new locality of pyrrhotite crystals and their pseudomorphs. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (156-160). [15 50 60 *gg*]. 20944
- Soellner, J.** Ueber Leucitnephelintguaitporphyr aus dem Kaiserstuhl. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (367-372). [60 *de* 82]. 20945
- [Sokolov, N. V.] Соколовъ, Н. В.** О составѣ Кавказской радиоактивной руды. [Chemische Zusammensetzung des Kaukasischen radioactiven Erzes.] St. Peterburg, Zap. techn. Obsč., **1911**, (202). [08 60 *dbd*]. 20946
- Химическій составъ и физическія свойства минерала (эла-териты?) доставленнаго для изслѣдо-ванія въ лабораторія П. Р. Т. Обиз.
- Торнымъ Отдѣломъ Одшества. [Chemische Zusammensetzung und physikalische Eigenschaften eines Minerals (Elaterit?) welches in das Laboratorium der Kaiserl. Russ. Technisch. Gesellschaft zur Untersuchung von der Berg-Abtheilung der Gesellschaft geliefert war.] St. Peterburg, Zap. techn. Obsč., **1912**, (40). [18]. 20947
- [Sokolov, V. I.] Соколовъ, В. И.** Обь оригинальныхъ фигурахъ на плоскостяхъ спайности въ гамбергитѣ. [Eigenartige Figuren auf den Spaltungsflächen des Hambergits.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 5, 1910, (394). [50 210]. 20948
- Оптическія символы нѣко-торыхъ минераловъ. Интерферен-ционные фигуры слюдъ. [Die optischen Symbole einiger Mineralien. Die Interferenzfiguren der Glimmer.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **3**, 2, 1911, (159-169). [50 420]. 20949
- [— und **Artemjev, D. N.] Артемьевъ, Д. Н.** Опредѣленіе плотностей стѣлокъ кри-сталлическихъ граней безъ помощи построения. [Directe tabellarische Ablesung der Netzdichtigkeiten der Kristallflächen.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 5, 1910, (333-340, mit 2 Taf.). [120 130]. 20950
- Sosman, Robert B. v. Day, Arthur L.**
- Spangenberg, K.** Die künstliche Darstellung des Dolomits. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (529-567). [16 50]. 20951
- Spengler, E.** Der angebliche Hauptdolomit bei Gosau. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (616-617). [60 *dk* 88]. 20952
- Spurr, J. E.** Theory of ore-deposition. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (485-492). [20]. 20953
- **Garrey, G. H. and Fenner, Clarence N.** Study of a contact meta-morphic ore-deposit. The Dolores mine, at Matehuala, S. L. P., Mexico. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (444-484). [20 60 *gl* 90]. 20954
- Stahl, W.** Pisoliths. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (337). [50]. 20955
- Stebinger, Eugene.** The Sidney lignite field, Dawson county, Montana. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (284-318, with pls.). [18 60 *gi*]. 20956

- Steidtmann**, Edward. The evolution of limestone and dolomite. *J. Geol.*, Chicago, **19**, 1911, (323-345, 392-428). [88]. 20957
- Steinmann**, G[ustav]. Die Bedeutung der jüngeren Granite in den Alpen. (Vortrag.) *Geol. Rdsch.*, Leipzig, **4**, 1913, (220-224). [60 dii 82]. 20958
- Steinmetz**, H. v. Peters, F.
- Stella**, Augusto. Le miniere di Cogne (Val d'Aosta). Genova (Barabino), **1913**, (21+6 tav.). 35 cm. [60 dh]. 20959
- Stella Starabba**, F. Contributo allo studio chimico della sodalite del Monte Somma e del Vesuvio. *Riv. min. crist.*, Padova, **42**, 1913, (20-40). [50 60 dh]. 20960
- Contributo allo studio dei carbonati di sodio delle lave dell'Etna. *Riv. min. crist.*, Padova, **42**, 1913, (41-57). [50 60 dh]. 20961
- Sulla cuspidina degli inclusi nel peperino dei Monti Albani. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 1913, 1° sem., (871-876). [50 60 dh]. 20962
- Stepanov**, P. I. v. Lutugin, L. I.
- Sterrett**, Douglas B. Mica in Idaho, New Mexico and Colorado. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (375-390). [18 60 gi]. 20963
- Stevens**, Blamey. Replacement ore bodies. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **7**, 1912, (195-201). [20 14]. 20964
- Stewart**, C[harles] A[rthur]. Magmatic differentiation at Silverbell, Ariz. *Science*, New York, (N. Ser.), **37**, 1913, (338-340). [60 gi 86]. 20965
- v. Welsh, T. W. B.
- Stewart**, Robert and Greaves, J[oseph] E. A study of the production and movement of nitric nitrogen in an irrigated soil. *Agric. Exp. Sta. Utah Logan*, Bull. No. **106**, 1909, (65-96). [18]. 20966
- Stille**, H. Der Untergrund der Lüneburger Heide und die Verteilung ihrer Salzvorkommen. Hannover, *Jahresber. geol. Ver.*, **4**, 1911, (224-286, mit 1 Taf.). [18 60 de]. 20967
- Stone**, R[alph] W[alter]. Coal on Dan river, North Carolina. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (137-169, with pl.). [18 60 gh]. 20968
- Stone**, R[alph] W[alter]. Coal near the Black hills, Wyoming-South Dakota. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **499**, 1912, (1-66, with pls.). [18 60 gi]. 20969
- [Stopnevič, A. D.] Стопневичъ, А. Д.** Природный газъ опыты библиографин. [Gaz naturel (Essai de bibliographie).] *Ann. géol. minér., Novo-Alexandria*, **13**, 7, 1911, (197-205). [0032 18]. 20970
- Stortenbeker**, W[illem]. Isomorfisme. [Isomorphismus.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **10**, 1913, (361-369, mit 2 Fig.). [510]. 20971
- La règle de Retgers comme critérium de l'isomorphisme. *Rec. Trav. Chim. Leiden*, **32**, 1913, (210-225, avec 2 fig.). [510]. 20972
- Sur quelques oxalates doubles d'aluminium. *Rec. Trav. Chim., Leiden*, **32**, 1913, (226-243, avec 2 fig.). [510 750]. 20973
- Stose**, George W[illis]. Apishapa folio, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., *Geol. Atlas*, No. **186**, 1912, (2-12, with pl., 3 maps). 55×47 cm. [60 gi]. 20974
- Geology of the salt and gypsum deposits of southwestern Virginia. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (232-255). [18 60 gh]. 20975
- and Swartz, Charles K. Pawpaw-Hancock folio, Maryland- West Virginia-Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., *Geol. Atlas*, No. **179**, 1912, (1-24, with pls., 6 maps). 55×47 cm. [60 gh]. 20976
- [Stratanovič, E. D.] Стратановичъ, Е. Д.** Относительные определители двупреломления двуснаго кристаллическаго вещества. [Relative Determination der Doppelbrechung einer zweiaxigen kristallinen Substanz.] *St. Peterburg, Ann. Inst. Mines*, **3**, 3-4, (193-207, mit 3 Taf.). [420]. 20977
- v. Fedorov, E. S.
- Stremme**, H. Die Entstehung des Kaolins in der Natur [Штремме, Г. Образование каолина въ природѣ.] *Pédologie*, St. Peterburg, **1912**, 2, (1-30, deutsch und russisch.) [18]. 20978
- v. Gans, R.
- [Strižov, I. N.] Стрижовъ, П. Н.** Западный районъ Грозненскаго

нефтяного мѣсторожденія. [Der westliche Teil des Erdölgebietes von Groznyj.] Groznyj Trd. Tersk. Otd. techn. Obsč., **1912**, **1**, (41-166, mit 6 Taf. u. 1 Karte). [18 60 dbh]. 20979

Strong, Richard P[earson]. Eighth annual report of the Bureau of science . . . for the year ending August 1, 1909. Manila, 1910, (1-62). [0020]. 20980

Stutzer, O. The origin of sulphur deposits. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (732-743). [18]. 20981

——— Über glaziale Konglomerate im Lande Katanga, Belgisch-Kongo. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **65**, 1913, Monatsber., (114-117). 60 fe 88. 20982

——— Über ein feldspatreiches, knollenartiges Mineralaggregat der Luanza-Pipe im Kundelungu (Katanga, Belgisch-Kongo). Berlin, Zs. D. geol. Ges., **65**, 1913, Monatsber., (226-228). [60 fe 88]. 20983

——— Überblick über die nutzbaren Lagerstätten Katangas. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (679-686). [60 fe]. 20984

——— Die Bedeutung der roten und grauen Gesteine im Schichtprofile der Steinkohlenablagerungen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (423-425). [18 88]. 20985

——— Das Rammelsberger Kieslager. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (435-436). [18 60 de]. 20986

——— Kupfererzlagerstätten Katangas. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (478-479). [18 60 fe]. 20987

[Šubnikov, A.] Шубниковъ, А. Вліяніе степени пересыщенія раствора на ви́шній видъ выпадающихъ изъ него кристалловъ квасцовъ. [Sur l'influence du grade de sur-saturation d'une solution sur la forme des cristaux d'alun qui s'en déposent]. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (Sér. 6), **7**, 1913, (817-828). [240]. 20988

Sudry, L. v. Bigot, A.

Summers, H[erbert] S[t. John]. The cherts and diabase rocks of Tatong [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., N.S., **21**, 1908, (240-246, pl. IX). [60 if 82 88]. 20989

[Surgunov, N. I.] Сургуновъ, Н. И. О фигурахъ вытравленія кристалловъ двойной соли сѣрноокислаго цинка и аммонія. [Sur les figures de corrosion des cristaux de $Am_2Zn(SO_4)_2 \cdot 5H_2O$]. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (Sér. 6), **7**, 1913, (405-406). [320 700]. 20990

——— Кристаллографическое изслѣдованіе водныхъ нитратовъ алюминія и желѣза. [Étude cristallographique des nitrates d'aluminium et de fer.]. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (Sér. 6), **7**, 1913, (407-412). [700]. 20991

[Svitalskiĭ, N.] Свитальскій, Н. Монзониты въ системѣ р. Цицикана. [Monzonite im System des Flusses Zipikan] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Peterburg, **9**, 1913, (127-163, mit deutsch. Rés. 164-165). [82 60 cab]. 20992

Swartz, C[harles] K[ephart], Schuchert, Charles and Prosser, Charles Smith. Introduction. [General relations, palaeogeography, historical review and bibliography of the Devonian.] Maryland Geological Survey, Lower Devonian, Baltimore, 1913, (21-66, with pls., map). [60 gh]. 20993

——— r. Stose, G. W.; Prosser, C. S.

Tacconi, Emilio. Prime osservazioni sul gruppo vulcanico di Monte Narcao nel Sulcis. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1913, 1° sem., (803-810). [60 dh 82]. 20994

Tammann, G[ustav]. Zur Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie. Göttingen, Nachr., Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1913**, (593-602). [540]. 20995

——— Über die Theorie des Polymorphismus. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1087-1098); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, II, 1, 1914, (44-60). Natw. Berlin, **1**, (1021-1025, 1064-1069). [520]. 20996

Tank, F. v. Laue, M.

Tarr, W. A. The lack of association of the irregularities of the lines of magnetic declination and the petroleum fields. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (647-661). [18]. 20997

Taylor, H. B. A study of ores from Austin, Nev. Sch. Mines Q., New York, **34**, 1912, (32-39). [60 gi]. 20998

- Teilhard de Chardin, P.** Sur une formation de carbonophosphate de chaux d'âge paléolithique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1077-1079). [18 50 60 df]. 20999
- Termier, Pierre et Boussac, Jean.** Le massif cristallin ligure. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **12**, 1912, (272-311, av. 1 pl.). [60 dh 82 91]. 21000
- Tertsch, H[ermann].** Optische Notizen. I. Zur Achsenwinkelmessung aus der Hyperbelkrümmung. 2. Zur Auslöschbestimmung. Min. Petr. Mitt. Wien, **31**, N.F., **1912**, (688-693). [420 620]. 21001
- Berichtigung. [zu Optischen Notizen]. Min. Petr. Mitt. Wien, N.F., **32**, 1913, (265). [420 620]. 21002
- Tesch, P[eter].** De beweging van het grondwater onder ons polderland. [Die Bewegung des Grundwassers unter unsrem Polderlande.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **14**, 1913, (425-430). [18 60 dd]. 21003
- Thiel, G.** Ueber das Vorkommen von Kohlensäure in Kohlentlözen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (683-685). [18]. 21004
- Thiel, H. und Müller, H.** Die Goldkupferlagerstätte des Guanaco in Chile. Zs. prakt. Geol., Berlin, **21**, 1913, (300-320, mit 1 Taf.). [18 60 hk]. 21005
- Thiele, F[dmund] O[swald].** Notes on the Dolodrook serpentine area and the Mt. Wellington rhyotites, North Gippsland [Victoria] [Appendix (fossils) by Chapman]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. N. S., **21**, 1908, (249-267, pl. xi). [60 if 82]. 21006
- Thornton, William M. jun.** A feldspar aggregate occurring in Nelson Co., Virginia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (218-220). [50 60 gh]. 21007
- Thüringer, V. v. Wunder, M.**
- Thugutt, St. J. v. Rosický, V.**
- [**Tichonovič, N. N.**] Тихоновичъ, Н. Н. Сахалинъ и его ископаемая. [Die Insel Sachalin und ihre nutzbaren Bodenschätze]. St. Peterburg, Zap. techn. Obsč., **1912**, (226-237). [60 eab]. 21008
- and Polevoj, P.] ——— и Полевой, П. Описание угленосныхъ отложений русскаго Сахалина. [The coal-fields of Russian Sakhalien.] In „Očerk mǐstoroždenij iskopajemych uglej Rossii“. St. Peterburg, 1913, (523-551, with 1 pl.). 27 cm. [18 60 eab]. 21009
- Tietze, Oskar v. Dammer, B.**
- Till, Alfred.** Ueber das Grundgebirge zwischen Passau und Engelhartzell. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1913**, (185-203). [60 dk 82 89]. 21010
- Timkó, Imre.** A magyar földtani irodalom jégyzéke az 1912. évben. [Repertorium der auf Ungarn bezüglichen geologischen Literatur im Jahre 1912.] Földt. Közl., Budapest, **43**, 1913, (230-248). [0032 60 dk]. 21011
- [**Timofeev, K. I.**] Тимофеевъ, К. П. Породы Мамисонскаго ледника (Сѣверный Кавказъ). [Les roches du glacier de Mamisone (Caucase Nord).] Ann. géol. minér., Novo-Alexandria, **13**, 1911, (162-166). [60 dbd 82]. 21012
- Анализъ оливина Бразилскаго метеорита. [Analyse de l'olivine du météorite de Braghine]. Ann. géol. minér., Novo-Alexandria, **14**, 6, 1912, (169). [50 73]. 21013
- Къ петрографіи Центрального Кавказа. Андезитовыя дацины плато Кели и верховья р. Лиавы. [Matériaux pour la pétrographie du Caucase central. (Andésito-dacites du plateau Kéli et des sources de la rivière Liakhva).] Ann. géol. minér., Novo-Alexandria, **14**, 6, 1912, (170-173). [60 dbd 82]. 21014
- [**Tolstojatov, K. V.**] Толстопятовъ, К. В. Кристаллизация 1-фенил-2-парахлорфенил-3-фенил-имидоксантида. [Krystallisation 1-Phenyl-2-Parachlorphenyl-3-Phenyl-Imidoxantids]. St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **3**, 5, 1912, (381-382, mit 1 Taf.) [750]. 21014A
- Tooler, A[ugust].** Korte beschrijving der petroleumterreinen gelegen in het zuidoostelijke deel der residentie Djambi (Sumatra). [Kurze Beschreibung der Petroleum-Gegenden im südöstlichen Teile der Residenz Djaubi (Sumatra).] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **40**, 1913, (12-39, mit 1 geol. Uebersichtskarte u. 19 Detailkarten). [18 60 eij]. 21015
- Toso, P.** Sulla genesi dei giacimenti solfiferi di Sicilia. Roma, Boll. Soc. Geol. ital., **32**, 1913, (297-303). [18 60 dh]. 21016

- Totzauer**, Robert. Goethes geologische Sammlungen aus Böhmen im Stifte Tepl. Prag, Lotos, **61**, 1913, (169-180, 211-224, 233-247). [0060 60 *dk*]. 21017
- Tower**, Walter S[heldon]. The nitrate fields of Chile. Pop. Sci. Mon., New York, **83**, 1913, (209-230). [18 60 *hk*]. 21018
- Trautmann**, W. Al_2O_3 -Bestimmung im Bauxit. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (702-703). [18 32]. 21019
- Tronquoy**, R. Contribution à l'étude des gîtes d'étain. Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (238-408, av. 6 pl. et 1 carte). [18 50 60 *df de de* 82]. 21020
- Sur la hübnérite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **36**, 1913, (113-119). [50 60 *hf*]. 21021
- Formation de l'albite aux épontes des filons stannifères. Paris, C. R. cong. soc. sav., **1912**, (115-118). [18 50 60 *df*]. 21022
- Trowbridge**, Arthur C. The terrestrial deposits of Owens valley, California. J. Geol., Chicago, **19**, 1911, (706-747, with pl.). [60 *gi*]. 21023
- Trueman**, J. D. The value of certain criteria for the determination of the origin of foliated crystalline rocks. Part 2. Chemical composition as a criterion for the determination of the igneous or sedimentary origin of foliated rocks. J. Geol., Chicago, **20**, 1912, (300-315). [88]. 21024
- Tryon**, H. Meteoric stones. Queensland Nat., Brisbane, **1**, No. **7**, 1910, (167-173). [70]. 21025
- Tschernyschew**, Th. v. Černyšev, F.
- Tschirwinsky**, P. N. v. Čirvinskij, P. N.
- Tschirwinsky**, V. v. Čirvinskij, V.
- Tučan**, Fran. Zu Tučan's „Bauxitfrage“. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (387). [50]. 21026
- Bauxit in neuem Licht. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (495-497). [50]. 21027
- Zur Kenntnis des mehligem Siliciumdioxids von Milna auf der Insel Brač in Dalmatien mit besonderer Berücksichtigung der Bauxitfrage. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (668-675). [50 60 *dk*]. 21028
- Tučan**, Fran. Zu Wherrys Nomenklatur. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (768). [0070]. 21029
- Wieder „Zu Tučans Bauxitfrage“. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (768-769). [50]. 21030
- Turner**, H. W. Replacement of silicious rock by pyrite. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (709). [14]. 21031
- Turrentine**, J[ohn] W[illiam]. Composition on the salines of the United States. 1. Rock salt, artificial brines and mother-liquors from artificial brines. [With analyses by A. R. Merz and R. F. Gardner.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (828-833); 2. Natural (subterranean) brines and mother liquors from natural brines. [With analyses by A. R. Merz and R. F. Gardner.] *t.c.* (885-889). [18 60 *gf*]. 21032
- [**Tutkovskij**, P. A.] Тутковский, П. А. Янтарь въ Волѣнской губерніи. [Der Bernstein in Volhynien.] Žitomir, Trd. Obsč. izsl. Volyni, **6**, 1911, (21-58). [50 60 *dbc*]. 21032a
- Мѣсторожденія строкельныхъ камней въ Луцкомъ уѣздѣ Волынской губерніи. [Die Lagerstätten der Baugesteine im Distrikte Lutzk, Gouvernement Volhynien.] Žitomir, Trd. Obsč. izsl. Volyni, **9**, 1912, (1-332, mit deutsch. Rés. 334). [18 60 *dbc*]. 21032b
- Tutton**, E. H. Das Mohr'sche Salz und seine Alkalimetall-Isomorphien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (433-460). [510 700]. 21033
- Udden**, J[ohan] A[ugust]. Geology and mineral resources of the Peoria quadrangle, Illinois. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **506**, 1912, (1-103, with pls., maps). [60 *gg*]. 21034
- assisted by **Phillips**, Drury McN. A reconnaissance report on the geology of the oil and gas fields of Wichita and Clay counties, Texas. [With Appendix on natural gas from Clay county by Wm. B. Phillips.] Austin, Bull. Univ. Tex., Sci. Ser. No. **23**, 1912, (i-xiv, 1-308, with pls.). [18 60 *gi*]. 21035
- Uhlig**, J. Ueber das Löslichkeitschema $KCl, MgCl_2$ und Wasser (Carnalitschema) bei 50°. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (417-422). [12 50]. 21036

- Uhlig, J. v. Brauns, Reinhart.**
- Ulrich, E[dward] O[scar].** The Chattanooga series with special reference to the Ohio shale problem. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **34**, 1912, (157-183). [60 *gg* 88]. 21037
- Umpleby, Joseph B[ertram].** Geology and ore deposits of Republic mining district. Washington Geological Survey, Bulletin, Olympia, No. **1**, 1910, (1-65, with pls., maps). [60 *gi*]. 21038
- A preliminary account of the ore deposits of the Loon creek district, Idaho. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (66-74). [60 *gi*]. 21039
- Ungemach, H.** Sur la wavellite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (536-538). [50 60 *df gg*]. 21040
- Sur la valentinite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (539-552). [50 60 *df fa*]. 21041
- Sur la symétrie de la calédonite et l'existence de cristaux de ce minéral de Nouvelle-Calédonie. Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (553-560). [50 60 *il de*]. 21042
- Urbain, G. v. Boulanger, Ch.**
- [**Usov, M. A.**] Усовъ, М. А. О метаспликатахъ марганца и желѣза. [Ueber Mangan- und Eisenmetasilicate]. St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math., phys. et sc. nat., **19**, 1913, (405-451, mit deutsch. Rés. 452-456 und 1 Taf.). [16]. 21043
- Vail, C. E. v. Alway, F. J.**
- Vallot, J.** Valeur et variations de la température profonde du glacier au mont Blanc. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1575-1578). [50 60 *df dii*]. 21044
- Vandernotte, L.** Les granites de la Mayenne. Paris, C. R. cong. soc. sav., **1912**, (124-126). [60 *df* 82]. 21045
- Contribution à l'étude géologique des roches éruptives de la bordure sud-est du Massif armoricain. Paris (Levé), (1-188, av. 3 pl.). 25 cm. [60 *df* 82]. 21046
- Van Horn, Frank R[obertson].** A discussion of the formulas of pearceite and polybasite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (40-44). [50]. 21047
- Van Horn, Frank R[obertson] and Cook, C. W.** A new occurrence of pearceite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **31**, 1911, (518-524). [50 60 *gl*]. 21048
- v. Hunt, Walter F[rederick].
- Van Tuyl, Francis M.** The origin of the geodes of the Keokuk beds. [With bibliography.] Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **19**, 1912, (169-172). [60 *gi*]. 21049
- A study of the cherts of the Osage series of the Mississippian system. [With bibliography.] Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **19**, 1912, (173-174). [60 *gi* 88]. 21050
- Veen, A[braham] L[ouis] W[illem] E[duard] van der.** Bijdrage tot de geologie van Nias. [Beitrag zur Geologie von Nias.] Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., **9**, 1913, (225-243, mit 2 Taf.). [60 *eg* 82 88 89]. 21051
- Zur Färbung des Schwefels. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (511). [50]. 21051A
- Das Wachstum des Silbers. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (511-512). [50 240]. 21051B
- Vendl, Aladár.** A Csepelsziget homokjéről. [Über den Sand der Csepel-Insel.] Földt. Közl., Budapest, **43**, 1913, (331-373, 375-389, 3 Taf.). [60 *dk* 88]. 21052
- A nadapi alunit. Über den Alunit von Nadap. Math. és Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (95-101). [50 60 *dk*]. 21053
- Vendl, Mária.** Kristálytani vizsgálatok. [Kristallographische Untersuchungen.] Földt. Közl., Budapest, **43**, 1913, (205-217, 292-302, 2 Taf.). [60 *dk*]. 21054
- Verdinois, Cesare v. Segrè, C.**
- Vernadsky, W.** Über die chemische Formel der Turmaline. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (273-288). [50]. 21055
- Vignon, Leo.** Distillation fractionnée de la houille. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (99-101). [18]. 21056
- [**Vinda, V.**] Вивда, В. Нефте-носные и водоносные горизонты Майкопскаго нефтяного района. [Die Naphtha- und Wasserführenden Horizonte des Erdölgebietes von Majkop]. Exaterinodar, 1911, (53). 25 cm. [18 60 *dbd*]. 21057

- Viola, C.** Le principe de la réflexion totale et la manière d'en déterminer les trois rapports principaux de réfraction d'un cristal, quand on dispose seulement d'une section quelconque. Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (481-510). [620]. 21058
- Commemorazione del socio straniero Ferdinando Zirkel. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1913, 1^o sem., (393-399). [0016]. 21059
- [**Visockij, N. K.**] **Высоцкий, Н. К.** Мѣсторождения платины Исовского и Нижне-Тагильскаго районовъ. [Die Platinseifengebiete von Iss- und Nischny-Tagil im Ural]. St. Peterburg, Mém. Com. géolog., **62**, 1913. I. (I-VI + 1-629, mit deutsch. Rés. 630-694 und 7 Taf. u. 2 Karten); II. (26 Taf. und 2 Karten). [18 60 dbc]. 21060
- Vogt, J. H. L. v.** Beyschlag, F.
- Vohsen, Fr. v.** Hammer, W.
- Vorländer, D[aniel].** Über kolloide Lösungen von Farbstoffen und von Kolophonium in flüssigen Kristallen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **85**, 1913, (701-705). [260]. 21061
- [**Vorobiev, A. L.**] **Воробьевъ, А. Л.** Четыре новыхъ эвклаза. [Quatre nouvelles euclases]. Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural nat., **32**, 2, 1913, (135-139, russe et français). [50 60 dbc]. 21062
- Wade, H. R. v.** Fairlyer, G[eorge] H[enry].
- Waggaman, W[illiam] H.** A review of the phosphate fields of Idaho, Utah and Wyoming, with special reference to the thickness and quality of the deposits. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. **69**, 1910, (1-48, with pl.). [18 60 gi]. 21063
- A review of the phosphate fields of Florida. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. **76**, 1911, (1-23). [18 60 gh]. 21064
- A report on the natural phosphates of Tennessee, Kentucky and Arkansas. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Soils, Bull. No. **81**, 1912, (1-36, with pls.). [18 60 gf]. 21065
- **v. Patten, Harrison E[astman].**
- Wagner, E.** Experimenteller Beitrag zur Interferenz der Röntgenstrahlen, nach Versuchen gemeinsam mit R. Glocker. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (1232-1237). [360]. 21066
- Wagner, Paul.** Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen. Grosse Ausg. für Realgymnasien u. Oberrealschulen sowie zum Selbstunterricht. 4. u. 5. verb. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (VIII+221, mit 4 Taf.). 23 cm. Geb. 2,80 M. [0050]. 21067
- Wahl, A. et Bagard, P.** Examen microscopique des houilles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (380-381). [18]. 21068
- Wahl, Walter.** Optische Untersuchungen bei hohen Drucken. II. [Schmelzen u. Kristallisieren.] (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (179-202). [240]. 21069
- Optische Untersuchung verfestigter Gase. III. Die kristallinischen Eigenschaften von Chlor und Brom. (Übers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (746-752). [700]. 21070
- Wahnschaffe, F[elix].** Zum Gedächtnis F. J. P. van Calkers. Berlin, Zs. D. geol. Ges., Monatsber., **65**, 1913, (355-357). [0010]. 21071
- Walker, T[homas] I[eonard].** Recently discovered wolframite deposits in New Brunswick. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (396-398). [18 60 gd]. 21072
- Wallerant, F[rédéric].** Über einen Apparat zur Demonstration des direkten Polymorphismus und der sekundären Zwillinge. Übers. von K. Stöckl. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (231-235). [150 220 520]. 21073
- Wanner, J.** Zur Geologie der Inseln Obimajora und Halmahera in den Molukken. Mit Beiträgen von H. Bücking, G. Boehm u. F. Sarasin. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **36**, 1913, (560-585, mit 1 Taf.). [60 eg]. 21074
- Ward, Freeman v. Ford, W[illiam] E[benezer].**
- Warren, Charles H.** The ilmenite rocks near St. Urbain, Quebec; A new occurrence of rutile and sapphirine. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (263-277). [50 60 gd]. 21075
- The barite deposits near Five Islands, Nova Scotia. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (799-807). [18 50 60 gi]. 21076

Warren, Charles H. and Palache, Charles. The pegmatites of the riebeckite-aegirite granite of Quincy, Mass., U. S. A.; their structure, minerals and origin. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **47**, 1911, (123-168, with pls.). [60 *gg* 82]. 21077

——— v. Palache, Charles.

Washington, Henry S. A suggestion for mineral nomenclature. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (137-151). [0070]. 21078

——— The constitution of some salic silicates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **34**, 1912, (555-571). [12]. 21079

——— Suggestion for mineral nomenclature. (Abstract.) Bull. Geol. Soc. Amer., Washington, **23**, 1912, (729). [0070]. 21080

Watkins, Joel H. v. Watson, T. L.

Watson, Thomas Leonard. An association of native gold with sillimanite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (241-244). [50]. 21081

——— Kragerite, a rutile-bearing rock from Krageroe, Norway. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **34**, 1912, (509-514). [50 60 *da* 82]. 21082

——— Vanadium and chromium in rutile and the possible effect of vanadium on color. Washington, D.C., J. Acad. Sci., **2**, 1912, (431-434). [50]. 21083

——— and **Hess, Frank L.** Zirconiferous sandstone near Ashland, Virginia. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **530**, 1913, (165-171). [50 60 *gh* 88]. 21084

——— and **Watkins, Joel H.** Association of rutile and cyanite from a new locality. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (195-201, with ff.). [50 60 *gh*]. 21085

Weber, Maximilian. Beispiele von Primärschieferung innerhalb der böhmischen Masse. Centralbl. Min., Stuttgart, **1913**, (772-784). [60 *dk* 89]. 21086

[**Weber, V. N.**] Веберъ, В. Н. Полезныя ископаемыя Туркестана. [Les richesses minérales du Turkestan]. St. Peterburg, 1913, (208, av. 1 carte). 29 cm. [60 *ea*]. 21087

[**Weber, V. N.**] Веберъ, В. Н. Каменный уголь въ Туркестанѣ. [The coals of Turkestan.] In „Оберъ мѣсторожденій ископаемыхъ угляй Россіи“. St. Peterburg, 1913, 353-387. 27 cm. [18 60 *ea*]. 21088

[——— and **Czarnocki, S.**] ——— и Чарноцкій, С. Каменный уголь на Кавказѣ. [Coal in the Caucasus.] In „Оберъ мѣсторожденій ископаемыхъ угляй Россіи“. St. Peterburg, 1913, (335-352, with 1 Pl.). 27 cm. [18 60 *ea*]. 21089

Wedekind, Edgar] und Bandau, K. Stereoisomerie bei inaktiven Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff. (47. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **401**, 1913, 326-349. 549 750]. 21090

Wegemann, Carroll H. The Powder river oil field, Wyoming. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (56-75, with pl.). [18 60 *gi*]. 21091

——— The Sussex coal field, Johnson, Natrona, and Converse counties, Wyoming. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. **471**, 1912, (441-471, with pls.). [18 60 *gi*]. 21092

Wehrli, Leo. Die Schweiz unter dem Mikroskop. Ann. Schweiz. Bahn. Ges., **8**, 1912, (28-38, 5 Taf.). [60 *di*]. 21093

Weinschenk, Ernst. Petrographisches Vademekum. Ein Hilfsbuch f. Geologen. 2. verb. Aufl. Freiburg i. Br. (Herder), 1913, (VIII+210, mit 1 Taf.). 20 cm. 2,60 M. [0030 80]. 21094

——— Einige petrographische Exkursionen im Bayerischen Wald. Natur u. Kultur, München, **11**, 1913, (116-120, 185-189, 247-253). [60 *di*]. 21095

——— Die kristallinischen Schiefer und die Grundlage der Geologie. Vortrag . . . Natur u. Kultur, München, **11**, 1913, (129-133). [89]. 21096

Weiss, Pierre. L'aimantation des cristaux et l'hypothèse du champ moléculaire. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1836-1838). [350]. 21097

Wells, Horace L. On a color-effect of isomorphous mixture. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (103-104). [400 510]. 21098

- Wells, Roger C.** The rôle of hydrolysis in geological chemistry. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **6**, 1911, (211-217). [06 12]. 21099
- v. Hess, F. L.
- Welsh, T. W. B. and Stewart, C. A.** Note on the effect of calcite gangue on the secondary enrichment of copper veins. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **7**, 1912, (785-787). [14 18 50]. 21100
- Werner, Max.** Über die Eigenschaftsänderungen bei den polymorphen Umwandlungen des Thalliums, Zinns, Zinks und Nickels. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **83**, 1913, (275-321). [520]. 21101
- Werveke, L. van.** Dolomit als Bindemittel im Grundkonglomerat des Vogesensandsteins in der Grube La Houve. *Mitt. philomath. Ges., Strassburg*, Bd 5, H. 1 = Jg 21 (1913), 1914, (191-193). [60 de 88]. 21102
- Westphal, Otto.** Beitrag zur Kenntnis der optischen Verhältnisse des Periklas. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1913**, (516-518). [50]. 21103
- Wetzel, W.** Untersuchungen über das Verhältnis von Chalcedon und Quarz zu Quarz. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1913**, (356-366). [50 420]. 21104
- Über Blauquarz und über Kieselringe. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, **1913**, H, (117-128). [50]. 21105
- Bericht über den Stand der auf Antrag des Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten im Königlichen Materialprüfungsamt Berlin-Lichterfelde ausgeführten Arbeiten zur Ermittlung der Konstitution des Portland-Cementes. *Protok. Ver. D. Portland-CemFabr.*, Berlin, **1913**, (347-373). [18]. 21106
- Wherry, Edgar T.** A new occurrence of carnotite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (574-580). [50 60 gg]. 21107
- Zur Nomenklatur der Mineralvarietäten und Kolloidmineralien. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1913**, (518-519). [0070]. 21108
- Whitney, Milton.** A study of crop yields and soil composition in relation to soil productivity. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Soils, *Bull. No. 57*, 1909, (1-127). [18]. 21109
- Wichmann, A[rthur].** Over den pseudometeoriet van Ighost in Lijffland. [On the pseudometeorite of Ighost in Livonia.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1913, (356-360, with 1 fig.). (Dutch: Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1913, (292-296, with 1 fig.). (English). [60 dba 70]. 21110
- Über Meteoritenfälle an Bord von Schiffen. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **65**, 1913, (223-226). [70]. 21111
- Ueber sogen. Pisolithe aus dem Mansfelder Flözgebirge. [Betr. W. Stabl.] *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1913**, (457). [50 60 de]. 21112
- Wiedemann, Eilhard.** Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. XXX. Zur Mineralogie im Islam. Erlangen, *SitzBer. physik. Soc.*, **44**, (1912), 1913, (205-256). [0010]. 21113
- Williams, Merton Y.** Geology of Arisaig-Antigonish districts, Nova Scotia. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **34**, 1912, (242-250). [60 gd]. 21114
- Winchell, Alexander N.** A theory for the origin of graphite as exemplified in the graphite deposit near Dillon, Montana. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **6**, 1911, (218-230). [18 60 gi]. 21115
- Brun's new data on volcanism. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **7**, 1912, (1-14). [80]. 21116
- v. Winchell, H. V.
- Winchell, H. V. and Winchell, A. N.** Notes on the Blue Bird mine. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., **7**, 1912, (287-294). [60 gi]. 21117
- Winchester, Dean E.** The Lost Spring coal field, Converse county, Wyoming. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., *Bull. No. 471*, 1912, (472-515, with pls.). [18 60 gi]. 21118
- v. Woodruff, E. G.
- Windisch, Paul.** Ueber den Serpentin, seinen sekundären Charakter und die chemischen Prozesse der Serpentinisierung. (In: *Jahresber. d. Oberrealschule zu Meerane i. Sa.*, Jg 37.) Meerane (Druck v. H. Fiedler), [1912], (1-27). 25 cm. [14 50 82]. 21119
- Winkler, Artur.** Das Eruptivgebiet von Gleichenberg in Oststeiermark. Wien, *Jahrb. Geol. Reichsanst.*, **63**, 1913, (403-502, mit 6 Taf.). [60 dk 82]. 21120

Winkler, Artur. Der Basalt am Pauliberg bei Landsee im Komitat Oedenburg. (An der ungarisch-niederösterreichischen Grenze). Auftreten eines hypabyssischen Gesteins. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1913, (355-360). [60 dk 82]. 21121

Winter, H. Die mikroskopische Untersuchung der Kohle im auffallenden Licht. Glückauf, Essen, 49, 1913, (1406-1413, mit 1 Taf.). [18]. 21122

Wohlin, R. Beiträge zur Kenntnis der thermischen Analyse von Tonen, Bauxiten und einigen verwandten Körpern. SilikatZs., Coburg, 1, 1913, (225-229). Sprechsaal, Coburg, 46, 1913, (719-721, 733-735, 749-751, 768-769, 781-783). [18]. 21123

Woldrich, Joseph. Geologische und Montanistische Studien in den Karpathen nördlich von Dobschau. Arch. Lagerstättenforschg, Berlin, 11, 1913, IV-108, mit 5 Taf.). [60 dk]. 21124

Wolf, Emil. Das Salz in Württemberg. Seine Entstehung und seine Geschichte. (Beil. z. Jahresber. der Oberrealschule und des Realgymn. in Heilbronn). Heilbronn (Druck v. A. Landerer), 1912, (30). 25 cm. [18 60 de]. 21125

Wolff. Die Erzlagerstätte des Rammelsberges. Zs. Bergw., Berlin, 61, 1913, (457-513, mit 11 Taf.). [18 60 de]. 21126

Wolf, John E[liot]. A new chlorite from northern Wyoming. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4) 34, 1912, (475-476). [50 60 gi]. 21127

Woodruff, E[liot] G[rant]. Geology of the San Juan oil field, Utah. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 471, 1912, (76-104, with pls.). [18 60 gi]. 21128

——— Marsh gas along Grand river near Moab, Utah. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 471, 1912, (105). [18 60 gi]. 21129

——— The coal resources of Gunnison valley, Mesa and Delta counties, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 471, 1912, (565-573, with pl.). [18 60 gi]. 21130

——— and **Winchester, Dean E.** Coal fields of the Wind river region,

Fremont and Natrona counties, Wyoming. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Bull. No. 471, 1912, (516-564, with pls.). [18 60 gi]. 21131

Wright, Fred. Eugene. The methods of petrographic-microscopic research: Their relative accuracy and range of application. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 158, 1911, 204, with pls.). 25.5 cm. [620]. 21132

——— Microscopical petrography from the quantitative viewpoint. J. Geol., Chicago, 20, 1912, (481-501). [80 620]. 21133

——— Mikroskopische Petrographie vom quantitativen Gesichtspunkte aus. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 35, 1913, (753-775). [80 620]. 21134

Wruck, Adolf. Die Geheimnisse der Edelsteine. Praktische Winke zur Erkennung der verschiedenen Edelsteine, Perlen und deren Imitationen, sowie gemeinverständliche Abhandlungen einzelner Nebenfächer für den Laien. 2... umgearb. Aufl. Berlin (W. H. Kühn), 1913, (147, mit 11 Taf.). 23 cm. Geb. 3.60 M. [21]. 21135

Wülfing, E[rnst] A[nton]. Über Kristallwinkel bei verschiedenen Temperaturen. Heidelberg, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., 1913, Abh. 21, (5). [330]. 21136

——— und **Becht, K.** Über neue Turmalinanalysen. Heidelberg, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., 1913, Abh. 20, (10). [50]. 21137

[**Wulf, G.**] Вульфъ, Г. О некоторых свойствах такъ называемыхъ жидкихъ кристалловъ и о природѣ этихъ образований. [Ueber die Natur und einige Eigenschaften der sogenannten flüssigen Krystalle.] Moskva, Bull. soc. nat., 1911, (1912), (Prot. 6-11). [260]. 21138

——— Eine Art Lichtinterferenz in gefärbten Krystallen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 53, 1913, (236-239). [400]. 21139

Wunder, M. und Thüringer, V. Zur Analyse der Platinerze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 52, 1913, (740-752). [18]. 21140

Wunderlein, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Gesteine von Südost-Celebes. Diss. Strassburg. Leiden

(Druck v. E. J. Brill), 1913, (43, mit 2 Taf. und 1 Karte). 25 cm.; Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., **9**, 1913, (244-280, mit 2 Taf. u. 2 Fig.). [60 *eg* 82 88 89]. 21142

Wunstorf, W. Über Löss und Schotterlehm im Niederrheinischen Tiefland. Bonn, Verh. nat. hist. Ver., **69**, (1912), 1913, (293-310). [60 *dc* 88]. 21143

Wurm, Fr. Augitite in der Böhm.-Leipaer Umgebung. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1913**, (170-172). [60 *dk* 82]. 21144

Wyssotzky, N. K. v. Visockij, N. K.

Yovitchitch, Mil. Z. Chromitite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **35**, 1912, (511-516). [50 60 *dl*]. 21145

Zaccagna, D. Sui giacimenti marmiferi del bacino di Camajore. Rass. Mineraria, Torino, **38**, 1913, (241-245), **39**, 1913, (1-4). [18 60 *dh*]. 21146

[Zacharov, V. N.] Захаровъ, В. Н. Краткій отчетъ о командировкѣ для производства поисковыхъ на золото работъ въ бассейнѣ р. Верхней Ангарты. [Kurzer Bericht über die Goldschürfungsarbeiten, die im Jahre 1911 im Bassin der Oberen Angara ausgeführt wurden]. Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Peterburg, **9**, 1913, (63-76, mit deutsch. Rés. 77, 3 Taf. und 1 Karte). [18 60 *eah*]. 21147

[Zajcev, A. M.] Зайцевъ, А. М. Къ петрографіи Нижне-Амурскаго района. [Matériaux pour la pétrographie de la région de l'Amour inférieur.] Ann. géol. minér., Novo-Alexandria, **13**, 7, 1911, (187-195, av. rés. fr. 195-196). [60 *eah*]. 21148

Zambonini, Ferruccio. Sulle soluzioni solide dei composti di calcio, stronzio, bario e piombo con quelli delle terre rare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1913, 1° sem., (519-524), [510]. 21149

———— Grothina, un nuovo minerale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1913, 1° sem., (801-803). [40 60 *dh*]. 21150

[Zamiatin, A. N.] Замятинъ, А. Н. По поводу статьи М. А. Ракузина: „Ueber die vergleichende Zusammensetzung von korrespondierenden Erdölen.“ [Ueber den Aufsatz von M. A. Rakusin: „Ueber die vergleichende Zusammensetzung von korrespondierenden Erdölen.“] Ann. géol. minér.,

Novo-Alexandria, **14**, 2, 1912, (28-30, mit deutsch. Rés. 30-32). [18]. 21151

Zamiatin, A. N. v. Nečaev, A. V.

Zapffe, Carl. The effects of a basic igneous intrusion on a Lake Superior iron-bearing formation. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (145-178). [18 60 *ge* 90]. 21152

———— The geology of the St. Helens mining district of Washington. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **7**, 1912, (310-350). [60 *gi*]. 21153

[Zavarickij, A. N.] Заварицкій, А. Отчетъ объ изслѣдованіяхъ въ платиноносномъ районѣ Нижне-Тагильскаго округа въ 1908 году. [Compte rendu sur les recherches géologiques dans la région platinifère de l'arrondissement de Nižne-Tagilsk en 1908]. St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 3, 1909, (189-212, av. 1 carte et 6 pl.). [18 60 *dbe*]. 21154

———— Везувіанъ - гранатовая порда съ горы Магнитной. [Ein Vesuvian-Granatgestein vom Magnetberge.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **2**, 3, 1909, (252). [60 *dbe* 89]. 21155

———— Петрографическія наблюденія въ окрестностяхъ Миасскаго завода. [Petrographische Beobachtungen in der Umgebung des Bergwerkes von Mias.] St. Peterburg, Ann. Inst., Mines, **3**, 1, 1910, (59-87, mit 1 Taf.). [60 *dbe* 80]. 21156

———— Нѣкоторыя горныя породы окрестностей Царевъ-Александровскаго прииска въ Миасской дачѣ. [Einige Gesteine aus der Umgebung der Zarewo-Alexandrowschen goldseife in der Miasskaja Datscha.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **3**, 2, 1911, (124-126). [60 *dbe* 80]. 21157

———— Баритъ изъ Зигазинской дачи (Южный Уралъ.) [Baryt aus der Zigasinskaja Datscha (Südl. Ural)]. St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **3**, 3-4, 1911, (173-175). [50 60 *dbe*]. 21158

———— Измѣненія въ боковыхъ породахъ Зырянскаго мѣсторожденія. [Veränderungen in den Nebengesteinen der Syrjanowschen Lagerstätte.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **3**, 3-4, 1911, (176-185). [60 *eah* 90]. 21159

———— Замѣтка о способѣ Бекке для сравненія величинъ показателя

преломления сосѣднихъ зеренъ минераловъ въ шлифахъ. [Bemerkung über die Methode von Becke zur Vergleichung der Grösse des Brechungsquotienten benachbarter Körner im Dünnschliff.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **3**, 3-4, 1911, (320). [620]. 21160

[Zavarickij, A. N.] Заваридкій, А. Обь изслѣдованіи горы Магнитной въ 1911 году. [Ueber die Untersuchung des Magnetberges im Jahre 1911.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **3**, 5, 1912, (362-372). [60 *dbe*]. 21161

Одинъ изъ способовъ опредѣленія оптическаго знака кристалла на универсальной столѣнкѣ. [Eine der Bestimmungsmethoden des optischen Vorzeichens eines Kristalls auf dem Universaltischenchen.] St. Peterburg, Ann. Inst. Mines, **3**, 5, 1912, (398-399). [620]. 21162

Zeynek, R[itter] v[on Richard] v. Liebus, A.

Ziegler, Victor. Ravenswood grandodiorite. New York, N. Y., Ann. Acad. Sci., **21**, 1911, (1-10, with pls.). [60 *gg* 82]. 21163

The siliceous oolites of central Pennsylvania. Amer. J. Sci.,

New Haven, Conn., (Ser. 4), **34**, 1912, (113-127, with ff.). [60 *gg* 88]. 21164

Zimányi, Károly. Ásványtani közlemények. [Mineralogische Mitteilungen.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **11**, 1913, (257-272). [60 *dk*]. 21165

Hematit a Kakukhegyről. [Über den Hämatit vom Kakuk-Berge.] Földt. Közl., Budapest, **43**, 1913, (431-444, 511-523, Taf. V-X, Textfig. 21-24). [50 60 *dk*]. 21166

Neuere kristallographische Beobachtungen an dem Pyrit von Dognácska. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (10-14). [50 60 *dk*]. 21167

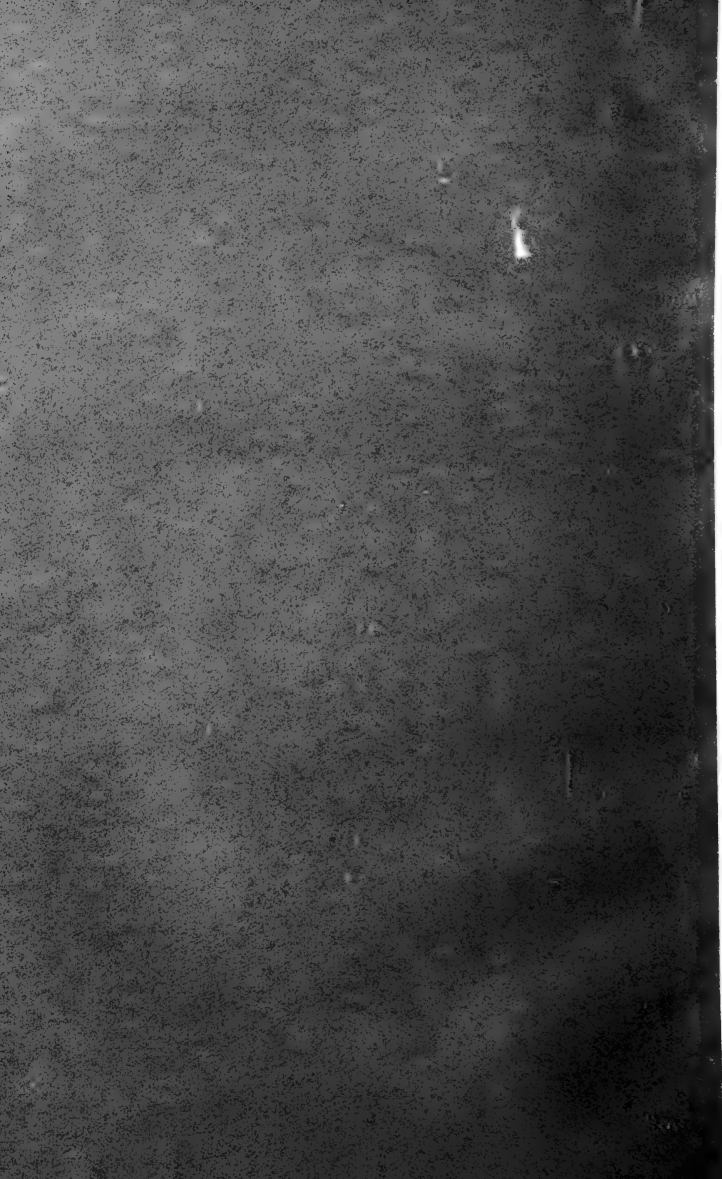
Zimmermann, E. Der thüringische Plattendolomit und sein Vertreter im Stassfurter Zechsteinprofil, sowie eine Bemerkung zur Frage der „Jahresringe“. Berlin, Zs. D. geol. Ges., Monatsber., **65**, 1913, (357-372). [60 *dc* 88]. 21168

Zyndel, F. Über Quarzzwillinge mit nichtparallelen Hauptaxen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1913, (15-52, mit 3 Taf.). [50 220]. 21169



75

SUBJECT CATALOGUE



SUBJECT CATALOGUE.

0010 HISTORY AND BIOGRAPHY.

HISTORY.

Wiedemann. 21113. Geschichte der Mineralogie im Islam.

BIOGRAPHY.

BRUSH, George Jarvis. [With bibliography.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (389-396, with port.).

CALKER, F. J. P. van v. Wahnschaffe. 21071.

COOPER, James C. v. Lovewell. 20607.

DIJK, Pieter van v. Schuurman, J. A. 20903.

HAFERFELLNER, Josef v. G[attnar], J[osef]. 20293.

HOFMANN, Adolf v. Slavk. 20936.

HUSSAK, Francis Eugen v. Lisboa. 20593.

KASPEROWICZ, H. v. Bogolubov, N. 19982; Fersman, 20240.

LÉVY, Auguste Michel v. Berthier. 19962; Cayeux, 20063.

LECOQ DE BOISBAUDRAN v. Graumont, A. de. 20341.

PANTANELLI, Dante v. Achiardi, D. 19858.

REICHENBACH, Karl Ludwig Freiherr v. Berwerth, Friedrich. 19964.

TÖRNEBOHM, Alfred Elis v. Hogbom. 20408.

ZIRKEL v. Groth, 20318; **Viola,** 21059; **Rinne,** 20810.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Hydrologica. Revue mensuelle. Paris, **1**, 1912, 27 cm. 2^e année.

(6-11755)

Mémoires du Service géologique d'Indo-Chine. Hanoi-Haiphong. Tome 1, 1912, 38 cm. nombreuses planches, figures et cartes géologiques et topographiques. [60 cf].

Černyšev. 20066. Jahresbericht der K. Mineralogischen Gesellschaft für 1910.

Fischer. 20248. Die Versammlungen Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien.

Freer. 20265-20269. Annual reports of the Director of the Bureau of Science . . . for the years ending August 1, 1906, August 1, 1907, August 1, 1910 and August 1, 1911.

Strong. 20980. Annual report of the Bureau of science . . . for the year ending August 1, 1909.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, TABLES.

Lacroix. 20525. Minéralogie de la France et de ses colonies.

Launay, de. 20550. France de Métallogénie. Gîtes minéraux et métallifères. Gisements, réserves, production et commerce des minéraux utiles et minerais. Description des principales mines.

Nečaev. 20703. Mineralogie. 20704: Krystallografie, geometrija i fizika. Кауфische und physikalische Eigenschaften.

Ruska. 20846. Grundzüge der Mineralogie.

Weinschenk. 21094. Mineralogisches Vademecum.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. Geology, including Petrology and Crystallography. Eleventh Annual Issue 1914. V. 206. London Harrison 72 cm. 198. 64

Depéret. 20126. Notice sur les travaux scientifiques de M. Depéret.

Freund. 20272. Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen.

Kaiser. 20449. Die geologische und mineralogische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1911. Nebst Nachträgen für 1907-1910.

Krištafovič. 20503. Index systématique de la littérature pour les années 1905 et 1906. 20504: Index systématique de la littérature à partir de 1911.

Stopnevič. 20970. Gaz naturel (Essai de bibliographie).

Timkó. 21011. Repertorium der auf Ungarn bezüglichen geologischen Literatur i. J. 1912.

0040 ADDRESSES, LECTURES, Etc., OF A GENERAL CHARACTER.

Cayeux. 20063. La chaire d'Histoire naturelle des corps inorganiques du Collège de France et sa transformation en chaire de Géologie.

Delépine. 20125. La chaire de Minéralogie et d'Hydrologie de l'Ecole supérieure de Pharmacie de Paris.

Osborn. 20727. The state museum and state progress.

0050 PEDAGOGY.

Achiardi (D'). 19860. Insegnamento della Mineralogia nelle Università e nei Politecnici.

Arendt. 19882. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. 12. Aufl. von L. Doermer.

McNair. 20622. A method in teaching optical mineralogy.

Schulz. 20901. Benennung einiger einfacher Kristallformen und Verwendung der Naumannschen Zeichen im mineralogischen Unterricht.

Wagner. 21067. Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Chaignon, de. 20071. Catalogue raisonné des roches et minéraux du Morvan recueillis et donnés au Muséum d'Histoire naturelle d'Autun.

Fedorov. 20211. Krystalle des mineralogischen Museums.

Kupffer. 20514. Die mineralogische Sammlung der Berginstituts der Kayserin Katharina II. St. Peterburg, 1911.

Latteux. 20539. Catalogue de la [sa] collection de météorites.

Osborn. 20727. The state museum and state progress.

Totzauer. 21017. Goethes geologische Sammlungen aus Böhmen im Stifte Tepl.

0070 NOMENCLATURE.

Tučan. 21029. Zu Wherrys Nomenclatur.

Washington. 21078, 21080. Suggestion for mineral nomenclature.

Wherry. 21108. Zur Nomenclatur der Mineralvarietäten und Kolloid-mineralien.

0090 METHODS OF RESEARCH. INSTRUMENTS AND APPARATUS.

(See also 630.)

Korrens. 20492. Herstellung von Dünnschliffen und Dauerpräparaten aus salzartigen, aus dem Schmelzfluss kristallisierten Stoffen.

Nacken. 20699. Vergleich der optischen und der thermischen Methode zur Bestimmung von Schmelztemperaturen.

Schwarz. 20906. Zwei neue Modelle der Dichtebestimmungswage.

GENERAL MINERALOGY.

06 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

Atterberg. 19899. Die Plastizität und Bindigkeit liefernden Bestandteile der Tone.

Boeke. 19978. Die Theorie von J. Johnston bezüglich des Verhaltens fester Stoffe unter ungleichförmigem Druck. 19979: Karbonatschmelzen unter Kohlendruck. II. Über Witherit, Alstonit, Barytokalzit und Strontianit.

Bowen. 20000. Die Schmelzerscheinungen bei den Plagioklas-Feldspaten.

Day & Sosman. 20123. The melting points of minerals in the light of recent investigations on the gas thermometer.

Endell. 20183. Diffusionserscheinungen in Silikatschmelzen bei höheren Temperaturen.

Fletcher. 20248a. The melting points of some of the rarer minerals.

Gans. 20289. Die chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilikate.

Kip. 20469. Determination of the hardness of minerals.

Koenigsberger. 20489. Wärmeleitung der Gesteine und deren Einfluss auf die Temperatur in der Tiefe.

Küster. 20511. Entstehung Liesegangscher Zonen in kolloidalen Medien.

Moldenhauer. 20678. Ausnutzung von Oberflächenenergien zur Separation der Mineralien.

Schwartz. 20904. Auftreten des Geruches beim Reiben von Mineralien.

Sharwood. 20919. The specific gravity of mixtures.

Shaw. 20920. The specific gravity of silt.

Wells. 21099. The rôle of hydrolysis in geological chemistry.

08 RADIOACTIVITY.

Aartovaara. 19856. Radioaktive Mineralien, Finland.

Boutaric. 19994. Les halos pléochroïques. Nouvelle méthode de détermination de l'âge de la Terre.

Brown. 20021. Preuve que le sodium appartient à une série radioactive d'éléments.

Büchner. 20028. Radiumgehalt einiger Sorten Schlamm. 20029; Der Radiumgehalt von Gesteinen.

Chamberlin. 20073. The bearings of radioactivity on geology.

Czakó. 20109. Heliumgehalt und Radioaktivität von Erdgasen. 20110: Natürliche Gasausströmungen. Gasanalytische Untersuchung, Heliumgehalt und Radioaktivität kohlenwasserstoffhaltiger Gase.

Friedmann. 20277. Zur chemischen und physikalischen Untersuchung der Thermen Palästinas.

Hammer & Vohsen, 20368; **Engler** u. **Sieveling.** 20191. Verwendung des Fontaktoskops zur Bestimmung des Emanationsgehalts von Quellwässern.

Heimann. 20379. Verhältnis von Radium zu Uran in Uranpecherzen. Diss.

— u. **Marckwald.** 20380. Radiumgehalt von Pechblenden.

Massol. 20639. Radioactivité des eaux de la station thermo-minérale d'Usson (Ariège).

Meyer. 20657. Radiumgehalt einiger Gesteine des Kaiserstuhles und des Schwarzwaldes.

Moureu. 20687. Gaz rares des sources thermales, leurs enseignements concernant la radioactivité et la physique du globe.

Piutti. 20765-20766. L'hélium dans les minéraux de glaucinium.

Rutherford. 20847. Radioaktive Substanzen und ihre Strahlungen.

Sanderson. 20851. Probable influence of the soil on local atmospheric radioactivity.

Sokolov. 20946. Chemische Zusammensetzung des kaukasischen radioactiven Erzes.

12 CHEMICAL.

Les progrès de la Chimie en 1912. Traduction française autorisée des Annual Reports on the progress of Chemistry for 1912, vol. XII issued by the Chemical Society, London. Traducteurs: D. Florentin, F. Gillet, P. Huchet, M. Dicq, J. Saphores, P. Pourquery. Paris (Hermann), 1913, (1-411), 22 cm.

Handbuch der Mineralchemie bearb. von d'Achiardi u.a. hrsg. von Doelter. 4 Bde. Bd II, 2-4, Bogen 11-19, Bd III, 1, 2, (Bogen 1-20). Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1913. Bd II, (161-640), Bd III, (1-320).

Azéma. 19901. Présence d'arganèse du cobalt et du nickel dans certaines argiles colorées.

Boeke. 19981. Die Grapatgruppe. Eine statistische Untersuchung.

Bowen. 19997. The composition of nephelite. 19998: The ternary system: $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$ - nephelite - calcic nephelite — $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$ (anorthite).

Debler, 20124; **Grünwald**, 20352; **Künne**, 20509; **Röll**, 20822: Zur Kenntnis der ozeanischen Salzablagerungen.

Doelter, 20141. Einige synthetische Versuche an Silicaten.

Fenner, 20234. The various forms of silica and their mutual relations.

Foote & Bradley, 20250. Solid solution in minerals: nephelite.

Gans, 20289. Die chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilikate.

Gautier, 20304. Le fluor est un élément constant des émanations du noyau terrestre.

Gemsky, 20306. Kristallographische und thermische Untersuchung des ternären Systems Bariumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid.

Grünberg, 20350. Die natürlichen kristallisierten Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans.

Guareschi, 20355. Verbreitung des Broms in der Natur und über seinen Nachweis.

Himmelbauer, 20403. Die Bedeutung der Kolloidchemie für die Mineralogie.

Jänecke, 20429. Vorschläge zur Fortsetzung der van't Hoff'schen Forschungen.

Koelichen, 20485. Ein Jodvorkommen im Kalisalzager.

Koenigsberger, 20487. Transformations and chemical reactions in their application to temperature measurements of geological occurrences.

Mixter, 20675. Die Bildungswärme der Oxide und Sulfide von Eisen, Zink und Cadmium.

Niklas, 20714. Kolloidchemie und Mineralogie.

Peine, 20743. Abscheidungen des kohlensauren Kalkes aus meerwasserähnlichen Lösungen.

Piutti, 20766. L'elio nei minerali di glucinio.

Rack, 20783. Das gegenseitige Verhalten des Zinnchlorürs und der Chloride des Kaliums und Natriums beim Kristallisieren aus dem Schmelzfluss.

Scheid, 20879. Die Metalle.

Schneiderhöhn, 20384. Die chemische Umbildung tonerdehaltiger Silikate unter dem Einfluss von Salzlösungen (nach den Versuchen von J. Lemberg).

Uhlig, 21036. Löslichkeitsschema KCl , $MgCl_2$ und Wasser (Carnalitschema) bei 50° .

Washington, 21079. The constitution of some salic silicates.

Wells, 21099. The rôle of hydrolysis in geological chemistry.

13 MODES OF OCCURRENCE, GENESIS, Etc.

Ball, 19919. Anthracite in a fissure lode.

Bargagli Petrucci, 19926. L'origine biologica della lagonite.

Cortese, 20098. Modo di formazione di alcuni giacimenti metalliferi.

Derby, 20129. Genesis of the diamond.

Failyer, 20199. Barium in soils.

Irving, 20423. Replacement orebodies and the criteria for their recognition.

Jones, 20440. Origin of the anhydrite at the Ludwig mine, Lyon County, Nevada.

Lincoln, 20584. Certain natural associations of gold.

Lindgren, 20585. Copper, silver, lead, vanadium, and uranium ores in sandstone and shale.

Naumann, 20701. Die sekundäre Entstehung des Borazits der deutschen Zechsteinsalzager in ihrer Abhängigkeit vom Kieseret.

Rogers, 20826. Occurrence and origin of gypsum and anhydrite at the Ludwig mine, Lyon County, Nevada. 20830: Paragenesis of minerals.

Schulz, 20899. Die Altersfolge der primär ausgeschiedenen sulfidischen Mineralien in den Oberschlesischen Zink- und Bleierzlagerstätten und die Bedeutung der Altersfolge der primär ausgeschiedenen Mineralien der Erzlagerstätten überhaupt.

Van Horn & Cook, 21048. A new occurrence of pearceite.

Warren. 21075. The ilmenite rocks near St. Urbain, Quebec; A new occurrence of rutile and sapphirine.

14 ALTERATION.

André. 19873. Déplacement de la potasse contenue dans certaines roches feldspathiques par quelques substances employées comme engrais.

Backlund. 19910. Chemische Veränderungen in mechanisch deformierten Gesteinen.

Beutell. 19965. Zersetzung des Hauerits an der Luft und die dadurch hervorgerufene Einwirkung auf Silber und Kupfer.

Boulangér et Urbain. 19991. Théorie de l'efflorescence. Influence de la grosseur du cristal.

Gottschalk & Buehler. 20335. Oxidation of sulphides.

Irving, 20423; **Stevens,** 20964. Replacement ore-bodies and the criteria for their recognition.

Leopold. 20567. Verwitterung des Geschiebelehms.

Lindgren. 20587. Nature of replacement.

Moore. 20681. Hydrothermal alteration of granite and the source of vein-quartz at the St. Anthony mine.

Turner. 21031. Replacement of silicious rock by pyrite.

Welsh & Stewart. 21100. Effect of calcite gangue on the secondary enrichment of copper veins.

Windisch. 21119. Serpentin, seinen sekundären Charakter und die chemischen Prozesse der Serpentinisierung.

15 PSEUDOMORPHS.

Fedorov. 20223. Eine Pseudomorphose von Malachit nach Atakamit aus dem Bergbezirk Bogoslovsky.

Ford & Bradley. 20255. Pseudomorphs after stibnite from San Luis Potosi, Mexico.

Kessler. 20465. Steinsalzpseudomorphosen aus der Gegend von Saarbrücken.

Laubmann. 20540. Pseudomorphosen von Quarz nach Kalkspat aus den Flussspatgängen am Wölsenberg in der Oberpfalz.

Meunier. 20656. Détail méconnu de la fossilisation des débris organiques.

Pogue. 20768. On pseudomorphs of marcasite after pyrrhotite from Prussia.

Smyth. 20944. A new locality of pyrrhotite crystals and their pseudomorphs.

16 ARTIFICIAL MINERALS.

Allen & Crenshaw. 19866. The sulphides of zinc, cadmium, and mercury; their crystalline forms and genetic conditions.

— — & **Johnston.** 19867. The mineral sulphides of iron.

Angel. 19880. Wolkonskoit.

Busz u. Rüsberg. 20036. Mineralogisch-chemische Untersuchungen an Olivin- und Melilithkristallen in Hochofenschlacken.

Butler. 20040. Commercially important artificial gems.

Charpy et Cornu. 20074. Séparation du graphite dans les alliages de fer et de silicium.

Dittler. 20133. Einige technisch wichtige Silikate. 20134: Versuche zur synthetischen Darstellung des Wulfenits.

Doelter. 20138. Mineralsynthesen. 20140: Neuere Darstellungen künstlicher Edelsteine. 20141: Einige synthetische Versuche an Silicaten.

Friedel. 20274. Synthèse de la néphéline potassique. [Phacélite.]

Ginsberg. 20311. L'isomorphisme des bisilicates du calcium et du manganèse. 20312: Combinaisons binaires des sulfates du magnésium et du sodium.

Niggli. 20711. Einige vorläufige hydrothermale Synthesen.

— — u. **Morey.** 20712. Die hydrothermale Silikatbildung.

Pélabon. 20744. Étude du système: sulfure d'antimoine, sulfure de plomb [Zinckenite, jamesonite, boulangérite].

Rogers. 20832. A new synthesis and new occurrences of covellite.

Rüsberg. 20845. Angit und Wolkonskoit in Hochofenschlacken.

Spangenberg. 20951. Die künstliche Darstellung des Dolomits.

Usov. 21043. Mangan- und Eisenmetasilicate.

18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

Brooks. 20015. Applied geology.

Dammer u. Tietze. 20115. Die nutzbaren Mineralien mit Ausnahme der Erze, Kalisalze, Kohlen und des Petroleums. Stuttgart, 1913, (XV+501).

Dittler. 20133. Einige technisch wichtige Silikate.

Hayes, Lindgren et alii. 20376. Economic geology (short papers), 1909. Part I.—Metals and non-metals except fuels.

Kemp. 20462. Geology and economics.

Leimbach. 20569. Anwendung elektrischer Schwingungen (drahtloser Telegraphie) zur Erforschung des Erdinnern, besonders im Kalibergbau.

Moldenhauer. 20678. Ausnutzung von Oberflächenenergien zur Separation der Mineralien.

Scheid. 20879. Die Metalle. 3. Aufl. Bd 29.

Schmeisser. 20882. Gewinnung und Austausch der wichtigeren mineralischen Bodenschätze bei den Völkern der Erde.

Abrasives.

Miller. 20670. The garnet deposits of Warren County, New York.

Papavasilou. 20735. Smirgellagerstätten von Naxos, Irakliä und Sikinós.

Rogers. 20835. Emery deposits of the Cortlandt series.

Antimony.

Hollande. 20411. Minerais trouvés en Savoie.

Asbestos.

Beeler. 19945. Asbestos deposits of Casper mountain, Wyo.

Asphaltum.

Branner. 20005. A hydrocarbon found in the diamond and carbonado district of Bahia, Brazil.

Esch. 20195. Elaterit aus Semirjet-schensk.

Gluškov. 20322. Vorkommen von Elaterit in der Provinz Semirěčje.

Klimont, 20476; **Köhler,** 20484A. Chemie des Asphalt.

Rakusin. 20786. Bernstein als flüssiger Bitum und als Industrie-Produkt.

Schöndorf. 20885. Stratigraphie und Tektonik der Asphaltvorkommen von Hannover.

Sokolov. 20947. Chemische Zusammensetzung und physikalische Eigenschaften eines Minerals (Elaterit ?)

Barytes.

Andrée. 19876. Zur Geologie und Mineralogie Niedersachsens.

Warren. 21076. Barite deposits near Five Islands, Nova Scotia.

Bauxite.

Pauls. 20741. Aluminiumerze des Bihargebirges und ihre Entstehung.

Trautmann. 21019. Al₂O₃—Bestimmung im Bauxit.

Bitumen v. Asphaltum.

Borates.

Chamberlin. 20072. Physical setting of the Chilean borate deposits.

Building Materials.

Renseignements géologiques sur la région de Chaouïa. Bulletin du Comité de l'Afrique française, 23, 1913, (234-238). Par J.L.L.

Baldwin-Wiseman. 19911A. The effect of fire on building-stones.

Endell. 20189. Silikaquarzite.

Hirschwald. 20406. Verwitterung des Baugesteins an der Bremerbaumwollbörse.

Richards. 20804. Building Stones of St. John's Cathedral, Brisbane.

Tutkovskij. 21032B. Lagerstätten der Baugesteine im Distrikte Lutzk, gouv. Volhynien.

Cement.

Eckel & Burchard. 20181. Portland cement materials and industry in the United States.

Glazenapp. 20319. Zur Petrographie des Portlandcement-Klinkers.

Jänecke. 20430. Konstitution des Portlandcement-Klinkers.

Segrè et alii. 20913a. Prescrizioni normali per la fornitura, le prove e l'uso delle pozzolane.

Wetzel. 21106. Konstitution des Portland-Cementes.

Chromium Ores.

Bourion et Deshayes. 19993. Séparation quantitative du chrome et de l'aluminium. Analyse de la chromite.

Martelli. 20636. Ferro cromato nelle serpentine di Rodi.

Clay.

Renseignements géologiques sur la région de Chaouia. Bulletin du Comité de l'Afrique française, **23**, 1913, (234-238). Par J.L.L.

Atterberg. 19899. Die Plastizität und Bindigkeit liefernden Bestandteile der Tone.

Braesco. 20003. Cuisson des argiles.

Glazenapp. 20318. Faulschlamm von Suschenhof bei Riga.

Katz. 20457. Clay in the Portland region, Maine.

Leopold. 20576. Verwitterung des Geschiebelehrs.

Marlot. 20632. Gisement de kaolin de Fonsalade, commune de Sadrot (Corrèze). 20633: Carrières de kaolin de l'Herm (Lot).

Matson. 20640. Clays of Delaware.

Parlati. 20737A. Studio analitico di alcuné materie prime ceramiche.

Rehbinder. 20800. Die mitteljurassischen eisenerzführenden Tone längs dem südwestlichen Rande des Krakau-Wieluner Zuges in Polen.

Ruby-Wallach. 20844. Analyse thermique des argiles.

Wohlin. 21123. Zur thermischen Analyse von Tonen, Bauxiten und einigen verwandten Körpern.

Coal (including Anthracite).

(See also Lignite.)

Note sur les gisements de houille de Janapera et d'Ambobibaty. Ann. Mines, Paris, (sér 11), **3**, 1913, (495-496). Par X.

Ball. 19919. Anthracite in a fissure lode.

Bergius. 19958. Steinkohlenbildung. 19959: Die Anthracitbildung.

Boreiša & Edelstein. 19986. The coal fields of the district of Minusinsk, government of Yeniseisk.

Brooks. 20014. Geography in the development of the Alaska coal deposits.

Calvert. 20044. The Livingston and Trail creek coal fields, Park, Gallatin, and Sweetgrass counties, Montana. 20045: The Electric coal field, Park county, Montana.

Campbell. 20050. Economic geology. (Short papers.) 1910. Part 2. Mineral fuels.

Carme. 20056. Occurrence of coal in Papua.

Carthaus. 20057. Die Regenermut der geologischen Primär- und Sekundärzeit und die Steinkohlenbildung.

Dannenberg. 20116. Geologie der Steinkohlenlager.

Davis. 20117. The Little Powder river coal field, Campbell county, Wyoming.

Derzavin. 20130. The coal basin of Kuznetsk.

Dollfus. 20144. Recherche de houille à Etian près Charleville (Ardennes).

Faas. 20198. The coal fields of the S.W. provinces, New Russia, Little Russia, White Russia and Lithuania.

Funke. 20283. Die Kohlenfelder Formosas.

Grout. 20349. Relation of texture to the composition of coal.

Hills. 20401. The Preolenna coal-field.

Hyde. 20419. An occurrence of coal which bears evidence of unusual conditions accompanying its deposition.

Jaczewski. 20427. Coal fields of the Government of Yeniseisk.

Jeffrey. 20432. The nature of some supposed algal coals.

Karpinskij. 20454. Coalfields of the east slope of the Urals.

Kay. 20459. Features of the Bezing river coal field, Alaska.

Knochenhauer. 20480. Vorkommen der Steinkohle in Schlesien.

Krasnopolskij. 20497. The coal-fields of the west slope of the Urals. 20498: The coal fields of the Kirghiz steppes. 20499: Sudjenski coal-bearing region.

Lee. 20560. The Tijeras coal fields, Bernalillo county, New Mexico. 20561: Coal fields of Grand Mesa and the West Elk mountains, Colorado.

Lupton. 20615. The Deep Creek district of the Vernal coal field, Uinta county, Utah. 20616: Blacktail (Tabby) mountain coal field, Wasatch county, Utah.

Mahler. 20624. Expériences sur l'oxydation de la houille.

Maliavkin. 20627. The coal-bearing districts of eastern Siberia.

Marlot. 20634. Mines d'anthracite situées sur les cantons de Domène et Gancelan (Isère).

Martin & Katz. 20638. Geology and coal fields of the lower Matanuska valley, Alaska.

Morgan. 20684. Coal resources of New Zealand.

Pepperberg. 20750. The southern extension of the Milk river coal field, Chouteau county, Montana. 20751: Coal in Nebraska.

Pictet et Bouvier. 20761. Goudron de vide.

Prigorovskij. 20778. The coal-fields of the district of Moscow.

Prouty. 20781. Water-worn coal pebbles in Carboniferous sandstone.

Simmersbach. 20927. Chemische Umsetzungen während der Bildung der Steinkohle.

Stone. 20968. Coal on Dan river, North Carolina. 20969: Coal near the Black hills, Wyoming-South Dakota.

Stutzer. 20985. Die Bedeutung der roten und grauen Gesteine im Schicht-profile der Steinkohlenablagerungen.

Thiel. 21004. Vorkommen von Kohlensäure in Kohlenflözen.

Tichonovič & Polevoj. 21009. The coal fields of Russian Sakhalien.

Vignon. 21056. Distillation fractionnée de la houille.

Wahl et Bagard. 21068: Examen microscopique des houilles.

Weber. 21088. Coals of Turkestan. ——— & **Czarnocki.** 21089. Coal in the Caucasus.

Wegemann. 21092. The Sussex coal field, Johnson, Natrona, and Converse counties, Wyoming.

Winchester. 21118. The Lost Spring coal field, Converse county, Wyoming.

Winter. 21122. Die mikroskopische Untersuchung der Kohle im auffallenden Licht.

Woodruff. 21130. The coal resources of Gunnison valley, Mesa and Delta counties, Colorado.

———— & **Winchester.** 21131. Coal fields of the Wind river region, Fremont and Natrona counties, Wyoming.

Copper-Ores.

Ball. 19915. Copper mining in the Stanthorpe district. 19916: Wet processes of copper extraction.

Bastin & Hill. 19933. The Evergreen copper mine, Colorado.

Carne. 20056. Occurrence of copper in Papua.

Chaustoff. 20075. Das Kupfererzbergwerk zu Kedabeg, Gouv. Elisabethpol, Kaukasus.

Dunstan. 20169. Copper mines of Moonmera.

Gilbert & Pogue. 20308. The Mount Lyell copper district of Tasmania.

Granigg u. Koritschoner. 20343. Die turmalinführende Kupferkies-Scheelitlagerstätte am Monte Mulatto bei Predazzo (Südtirol).

Hollande. 20411. Minerais trouvés en Savoie.

Hynes. 20420. Geology of the Mina Mexico vein.

Kirk. 20470. Conditions of mineralization in the copper veins at Butte, Montana.

Lane. 20530. The Keweenaw series of Michigan.

Laney. 20531. Relation of bornite and chalcocite in the copper ores of the Virgilina District of North Carolina and Virginia.

Lazarevic. 20555. Bemerkungen zu „Die Kupfererz- und Limonitlagerstätten“ und „Die kupferhaltigen Schwefelkieslinsen“ von Majdan-Pek in Serbien von . . . B. A. Wendeborn.

Lindgren. 20585. Copper ores in sandstone and shale. 20586: Modes of deposition of copper ores in basic rocks.

Mitkevič-Volčasskij. 20674. Geologische Untersuchung der Kupfererzlagerstätten am Flusse Namama, Transbaikaliens.

Perrier de la Bathie. 20754. Les affleuréments cuprifères de l'Ambongo et du Boueni.

Ransome. 20796. The Turquoise copper-mining district, Arizona.

Stutzer. 20987. Kupfererzlagerstätten Katanga.

Thiel u. Müller. 21005. Goldkupferlagerstätte des Guanaco in Chile.

Welsh & Stewart. 21100. Effect of calcite gangue on the secondary enrichment of copper veins.

Elaterite v. Asphaltum.

Emery v. Abrasives.

Fuller's Earth.

Miser. 20673. Developed deposits of Fuller's earth in Arkansas.

Gas.

Clapp. 20087. Occurrence of oil and gas accumulations in formations having monoclinical dips. 20088: Occurrence of oil and gas deposits associated with quaquaversal structure.

Czakó. 20109. Heliumgehalt und Radioaktivität von Erdgasen. 20110: Natürliche Gasausströmungen. Heliumgehalt und Radioaktivität kohlenwasserstoffhaltiger Gase.

Doss. 20148. Das dritte Gasbohrloch auf dem Gute der Gebrüder Melnikov im Gouv. Samara. 20150: Die Herkunft des Naturgases auf der Insel Kokskär im Finnischen Meerbusen.

Forstner. 20260. Occurrence of oil and gas in the South Medway field, Kern County, California.

Gould. 20337. Petroleum and natural gas in Oklahoma.

Munn. 20695. Oil and gas development in Knox county, Kentucky. 20696: The Fayette gas field, Alabama.

Stopnevič. 20970. Gaz naturel (Essai de bibliographie).

Udden. 21035. Geology of the oil and gas fields of Wichita and Clay counties, Texas. [Natural gas from Clay county by Wm. B. Phillips.]

Woodruff. 21129. Marsh gas along Grand river near Moab, Utah.

Gold-Ores.

(See also 50.)

Madagascar en 1910 [rapport sur la situation de]. Bulletin économique, Tananarive, 11, 1911, No. 2, 1-156. [60 18.]

Ahnert. 19864. Recherches géologiques dans la région du cours moyen de la Zéia entre ses affluents le Dep et la Sélemdja.

Ball. 19912. Discovery of gold near Pratten, Talgai Goldfield. 19913: Gold at Mt. Sturt and Freestone Crk., Warwick. 19917: Beach sands of South Coast, Queensland, containing gold, platinum, tinstone and monazite. 19918: Gold at Oaks View, near Rockhampton.

Barbot-de-Marny. 19923. Aperçu de l'industrie aurifère dans le district des mines d'Olekma en Sibérie.

Bellanger. 19918. L'exploration des mines de Bellière à Saint-Pierre-Montlimart en juillet 1911.

Derby. 20127. Mineralization of the gold-bearing lode of Passagem, Minas Geraes, Brazil.

Dulieux. 20165. Le district aurifère de Porcupine (province d'Ontario, Canada).

Dunstan. 20170. Mineral notes of various localities.

Emmons. 20184. The agency of manganese in the superficial alteration and secondary enrichment of gold deposits.

Fanning & Eddingfield. 20203. The black sands of Paracale.

Ferguson. 20236. Gold deposits of the Philippine Islands.

Hollande. 20411. Minerais trouvés en Savoie.

Howe. 20414. Gold deposits of Porcupine district, Ontario.

Howitt. 20416. Maryborough gold-field.

Kotulakij. 20495. Geologische Untersuchungen in nordwestlichen Teile des Bargusinkreises 1911.

Larcombe. 20533. Ore-deposits, Kalgoorlie, W.A.

Lazarević. 20554. Die Propylitisierung, Kaolinisierung und Verkieselung und ihre Beziehung zu den Lagerstätten der propylitischen jungen Gold-Silbergruppe.

Lenher. 20574. The transportation and deposition of gold in nature.

Lincoln. 20584. Certain natural associations of gold: Discussion by J. B. Tyrrell.

MacDonald. 20621. Gold lodes of the Carrville district, Trinity county, California.

Meister. 20649. Die geologischen Untersuchungen im Gebiete der Flüsse Mamakan, der Gr. und Kl. Kunkudera und der Oberen Angara 1911.

Mitkevič-Volčasskij. 20674. Geologische Untersuchung der Kupfererz-lagerstätten am Flusse Namama, Transbaikaliens.

Preobraženskij. 20777. Der südwestliche Teil des Nord-Baikal-Hochlandes.

Reindl. 20801. Goldwäschereien und Goldbergbau in Bayern.

Schumacher. 20902. Die Golderz-lagerstätten und der Goldbergbau der Rudaer Zwölf-Apostel-Gewerkschaft zu Bräd in Siebenbürgen.

Sharwood. 20917. Notes on tellurium-bearing gold ores.

Thiel u. Müller. 21005. Goldkupfer-lagerstätte des Guanaco in Chile.

Zacharov. 21147. Die Goldschür-fungsarbeiter, die i.-J. 1911. im Bassin der Oberen Angara ausgeführt wurden.

Graphite.

Les gisements de graphite à Madagascar. Bulletin économique, Tananarive, 12, 1912, (4). [18].

Bastin. 19932. The graphite deposits of Ceylon. Similar graphite deposit near Dillon, Montana.

Coutanciel. 20100. Le graphite de Madagascar.

Dunstan. 20171. Graphite in Queensland; the Mount Bopple graphite deposits.

Lee. 20562. Graphite near Raton, New Mexico.

Miller. 20668. Geology of the graphite deposits of Pennsylvania.

Winchell. 21115. A theory for the origin of graphite as exemplified in the graphite deposit near Dillon, Montana.

Gypsum.

Renseignements géologiques sur la région de Chaouia. Bulletin du Comité de l'Afrique française, 23, 1913, (234-238). Par J.L.L.

Lupton. 20617. Gypsum along the west flank of the San Rafael swell, Utah.

Rogers. 20826. Occurrence and origin of gypsum and anhydrite at the Ludwig mine, Lyon County, Nevada.

Stose. 20975. Geology of the salt and gypsum deposits of S.W. Virginia.

Iron-Ores.

Aartovaara. 19855. Eisenerze, Kalksteine, Eisenhüttenprodukte.

Adams. 19861. The iron formation of the Cuyuna Range.

Allen. 19868. The Iron river iron-bearing district of Michigan.

Bayley. 19939. A peculiar hematite ore on the tract of the Durham mine, Durham, Penna.

Bigot. 19969. Le bassin minier de la basse Normandie. 19970: L'exploitation des mines de fer de la basse Normandie et le port de Caen.

Cayeux. 20060. Les minerais de fer sédimentaires considérés dans leurs rapports avec la destruction des chaînes de montagnes. 20061: Genèse des minerais de fer sédimentaires. 20062: Signification des galets de minerais, inclus dans le minerai de fer hettangien de Bourgogne.

Dieckmann. 20131. Eisenerz-lagerstätten des Gebietes von Beni-Bu-Ifrur im Marokkanischen Rif.

Fanning & Eddingfield. 20203. The black sands of Paracale.

Fettke. 20244. Limonite deposits of Staten island, New York.

Harder. 20371. Iron-ore deposits of the Eagle mountains, California.

Hollande. 20411. Les minerais trouvés en Savoie.

July. 20439. Présence de la sidérite dans les parties calcaires de la couche grise [minerai de fer aalénien du bassin de Briey].

Kerforne. 20463. Les minerais de fer dévoniens de Bretagne.

Launay, de. 20548. Les réserves mondiales en minerai de fer.

Lazarevic. 20555. Bemerkungen zu „Die Kupfererz- und Limonitlagerstätten“ und „Die kupferhaltigen Schwefelkieslinsen“ von Majdan-Pek in Serbien von . . . B. A. Wendeborn.

Leclère. 20558. La genèse des minerais de fer sédimentaires.

Leith. 20572. Use of geology in iron ore exploration.

——— & **Harder.** 20573. Hematite ores of Brazil and a comparison with hematite ores of Lake Superior.

Nicolai. 20708. Die norwegischen Eisenerze und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

Rasmuss. 20798. Magnetische Eisenerzausscheidungen Lapplands.

Rehbinder. 20800. Die mitteljurassischen eisenerzführenden Tone längs dem südwestlichen Rande des Krakau-Wieluner Zuges in Polen.

Riaz, de, Riche et Roman. 20802. Les minerais de fer, l'aalénien et le bajocien de la région lyonnaise.

Singewald. 20930. Origin of iron ores. 20932: Iron ore deposits of the Cebolla district, Gunnison County, Colorado. 20933: Ein Titaneisenerzvorkommen kontaktmetamorpher Entstehung.

Zapffe. 21152. Effects of a basic igneous intrusion on a Lake Superior iron-bearing formation.

Lead-Ores.

Cox. 20104. Origin of the lead and zinc ores of the upper Mississippi Valley district.

Hollande. 20411. Les minerais trouvés en Savoie.

Kilian et Gignoux. 20468. Les gîtes plombo-zincifères de Saint-Avre en Maurienne.

Klockmann. 20478. Die Blei- und Zinkerzlagertstätten Aachens.

Kraus. 20501. Das Staatliche Blei-Zinkerz-Bergbauterrain bei Raibl in Kärnten.

Lindgren. 20585. Copper, silver, lead, vanadium, and uranium ores in sandstone and shale.

Lindstädt. 20590. Die Blei- und Zinkerzlagertstätten der Provinz Guipúzcoa in Spanien. Grube Catavera II bei Onate.

Schofield. 20886. Origin of the silver-lead deposits of East Kootenay, British Columbia.

Schulz. 20899. Die Altersfolge der primär ausgeschiedenen sulfidischen Mineralien in den Oberschlesischen Zink- und Bleierzlagertstätten und die Bedeutung der Altersfolge der primär ausgeschiedenen Mineralien der Erzlagertstätten überhaupt.

Lignite and Peat.

Beekly. 19944. Culbertson lignite field, Valley county, Montana.

Bowen. 19996. The Baker lignite field, Custer county, Montana.

Glasenapp. 20318. Faulschlamm von Suschenhof bei Riga.

Hance. 20369. The Glendive lignite field, Dawson county, Montana.

Herald. 20384. The Terry lignite field, Custer county, Montana.

Hoffmann. 20409. Übersichtskarte der Braunkohlenvorkommen Ostdeutschlands. Blatt 1-6.

Katzer. 20458. Die Braunkohlenablagerung von Banjaluka in Bosnien.

Pishel. 20764. Lignite in the Fort Berthold Indian reservation N. Dak., north of Missouri river.

Pullè. 20782. La torbiera di Campotosto (Aquila).

Stebinger. 20956. The Sidney lignite field, Dawson county, Montana.

Limestone.

Aartovaara. 19855. Eisenerze, Kalksteine, Eisenhüttenprodukte.

Chapman. 20073A. Carboniferous limestones of the Avon Gorge, Bristol.

Lockhart. 20594. The oölitic limestone industry of Indiana.

Magnesite.

Redlich. 20799. Carbozug der Veitsch und seine Magnesite.

Manganese-Ores.

Ball. 19914. Manganese deposits in Gin Gin, Degilbo, and Warwick districts, Queensland.

Busachi. 20034. Giacimenti manganeseiferi di Sardegna.

Hollande. 20411. Les minerais trouvés en Savoie.

Marble.

Dale. 20113. The commercial marbles of western Vermont.

Meli. 20649A. Importanza di una collezione di marmi antichi, cioè, ritrovati negli scavi di Roma. Posseduta in Roma dal Signor Filippo Belli.

Zaccagna. 21146. Giacimenti marmiferi di Camajore.

Mercury-Ores.

Kandykin. 20452. Le premier gisement de minerai de mercure en Oural.

Lotti. 20602. Giacimento cinabifero di Cerreto Piano presso Pereta (Toscana).

Rogers. 20824. Eglestonite from San Mateo county, California.

Mica.

Sterrett. 20963. Mica in Idaho, New Mexico and Colorado.

Molybdenum.

Cameron. 20048. Wolfram mining in Queensland.

Nickel-Ores.

Boeke. 19980. Nord-Ontario: Nickel-lagerstätte von Sudbury.

Niobium.

Simpson. 20929. Niobium in Western Australia.

Nitrates.

Gale. 20287. Nitrate deposits.

Headden. 20377. Occurrence and origin of nitrates in Colorado soils.

Tower. 21018. The nitrate fields of Chile.

Ozocerite.

Siemiradzki. 20924. Neues Ozokeritvorkommen in Polanica bei Bolechow in den galizischen Karpathen.

Peat v. Lignite.

Petroleum.

Adiasëvič. 19863. Eine Exkursion in das Erdölgebiet der Emba.

Anderson. 19872. Possible oil resources of the south end of the San Joaquin valley, Cal.

Apresov. 19881. Die Insel Čeleken. Kritische Übersicht der Literatur.

Blatchley. 19973. Structural relations of the oil fields of Crawford and Lawrence Counties, Illinois. 19974: The Illinois petroleum fields.

Bownocker. 20002. Clinton sand as a source of oil in Ohio.

Bushong. 20035. The optical activity of petroleum and the origin of petroleum.

Campbell. 20049. Origin and accumulation of oil.

Carne. 20056. Occurrence of petroleum in Papua.

Chautard. 20076. L'origine du pétrole au Wyoming.

Clapp. 20087. Occurrence of oil and gas accumulations in formations having monoclinical dips. 20088: Occurrence of oil and gas deposits associated with quaquaversal structure.

Donath u. Höfer. 20145. Erdölvorkommen in Raibl (Kärnten).

Forstner. 20260. Occurrence of oil and gas in the South Midway field, Kern County, California.

Garfias. 20290. Effect of igneous intrusions on the accumulation of oil in north-eastern Mexico.

Gluškov. 20323. Das Erdöl in der Ural-Provinz. 20324: Das Erdöl in der Turgaj-Provinz.

Gould. 20337. Petroleum and natural gas in Oklahoma.

Gubkin. 20356. Geological structure of the Nephthianaia-Shirvanskaia oil field.

Herr. 20386. Kristalliner Zustand der festen Kohlenwasserstoffe im rohen Erdöl.

Höfer. 20407. Temperature in oil regions.

Kalickij. 20450. Migration des Erdöls.

Konšin. 20490. Erdölvorkommen auf dem Gute von Bëlik in der Umgebung von Groznyj.

Kvitka. 20515. Die Bewegung des Erdöles im Untergrunde.

Lewkowitsch. 20578. Technologie der Fette und Erdöle.

Lucas. 20610. Geology of the sulphur and sulphur oil deposits of the Coastal plain.

Munn. 20694. The Campton oil pool, Kentucky. 20695: Oil and gas development in Knox county, Kentucky.

Rakusin. 20785. Die Erdöle von Süd-Bolivia. 20787: Erdöl als ein flüssiges Mineral. 20788: Fortschritte der Naphthologie in Russland i.-J., 1912. 20789: Versuch der physiko-chemischen geologie der Naphtha.

Rasser. 20797. Das Petroleumvorkommen in Patagonien.

Riboni. 20803. I giacimenti di petrolio di S. Giovanni Incarico (Caserta).

Smith. 20938. Saginaw oil field, Michigan.

Strizov. 20979. Der westliche Teil des Erdölgebietes von Groznyj.

Tarr. 20997. Lack of association of the irregularities of the lines of magnetic declination and the petroleum fields.

Tobler. 21015. Petroleum-Gegenden der Residenz Djambi (Sumatra).

Udden & Phillips. 21035. Geology of the oil and gas fields of Wichita and Clay counties, Texas. [With appendix on natural gas from Clay county, by Wm. B. Phillips.

Vinda. 21057. Die Naphtha- und Wasserführenden Horizonte des Erdölgebietes von Majkop.

Wegemann. 21091. The Powder river oil field, Wyoming.

Woodruff. 21128. Geology of the San Juan oil field, Utah.

Zamiatin. 21151. Aufsatz von M. A. Rakusin. „Ueber die vergleichende Zusammensetzung von korrespondierenden Erdölen.“

Phosphates.

Brown. 20022. Rock phosphate deposits of South Australia.

Čirvinskij. 20086. Étude microscopique et chimique de la phosphorite des domaines de l'usine de Rêje (Oural).

Douvillé et Pigeot. 20151. Les phosphates remaniés des environs de Saulces-Montelin (Ardennes). [Phosphate de chaux].

Elschner. 20183. Corallogene Phosphat-Inseln Austral-Oceaniens und ihre Produkte.

Glasenapp. 20317. Systematische Erforschung der zentralrussischen Phosphoritlagerstätten im Jahre 1910. Nach Prof. J. Samoiloff.

Grutterink. 20353. Santa Barbara-Phosphatgrube auf der Insel Curaçao. 20354: Der Phosphatmarkt.

Jensen. 20435. Phosphate rock and deposits in Australia.

Linstow. 20592. Mucronatensandsteine mit aufgearbeiteten Senon-Phosphoriten und die Regression des Oberenons.

Montchamp. 20679. L'industrie des phosphates dans le sud tunisien.

Pardee. 20737. Discoveries of rock phosphate in Montana.

Rogers with analyses by Postma. 20824A. Chemical composition of apatite and phosphate rock.

Schaller. 20870. Mineralogy of the French phosphorites. 20872: The composition of the phosphorite minerals.

Teilhard de Chardin. 20999. Formation de carbonophosphate de chaux d'âge paléolithique.

Waggaman. 21063. A review of the phosphate fields of Idaho, Utah and Wyoming. Thickness and quality of the deposits. 21064: A review of the phosphate fields of Florida. 21065: Natural phosphates of Tennessee, Kentucky and Arkansas.

Platinum.

Ball. 19917. Beach sands of south coast, Queensland, containing gold, platinum, tinstone and monazite.

Visockij. 21060. Die Platinseifen-gebiete von Iss und Nischny-Tagil im Ural.

Wunder u. Thüringer. 21140. Zur Analyse der Platinerze.

Zavarickij. 21154. Les recherches géologiques dans la région platinifère de l'arrondissement de Nižne-Tagilsk en 1908.

Potash-salts.

Die Kalibergwerke im Oberelsass. Mülhausen, Jahresber. ind. Ges., 1912, 1913, (225-315, mit 1 Karte u. Taf.).

Bentz. 19951. Kalisalzvorkommen in Nordamerika.

Butler & Gale. 20037. Alunite: A newly discovered deposit near Marysvale, Utah.

Gale. 20288. The search for potash in the desert basin region.

Görgey. 20326. Salzgesteine der Kalilager von Wittelsheim im Oberelsass.

Koelichen. 20485. Ein Jodvorkommen im Kalisalzlager.

Kossmat. 20493. Zur Tektonik der Kalisalzlagerstätte von Kalusz (Ostgalizien).

Leimbach. 20569. Anwendung elektrischer Schwingungen (drahtloser Telegraphie) zur Erforschung des Erdinnern besonders im Kalibergbau.

Papp. 20736. Kalisalzschnüfungungen in Ungarn.

Phalen. 20759. Occurrence of potash salts in the bitterns of the eastern United States.

Róza. 20843. Daten zur Kenntnis des organischen Aufbaues der Kalisalzlagerungen.

Schlunck. 20881. Salzlager und Kalisalze im Oberen Buntsandstein.

Schultz & Cross. 20897. Potash-bearing rocks of the Leucite hills, Sweetwater county, Wyoming.

Seidl. 20914. Morphologie und Genesis der permischen Salzlagerstätten Mitteldeutschlands.

Pyrite.

[**Berthier**]. 19963. Excursion à Bourbon-Lancy, à Chizeuil.

Dittrich. 20136. Bestimmung von Schwefel in Pyrit und anderen Sulfiden.

Gouin. 20336. Les mines de pyrite de la région de Huelva.

Lindgren & Irving. 20589. Origin of the Rammelsberg ore deposit.

Loveman. 20606. Geology of the Phillips pyrites mine near Peekskill, New York.

Motas. 20686. Die Tuffitzone der mittleren Dobrogea (Dobrudscha) und die Kieslagerstätte von Altan-Tepe, ein Beispiel der Epigenese.

Scotti. 20911. Entstehung der Pyritlagerstätten in der Provinz Huelva, Südepanien.

Stutzer. 20986. Das Rammelsberger Kieslager.

Wolff. 21126. Die Erzlagerstätte des Rammelsberges.

Radium.

Parsons. 20738. Our radium resources.

Segaud et Humery. 20913. Les gisements d'uranium du Portugal.

Salt.

Chudeau. 20082. Nouveaux renseignements sur la Mauritanie d'après le lieutenant G. Schmidt.

Debler. 20124. Zur Kenntnis der ozeanischen Salzablagerungen.

Dravert. 20152. Expedition in das Salzführende Gebiet von Suntar. 20153: Matériaux sur l'éthnographie et la géographie du gouv. de Yakoutsck.

Görgey. 20327. Die bisherigen Untersuchungen der österreichischen Salzlagerstätten.

Hahn. 20367. The form of salt deposits.

Harris. 20372. Immense salt concretions.

Marées. 20630. Der Sarstedt-Sehnder Salzhorst.

Michael. 20658. Steinsalz und Sole in Oberschlesien.

Naumann. 20702. Die deutschen Zechsteinsalzlager.

Schlunck. 20881. Salzlager und Kalisalze im Oberen Buntsandstein.

Schnabel. 20883. Das Salinenwesen der Vereinigten Staaten von Nordamerika.

Scholz. 20888. Salzvorkommen und Salzgewinnung in Deutsch-Ostafrika.

Seidl. 20914. Morphologie und Genesis der permischen Salzlagerstätten Mitteld Deutschlands.

Stille. 20967. Der Untergrund der Lüneburger Heide und die Verteilung ihrer Salzvorkommen.

Stose. 20975. Geology of the salt and gypsum deposits of southwestern Virginia.

Turrentine. 21032. Composition of the salines of the United States. 2. Natural (subterranean) brines and mother liquors from natural brines.

Wolf. 21125. Das Salz in Württemberg.

Silver Ores.

Ball. 19915. Silver mining in the Stanthorpe district, Queensland.

Burgess. 20033. The halogen salts of silver and associated minerals at Tonopah, Nevada.

Coghill. 20094. A peculiar occurrence of silver.

Hore. 20413. Differentiation products in quartz diabase masses of the silver fields of Nipissing, Ontario.

Hynes. 20420. Geology of the Mina Mexico vein.

Lazarević. 20554. Die Propylitisierung, Kaolinisierung und Verkiesselung und ihre Beziehung zu den Lagerstätten der propylitischen jungen Gold-Silbergruppe.

Lindgren. 20585. Copper, silver, lead, vanadium, and uranium ores in sandstone and shale.

Schofield. 20886. Origin of the silver-lead deposits of East Kootenay, British Columbia.

Soils.

Alway & Vail. 19871. A remarkable accumulation of nitrogen, carbon and humus in a prairie soil.

André. 19874. Chimie du sol.
(G-11755)

Borgesius. 19987. Bewegung des Wassers in porösem Boden.

Cameron. 20046. The dynamic viewpoint of soils.

———— & **Gallagher.** 20047. Moisture content and physical condition of soils.

Coffey. 20093. A study of the soils of the United States.

Davis. 20118. Effect of soluble salts on the physical properties of soils.

———— & **Bryan.** 20119. The electrical bridge for the determination of soluble salts in soils.

Fallyer. 20199. Barium in soils.

———— **Smith & Wade.** 20200. The mineral composition of soil particles.

Fippin. 20247. Practical classification of soils. Relation of the soil to agricultural practise.

Fletcher & Bryan. 20249. Modification of the method of mechanical soil analysis.

Fraps. 20263. The chemical composition of some soils of Angelina, Brazoria, Cameron, Cherokee, Delta, Lamar, Hidalgo, Lavaca, Montgomery, Nacogdoches, Robertson, Rusk, Webb and Wilcox counties, Texas.

Free. 20264. Soil physics.

Glæssner. 20320. Rezente Bodenver kittungen durch Mangan bezw. Kalk.

Hasselt. 20375. Der Vortrag von Borgesius.

Hughes. 20417A. Analysis of red earth from the floor of an ancient hut.

Leopold. 20576. Das Problem der Bodenverwitterung.

Lyon & Bizzell. 20619. Relation of certain higher plants to the formation of nitrates in soils.

Patten & Gallagher. 20739. Absorption of vapors and gases by soils.

———— & **Waggaman.** 20740. Absorption by soils.

Peck. 20742. Bio-chemical investigations of Hawaiian soils: fertilizing with molasses

Peter & Cameron. 20755. Soil fertility.

Robinson & McCaughey. 20816. The color of soils.

Sackett. 20818. On comparing ammonifying coefficients of different soils.

Sanderson. 20851. Probable influence of the soil on local atmospheric radioactivity.

Schreiner & Brown. 20892. Occurrence and nature of carbonized material in soils.

———— & **Lathrop.** 20893. Examination of soils for organic constituents, especially dehydroxystearic acid.

———— & **Reed.** 20894. The rôle of oxidation in soil fertility.

Stewart & Greaves. 20966. Production and movement of nitric nitrogen in an irrigated soil.

Stremme. 20978. Entstehung des Kaolins in der Natur.

Whitney. 21109. Crop yields and soil composition in relation to soil productivity.

Sulphur.

Gruenblatt. 20351. Le soufre de la Palestine.

Hess. 20392. A sulphur deposit in the San Rafael canyon, Utah.

Hewett. 20394. Sulphur deposits of Sunlight basin, Wyoming.

Larsen & Hunter. 20536. Two sulphur deposits in Mineral county, Colorado.

Lucas. 20610. Geology of the sulphur and sulphur oil deposits of the Coastal plain.

Stutzer. 20981. The origin of sulphur deposits.

Toso. 21016. Genesi dei giacimenti solfiferi di Sicilia.

Tantalum.

Simpson. 20929. Tantalum and niobium in Western Australia.

Tin-Ores.

Ball. 19915. Tin mining in the Stanthorpe district. 19917: Beach sands of south coast, Queensland.

Chauvenet. 20077. Tin deposits of El Paso county, Texas.

Dittmann. 20135. Das Zwitterstockwerk zu Geyer in Erzgebirge.

Falconer. 20201. Nigerian tin; its occurrence and origin.

Ferguson & Bateman. 20238. Geologic features of tin deposits.

Groothoff. 20347. Verarbeitungsmethode von pyritartigen Zinnerzen.

Ploeg. 20767. Entstehung des Zinnerzes auf Banka.

Singewald. 20931. Some genetic relations of tin deposits.

Tronquoy. 21020. L'étude des gîtes d'étain. 21022: Formation de l'albite aux épontes des filons stannifères.

Tungsten.

Cameron. 20048. Wolfram mining in Queensland.

Hills. 20102. Tungsten mining in Nova Scotia.

Walker. 21072. Wolframite deposits in New Brunswick.

Uranium.

Henglein. 20382. Ein Uranmineralien führender Gang der barytischen Bleierzformation im Weiler and Gereuth.

Lindgren. 20585. Vanadium, and uranium ores in sandstone and shale.

Marlot. 20631. Présence d'un nouveau gîte d'autunite sur la commune d'Arleuf.

Schleiff. 20880. Vanadium und Uranerzvorkommen in Colorado.

Segaud et Humery. 20913. Les gisements d'uranium du Portugal.

Vanadium.

Hess. 20389. Vanadium deposits near Placerville, Colorado. 20390: Vanadium in the Sierra de los Caballos, New Mexico.

Lindgren. 20585. Vanadium ores in sandstone and shale.

Schleiff. 20880. Vanadium und Uranerzvorkommen in Colorado.

Water.

Renseignements géologiques sur la région de Chaouia. Bulletin du Comité de l'Afrique française, **23**, 1913, (234-238). Par J.L.L.

Averkiev. 19901. 1198. Recherche sur l'eau minérale des sources Ekaterininsky et Djvarsky à Borjom, Caucase.

Bardet. 19924-19925. Étude spectrographique des eaux minérales françaises.

Booth. 19985. Availability of underground waters for manufacturing purposes. Waters in New York state from Albany to Buffalo.

Diéner. 20132. Projets d'adduction d'eau en vue de l'alimentation de Paris.

Dole. 20142. Rapid examination of water in geologic surveys of water resources. 20113: Exploration of salines in Silver Peak marsh, Nevada.

Dubalen. 20158. Eaux thermales des Landes et la fosse du Cap Breton.

Frenkel. 20270. Analyses de l'air et des eaux de l'emplacement proposé pour un sanatorium [vallée de Sömonovsk].

Friedmann. 20277. Zur chemischen und physikalischen Untersuchung der Thermen Palästinas.

Fuller & Clapp. 20282. The underground waters of southwestern Ohio.

Garrigou. 20291. Les métaux des eaux minérales.

Gläser. 20313. Das Mineralwasser von Deutsch-Jassnik.

Hammer u. Vohsen, 20368; **Engler u. Sieveking,** 20191. Verwendung des Fontaktoskops zur Bestimmung des Emanationsgehalts von Quellwässern.

Hasselt. 20375. Bewegung des Wassers in porösem Boden.

Jadin et Astruc. 20128. Le manganèse dans les eaux d'alimentation et les eaux minérales.

Jex. 20436. Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Trias-Wässer im Pilis-Gerece Gebirge.

Klein. 20473. Grundwasser in der Limburgischen Kreide.

Kooper. 20491. Trinkwasserversorgung der Provinz Groningen.

Liebus u. Zeynek. 20580. Eine Eisenvitriolquelle, die anstatt Brunnenwassers in den Weinbergen bei Prag erbohrt wurde.

Lorié. 20600. Artesisches Wasser unter den Dünen? 20601: Grundbohrungen: VIII.

(a-11755)

McCallie. 20620a. Mineral springs of Georgia.

Maranon et Parturier. 20629. Quelques eaux chlorurées sodiques: Homburg, Montecatini et Lons-le-Saulnier.

Massol. 20659. Radioactivité des eaux de la station thermo-minérale d'Usson (Ariège).

Meerburg. 20648. Alkalibikarbonatgehalt von Mineralwasser.

Moureu. 20687. Gaz rares des sources thermales, leurs enseignements concernant la radioactivité et la physique du globe.

Tesch. 21003. Die Bewegung des Grundwassers unter unsrem Polderlande.

Zinc-Ores.

Andrée. 19876. Mineralogie Niedersachsens.

Cox. 20104. Origin of the lead and zinc ores of the Upper Mississippi Valley district.

Hollande. 20411. Les minerais trouvés en Savoie.

Kilian et Gignoux. 20468. Les gîtes plombo-zincifères de Saint-Avre en Maurienne.

Klockmann. 20478. Die Blei- und Zinkerzlagertstätten Aachens.

Kraus. 20502. Das Staatliche Blei-Zinkerz-Bergbau terrain bei Raibl in Kärnten.

Lindstädt. 20590. Die Blei- und Zinkerzlagertstätten der Provinz Guipúzcoa in Spanien: Grube Catavera II bei Onate.

Schulz. 20893. Altersfolge der primär ausgeschiedenen südlichen Mineralien in den Oberschlesischen Zink- und Bleierzlagertstätten.

20 ORE-DEPOSITS.

Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands. Gruppe: Preussen und benachbarte Bundesstaaten. Leitung: F. Beyschlag. Lfg 6, enth. die Blätter Oels, Landsberg i. Oberschl., Brieg, Lubinitz, Ratibor, Beuthen, Hultschin, Pless, 2. Ergbl. zu Bl. Beuthen u. Pless im Massstabe 1: 200 000 u. 4. Beilagebl.: 1. Nördl. Teil, 2. Südwestl. Teil des Steinkohlenbeckens, 3 u. 4. Erzlagertstätten im Massstabe 1:

100 000. Bearb. durch K. Flegel. 1 : 200 000. 1911. Die Lfg 20 M., das Bl. m. Begleitwort 3 M.—Lfg 7, enth. die Blätter Czarnikau, Gnesen, Posen, Wreschen, Lissa, Krotoschin. 1 : 200 000. Bearb. durch C. Hoffmann. 1913 [1914]. Die Lfg 10 M., das Bl. m. Begleitwort 2 M.—Berlin (Cool Landesamt), 41 × 48 cm.

Bancroft. 19920. Genesis of ore deposits. 19921: The superficial appearance and alteration of ore deposits.

Berg. 19954. Geologie von Niederschlesien: Erzlagerstätten.

Beyschlag u. Krusch. 19966. Die Erzlagerstätten von Frankenstein und Reichenstein in Schlesien.

——— u. **Vogt.** 19967. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. Bd 2. 2. Hälfte. [Eisenerzganggruppe. Metasomatische Eisenerzgruppe. Manganerz. Kupfererz. Kiesgruppe. Kupfer-Nickel-Kobalt-Arsenerz. Nickelsilikatgruppe. Genesis der Erzgänge. Erzlager: Eisenerz, Manganerz, Kupferschiefer. Fahlbänder, Schwefelkies, Witwatersrandgruppe, Kupfer-Blei-Zinkerz. Antimonerz, Zinnstein- u. Edelmetallseifen.]

Bücking. 20030. Erzgänge im Lebertal unterhalb Markkirch.

Butler. 20041. Some recent developments at Leadville, Colorado.

Emmons. 20184. Agency of manganese in the superficial alteration and secondary enrichment of gold deposits.

Gottschalk & Buehler. 20335. Oxidation of sulphides.

Granigg. 20342. Erzführung der Ostalpen.

Irving, 20423; **Knox,** 20482; **Stevens,** 20964. Replacement ore-bodies and the criteria for their recognition.

Jones. 20440. Origin of the anhydrite at the Ludwig mine, Lyon County, Nevada.

Keyes. 20466. Graphics of ore-origin.

Krusch. 20506. Primäre und sekundäre Erze. „Gel“- und schwermetallreiche Erze.

Launay. 20550. Traité de Métallurgie. Gîtes minéraux et métallifères, gisements, recherches. Description des principales mines.

Lenher. 20574. The transportation and deposition of gold in nature.

Lindgren. 20587. The nature of replacement.

Pope. 20770. Magmatic differentiation a factor in the occurrence of ore-shoots.

Ransome. 20794. The literature of ore deposits in 1910.

Schwarz. 20905. Erzlagerstätten von Niederpöbel im sächsischen Erzgebirge.

Spurr. 20953. Theory of ore-deposition.

——— **Garrey & Fenner.** 20954. Study of a contact metamorphic ore-deposit. The Dolores mine at Matehuala, S. L. P., Mexico.

Umpleby. 21039. Ore deposits of the Loon creek district, Idaho.

Zapffe. 21153. Geology of the St. Helens mining district of Washington.

21 PRECIOUS STONES.

Butler. 20040. Commercially important artificial gems.

Doelter. 20140. Neuere Darstellungen künstlicher Edelsteine.

Dunstan. 20168. Oriental rubies in Tate River, Chillagoe.

Kunz. 20512. The curious lore of precious stones.

Lacroix. 20523. A trip to Madagascar, the country of beryls.

Latham. 20538. The newly discovered emerald mines of "Somondoco."

Michéev. 20659. The Ural emerald mines.

Nicolaus. 20709. Ein neuer deutscher Edelstein aus Südwest.

Sankey. 20853. Queensland gems.

Wruck. 21135. Praktische Winke zur Erkennung der verschiedenen Edelsteine. 2. Aufl.

DETERMINATIVE MINERALOGY.

30 GENERAL.

Fedorov. 20210. Abfassung der Tabellen für die Krystallochemische Analyse.

Fuchs. 20281. Anleitung zum Bestimmen der Mineralien. 6. Aufl. Neu bearb. von Reinhard Brauns.

Mead. 20646. Some geological short-cuts.

31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

Billy. 19972. Méthode simple pour déterminer la densité des poudres minérales.

Duparc et Sabot. 20176. Les méthodes de Fedorow.

Hillebrand. 20399. Eine bei der Trennung von Mineralien mittelst schwerer Lösungen zu beachtende Gefahr.

Merwin. 20654. A method of determining the density of minerals by means of Rohrbach's solution having a standard refractive index. 20655: Quartz and fluorite as standards of density and refractive index.

32 CHEMICAL.

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G. d'Archiardi [u.a.] hrsg. von Doelter. 4 Bde. Bd II, 2-4, (Bogen 11-40) Bd III, 1.2. (Bogen 1-20) Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff) 1913, Bd II, (161-640) Bd III, (1-320) 26 cm. Die Lfg 6,50 M.

Barlot et Chauvenet. 19927. Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les silicates naturels.

Bourion et Deshayes. 19993. Séparation quantitative du chrome et de l'aluminium. Analyse de la chromite.

Browning & Blumenthal. 20023. The decomposition of the cerium earth double sulphates with the alkali sulphates by fusion with charcoal.

Dittrich. 20136. Bestimmung von Schwefel in Pyrit und anderen Sulfiden.

Guareschi. 20355. Verbreitung des Broms in der Natur und sein Nachweis, besonders in organischen Substanzen.

Hackl. 20365. Neue Methode zur Trennung des Eisens vom Mangan.

Meerburg. 20648. Alkalibikarbonatgehalt von Mineralwasser.

Mennicke. 20650. Die quantitativen Untersuchungsmethoden des Molybdäns, Vanadiums und Wolframs sowie deren Erze, Stähle, Legierungen und Verbindungen.

Orlov. 20721. La composition de la datolite de la montagne Machouk et sur les moyens d'indiquer la présence de l'acide borique dans les minéraux.

Roberts. 20814. The separation of cerium by potassium permanganate.

Schollenberger. 20887. Determination of total potassium in minerals.

Schreiner & Lathrop. 20893. Examination of soils for organic constituents, especially dihydroxystearic acid.

Trautmann. 21019. Al_2O_3 -Bestimmung im Bauxit.

40 NEW MINERAL NAMES.

Gonnard. 20333. Compte rendu de publications étrangères [minéraux nouveaux].

Kithil. 20471. Occurrence of a probable new mineral [associated with carnotite].

Koehlin. 20483. Neue Mineralien.

Aurobismuthinite.

Koenig. 20486.

Barbierite.

Schaller. 20861. Barbierite, monoclinic soda feldspar.

Beaverite.

Butler & Schaller. 20039. Some minerals from Beaver county, Utah.

Epidesmine.

Rosický u. Thugutt. 20840. Epidesmin, ein neuer Zeolith.

Ferritungstite.

Schaller. 20857, 20867. Ferritungstite from Washington.

Grothine.

Zambonini. 21150.

Hinsdalite.

Larsen & Schaller. 20537.

Holmquistite.

Osann. 20725. Holmquistit, einen Lithionglaukophan von der Insel Utö.

Hugelite.

Dittrfeld. 20161. Einige bemerkenswerte Mineralvorkommen des Kinzigtales (Schwarzwald).

Millosevichite.**Panichi.** 20733.**Natrambygonite.****Schaller.** 20856, 20873. Natrambygonite from Colorado.**Neocolemanite.****Eakle.** 20179. Neocolemanite, a variety of colemanite, and howlite from Lang, Los Angeles county, California.**Pyroxmangite.****Ford u. Bradley.** 20257. Pyroxmangit, ein neues Glied der Pyroxen-gruppe, und sein Zersetzungsprodukt: Skemmatit.**Skemmatite.****Ford u. Bradley.** 20257. Pyroxmangit, ein neues Glied der Pyroxen-gruppe, und sein Zersetzungsprodukt: Skemmatit.**Stibiobismuthinite.****Koenig.** 20186.**Voelckerite.****Rogers** with analyses by **Postma.** 20824A. Dahllite-Podolite from Topopah, Nevada; Voelckerite, a new basic calcium phosphate; Remarks on the chemical composition of apatite and phosphate rock.**50 DESCRIPTIVE
MINERALOGY.****Actinolite.****Roccati.** 20819. Delle Grangie Subiaschi in Val Pellice (Alpi Cozie).**Aegirite.****Hillebrand.** 20398. Aegirin.**Larsen u. Hunt.** 20535. Zwei vanadinhaltige Ägirine von Libby, Montana.**Palache & Warren.** 20731. [Aegirite] in the granite-pegmatites at Quincy, Mass., U.S.A.**Agate.****Dunstan.** 20170. Little River, Queensland.**Albite.****Tronquoy.** 21020. Gites d'étain. 21022: Formation de l'albite aux épontes des filons stannifères.**Vendl.** 21054. Kristallographische Untersuchungen.**Alstonite.****Boeke.** 19979. Karbonatschmelzen unter Kohlendruck.**Alunite.****Butler & Gale.** 20037. Alunite: A newly discovered deposit near Marysvale, Utah.**Larsen.** 20534. Alunite in the San Christobal quadrangle, Colorado.**Schaller.** 20858, 20865. The alunite-beudantite group.**Vendl.** 21053. Alunit von Nadap.**Amber.****Dahms.** 20112. Geschichteter und achatartiger Bernstein.**Rakusin.** 20786. Bernstein als flüssiger Bitum und als Industrie-Produkt.**Tutkovskij.** 21032A. Bernstein in Vohynien.**Amphibole.**

(See also Actinolite, Glaucophane, Riebeckite, Tremolite.)

Brouwer. 20018. Zonal amphiboles, in which the plane of optic axes of the margin is normal to that of the central part.**Analcite.****Foote & Bradley.** 20250. Solid solution in minerals.**Anhydrite.****Jones,** 20440; **Rogers,** 20826. Origin of the anhydrite at the Ludwig mine, Lyon County, Nevada.**Anorthite.****Bowen.** 19998. The binary system: $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (nephelite, carnegieite)— $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (anorthite.)**Antimonite.****Ford & Bradley.** 20255. Pseudomorphs after stibnite from San Luis Potosi, Mexico.**Antlerite.****Schaller.** 20876. The identity of stelznerite with antlerite.

Apatite.

(See also Phosphorite.)

Himmelbauer. 20101.**Rogers & Postma.** 20824A. Chemical composition of apatite and phosphate rock.**Schaller.** 20868. Minerals from gabbro of Waimea canyon, Hawaii.**Aragonite.****Durand.** 20178. Un gisement de cristaux d'aragonite dans les marnes attribuées au Trias supérieur dans les Corbières orientales.**Stahl,** 20955; **Wichmann,** 21112. Pisolithe.**Asbestos.****Marlot.** 20635. Recherches d'asbesto-trémolite à Marmagne.**Atacamite.****Fedorov.** 20223. Eine Pseudomorphose von Malachit nach Atakanit aus dem Bergbezirk Bogoslovsky.**Augite.****Rüsberg.** 20845. Augit in Hochofenschlacken.**Schaller.** 20868. Minerals from gabbro of Waimea canyon, Hawaii. [Titaniferous augite.]**Autunite.****Lincio.** 20582. Autunite di Lurisia.**Marlot.** 20631. Un nouveau gîte d'autunite sur la commune d'Arleuf.**Segaud et Humery.** 20913. Les gisements d'uranium du Portugal.**Axinit.****Himmelbauer.** 20405.**Azurite.****Manasse.** 20628. Azzurrite di Calabona presso Alghero.**Babingtonite.****Hillebrand.** 20308.**Baddeleyite.****Rogers.** 20828. From Montana.**Barite.****Fedorov.** 20220. Die Krystallisation des Baryts und über die richtige Aufstellung überhaupt.**Franzenau.** 20262. Über den Wolyn von Rozsnyó.**Kašinskij.** 20456. Baryt aus den Gruben von Kertsch.**Popov.** 20774. Cristaux de baryte de la montagne Bukówka.**Warren.** 21076. The barite deposits near Five Islands, Nova Scotia.**Zavarickij.** 21158. Baryt aus der Zigasinskaja Datscha (Südl. Ural.)**Barytocalcite.****Boeke.** 19979. Karbonatschmelzen unter Kohlensäureddruck.**Bauxite.**

(See also 18.)

Boulanger et Bardet. 19990. Présence du gallium dans les aluminiums du commerce et sa séparation.**Gourdon.** 20338. La bauxite.**Tučan.** 21026-21028, 21030; **Lazarević,** 20553. „Bauxitfrage“.**Benitoite.****Fedorov.** 20207. Ein interessanter Krystall von Apatit, dem Begleiter von Neptunit aus Californien.

————— 20225. Benitoite an Stelle von Apatit.

Beryl.**Lacroix.** 20523. A trip to Madagascar, the country of beryls.**Latham.** 20538. Newly discovered emerald mines of "Somondoco."**Michëev.** 20659. Ural emerald mines.**Betafite.****Cespédès, de.** 20068. Un nouveau niobotitanate uranifère de Madagascar.**Lacroix.** 20518. Les minéraux uranifères de la province de l'Itasy (Madagascar).**Beudantite.****Schaller.** 20858, 20865. The alunite-beudantite group.**Boracite.****Bøggild.** 19975. Crystalline form and twin formations of cryolite, perovskite and boracite.

Naumann. 20701. Die sekundäre Entstehung des Borazits der deutschen Zechsteinsalzlager in ihrer Abhängigkeit vom Kieserit.

Bornite.

Laney. 20531. Relation of bornite and chalcocite in the copper ores of the Virgilina District of North Carolina and Virginia.

Boulangerite.

Pélabon. 20744. Étude du système sulfure d'antimoine, sulfure de plomb.

Bournonite.

Bücking. 20031. Bournonit und Xanthokon von St. Kreuz im Lebertal.

Braunite.

Koehlin. 20484. Brasilianisches Braunit: Buchstabenbezeichnung beim Braunit.

Breislakite.

Panichi. 20732. Breislakite.

Bronzite.

Kittl. 20472. Beobachtungen an geschmolzenem Bronzit.

Brookite.

Fedorov. 20205. Dünne tafelige Krystalle von Brookit.

Ford & Ward. 20259. A brookite crystal from Companhia, Lençoes, Bahia, Brazil.

Brucite.

Pelloux. 20748. Brucite, idromagnesite, ecc . . . di Monte Ramazzo presso Borzoli (Liguria).

Calamine.

Fogue. 20768. Calamine crystals from Mexico.

Calciovolborthite.

Hillebrand u. Merwin. 20400. Varietäten von Kalkvolborthit (?) von Ost-Utah.

Calcite.

Artemjev. 19887. Krystallisation einer Calcit-Kugel in einer Lösung von NaNO_3 .

Dunstan. 20170. Queensland.

Gaubert. 20296. De l'influence de la vitesse d'attaque de la calcite pour les acides sur la forme des figures de corrosion de ce minéral.

Grünberg. 20350. Die natürlichen kristallisierten Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans.

Gwinell. 20363A. Calcite crystals from a water-tank.

Laubmann. 20540. Pseudomorphosen von Quarz nach Kalkspat aus dem Flussspatgängen am Wölsenberg in der Obzpfalz.

Peine. 20743. Abscheidungen des kohlensauren Kalkes aus meerwasser-ähnlichen Lösungen.

Welsh & Stewart. 21100. Effect of calcite gangue on the secondary enrichment of copper veins.

Caledonite.

Ungemach. 21042. La symétrie de la calédonite et l'existence de cristaux de ce minéral de Nouvelle Calédonie.

Cancrinite.

Brauns u. Uhlig. 20007. Cancrinit- und nephelinführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet.

Carnallite.

Uhlig. 21036. Löslichkeitsschema KCl , MgCl_2 und Wasser (Carnallit-schema) bei 50° .

Carnegieite.

Bowen. 19998. The binary system: $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (nephelite, carnegieite)— $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (anorthite).

Carnotite.

Hess. 20391. Carnotite near Green river, Utah.

Wherry. 21107. A new occurrence of carnotite.

Celadonite.

Koenig. 20486. New observations in chemistry and mineralogy. 7. On crystallized seladonite.

Celestine.

Andrée. 19875. Zusammenstellung der Coelestin-Vorkommen in Niedersachsen.

Collot. 20096. La célestine des terrains sédimentaires.

Cerargyrite.

Burgess. 20033. The halogen salts of silver and associated minerals at Tonopah, Nevada.

Cerussite.

Hunt & Van Horn. 20418. Cerussite twins from the Begoña mine, Cerro de San Pedro, San Luis Potosi, Mexico.

Chalcedony.

Wetzel. 21104. Verhältnis von Chalcedon und Quarz zu Quarz.

Chalcocite.

Laney. 20531. Relation of bornite and chalcocite in the copper ores of the Virgilina district of North Carolina and Virginia.

Chiolite.

Bøggild. 19976. The minerals of the cryolite group.

Chlorite.

Pelloux. 20747. Granato, diopside; muscite, clorite, epidoto, idocrasio, di S. Vincent e Chatillon (Val d'Aosta).

Wolff. 21127. A new chlorite from northern Wyoming.

Chromite.

Duparc et Pinã y Rubies. 20175. La composition des ségrégations de chromite dans la dunite platinifère.

Yovitchitch. 21145. Chromitite.

Cinnabar.

Allen & Crenshaw. 19866. Crystalline form and genetic conditions.

Becquerel. 19943. Absorption sélective et dispersion anormale de la lumière aux tres basses températures.

Clinozoisite.

Millosevich. 20671. Clinozoisite di Campo a Peri (Elba).

Colemanite.

Eakle. 20179. Neocolemanite, a variety of colemanite, and howlite from Lang, Los Angeles county, California.

Collophanite.

Teilhard de Chardin. 20999. Formation de carbonophosphate de chaux d'âge paléolithique.

Corkite.

Butler & Schaller. Minerals from Beaver county, Utah.

Corundum.

Becquerel. 19943. Absorption sélective et dispersion anormale de la lumière aux tres basses températures.

Dunstan. 20167. Sapphire fields of Anakie. 20168: Oriental rubies in the Tate River, Chillagoe, Queensland.

Rogers. 20827. Corundum-syenite (uralose) from Montana.

Covellite.

Rogers. 20832. A new synthesis and new occurrences of covellite.

Cristobalite.

Fenner. 20234. The various forms of silica and their mutual relations.

Crocoite.

Ranfaldi. 20790. Crocoite di Panhalonga (Rhodesia del Sud).

Cryolite.

Bøggild. 19976. Crystalline form and twin formations of cryolite, perovskite and boracite. 19976: The minerals of the cryolite group.

Cryolithionite.

Bøggild. 19975. The minerals of the cryolite group.

Cuprodescloizite.

Schaller. 20869. Cuprodescloizite from California.

Cuspidine.

Stella Starabba. 20962. Cuspidina nel peperino dei Monti Albani, Roma.

Cyanite.

Watson & Watkins. 21085. Association of rutile and cyanite from a new locality.

Dahllite.

Rogers & Postma. 20824A. Dahllite (Podolite) from Tonopah, Nevada.

Schaller. 20871. Probable identity of podolite with dahllite.

Datolite.

Čirvinskij. 20083. La datolite du mont Machouk près de Piatigorsk.

Orlov. 20721. La composition de la datolite de la montagne Machouk et sur les moyens d'indiquer la présence de l'acide borique dans les minéraux.

Popov. 20771. A propos de la cristallographie de la datolite de Karadagh.

Delanouite.

Azéma. 19904. Présence du manganèse du cobalt et du nickel dans certaines argiles colorées.

Diamond.

Branner. 20004. The minerals associated with diamonds and carbonados in the State of Bahia, Brazil. 20005: A hydrocarbon found in the diamond and carbonado district of Bahia, Brazil.

Camsell. 20051. A new diamond locality in the Tulameen district, British Columbia.

Derby. 20128. A notable Brazilian diamond. 20129: Genesis of the diamond.

Lotz. 20603. Die südwestafrikanische Küste und ihre Diamantlagerstätten.

Serre. 20916. Au pays du carbone amorphe carbonado.

Diopside.

Pelloux. 20747. Diopside di S. Vincent e Chatillon (Val d'Aosta).

Dolomite.

Spangenberg. 20951. Die künstliche Darstellung des Dolomits.

Dubuissouite.

Azéma. 19904. Présence du manganèse, du cobalt et du nickel dans certaines argiles colorées.

Eglestonite.

Rogers. 20824. Eglestonite from San Mateo county, California.

Emery.

(v. also 18 Abrasives.)

Papavasilou. 20735. Die Smirgel-lagerstätten von Naxos nebst denjenigen von Iraklià und Sikinos.

Epidote.

Pelloux. 20747. Epidoto di S. Vincent e Chatillon (Val d'Aosta).

Euclase.

Vorobiev. 21062. Quatre nouvelles euclases.

Euxenite.

Lacroix. 20518. Les minéraux uranifères de la province de l'Itasy (Madagascar).

Fayalite.

Busz & Rüsberg. 20036. Mineralogisch-chemische Untersuchungen an Olivin- und Melilithkristallen in Hochofenschlacken.

Feldspar.

(See also Albite, Orthoclase, Plagioclase, etc.)

Herzenberg. 20388. Kalinatronfeldspäte.

Michel. 20660. Die Feldspate der Meteoriten.

Nikitin. 20713. Der Fall einer sekundären Aufwachsung primärer Feldspathe im Porphyry. Eine neue Kombination der Zwillingsgesetze in einem Vierlinge. Zwillinge nach der ersten und der zu der ersten perpendikulären Axe.

Schaller. 20861. Barbierite, monoclinic soda feldspar.

Thornton. 21007. A feldspar aggregate occurring in Nelson Co., Virginia.

Fibrolite.

Watson. 21081. An association of native gold with sillimanite.

Flint.

Richters. 20805. Gletscherdrucksuren auf Feuersteinen.

Fluorite.

Bøggild. 19977. The stalactitic minerals from Ivigtut.

Dürrfeld. 20161. Einige bemerkenswerte Mineralvorkommen des Kinzigtales (Schwarzwald).

Himmelbauer. 20405.

Merwin. 20655. Quartz and fluorite as standards of density and refractive index.

Palache & Warren. 20731. In the granite-pegmatites at Quincy, Mass.

Galena.

Zimányi. 21166.

Garnet.

Boeke. 19981. Die Granatgruppe. Eine statistische Untersuchung.

Connah. 20097. Chillagoe garnet rocks.

Miller. 20670. The garnet deposits of Warren County, New York.

Pelloux. 20747. Di S. Vincent e Chatillon (Val d'Aosta).

Roccati. 20819. Delle Grangie Subiaschi in Val Pellice (Alpi Cozie).

Gearksutite.

Bøggild. 19976. The minerals of the eryolite group.

Glaucophan.

Osann. 20725. Holmquistit, einen Lithionglaukophan von der Insel Utö.

Gold.

(See also 18.)

Graham. 20340. Native gold from Gold Harbour, Queen Charlotte Islands.

Watson. 21081. An association of native gold with sillimanite.

Graphite.

(See also 18.)

Les gisements de graphite à Madagascar. Par X. Ann. Mines, Paris, (sér. 11), **3**, 1913, (494-495).

Charpy et Cornu. 20074. Séparation du graphite dans les alliages de fer et de silicium.

Dunstan. 20171. Graphite in Queensland. Mount Bopple graphite deposits.

Ivanov. 20425. Volhynien.

Greenockite.

Allen & Crenshaw. 19866. The sulphides of zinc, cadmium and mercury; their crystalline forms and genetic conditions.

Gypsum.

Becke. 19940. Gyps im Ahrntal.

Dunstan. 20170. Queensland.

Durand. 20177. Coquilles fossiles en inclusions dans des cristaux de gypse limpide de l'Oligocène de Marianne.

Kraus. 20500. Variation of the optic angle of gypsum with temperature.

Samojlov. 20849. Gypses pokilitiques d'Islam-Kuju (province Transcaspienne).

Gyrolite.

Himmelbauer. 20491.

Halite.

Andrée. 19878. Reine Translation oder abnorme Knickung beim Steinsalz? „Blaues Steinsalz“.

Carvallo. 20058. Dispersion du sel gemme.

Görgey. 20325. Steinsalz.

Kessler. 20465. Steinsalzpsedomorphosen aus der Gegend von Saarbrücken.

Le Blanc u. Elissafoff, von. 20557. Löslichkeit der Würfel- und Oktaederfläche des Steinsalzes.

Ritzel. 20813. Die Translation der regulären Halogenide.

Hambergite.

Sokolov. 20948. Eigenartige Figuren auf den Spaltungsflächen des Hambergits.

Hauerite.

Beutell. 19965. Zersetzung des Hauerits an der Luft und die dadurch hervorgerufene Einwirkung auf Silber und Kupfer.

Hematite.

Cuccia. 20107. Ematite del Vesuvio.

Gonnard. 20332. L'oligiste du Puy de la Tache et de Caveradi (Grisons).

Zimányi. 21166. Hämatit vom Kakuk-Berge.

Herderite.

Ford. 20253. Herderite crystals from Auburn, Maine.

Hetærolite.

Ford u. Bradley. 20256. Hetærolith von Leadville, Colorado.

Hinsdalite.

Schaller. 20864. From Colorado.

Hisingerite.

Ivanov. 20425. Volhynien.

Howlite.

Eakle. 20179. Howlite from Lang, Los Angeles county, California.

Hubnerite.

Tronquoy. 21021. Hübnerite.

Hydromagnesite.

Pelloux. 20748. Brucite, idromagnesite, ecc . . . di Monte Ramazzo presso Borzoli (Liguria).

Ice.

Čirvinskij. 20085. La variété d'eau cristallique du système cubique existe-t-elle ?

Vallot. 21041. Valeur et variations de la température profonde du glacier au mont Blanc.

Ilmenite.

Palache & Warren. 20731. Ilmenite in the granite-pegmatites at Quincy, Mass.

Singewald. 20933. Ein Titan-eisenerzvorkommen kontaktmetamorpher Entstehung.

Warren. 21075. The ilmenite rocks near St. Urbain, Quebec; A new occurrence of rutile and sapphirine.

Ilvaite.

Grill. 20345. Ilvaite dell'Elba.

Iodyrite.

Kraus u. Cook. 20501. Die Kristallformen des Jodyrits von Tonopah, Nevada.

Jamesonite.

Pélabon. 20744. Étude du système : sulfure d'antimoine, sulfure de plomb.

Kaolinite.

Marlot. 20632. Gisement de kaolin de Fonsalade, commune de Sadrot (Corrèze).

Kieserite.

Naumann. 20701. Die sekundäre Entstehung des Borazits der deutschen Zechsteinsalzlager in ihrer Abhängigkeit vom Kieserit.

Koenenite.

Erdmannsdörfer. 20193. Koenenit von Sarstedt.

Lagonite.

Bargagli Petrucci. 19926. L'origine biologica della lagonite.

Landevanite.

Azéma. 19904. Présence du manganèse, du cobalt et du nickel dans certaines argiles colorées.

Leucite.

Schultz & Cross. 20897. Potash-bearing rocks of the Leucite hills, Sweetwater county, Wyoming.

Liskeardite.

Clarke. 20090. An aluminum arsenate from Utah.

Löwigite.

Aršinov. 19886. Löwigite and other minerals from near Mt. Kinjal in the district of the Piatigorsk mineral springs in the Kaukasus.

Lorandite.

Rogers. 20829. Lorandite from the Rambler mine, Wyoming.

Magnesite.

Achiardi (D'). 19859. Magnesite di Castiglione (Monti Livornesi).

Green & Hockings. 20344. Magnesite from Toowoomba, Queensland.

Grünberg. 20350. Natürliche kristallisierte Karbonate des Magnesiums.

Malachite.

Fedorov. 20223. Eine Pseudomorphose von Malachit nach Atakamit aus dem Bergbezirk Bogoslawsky.

Marcasite.

Allen, Crenshaw & Johnston. 19867. The mineral sulphides of iron.

Jugovics. 20445. Markasit von Kósd.

Maucherite.

Rosati. 20836. Maucherite e placodina. Studio cristallografico.

Meerschaum.

Michel. 20662. Meerschaum.

Melanterite.

Mügge. 20688. Haarförmige Kristalle von Eisenvitriol und Silber.

Melilite.

Busz & Rüsberg. 20036. Mineralogisch-chemische Untersuchungen an Olivin- und Melilithkristallen in Hochofenschlacken.

Metacinnabarite.

Allen & Crenshaw. 19866. The sulphides of zinc, cadmium and mercury; their crystalline forms and genetic conditions.

Mica.

(See also Muscovite.)

Brun. 20025. L'hydratation des micas.

Pogue. 20768. Rutile-mica intergrowth from Canada.

Sokolov. 20949. Die optischen Symbole einiger Mineralien. Die Interferenzfiguren der Glimmer.

Microcline.

André. 19873. Déplacement de la potasse contenue dans certaines roches feldspathiques par quelques substances employées comme engrais.

Gonnard et Earbier. 20334. Microcline de Runchy.

Palache & Warren. 20731. Microcline in the granite-pegmatites at Quincy, Mass.

Mimetite.

Koenig. 20486. Mimetite from Santa Eulalia, Mexico.

Molybdenite.

Cespédès, de. 20067. L'existence du molybdène à Madagascar.

Nasini e Baschieri. 20700. Molibdenite di Calabria.

Monazite.

Ball. 19917. Beach sands of south coast, Queensland.

Montmorillonite.

Azéma. 19902. Montmorillonite de Bordes et La Trimouille (Vienne).

19904: Présence du manganèse, du cobalt et du nickel dans certaines argiles colorées.

Lovisato. 20609. Montmorillonite di Cala Francese. (Is. della Maddalena).

Mosesite.

Schaller. 20874. Properties.

Muscovite.

Rose. 20837. Die kristallographische Orientierung von Muscovitspaltungsplatten mit Hilfe der Biegungs- und Aetzfiguren.

Nefedjevite.

Fersmann et Citladzeva. 20243. La nefedjevite des environs de Troickosavsk en Sibirie.

Nephelite.

Bowen. 19997. The composition of nephelite. 19998. The binary system: $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (nephelite, carnegieite) — $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (anorthite).

Brauns u. Uhlig. 20007. Cancrinit- und nephelinführende Auswürfflinge aus dem Laacher Seegebiet.

Foote & Bradley. 20250. Solid solution in minerals with special reference to nephelite. 20251: **Karandéev,** 20453: The chemical composition of nephelite.

Friedel. 20274. Synthèse de la néphéline potassique.

Octahedrite.

Palache & Warren. 20731. Octahedrite in the granite-pegmatites at Quincy, Mass.

Sigmund. 20925. Anatas in den Niederen Tauern.

Olivine.

Busz u. Rüsberg. 20036. Olivinkristallen in Hochofenschlacken.

Jugovics. 20444. Optische Eigenschaften des Olivins.

Michel. 20664. Der Basalt der Eilander Raumwiese bei Bodenbach, seine Urausscheidungen, Einschlüsse und Mandelbildungen.

Timofeev. 21013. Analyse de l'olivine du météorite de Bréguine.

Opal.*(See also Tripolite.)***Jackson.** 20126. Opal mining industry and opal districts of Queensland.**Orthite.****Lacroix.** 20517. Les minéraux d'Ambatofotsikely (Madagascar).**Orthoclase.***(See also Sanidine.)***Rogers.** 20825. Orthoclase-bearing veins from Rawhide, Nevada and Weehawken, New Jersey.**Schaller.** 20868. Minerals from gabbro of Waimea canyon, Hawaii.**Pachnolite.****Bøggild.** 19976-19977. Minerals of the cryolite group. The stalactitic minerals from Ivigtut.**Parisite.****Palache.** 20730. The identity of parisite and synchisite.——— & **Warren.** 20731. Chemical composition and crystallization of parisite and a new occurrence of it in the granite-pegmatites at Quincy, Mass., U.S.A.**Pearceite.****Van Horn.** 21047. The formulas of pearceite and polybasite.——— & **Cook.** 21048. A new occurrence of pearceite.**Pectolite.****Dürrfeld.** 20161. Einige bemerkenswerte Mineralvorkommen des Kinzigtales (Schwarzwald).**Pelagosite.****Clerici.** 20091. Pelagosite del promontorio Argentario.**Periclase.****Westphal.** 21103. Optische Verhältnisse des Periklas.**Perovskite.****Bøggild.** 19975. Crystalline form and twin formations of perovskite.**Phillipsite.****Hibsch u. Seemann.** 20395. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt IX (Leitmeritz-Triebsch).**Phosgenite.****Mügge.** 20689. Translationen am Phosgenit und Bleiglanz.**Phosphorite.****Glasenapp.** 20317. Systematische Erforschung der zentralrussischen Phosphoritlagerstätten im Jahre 1910. Nach Prof. J. Samoiloff.**Schaller.** 20870. Mineralogy of the French phosphorites. 20872: The composition of the phosphorite minerals.**Phosphosiderite.****Pelloux.** 20749. Fosfosiderite di S. Giovanneddu presso Gonnese (Sardagna).**Pickeringite.****Silberminc.** 20926. La pickeringite du glacier Sëurovskij.**Pinnoite.****Riemann.** 20809. Ein neues Pinnoitvorkommen.**Pitchblende v. Uraninite.****Placodine.****Rosati.** 20836. Maucherite e placodina.**Plagioclase.****Bowen.** 20000. Die Schmelzerscheinungen bei den Plagioklas-Feldspäten.**Michel.** 20661. Plagioklase der Meteoriten.**Platinum.***(See also 18.)***Duparc.** 20173. L'origine du platine contenu dans les alluvions de certains affluents latéraux de la Koswa (Oural du Nord).**Plumbojarosite.****Butler & Schaller.** 20039. Minerals from Beaver county, Utah.**Podolite.****Rogers & Postma.** 20824A. Dahllite (Podolite) from Tonopah, Nevada.

Schaller. 20871. The probable identity of podolite with dahllite.

Polybasite.

Van Horn 21047. Formulas of pearceite and polybasite.

Prehnit.

Azéma. 19003. Prehnite de la Guinée française.

Dürrfeld. 20161. Einige bemerkenswerte Mineralvorkommen des Kinzigtales (Schwarzwald).

Himmelbauer. 20405.

Psilomelane.

Azéma. 19004. Présence du manganèse, du cobalt et du nickel dans certaines argiles colorées.

Pyrite.

(See also 18.)

Allen, Crenshaw & Johnston. 19867. The mineral sulphides of iron.

Beckman. 19942. Resistance of a pyrite at low temperatures.

Brauns. 20006. Vorkommen von Eisensulfiden in den Basalten des Niederrheins.

Roccati. 20819. Pirite delle Granie Subiaschi in Val Pellice (Alpi Cozie).

Smolař. 20942. Die Pyritzwillinge. 20943: Ein Skelettkrystall vom Příbramer Pyrit.

Zimányi. 21167. Neuere kristallographische Beobachtungen an dem Pyrit von Dognácska. 21165: Mineralogische Mitteilungen.

Pyromorphite.

Bowles. 20001. Crystal forms of pyromorphite.

Pyroxene.

(See also Augite, Diopside, etc.)

Ford u. Bradley. 20257. Pyroxmangit, ein neues Glied der Pyroxengruppe, und sein Zersetzungsprodukt: Skemmatit.

Pyrrhotite.

Allen, Crenshaw & Johnston. 19867. The mineral sulphides of iron.

Smyth. 20944. A new locality of pyrrhotite crystals and their pseudomorphs.

Quartz.

(See also Agate, Chalcedony, Flint.

Baumgärtel. 19937. Kontaktmetamorphose an Quarzgängen.

Drugman. 20157. Quarzzwillinge nach R (Estérel-Typus).

Fedorov. 20224. Rätselhafte Kristallflächen am Quarz.

Fenner. 20234. The various forms of silica and their mutual relations.

Fersmann. 20242. Nature des cristaux du quartz des roches porphyriques.

Gautier et Claussmann. 20305. Remarquable condition de l'attaque du quartz par l'acide fluorhydrique gazeux.

Glangeaud. 20316. Les dislocations et les filons de quartz améthyste du Livradois. L'ancienne extension du bassin houiller de Brassac.

Kamerlingh Onnes & Beckman. 20451. Piezo-electric and pyro-electric properties of quartz at low temperatures down to that of liquid hydrogen.

Laubmann. 20540. Pseudomorphosen von Quarz nach Kalkspat aus den Flussspatgängen am Wölsenberg in der Oberpfalz.

Merwin. 20655. Quartz and fluorite as standards of density and refractive index.

Pogue & Goldschmidt. 20769. On quartz from Alexander county, North Carolina.

Tučan. 21028. Mehliges Siliciumdioxid von Milna auf der Insel Brač in Dalmatien.

Wetzel. 21104. Verhältnis von Chalcedon und Quarzin zu Quarz. 21105: Über Blauquarz und über Kieselringe.

Zyndel. 21169. Quarzzwillinge mit nichtparallelen Hauptaxen.

Quercyite.

Teilhard de Chardin. 20999. Formation de carbonophosphate de chaux d'âge paléolithique.

Ralstonite.

Bøggild. 19976. The minerals of the cryolite group.

Ratovkite.

Sergëev. 20915A. L'existence du ratovkite dans les environs de Moscou.

Rhodochrosite.

Grünberg. 20350. Natürliche kristallisierte Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans.

Zimányi. 21166.

Rhodonite.

Ford & Crawford. 20258. A rhodonite (fowlerite) crystal from Franklin, N.J.

Hillebrand. 20398. Aegirin und Babingtonit [Rhodonit].

Riebeckite.

Palache & Warren 20731. Riebeckite in the granite-pegmatites at Quincy, Mass.

Romeite.

Pelloux. 20746. Romeina di S. Marcel Val d'Aosta.

Rutile.

Pogue. 20768. Rutile-mica intergrowth from Canada.

Schaller. 20860. A study of the rutile group.

Warren. 21075. The ilmenite rocks near St. Urbain, Quebec; a new occurrence of rutile and sapphire.

Watson. 21082. Kragerite, a rutile-bearing rock from Krageroe, Norway. 21083: Vanadium and chromium in rutile and the possible effect of vanadium on color.

——— & **Watkins.** 21085. Association of rutile and cyanite from a new locality.

Samsonite.

Bruhns. 20024. Kristallform des Samsonit von St. Andreasberg.

Sanidine.

Hibsch u. Seemann. 20395. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt IX (Leitmeritz-Triebtsch).

Sapphirine.

Warren. 21075. The ilmenite rocks near St. Urbain, Quebec; a new occurrence of rutile and sapphire.

Scheelite.

Granigg & Koritschner. 20343. Die turmalinführende Kupferkies-Scheelit-lagerstätte am Monte Mulatto bei Predazzo (Südtirol).

Scorodite.

Buttgenbach. 20042. Scorodite de Boko-Songho (Congo).

Senarmontite.

Pelloux. 20745. Senarmontite di Su Saergiu (Gerrei) e di Su Leonargiu (Sarrabus) (Sardegna).

Serpentine.

Windisch. 21119. Serpentin, seinen sekundären Charakter und die chemischen Prozesse der Serpentinisierung.

Siderite.

Grünberg. 20350. Die natürlichen kristallisierten Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans.

Silver.

Mügge. 20688. Haarförmige Kristalle von Eisenvitriol und Silber.

Veen, van der. 21051b. Das Wachstum des Silbers.

Sodalite.

Stella Starabba. 20960. Sodalite del Monte Somma e del Vesuvio.

Sphalerite.

Allen & Crenshaw. 19866. The sulphides of zinc, cadmium and mercury; their crystalline forms and genetic conditions.

Spinel.

Duprac. 20172. L'ostraitte; une pyroxénite riche en spinelle.

Stannite.

Friedel. 20273. Un gisement de stannique en France.

Steatite.

Magistretti. 20623a. I minerali delle cave di pietra ollare al Sasso di Chiesa (Val Malenco).

Stelznerite.

Schaller. 20876. Identity with antlerite.

Stibiotantalite.**Ford.** 20254. Analyses.**Stichtite.****Himmelbauer.** 20404.**Strontianite.****Boeke.** 19979. Karbonatschmelzen unter Kohlendruck.**Strüverite.****Hess & Wells.** 20393. Occurrence.**Succinite v. Amber.****Sulphur.**

(See also 18.)

Doss. 20149. Vorkommen von freiem Schwefel in Sapropelen.**Veen, van der.** 21051A. Zur Färbung des Schwefels.**Sylvite.****Ritzel.** 20813. Die Translation der regulären Halogenide.**Synchisite.****Palache.** 20730. Identity of parisite and synchisite.**Tachydrite.****Kling.** 20477. Tachydritleitvorkommen in den Kalisalzlagernstätten der Mansfelder Mulde.**Talc.****Roccati.** 20817. Tremolite e talco lamellare del vallone dei Subiaschi (Valle Pellice). 20819: Talco [pirite, attinoto, granato] delle Grangie Subiacchi in Val Pellice (Alpi Cozie).**Tennantite.****Baumhauer.** 19938. Entwicklung der Krystallflächen im Anschluss an neue Beobachtungen am Binnit.**Thaumasite.****Butler & Schaller,** 20038; **Schaller,** 20875: Thaumasite from Beaver county, Utah.**Thomsenolite.****Bøggild.** 19976. Minerals of the cryolite group. 19977: The stalactitic minerals from Ivigtut.

(G-11755)

Thomsonite.**Canfield.** 20053. Thomsonite in New Jersey.**Hibsch u. Seemann.** 20395. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt IX (Leitmeritz-Tribsch).**Titanite.****Ranfaldi.** 20791. Titanite di Val Giuf [Piemonte].**Topaz.****Fenner.** 20235. Topaskristalle von Minas Novas.**Ivanov.** 20425. Volhynien.**Tourmaline.****Granigg u. Koritschoner.** 20343. Turmalinführende Kupferkies-Scheelitlagerstätte am Monte Mulatto bei Predazzo (Südtirol).**Riecke.** 20806. Piezoelektricität des Turmalins.**Schaller.** 20878. „Feste Lösungen“ in Turmalin.**Vernadsky.** 21055. Die chemische Formel der Tourmaline.**Wülfing u. Becht.** 21137. Neue Turmalinanalysen.**Torbernite.****Segaud et Humery.** 20913. Les gisements d'uranium du Portugal.**Tremolite.****Roccati.** 20817. Tremolite e talco lamellare del vallone dei Subiaschi (Valle Pellice).**Tridymite.****Fenner.** 20234. The various forms of silica and their mutual relations.**Tripolite.****Laurent.** 20551. Flore fossile des schistes de Menat (Puy-de-Dôme).**Trona.****Stella Starabba.** 20961. Carbonati di sodio delle lave dell'Etna.**Turquoise.****Paige.** 20728. Origin of turquoise in the Burro Mountains, New Mexico.

Schaller. 20859, 20862. Crystallized turquoise from Virginia.

Tysonite.

Becquerel. 19943. Absorption sélective et dispersion anormale de la lumière aux très basses températures.

Uraninite.

Heimann. 20379. Verhältnis von Radium zu Uran in Uranpecherzen.

——— u. **Marckwald.** 20380. Radiumgehalt von Pechblenden.

Valentinite.

Ungemach. 21041.

Variscite.

Schaller. 20863, 20877. Crystallized variscite from Utah.

Vesuvianite.

Kašinskij. 20455. Vesuvian aus dem Karmankulski Kordon (Ural).

Pelloux. 20747. Di S. Vincent e Chatillon (Val d'Aosta).

Vivianite.

Dittus. 20137. Vorkommen von Vivianit in Oberschwaben.

Voelckerite.

Rogers & Postma. 20776. Voelckerite, a new basic calcium phosphate.

Wad.

Zimányi. 21166.

Wavellite.

Ungemach. 21040.

Witherite.

Boeke. 19979. Karbonatschmelzen unter Kohlendruck.

Wolkonskoite.

Angel. 19880. Wolkonskoit.

Wollastonite.

Rüsberg. 20845. Wollastonit in Hochofenschlacken.

Wulfenite.

Dittler. 20134. Zur synthetischen Darstellung des Wulfenits.

Palache & Warren. 20731. Wulfenite in the granite-pegmatites at Quincy, Mass.

Wurtzite.

Allen & Crenshaw. 19866. The sulphides of zinc, cadmium and mercury; their crystalline forms and genetic conditions.

Butler & Schaller. 20041. Some minerals from Beaver county, Utah.

Xanthoconite.

Bücking. 20031. Xanthokon von St. Kreuz im Lebertal.

Zincite.

Phillips. 20760. A recent find of zincite crystals.

Zinckenite.

Pélabon. 20744. Le système: sulfure d'antimoine, sulfure de plomb.

Zircon.

Watson & Hess. 21084. Zirconfiferous sandstone near Ashland, Virginia.

Zirkelite.

Blake & Smith. 19972A. Zirkelite from Ceylon.

60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

d EUROPE.

Roedel. 20821. Literaturzusammenstellung über die sedimentären Diluvialgeschiebe des mitteleuropäischen Flachlandes.

da SCANDINAVIA.

DENMARK.

Bonnesen, Bøggild & Ravn. 19984. The depth boring of the "Carlsbergfondet" in the meadow of Grøndal at Copenhagen in the years 1894-1907, and its scientific results.

NORWAY.

Nicolai. 20708. Die norwegischen Eisenerze und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

Watson. 21082. Kragerite, a rutile-bearing rock from Krageroe, Norway.

SWEDEN.

Osann. 20725. Holmquistit, einen Lithionglaukophan von der Insel Utö.

Rasmuss. 20798. Magnetische Eisenerzausscheidungen Lapplands.

db RUSSIA IN EUROPE.

Krištafovic. 20503. Index systématique de la littérature pour 1905 et 1906. 20504: Index systématique de la littérature à partir de 1911.

dba NORTHERN RUSSIA.

Aartovaara. 19855. Eisenerze, Kalksteine, Eisenhüttenprodukte.

Glasenapp. 20318. Faulschlamm von Suschenhof bei Riga.

Lebedev. 20556. Petrographische Untersuchungen auf der Insel Walaani.

Wichmann. 21110. Pseudometeorite of Igast in Livonia.

Finland.

Aartovaara. 19856. Radioaktive Mineralien, Finland.

Gubkin u. Mitkevič-Volčasskij. 20357. Petrographische Studien an einigen Gesteinen der Nordküste des Ladoga-Sees.

Laine. 20529. Meteorit von Bjurböle.

Rassmuss. 20798. Magnetische Eisenerzausscheidungen Lapplands.

Poland.

Rehbinder. 20800. Die mitteljurasischen eisenerzführenden Tone längs dem südwestlichen Rande des Krakau-Wieluner Zuges in Polen.

ddb SOUTHERN RUSSIA.

Čirvinskij. 20084. Gangähuliche Bildung aus der Steinkohlengrube „Nadeschda“ bei der Stadt Alexandrovsk-Gruschewsky. (Dongebiet).

Faas. 20198. Coal-fields of the S.W. provinces, New Russia, Little Russia, White Russia and Lithuania.

Kašinskij. 20456. Baryt aus den Gruben von Kertsch.

Lučickij. 20611. Die Mineralien Südrusslands.

Popov. 20771. La cristallographie de la datolite de Karadagh. 20772: Les minéraux des couches métallifères des presqu'îles de Kertsch et de Taman. 20773: Quelques sulfates des environs du monastère de St. George en Crimée.

Seliskij. 20915. Recherches chimico-petrographiques sur les granites des environs de Gnivanï, gouv. de Podolie.

(a-11755)

dbc CENTRAL RUSSIA.

Czarnocki. 20111. The basin of Dombrova.

Doss. 20148. Das dritte Gasbohrloch auf dem Gute der Gebrüder Melnikov im Gouv. Samara.

Faas. 20198. Coal-fields of the S.W. provinces, New-Russia, Little Russia, White Russia and Lithuania.

Glasenapp. 20317. Systematische Erforschung der zentralrussischen Phosphoritlagerstätten i. J. 1910.

Griščinskij. 20346. La météorite de Kroukov (Gouv. Minsk.)

Il'in. 20422. Die Mikrostruktur der moskauer Karbonkalksteine.

Ivanov. 20424. La météorite dite de Braghine. 20425: Zur Mineralogie Volhyniens.

Lučickij. 20612. Ein neues Vorkommen der Eruptivgesteine im gouvernement Poltava. 20613: Das Granulitgebiet im südlichen Teil der gouv. Kiev.

Lutugin & Stepanov. 20618. The Donetz-Basin.

Nečaev et Zamiatin. 20705. Recherches géologiques dans la région septentrionale du gouv. de Samara.

Nikolajevskij. 20716A. Matériaux pour la minéralogie des environs de Moscou.

Popov. 20774. Cristaux de baryte de la montagne Bukowka.

Prigorovskij. 20778. The coal-fields of the district of Moscow.

Savarenskij. La poussière atmosphérique tombée avec la neige du 8 au 9 avril 1907 aux environs de la ville de Kalonga.

Sergëev. 20915A. L'existence du ratovkite dans les environs de Moscou.

Tutkovskij. 21032A. Der Bernstein in Volhynien. 21032B. Die Lagerstätten der Baugesteine im Distrikte Lutzk, Gouv. Volhynien.

dbd CAUCASUS

Aršinov. 19886. Lowigite and other minerals from near Mt. Kinjal in the district of the Piatigorsk mineral springs in the Caucasus.

Averkiev. 19901. L'eau minérale des sources Ekaterininsky et Djvarsky à Borjom, Caucase.

Chaustoff. 20075. Das Kupfererzbergwerk zu Kedabeg, Gouv. Elisabethpol.

Čirvinskij. 20083. La datolite du mont Machouk près de Piatigorsk.

Gubkin. 20356. Geological structure of the Nephthianaia Shirvanskaia oil field.

Konšin. 20490. Erdölvorkommen auf dem Gute von Bëlik in der Umgebung von Groznyj.

Lučickij. 20611. Mineralien Südrusslands.

Orlov. 20720. Analyses de quelques minéraux silicatés du rayon de Piatigorsk. 20721: La composition de la datolite de la montagne Machouk et sur les moyens d'indiquer la présence de l'acide borique dans les minéraux.

Sokolov. 20946. Chemische Zusammensetzung des Kaukasischen radioactiven Erzes.

Strižov. 20979. Der westliche Teil des Erdölgebietes von Groznyj.

Timofeev. 21012. Les roches du glacier de Mauissone. (Caucase Nord). 21014: Matériaux pour la pétrographie du Caucase central (Andésito-dacites du plateau Kéli et des sources de la rivière Liakhva).

Vinda. 21057. Die Naphtha- und Wasserführenden Horizonte des Erdölgebietes von Majkop.

Weber & Czarnocki. 21089. Coal in the Caucasus.

db URAL.

Backlund. 19909. Les roches de l'Oural arctique et leurs relations. I. Le versant oriental dans la région des fleuves Khanema et Kharava.

Bezborodiko. 19968. Zur Petrographie der Süd-Russischen kristallinen Tafel. I. Die basischen Schlieren im Granit in der Umgebung der Stadt Tschigirin (Gouv. Kiew.).

Čirvinskij. 20086. Étude microscopique et chimique de la phosphorite des domaines de l'usine Rêje (Oural).

Duparc. 20172. L'ostraïte; une pyroxénite riche en spinelle. 20173:

L'origine du platine contenu dans les alluvions de certains affluents latéraux de la Koswa (Oural du Nord).

Duparc, Grosset et Gysin. 20174. La géologie et la pétrographie de la chaîne du Kalpak-Tokaiky-Kazansky (Pawdinskaya Datcha).

— et **Pinâ y Rubies.** 20175. La composition des ségrégations de chromite dans la dunite platinifère.

Fedorov. 20223. Eine Pseudomorphose von Malachit nach Atakamit aus dem Bergbezirk Bogoslovsky [Ural]. 20228: Bezirk Bogoslovsky.

Frenkel. 20270. Analyses de l'air et des eaux de l'emplacement proposé pour un sanatorium [vallée de Soimovsk].

Kandykin. 20452. Le premier gisement de minerai de mercure en Oural.

Karandëev. 20453. Structure chimique de la néphéline.

Karpinskij. 20454. Coal-fields of the east slope of the Urals.

Krasnopolskij. 20497. Coal-fields of the west slope of the Urals.

Krotov. 20505. Das magnetische Verhalten einiger uralischen Gesteine.

Michëev. 20659. The Ural emerald mines.

Nikolaev. 20715. La minéralogie de l'arrondissement minier de Kyštym. 1. Les minéraux de la Kyštymskaja Dača et de la Kaslinskaja Dača. 20716: Mineralien aus den Miaskiten des Hüttenbezirks Kyschtym.

Visockij. 21060. Platinseifengebiete von Iss und Nischny-Tagil im Ural.

Vorobiev. 21062. Quatre nouvelles eulases.

Zavarickij. 21154. Compte rendu sur les recherches géologiques dans la région platinifère de l'arrondissement de Nižne-Tagilsk en 1908. 21155: Ein Vesuvian-Granatgestein vom Magnetberge. 21156: Petrographische Beobachtungen in der Umgebung des Bergwerkes von Mias. 21157: Einige gesteine aus der Umgebung der Zarewo-Alexandrowschen Goldseife in der Miasskaja Datscha [Ural]. 21158: Baryt aus der Zigasinskaja Datscha (Südl Ural). 21161: Untersuchung des Magnetberges im Jahre 1911.

de GERMAN EMPIRE.

Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands. Gruppe: Preussen und benachbarte Bundesstaaten. Leitung: F. Beyschlag. Lfg 6, enth. die Blätter Oels, Landsberg i. Oberschl., Brieg, Lublinitz, Ratibor, Beuthen, Hultschin, Pless, 2. ErgBl. zu Bl. Beuthen u. Pless im Massstabe 1: 200 000 u. 4 Beilagebl.: 1. Nördl. Teil, 2. Südwestl. Teil des Steinkohlenbeckens, 3 u. 4. Erzlagerstätten im Massstabe 1: 100 000. Bearb. durch K. Flegel. 1: 200 000. 1914. Die Lfg 20 M., das Bl. m. Begleitwort 3 M.—Lfg 7, enth. die Blätter Czarnikau, Gnesen, Posen, Wreschen, Lissa, Krotoschin. 1: 200 000. Bearb. durch C. Hoffmann. 1913 [1914]. Die Lfg 10 M., das Bl. m. Begleitwort 2 M.—Berlin (Geol. Landesanst.), 41 × 48 cm.

Hoffmann. 20409. Übersichtskarte der Braunkohlenvorkommen Ostdeutschlands. Blatt I-6.

Linstow. 20592. Mucronatensandsteine mit aufgearbeiteten Senon-Phosphoriten und die Regression des Obersenons.

Naumann. 20701. Die sekundäre Entstehung des Borazits der deutschen Zechsteinsalzlager in ihrer Abhängigkeit vom Kieserit. 20702: Die deutschen Zechsteinsalzlager.

Harz and Thuringia.

Bruhns. 20024. Kristallform des Samsonit von St. Andreasberg.

Kling. 20477. Das Tachyditvorkommen in den Kalisalzagerstätten der Mansfelder Mulde.

Lindgren & Irving. 20589. Origin of the Rammelsberg ore deposit.

Seidl. 20914. Morphologie und Genesis der permischen Salzlagerstätten Mitteldeutschlands. Nach geologischen Untersuchungen im fiskalischen Solbergwerk Graf Moltke Schacht bei Schönebeck-Elbe und in hannöverschen Kaliwerken.

Stutzer. 20986. Das Rammelsberger Kieslager.

Wichmann. 21112. Sogen. Pisolithes aus dem Mansfelder Flözgebirge.

Wolf. 21126. Die Erzlagerstätte des Rammelsberges.

PRUSSIA.

Erdmannsdorfer. 20193. Koenenit von Sarstedt.

Harbort. 20370. Salzgehalt der Nebengesteine an den norddeutschen Salzstöcken.

Marées. 20630. Der Sarstedt-Sehnder Salzhorst.

Pogue. 20768. Pseudomorphs of marcasite after pyrrhotite from Prussia.

Riedel. 20808. Ein diluviales Eisensteinkonglomerat bei Bienrode nördlich von Braunschweig.

Schondorf. 20885. Stratigraphie und Tektonik der Asphaltvorkommen von Hannover.

Stille. 20967. Der Untergrund der Lüneburger Heide und die Verteilung ihrer Salzvorkommen.

Zimmermann. 21168. Der thüringische Plattendolomit und sein Vertreter im Stassfurter Zechsteinprofil, sowie eine Bemerkung zur Frage der „Jahresringe.“

Rhine Province, Westphalia, Nassau and Hesse.

Betz. 19946. Tektonik und Stratigraphie des Lauterbacher Grabens.

Brauns. 20006. Vorkommen von Eisensulfiden in den Basalten des Niederrheins.

————— u. **Uhlig.** 20007. Cancrin- und nephelinführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet.

Endell. 20187. Entstehung tertiärer Quarzite bei Herschbach im Westerwald.

Hopmann. 20412. Einschlüsse im Leucit-Tuff der Kappiger-Ley.

Kaiser. 20449. Die geologische und mineralogische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1911.

Kegel. 20460. Der Taunusquarzit von Katzenelnbogen. Geologischer Teil.

Klemm. 20474. Einige auffällige Verwitterungsformen von Gesteinen des kristallinen Odenwaldes. 20475: Gabbros der Bollsteiner Höhe im Odenwald.

Klockmann. 20478. Die Blei und Zinkerzlagerstätten Aachens.

Maranon et Parturier. 20629. Quelques eaux chlorurées sodiques: Homburg, Montecatini et Lons-le-Saulnier.

Sandkühler. 20852. Malchite und verwandte Ganggesteine im Odenwald.

Schottler. 20889. Zwei pleistozäne Tuffvorkommen in der Wetterau.

Wunstorff. 21143. Löss und Schotterlehm im Niederrheinischen Tiefland.

Silesia.

Berg. 19955. Neue Basaltfunde im Riesengebirge.

Beyschlag u. Krusch. 19966. Die Erzlagerstätten von Frankenstein und Reichenstein in Schlesien.

Finckh. 20245. Alkaligesteine in dem niederschlesischen Schiefergebirge.

Knochenhauer. 20480. Vorkommen und Verwendung der Steinkohle in Schlesien.

Michael. 20658. Steinsalz und Sole in Oberschlesien.

ALSACE-LORRAINE, BADEN, WÜRTTEMBERG, BAVARIA.

Bubnoff. 20027. Alter der Granite im südlichen Schwarzwald.

Bücking. 20030. Erzgänge im Lebertal unterhalb Markkirch. 20031: Bournonit und Xanthokon von St. Kreuz im Lebertal.

Dittus. 20137. Vorkommen von Vivianit in Oberschwaben.

Dürrfeld. 20160. Einige Materialien aus Elsass-Lothringen. 20161: Einige bemerkenswerte Mineralvorkommen des Kinzigtals (Schwarzwald).

Görgy. 20326. Salzgesteine der Kalilager von Wittelsheim im Oberelsass.

Henglein. 20382. Ein Uranmineralien führender Gang der barytischen Bleierzformation im Weiler und Geröuth unweit der Ruine Geroldseck bei Reichenbach, Amt Lahr.

Hohenstein. 20410. Das mittlere Muschelkalk und das untere Trochitenkalk am östlichen Schwarzwaldrand.

Laubmann. 20540. Pseudomorphosen von Quarz nach Kalkspat aus den Flussspatgängen am Wölseberg in der Oberpfalz.

Meyer. 20657. Radiumgehalt einiger Gesteine des Kaiserstuhles und des Schwarzwaldes.

Reindl. 20801. Goldwäschereien und Goldbergbau in Bayern.

Rothpletz. 20842. Amberger Erzformation.

Schwenkel. 20909. Die Eruptivgenese der Schwarzwaldes und ihr Verhältnis zum Granit.

Soellner. 20945. Leucitnephelintinguaitporphyr aus dem Kaiserstuhl.

Weinschenk. 21095. Einige petrographische Exkursionen im Bayerischen Wald.

Werweke. 21102. Dolomit als Bindemittel im Grundkonglomerat des Vogesenandsteins in der Grube La Houve.

Wolf. 21125. Das Salz in Württemberg. Seine Entstehung und seine Geschichte.

SAXONY.

Andrée. 19875. Zusammenstellung der Coelestinvorkommen in Niedersachsen. 19876: Zur Geologie und Mineralogie Niedersachsens.

Beger. 19947. Lamprophyre im Lausitzer Granitmassiv.

Bergt. 19960. Die Entwicklung der chemischen Petrographie Sachsens. 19961: Gabbro im sächsischen Erzgebirge.

Dittmann. 20135. Das zwitterstockwerk zu Geyer im Erzgebirge. (Zur erzgebirgischen Zinnlagerstätten.)

Heide. 20378. Sachsens Meteoriten.

Schwarz. 20905. Erzlagerstätten von Niederpöbel im sächsischen Erzgebirge.

Tronquoy. 21020. L'étude des gîtes d'étain.

dd HOLLAND AND BELGIUM.

Bos u. Oldenburgh, van. 19089. Hydrologische und geologische Untersuchung der Insel Goedereede.

Büchner. 20028. Radiumgehalt einiger Sorten Schlamm.

Jonker. 20441. Farbe des Geschiebelebens in Niederland.

Klein. 20473. Grundwasser in der Limburgischen Kreide.

Kooper. 20491. Trinkwasserversorgung der Provinz Groningen.

Leidhold. 20568. Die Quarzite von Berlé in Luxemburg, ihre Verbreitung und stratigraphische Stellung.

Leopold. 20576. Verwitterung des Geschiebelehm.

Lorié. 20600. Artesisches Wasser unter den Dünen ? 20601 : Grundbohrungen VIII.

Tesch. 21003. Die Bewegung des Grundwassers unter unsrem Polderlande.

de BRITISH ISLANDS.

Chapman. 20073A. Carboniferous limestones of the Avon Gorge, Bristol.

Huene. 20417. Die reptilführenden Sandsteine bei Elgin in Schottland.

Tronquoy. 21020. L'étude des gîtes d'étain.

Ungemach. 21042. La symétrie de la calédonite.

df FRANCE.

Arsандаux. 19885. L'altération des roches silicatées alumineuses dans les régions intertropicales.

Azéma. 19902. Montmorillonite de Bordes et La Trimouille (Vienne). 19905 : Note stratigraphique sur le massif de la Serre (Jura). 19906 : Les arkoses de la Serre (Jura).

Bardet. 19924-19925. Etude spectrographique des eaux minérales françaises.

Bellanger. 19948. L'exploitation des mines de Bellière à Saint-Pierre-Montlimart en juillet 1911.

[**Berthier.**] 19963. Excursion à Bourbon-Lancy, à Chizeuil.

Bigot. 19969. Le bassin minier de la basse Normandie. 19970 : L'exploitation des mines de fer de la basse Normandie et le port de Caen.

—— et **Sudry.** 19971. Structure et conditions de dépôt des calcaires cambriens de basse Normandie.

Bourgeat. 19992. La fausse eurite de la Serre.

Cayeux. 20062. Signification des galets de minerais, inclus dans le minerai de fer hettangien de Bourgogne.

Chaignon, de. 20069. Aperçu lithologique sur Bois-Marais près la Taginière. 20070 : Deux échantillons de

minéraux provenant des collections minéralogiques de la ville d'Autun. 20071 : Catalogue raisonné des roches et minéraux du Morvan recueillis et donnés au Muséum d'Histoire naturelle d'Autun.

Chudeau. 20082. Nouveaux renseignements sur la Mauritanie.

Collot. 20096. La célestine des terrains sédimentaires.

Diéniert. 20132. Étude des projets d'adduction d'eau présentes en vue de l'alimentation de Paris.

Dollfus. 20144. Recherche de houille à Erian près Charleville (Ardennes).

Douvillé et Pigeot. 20151. Les phosphates remaniés des environs de Saulces-Montclin (Ardennes).

Dubalen. 20158. Eaux thermales des Landes et la fosse du Cap Breton.

Durand. 20177. Les coquilles fossiles en inclusions dans des cristaux de gypse limpide de l'Oligocène de Marianne. 20178 : Un gisement de cristaux d'aragonite dans les marnes attribuées au Trias supérieur dans les Corbières orientales.

Ferrière. 20239. Hipparion gracile à Martigné-Briand.

Friedel. 20273. Un gisement de stannine en France.

Glangeaud. 20315. Les huit phases éruptives du volcan de Côme (chaîne des Puys). Un puits profond à travers les coulées de lave de ce volcan. 20316 : Les dislocations et les filons de quartz améthyste du Livradois. L'ancienne extension du bassin houiller de Bras-sac.

Gonnard. 20332. L'oligiste du Puy de la Tache et de Caveradi (Grisons).

—— et **Barbier.** 20334. Microcline de Runchy.

Gourdon. 20338. La bauxite.

Hollande. 20411. Les minerais trouvés en Savoie.

Joly. 20439. Présence de la sidérite dans les parties calcaires de la couche grise [minerai de fer aalénien du bassin de Briey].

Kerforne. 20463. Les minerais de fer dévonien de Bretagne.

Kilian et Gignoux. 20468. Les gîtes plombo-zincifères de Saint-Avre en Maurienne.

Lacroix. 20525. Minéralogie de la France et de ses colonies.

Lafay. 20526. Minéralogie des terrains sédimentaires des environs de Mâcon.

Lapparent, de. 20532. Les enclaves du granite du mont Haya en pays basque.

Launay. 20549. Quelques roches écaillées du Plateau central.

Laurent. 20551. Flore fossile des schistes de Menat (Puy-de-Dôme).

Longchambon. 20599. Les brèches du complexe marmoréen ariégeois; conséquence qu'on peut en tirer au sujet de l'âge et de la localisation de la herzolite.

Maranon et Parturier. 20629. Étude comparée de quelques eaux chlorurées sodiques: Homburg, Montecatini et Lons-le-Saulnier.

Marlot. 20631. Notes minéralogiques diverses et présence d'un nouveau gîte d'autunite sur la commune d'Arleuf. 20632: Gisement de kaolin de Fonsalade, commune de Sadrot (Corrèze). 20633: Carrières de kaolin de l'Herm (Lot). 20634: Mines d'anthracite situées sur les cantons de Domène et Gancelan (Isère). 20635: Recherches d'asbestotrémolite à Marmagne.

Massol. 20659. Radioactivité des eaux de la station thermo-minérale d'Usson (Ariège).

Michel-Lévy. 20665. Les roches éruptives du Lyonnais. Granites en place et granites charriés. Evolution des magmas aux temps hercyniens. 20666: L'âge limite du granite dans les monts du Maconnais et du Beaujolais. 20667: Les effets du métamorphisme granitique dans les tufs éruptifs carbonifères des environs de Mâcon.

Moureu. 20687. Gaz rares des sources thermales, leurs enseignements concernant la radioactivité et la physique du globe.

Riaz, de, Riche et Roman. 20802. Les minerais de fer, l'aalénien et le bajocien de la région lyonnaise.

Schaller. 20870. Mineralogy of the French phosphorites [Translation and compilation of papers by A. Lacroix.]

Teilhard de Chardin. 20999. Formation de carbonophosphate de chaux d'âge paléolithique.

Tronquoy. 21020. L'étude des gîtes d'étain. 21022: Formation de l'albite aux épontes des filons stannifères.

Ungemach. 21040. La wavellite. 21041: La valentinite.

Vallot. 21044. Valeur et variations de la température profonde du glacier au mont Blanc.

Vandernotte. 21045. Les granites de la Mayenne. 21046: L'étude géologique des roches éruptives de la bordure sud-est du Massif armoricain.

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Gouin. 20336. Les mines de pyrite de la région de Huelva.

Koenigsberger. 20488. Kristalline Schiefer in Spanien.

Lindstädt. 20590. Die Blei- und Zinkerzlagertstätten der Provinz Guipúzcoa in Spanien. Die Grube Catavera II bei Onate.

Scotti. 20911. Entstehung der Pyritlagerstätten in der Provinz Huelva, Südspanien.

Segaud et Humery. 20913. Les gisements d'uranium du Portugal.

dh ITALY.

Segrè et alii. 20913A. Relazione della commissione per il tema: *Preselezioni normali per la fornitura, le prove e l'uso delle pozzolane.*

ABRUZZI e MOLISE.

Pullè 20782. La torbiera di Campo-tosto (Aquila).

CALABRIA.

Nasini e Baschieri. 20700. Molibdenite di Calabria.

CAMPANIA.

Cuccia. 20107. Ematite del Vesuvio.

Galdieri. 20286. Leucofonolite haüynitica di Roccamonfina.

Riboni. 20803. I giacimenti di petrolio di S. Giovanni Incarico (Caserta).

Stella Starabba. 20960. Sodalite del Monte Somma e del Vesuvio.

Zambonini. 21150. Grothina, nuovo minerale [dei tufi di Nocera].

LIGURIA.

Pelloux. 20748. Brucite, idromagnesite, ecc. di Monte Ramozzo presso Borzoli (Liguria).

Termier et Boussac. 21000. Le massif cristallin ligure.

LOMBARDY.

Bonacossa. 19983. Topographie und Geologie des Oberen Malencotales.

Magistretti. 20623A. I minerali della cave di pietra ollare al Sasso di Chiesa (Val Malenco).

PIEDMONT.

Achiardi (D'). 19859. Magnesite di Castiglioncello (Monti Livornesi).

Chelussi. 20079. I conglomerati terziari delle colline di Torino.

Lincio. 20582. Autunite di Lurisia [Piemonte].

Pelloux. 20746. Romeina di S. Marcel (Val d'Aosta). 20747: Minerali di S. Vincent e Chatillou (Val d'Aosta).

Ranfaldi. 20791. Titanite [apatite, adularia] di Val Giuf [Piemonte].

Roccati. 20817. Tremolite e talco lamellare del vallone dei Subiaschi (Valle Pellice). 20818: Il quarto tronco della linea Vievola Tenda (ferrovia Cuneo-Nizza). 20819: Talco e altri minerali delle Grangie Subiaschi in Val Pellice (Alpi Cozie).

Schürmann. 20896. Petrographie des Viitals bei Lauzo (Grajische Alpen).

Stella. 20959. Le miniere di Cogne (Val d'Aosta).

ROME.

Millosevich. 20672. Idrodolomite di Marino (Vulcano Laziale).

Stella Starabba. 20962. Cuspidina nel peperino dei Monti Albani.

SARDINIA.

Busachi. 20034. Giacimenti manganesiferi di Sardegna.

Lovisato. 20608. Le specie minerali finora trovate nelle granuliti di Cala Francese all'isola della Maddalena. 20609: Montmorillonite di Cala Francese (Is. della Maddalena).

Manasse. 20628. Azzurrite di Calabona presso Alghero.

Pelloux. 20745. Senarmontite di Su Suergiu (Gerrei) e di Su Leonargiu (Sarrabus) (Sardegna). 20749: Fosfoderite di S. Giovanneddu presso Gonnese (Sardegna).

Sanna. 20854. Filoni [di piombo] di Gennamari-Ingurtosu [Sardegna].

Tacconi. 20994. Rocce vulcaniche dei Monte Narcao nel Sulcis.

SICILY.

Panichi. 20733. Millosevichite, nuovo minerale del Faraglione di Levante nell'isola di Vulcano.

Stella Starabba. 20961. Carbonati di sodio delle lave dell'Etna.

Toso. 21016. Genesi dei giacimenti solifera di Sicilia.

TUSCANY.

Bargagli Petrucci. 19926. L'origine biologica della lagonite.

Glerici. 20691. Pelagosite del promontorio Argentario.

Lotti. 20602. Giacimento cinabifero di Cerreto Piano presso Pereta (Toscana).

Maranon et Parturier. 20629. Étude comparée de quelques eaux chlorurées sodiques: Homburg, Montecatini et Lons-le-Saulnier.

Onetti. 20719. Rocce del Capo Argentario.

Zaccagna. 21146. Giacimenti marniferi di Camajore.

Elba.

Grill. 20345. Ilvaite dell'Elba.

Millosevich. 20671. Clinozoisite di Campo a Peri (Elba).

di SWITZERLAND.

Freudenberg. 20271. Der Trias-Gneis-Kontakt am Ostrande des Adulamassivs (Graubünden). Zur Altersfrage der alpinen Zentralmassive und Massengesteine.

Gonnard. 20332. L'oligiste du Puy de la Tache et de Caveradi (Grisons).

Lugeon et Jérémime. 20614. Présence de bandes calcaires dans la partie suisse du massif des Aiguilles-Rouges.

Wehrli. 21093. Die Schweiz unter dem Mikroskop.

di ALPS.

Canaval. 20052. Das Erzvorkommen von Obernberg bei Gries am Brenner in Tirol.

Lepsius. 20577. Verhältnis der Decken zur Metamorphose der Gesteine in den Alpen.

Steinmann. 20958. Bedeutung der jüngeren Granite in den Alpen.

Vallot. 21044. Valeur et variations de la température profonde du glacier au mont Blanc.

dl: AUSTRIA - HUNGARY.

Becke. 19940a. Chemische Analysen von krystallinen Gesteinen aus der Zentralkette der Ostalpen. 19939b: Intrusivgesteine der Ostalpen.

Görgey. 20327. Die bisherigen Untersuchungen der österreichischen Salzlagerstätten.

Granigg. 20342. Erzführung der Ostalpen.

AUSTRIA (UPPER AND LOWER).

Becke. 19939a. Das Grundgebirge im nieder-österreichischen Waldviertel.

——— **Himmelbauer, Reinhold u. Görgey** [von]. 19941. Das nieder-österreichische Waldviertel.

Himmelbauer. 20405. Mineralogische Notizen.

Spengler. 20952. Der angebliche Hauptdolomit bei Gosau.

BOHEMIA.

Freund. 20272. Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen.

Hibsch u. Seemann. 20395. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt IX (Leitmeritz-Tribsch).

Jahn. 20131. Ein neuentdeckter Basaltgang im östlichen Böhmen.

Liebus u. Zeynek. 20580. Eine Eisenvitriolquelle, die in den Weinbergen bei Prag erbohrt wurde.

Smolar. 20943. Ein Skeletkrystall vom Pfibramer Pyrit.

Till. 21010. Das Grundgebirge zwischen Passau und Engelhartzell.

Totzauer. 21017. Goethes geologische Sammlungen aus Böhmen im Stifte Tepl.

Weber. 21086. Beispiele von Primärschieferung innerhalb der böhmischen Masse.

Wurm. 21144. Augitite in der Böhm.-Leipaer Umgebung.

BOSNIA.

Katzer. 20458. Die Braunkohlenablagerung von Banjaluka in Bosnien.

CARINTHIA.

Donath u. Höfer. 20145. Das Erdölvorkommen in Raibl (Kärnten).

Kraus. 20502. Das Steatliche Blei-Zinkerz-Bergbauterrain bei Raibl in Kärnten.

CARNIOLA.

Kossmat. 20494. Die Arbeit von J. Kröpac. Ueber die Lagerstättenverhältnisse des Bergbaugebietes von Idria.

CROATIA-SLAVONIA.

Mauritz. 20645. Die trachitischen Gesteine des Fruska-Gora Gebirges in Slavonien.

DALMATIA.

Tučan. 21028. Das mehliges Siliciumdioxid von Milna auf der Insel Brač in Dalmatien.

GALICIA.

Kossmat. 20493. Zur Tektonik der Kalisalzlagerstätte von Kalusz (Ostgalizien).

Siemiradzki. 20924. Ein neues Ozokeritvorkommen in Polanica bei Bolechow in den galizischen Karpathen.

HUNGARY.

Emszt u. Rozlozsnik. 20186. Der Basalt von Ujmolodova.

Franzenau. 20262. Wolyn von Rozsnyó.

Gaál. 20284. Antwort auf den Pávay'schen Artikel 19204 (Sarmatischer Dacituff, etc.)

Jex. 20436. Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Trias-Wässer im Pilis-Gerecse Gebirge.

Jugovics. 20441. Zur optischen Eigenschaften des Olivins. 20445: Markasit von Kósd.

Mauritz. 20644. Zwei neue Gemengteile im Syenite von Ditró.

Papp. 20736. Kalisalzschürfungen in Ungarn.

Pauls. 20741. Die Aluminiumerze des Bihargebirges und ihre Entstehung.

Schumacher. 20902. Die Goldzylinderstätten und der Goldbergbau der Rudauer Zwölf-Apostel-Gewerkschaft zu Brád in Siebenbürgen.

Timkó. 21011. Repertorium der auf Ungarn bezüglichen-geologischen Literatur i. J. 1912.

Vendl. 21052. Sand der Csepel-Insel. 21053: Alunit von Nadop. 21054: Kristallographische Untersuchungen.

Winkler. 21121. Der Basalt am Pauliberg bei Landsee im Komitat Oedenburg. (An der ungarisch-niederösterreichischen Grenze.) Auftreten eines hypabyssischen Gesteins.

Woldrich. 21124. Geologische und Montanistische Studien in den Karpathen nördlich von Dobschau.

Zimányi. 21167. Neuere kristallographische Beobachtungen an dem Pyrit von Dognácska. 21165: Mineralogische Mitteilungen. 21166: Hämatit vom Kakuk-Berge.

MORAVIA.

Gläser. 20313. Das Mineralwasser von Deutsch-Jassnik.

Petrascheck. 20757. Flözfolge und Tektonik der unteren Ostrauer Schichten bei Mährisch-Ostrau.

STYRIA.

Heritsch. 20385. Zur Geologie des Jesenkoberges (Westlicher Bacher).

Michel. 20663. Quarzitschiefer aus der Veitsch und Rumpfschiefer von Neuberg. 20664: Der Basalt der Eilander Raumwiese bei Bodenbach, seine Urausscheidungen, Einschlüsse und Mandelbildungen.

Redlich. 20799. Der Carbonzug der Veitsch und seine Magnesite.

Winkler. 21120. Das Eruptivgebiet von Gleichenberg in Oststeiermark.

TYROL.

Becke. 19940. Gyps im Ahrntal.

Canaval. 20052. Das Erzvorkommen von Obernberg bei Gries am Brenner in Tirol.

Gasser. 20202. Die Mineralien Tirols einschliesslich Vorarlbergs und der hohen Tauern.

Granigg u. Koritschoner. 20343. Die turmalinführende Kupferkies-Scheelitlagerstätte am Monte Mulatto bei Predazzo (Südtirol).

Hartmann. 20373. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern.

Sigmund. 20925. Anatas in den Niederen Tauern.

dI BALKAN PENINSULA.

BULGARIA.

Kern. 20464. Bergwirtschaftliche Bedeutung Bulgariens. Reisebericht. [Lagerstätten nutzbarer Mineralien.]

GREECE.

Kichler. 20467. Analyse eine Brotkrustenbombe von Santorin.

Négris. 20707. Découverte de l'Éocène au-dessus du cristallophyllien des Cyclades et sur la genèse du facies cristallophyllien en Grèce.

Papavasiliou. 20735. Die Smirgelagerstätten von Naxos nebst denjenigen von Irakliä und Sifinos.

ROUMANIA.

Motas. 20686. Die Tuffitzone der mittleren Dobrogea (Dobrudscha) und die Kieslagerstätte von Altan-Tepe, ein Beispiel der Epigenese.

SERVIA.

Lazarević. 20555. Einige Bemerkungen zu „Die Kupfererz und Limonitlagerstätten“ und „Die kupferhaltigen Schwefelkieslinsen“ von Majdan-Pek in Serbien von . . . B. A. Wendeborn.

Yovitchitch. 21145. Chromite.

dII MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Chelussi. 20078. Fondi di mare del Mediterraneo.

Martelli. 20636. Ferro cromato nelle serpentine di Rodi.

dIII BALTIC AND ISLANDS.

Doss. 20150. Herkunft des Naturgases auf der Insel Kokskar im Finnischen Meerbusen.

e ASIA AND
MALAY ARCHIPELAGO.

ea ASIATIC RUSSIA.

ea WEST SIBERIA.

Deržavin. 20130. The coal basin of Kuznetzk.

Krasnopolskij. 20499. Sudjenski coal-bearing region.

Zavarickij. 21159. Veränderungen in den Nebengesteinen der Syrjanow-schen Lagerstätte.

ea EAST SIBERIA.

Ahnert. 19864. Recherches géologiques dans la région du cours moyen de la Zéïa entre ses affluents le Dep et la Sélemdja.

Backlund. 19908. Kristalline Gesteine von der Nordküste Sibiriens. I. Die Diabase der Kusjkin-Insel.

Barbot-de-Marny. 19923. Aperçu de l'industrie aurifère dans le district des mines d'Olekma, en Sibérie.

Bartels. 19929. Bergwirtschaftliche Verhältnisse des Kamtschatka-Gebietes, Nordost-Sibirien.

Boreiša & Edelstein. 19986. Coal-fields of the district of Minusinsk, Yeniseisk.

Dravert. 20152. Das Salzführende gebiet von Suntar. 20153: La géographie du gouvernement de Yakoutsk.

Fersman et Citliadzeva. 20243. La nefeljevite des environs de Troicko-savsk en Sibérie.

Jaczewski. 20427. Coal fields of the government of Yeniseisk.

Kotulskij. 20495. Geologische Untersuchungen im nordwestlichen Teile des Bargusinkreises 1911.

Maliavkin. 20627. The coal-bearing districts of eastern Siberia.

Meister. 20649. Die geologischen Untersuchungen im Gebiete der Flüsse Mamakan, der Gr. und Kl. Kunkudera und der Oberen Angara i.-J. 1911.

Mitkevič-Volčasskij. 20674. Bericht über die geologische Untersuchung der Kupfererzlagerstätten am Flusse Namama, Transbaikaliens.

Preobraženskij. 20777. Die südwestliche Teil des Nord-Baikal-Hochlandes.

Račkovskij. 20784. Geologische Untersuchungen 1910 und 1911 im Kreise Minussinsk ausgeführt.

Svitalskij. 20992. Monzonite im System des Flusses Zipikan.

Tichonovič. 21008. Die Insel Sachalin und ihre nutzbaren Bodenschätze.

——— & **Polevoj.** 21009. Coal fields of Russian Sakhalien.

Zacharov. 21147. Die Goldschürfungsarbeiten, i.-J. 1911 im Bassin der Oberen Angara.

Zajcev. 21148. Matériaux pour la pétrographie de la région de l'Amour inférieur.

ea CENTRAL ASIATIC RUSSIA.

Adiasëvič. 19863. Exkursion in das Erdölgebiet der Emba.

Andreev. 19879. Catalogue des richesses minérales du Turkestan.

Esch. 20195. Elaterit aus dem Gebiet Semirjetschensk.

Gluschkov. 20322. Vorkommen von Elaterit in der Provinz Semirëčje. 20323-20324. Das Erdöl in der Ural-Provinz und in der Jurgaj-Provinz.

Krasnopolskij. 20498. Coal-fields of the Kirghiz-steppes.

Samojlov. 20849. Gypses poikilitiques d'Islam-Kuju (province Transcaspienne).

Silberminc. 20926. La pickeringite du glacier Ščurovskij.

Weber. 21088. The coals of Turkestan. 21087: Les richesses minérales du Turkestan.

ea JAPANESE ISLANDS.

Chikashige & Hiki. 20081. Ein neuer Meteoriteneisenfall in Japan.

Funke. 20283. Die Kohlenfelder Formosas.

Kōzu. 20496. Some igneous rocks of Japan.

ed FRENCH INDO-CHINA.

Mémoires du service géologique d'Indo-Chine. Hanoi-Haiphong. Tome 1, 1912. 38 cm. [0020].

ef BRITISH INDIA.

Brouwer. 20018. Zonal amphiboles, in which the plane of optic axes of the margin is normal to that of the central part.

CEYLON.

Bastin. 1932. The graphite deposits of Ceylon.

Blake. 1972A. Zirkelite from Ceylon.

Černik. 20064. Analyse chimique de quelques minéraux du gravier de Ceylon.

eg MALAY PENINSULA.

Brouwer. 20017. Leucite rocks of the Ringgit (East-Java) and their contact metamorphism. 20018: Zonal amphiboles, in which the plane of optic axes of the margin is normal to that of the central part. 20019: Neue Funde von Gesteinen der Alkalireihe auf Timor.

Černik. 20065. La minéralogie de l'île de Borneo.

Pannekoek van Rhoden. 20734. Erze der Insel Flores.

Ploeg, van der. 20767. Entstehung des Zinnerzes auf Banka.

Sandberg. 20550. Geologische Beschaffenheit der Residenz Benkulen (Sumatra) und Propylitisierung und Mineralisierung jungvulkanischer Gesteine.

Simon. 20928. Petrographie der kleinen Sunda-Inseln Lombok und Wetar.

Tobler. 21015. Die Petroleum-Gegenden der Residenz Djambi (Sumatra).

Veen, van der. 21051. Geologie von Nias.

Wanner. 21074. Zur Geologie der Inseln Obimajora und Halmahera in den Molukken.

Wunderlein. 21141-21142. Gesteine von Südost-Celebes.

PHILIPPINE ISLANDS.

Adams & Pratt. 19862. Geologic reconnaissance of southeastern Luzon.

Fanning. 20202. Geologic reconnaissance of northwestern Pangasinan.

———— & **Eddingfield.** 20203. The black sands of Paracale.

Ferguson. 20236. The gold deposits of the Philippine Islands. 20237: The geology and mineral resources of the Aroroy district, Masbate.

Freer. 20265. Fifth, sixth, seventh, ninth and tenth annual reports of the Director of the Bureau of Science . . .

for the years ending August 1, 1906, 1907, 1908, 1910 and 1911.

Smith. 20939. Geological reconnaissance of Mindanao and Sulu.

———— & **Eddingfield.** 20940. Economic geology of the Baguio mineral district.

ei ASIATIC TURKEY.

Butz. 20042A. Die Eruptivgesteine der Insel Samos.

Friedmann. 20277. Zur chemischen und physikalischen Untersuchung der Thermen Palästinas.

Gruenblatt. 20351. Le soufre de la Palestine.

ek CASPIAN.

Apresov. 19881. Die Insel Čeleken. Kritische Uebersicht der Literatur.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

fa MEDITERRANEAN STATES.

Renseignements géologiques sur la région de Chaouia. Bulletin du Comité de l'Afrique française, **23**, 1913, (234-238). Par J.L.L.

Arlt. 19883. Die Mineralschätze Tunesienes.

Coulant. 20099. Esplorazione mineraria dell' Italia Libica.

Dieckmann. Eisenerzlagerstätten des Gebietes von Beni-Bu-Ifrur im Marokkanischen Rif.

Gin. 20310. Terres noires de la vallée de l'Oued R'Dom au Maroc.

Montchamp. 20679. L'industrie des phosphates dans le sud tunisien.

Ungemach. 21041. Valentinite.

fb N.E. AFRICA.

EGYPT.

Couyat. 20101. La route de Myos-Hormos et les carrières de porphyre rouge. 20102: La nature et le gisement de la pierre des statues de Khéphren du Musée égyptien du Caire. 20103: L'origine égyptienne des roches employées dans les monuments dalmates de Spalato et Salone.

fd WEST AFRICA.

Arsандаux. 19885. L'altération des roches silicatées alumineuses dans les régions intertropicales.

Azéma. 19903. Prehnite de la Guinée française. 19907: Roches de la Guinée française.

Chevallier. 20080. Une mission scientifique dans l'Ouest Africain (1908-1910).

Falconer. 20201. Nigerian tin.

Henssen. 20383. Zur Petrographie von Kamerun.

Lacroix. 20520. La constitution minéralogique de l'archipel de Los Guinée.

Périquet. 20753. La mission d'étude du chemin de fer du nord du Gabon.

fe CONGO STATE AND ANGOLA.

Arsandaux. 19885. L'altération des roches silicatées alumineuses dans les régions intertropicales.

Buttgenbach. 20042. Scorodite de Boko-Songho (Congo).

Guillemain. 20361. Lagerstätten in der Provinz Katanga der Belgischen Kongo-Kolonie.

Pereira de Sousa. 20752. Petrographique du nord d'Angola.

Stutzer. 20982. Glaziale Konglomerate im Lande Katanga, Belgisch-Kongo. 20983: Ein feldspatreiches, knollenartiges Mineralaggregat der Luanza-Pipe im Kundelungu (Katanga, Belgisch-Kongo). 20984: Die nutzbaren Lagerstätten Katangas. 20987: Kupfererzlagerstätten Katangas.

ff EAST AFRICA.

Scholz. 20888. Salzvorkommen und Salzgewinnung in Deutsch-Ostafrika.

fg SOUTH AFRICA.

Cloos. 20092. Durchschmelzungen an südafrikanischen Graniten.

SOUTH-WEST AFRICA.

Lotz. 20603. Die südwestafrikanische Küste und ihre Diamantlagerstätten.

Range. 20792. Meteoriten aus Deutsch-Südwestafrika.

RHODESIA.

Ranfaldi. 20790. Crocoite di Panhalonga (Rhodesia del Sud).

fh MADAGASCAR.

Madagascar en 1910 [rapport sur la situation de]. Bulletin économique, Tananarive, 11, 1911, (n° 2, 1-156).

Les gisements de graphite à Madagascar. Ann. Mines, Paris, (sér. 11), 3, 1913, (494-495). Par X.

Note sur les gisements de houille de Janapera et d'Ambohibaty. Ann. Mines, Paris, (sér. 11), 3, 1913, (495-496). Par X.

Cespédès. de. 20067. L'existence du molybdène à Madagascar. 20068: Un nouveau niobotitanate uranifère de Madagascar.

Coutanciel. 20100. Le graphite de Madagascar.

Lacroix. 20517. Les minéraux d'Ambatofotsikely. 20518: Nouvelles observations sur les minéraux uranifères de la province de l'Itasy. 20519: La constitution minéralogique et chimique des laves du centre de Madagascar. 20521: Les roches rhyolitiques et dacitiques de Madagascar et en particulier sur celles de la région sakalave. 20522: Les cipolins de Madagascar et les roches silicatées qui en dérivent. 20523: Madagascar, the country of beryls. 20524: Les richesses minérales de Madagascar.

Muthuon. 20697. Le filon de gneiss amphibolique granulitique de Kianjanarivo (bassin du lac Itasy). 20698: La diabase écaillée d'Anjahanina (Besileo).

Perrier de la Bathie. 20754. Les affleurements cuprifères de l'Ambongo et du Boueni.

g NORTH AMERICA.

Gale. 20287. Nitrate deposits.

ga ALASKA.

Brooks. 20014. Geography in the development of the Alaska coal deposits.

— et alii. 20016. Mineral resources of Alaska: investigations in 1911.

Capps. 20054. Glaciation of the Alaska range. 20055: The Bonfield region, Alaska.

Kay. 20459. Features of the Bering river coal field, Alaska.

Knopf. 20481. The Eagle river region, south-eastern Alaska.

Martin & Katz. 20637. A geologic reconnaissance of the Iliamna region, Alaska. 20638: Geology and coal fields of the lower Matanuska valley, Alaska.

Mofft. 20676. Mining in the Chitina district. 20677: Headwater regions of Gulkana and Susitna rivers, Alaska. Valdez creek and Chistochina placer districts.

ge CANADIAN DOMINION WEST.
BRITISH COLUMBIA.

Camsell. 20051. A new diamond locality in the Tulameen district, British Columbia.

Graham. 20340. Native gold from Gold Harbour, Queen Charlotte Islands.

Schofield. 20886. Origin of the silver-lead deposits of East Kootenay, British Columbia.

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Hills. 20402. Tungsten mining in Nova Scotia.

Moore. 20681. Hydrothermal alteration of granite and the source of vein-quartz at the St. Anthony mine. 20682: Differentiation of Keveenawan diabases in the vicinity of Lake Nipigon.

Pogue. 20768. On rutile-mica intergrowth from Canada.

Walker. 21072. Recently discovered wolframite deposits in New Brunswick.

Warren. 21075. The ilmenite rocks near St. Urbain, Quebec; A new occurrence of rutile and sapphirine. 21076: The barite deposits near Five Islands, Nova Scotia.

Williams. 21114. Geology of Arisaig-Antigonish districts, Nova Scotia.

ONTARIO.

Boeke. 19980. Erzlagerstätten Nord-Ontarios; Nickellagerstätte von Sudbury.

Dulieux. 20165. Le district aurifère de Porcupine.

Gibson. 20307. The mineral resources of Ontario.

Hore. 20413. Differentiation products in quartz diabase masses of the silver fields of Nipissing, Ontario. 20414: Gold deposits of Porcupine district, Ontario.

ge THE LAURENTIAN LAKES.

Leith & Harder. 20573. Hematite ores of Brazil and a comparison with hematite ores of Lake Superior.

Zapffe. 21152. Effects of a basic igneous intrusion on a Lake Superior iron-bearing formation.

gf UNITED STATES.

Bentz. 19951. Kalisalzvorkommen in Nordamerika.

Campbell. 20050. Mineral fuels.

Coffey. 20093. Soils of the United States.

Eckel & Burchard. 20181. Portland cement materials and industry in the United States.

Phalen. 20759. Occurrence of potash salts in the bitterns of the eastern United States.

Schnabel. 20883. Das Salinenwesen der Vereinigten Staaten von Nordamerika.

Turrentine. 21032. Composition of the salines of the United States. 2. Natural (subterranean) brines and mother liquors from natural brines.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

CONNECTICUT.

Barrell & Loughlin. 19928. Lithology.

Loughlin. 20605. Gabbros and associated rocks at Preston, Connecticut.

ILLINOIS.

Blatchley. 19973. Structural relations of the oil fields of Crawford and Lawrence Counties, Illinois. 19974: The Illinois petroleum fields.

Udden. 21034. Geology and mineral resources of the Peoria quadrangle, Illinois.

INDIANA.

Lockhart. 20594. The oolitic limestone industry of Indiana.

MAINE.

Ford. 20253. Some hercynite crystals from Auburn, Maine.

Katz. 20457. Clay in the Portland region, Maine.

MASSACHUSETTS.

Bascom. 19930. The petrographic province of Neponset valley, Massachusetts.

Loughlin. 20604. Geology of the Boston and Norfolk basins, Massachusetts. I. The structural relations between the Quincy granite and the adjacent sedimentary formations.

Palache & Warren. 20731. Chemical composition and crystallization of parisite and a new occurrence of it in the granite-pegmatites at Quincy, Mass., U.S.A. With notes on microcline, riebeckite, aegirite, ilmenite, octahedrite, fluorite and wulfenite from the same locality.

Warren & Palache. 21077. The pegmatites of the riebeckite-aegirite granite of Quincy, Mass., U.S.A.; their structure, minerals, and origin.

MICHIGAN.

Allen. 19868. The Iron river iron-bearing district of Michigan. 19869, 19870: Mineral resources of Michigan with statistical tables of production and value of mineral products for 1910 and 1912 and prior years.

Lane. 20530. The Keweenaw series of Michigan.

Sherzer. 20923. Geological report on Wayne county [Michigan].

Smith. 20938. The Saginaw oil field.

NEW HAMPSHIRE.

Pirsson. 20762. Geology of New Hampshire, No. 5. Petrography of Trip pyramid Mountain.

——— & **Rice.** 20763. Geology of New Hampshire: Trip pyramid Mountain.

NEW JERSEY.

Canfield. 20053. Thomsonite in New Jersey.

Ford & Crawford. 20258. A rhodonite (fowlerite) crystal from Franklin.

Kümmel. 20507-20508. The mineral industry of New Jersey for 1910 and 1911.

Phillips. 20760. A recent find of zincite crystals.

Rogers. 20825. Orthoclase-bearing veins from Rawhide, Nevada and Weehawken, New Jersey.

NEW YORK.

Booth. 19985. Availability of underground waters for manufacturing purposes. Waters in New York state from Albany to Buffalo.

Fettke. 20244. Limonite deposits of Staten island, New York.

Kemp. 20461. The Storm King Crossing of the Hudson river, by the new Catskill aqueduct, of New York city.

Loveman. 20606. Geology of the Phillips pyrites mine near Peekskill, New York.

Miller. 20670. The garnet deposits of Warren County, New York.

Rogers. 20834. Original gneissoid structure in the Cortlandt series. 20835: Geology of the Cortlandt series and its emery deposits.

Smyth. 20944. A new locality of pyrrhotite crystals and their pseudomorphs.

Ziegler. 21163. Ravenswood granodiorite.

OHIO.

Bassler. 19931. Stratigraphy of a deep well at Weaverville, Ohio.

Bownocker. 20002. Clinton sand as a source of oil in Ohio.

Fuller & Clapp. 20282. The underground waters of southwestern Ohio.

Ulrich. 21037. The Chattanooga series with special reference to the Ohio shale problem.

PENNSYLVANIA.

Bayley. 19939. A peculiar hematite ore on the tract of the Durham mine, Durham, Penna.

McNees et alii. 20623. Topographic and geological survey of Pennsylvania.

Miller. 20668. The geology of the graphite deposits of Pennsylvania.

Moore. 20683: Siliceous oolites and other concretionary structures in the vicinity of State College.

Munn. 20692. Sewickley folio. 20693: Claysville folio.

Shaw & Munn. 20921. Burgettstown-Carnegie folio. 20922: Foxburg-Clarion folio.

Stose & Swartz. 20976. Pawpaw-Hancock folio.

Ungemach. 21040. La wavellite.

Wherry. 21107. A new occurrence of carnotite.

Ziegler. 21164. The siliceous oolites of central Pennsylvania.

RHODE ISLAND.

Lahee. 20528. Relations of the degree of metamorphism to geological structure and to acid igneous intrusion in the Narragansett Basin.

VERMONT.

Dale. 20113. The commercial marbles of western Vermont.

gh SOUTH-EASTERN UNITED STATES.

Brown. 20020. The petrified forest of Mississippi.

Waggaman. 21065. Natural phosphates of Tennessee, Kentucky and Arkansas.

ALABAMA.

Munn. 20696. The Fayette gas field, Alabama.

DELAWARE.

Matson. 20640. Clays of Delaware.

FLORIDA.

Waggaman. 21064. Phosphate fields.

GEORGIA.

McCallie. 20620. Mineral resources. 20620A. Mineral springs.

KENTUCKY.

Munn. 20694. Campton oil pool. 20695: Oil and gas development in Knox county.

Norwood. 20718. Kentucky Geological Survey. Progress in 1906 and 1907.

Phalen. 20758. Kenova folio.

MARYLAND.

Clark & Mathews. 20089. Maryland mineral industries, 1896-1907.

Miller. 20669. Choptank folio.

Prosser & Swartz. 20779. The Upper Devonian deposits of Maryland.

———— **Kindle & Swartz.** 20780. The Middle Devonian deposits of Maryland.

(g-11755)

Schuchert. 20895. The Lower Devonian deposits of Maryland.

Stose & Swartz. 20976. Pawpaw-Hancock folio.

Swartz, Schuchert & Prosser. 20993. Geological Survey. Introduction. [General relations, palaeography, historical review and bibliography of the Devonian.]

NORTH CAROLINA.

Laney. 20531. Relation of bornite and chalcocite in the copper ores of the Virginia District of North Carolina and Virginia.

Pogue & Goldschmidt. 20769. Quartz from Alexander county, North Carolina.

Stone. 20968. Coal on Dan river, North Carolina.

SOUTH CAROLINA.

Ford u. Bradley. 20257. Pyroxmangit, ein neues Glied der Pyroxengruppe, und sein Zersetzungsprodukt: Skemmatit.

VIRGINIA.

Laney. 20531. Relation of bornite and chalcocite in the copper ores of the Virginia District of North Carolina and Virginia.

Schaller. 20859, 20862. Crystallized turquoise from Virginia.

Stose. 20975. Geology of the salt and gypsum deposits of southwestern Virginia.

Thornton. 21007. A feldspar aggregate occurring in Nelson Co., Virginia.

Watson & Hess. 21084. Zirconiferous sandstone near Ashland, Virginia.

———— & **Watkins.** 21085. Association of rutile and cyanite from a new locality.

WEST VIRGINIA.

Phalen. 20758. Kenova folio.

Stose & Swartz. 20976. Pawpaw-Hancock folio.

ji WESTERN UNITED STATES.

Hill. 20396. Mining districts of the western United States.

Lucas. 20610. Geology of the sulphur and sulphur oil deposits of the Coastal plain.

ARIZONA.

Foote. 20252. The shower of meteoric stones near Holbrook, Navajo county, Arizona, July 19th, 1912.

Häpke. 20366. Der grosse Meteorsteinfall von Holbrook.

Ransome. 20796. The Turquoise copper-mining district, Arizona.

Stewart. 20965. Magmatic differentiation at Silverbell, Ariz.

ARKANSAS.

Miser. 20673. Developed deposits of fuller's earth in Arkansas.

CALIFORNIA.

Anderson. 19872. Geology and possible oil resources of the south end of the San Joaquin valley, Cal.

Baker. 19911. Physiography and structure of the western El Paso range and the southern Sierra Nevada.

Eakle. 20179. Neocolemanite, a variety of colemanite, and howlite from Lang, Los Angeles county.

Fedorov. 20207. Ein interessanter Krystall von Apatit [i.e. Benitoit! cf. No. 20225], dem Begleiter von Neptunit aus Californien.

Forstner. 20260. Occurrence of oil and gas in the South Midway field, Kern County.

Harder. 20371. Iron-ore deposits of the Eagle mountains.

Larsen & Schaller. 20537. Hinsdalite, a new mineral.

Lindgren. 20588. Tertiary gravels of the Sierra Nevada of California.

MacDonald. 20621. Gold lodes of the Carrville district, Trinity county.

Rogers. 20824. Eglestonite from San Mateo county. 20833: Rare minerals from California.

Schaller. 20869. Cuprodescloizite from California.

Trowbridge. 21023. The terrestrial deposits of Owens valley.

COLORADO.

Atwood. 19900. Physiographic studies in the San Juan district of Colorado.

Bastin & Hill. 19933. The Evergreen copper mine, Colorado.

Butler. 20038. Some recent developments at Leadville.

Ford u. Bradley. 20256. Hetärolith von Leadville, Colorado.

Headden. 20377. Occurrence and origin of nitrates in Colorado soils.

Larsen. 20534. Alunite in the San Christobal quadrangle, Colorado.

——— & **Hunter.** 20536. Two sulphur deposits in Mineral county.

Lee. 20561. Coal fields of Grand Mesa and the West Elk mountains.

Moore. 20680. Recent developments at Leadville, Colorado.

Ransome. 20795. Geology and ore deposits of the Breckenridge district, Colorado.

Schaller. 20864. Hinsdalite from Colorado. 20873: Natramblygonite from Colorado.

Schleiff. 20880. Vanadium und Uranerzvorkommen in Colorado.

Singewald. 20932. The iron-ore deposits of the Cebolla district, Gunnison County.

Sterrett. 20963. Mica in Colorado.

Stosse. 20974. Apishapa folio.

Woodruff. 21130. Coal resources of Gunnison valley, Mesa and Delta counties, Colorado.

IDAHO.

Calkins & Jones. 20043. Geology of the St. Joe-Clearwater region.

Hershey. 20387. The Belt and Pelona series.

Schultz & Richards. 20898. A geologic reconnaissance in southeastern Idaho.

Sterrett. 20963. Mica in Idaho.

Umpleby. 21039. Ore deposits of the Loon creek district.

IOWA.

Van Tuyl. 21049. The origin of the geodes of the Keokuk beds. 21050: The Osage series of the Mississippian system.

KANSAS.

Merrill. 20651. A second meteoric find from Scott county, Kansas. 20653: A newly found meteorite from near Cullison, Pratt county, Kansas.

MINNESOTA.

Adams. 19861. The iron formation of the Cuyuna Range.

MISSOURI.

Buehler. 20032. Biennial report of the State geologist, transmitted by the [Missouri] Bureau of geology and mines. [1909-1910].

Merrill. 20652. A newly found meteoric iron from Perryville, Perry county, Missouri.

MONTANA.

Bastin. 19332. Graphite deposit near Dillon, Montana.

Beekly. 19044. The Culbertson lignite field, Valley county.

Bowen. 19096. The Baker lignite field, Custer county.

Calvert. 20044. Livingston and Trail creek coal fields, Park, Gallatin, and Sweetgrass counties. 20045: Electric coal field, Park county.

Hance. 20369. The Glendive lignite field, Dawson county.

Herald. 20384. The Terry lignite field, Custer county.

Kirk. 20470. Conditions of mineralization in the copper veins at Butte.

Larsen u. Hunt. 20535. Zwei vanadinhaltige Ägirine von Libby.

Pardee. 20737. Rock phosphate.

Pepperberg. 20750. The southern extension of the Milk river coal field, Chouteau county.

Rogers. 20827. On corundum-syenite (uralose) from Montana. 20828: Baddeleyite from Montana.

Stebinger. 20956. The Sidney lignite field, Dawson county.

Winchell. 21115. Origin of graphite as exemplified in the graphite deposit near Dillon.

Winchell & Winchell. 21117. Blue Bird mine.

NEBRASKA.

Pepperberg. 20751. Coal in Nebraska.

NEVADA.

Burgess. 20033. Halogen salts of silver and associated minerals at Tonopah.

(g-11755)

Dole. 20143. Exploration of salines in Silver Peak marsh.

Eakle. 20180. The minerals of Tonopah, Nevada.

Gale. 20288. The search for potash in the desert basin region.

Jones. 20440. Origin of the anhydrite at the Ludwig mine, Lyon county, Nevada.

Kraus u. Cook. 20501. Die Kristallformen des Jodyrits von Tonopah, Nevada.

Ransome. 20793. Goldfield geology.

Rogers. 20824A. Dahllite (Padolite) from Tonopah. 20826: Occurrence and origin of gypsum and anhydrite at the Ludwig mine, Lyon county.

Schrader. 20890. Jarbidge, Contact and Elk mountain mining districts, Elko county. 20891: Antelope district.

Taylor. 20998. Ores from Austin.

NEW MEXICO.

Hess. 20290. Vanadium in the Sierra de los Caballos.

Hovey. 20415. The Kingston, N.M., siderite.

Lee. 20560. The Tijeras coal fields, Bernalillo county. 20562: Graphite near Raton.

Paige. 20728. Origin of turquoise in the Burro Mountains.

Sterrett. 20963. Mica in New Mexico.

NORTH DAKOTA.

Leonard. 20575. Bismarck folio.

Pisheh. 20764. Lignite in the Fort Berthold Indian reservation, N. Dak., north of Missouri river.

OKLAHOMA.

Gould. 20337. Petroleum and natural gas in Oklahoma.

SOUTH DAKOTA.

Hess & Wells. 20393. Strüverite.

Sharwood. 20918. Analysis of some rocks and minerals from the Homestake mine, Lead.

TEXAS.

Chauvenet. 20077. Tin deposits of El Paso county.

Frap. 20263. Chemical composition of some soils of Angelina, Brazoria, Cameron, Cherokee, De'ta, Lamar, Hidalgo, Lavaca, Montgomery, Nacogdoches, Robertson, Rush, Webb and Wilson counties.

Paige. 20729. Llano-Burnet folio.

Udden. 21035. Geology of the oil and gas fields of Wichita and Clay counties.

UTAH.

Boutwell. 19995. Geology and ore deposits of the Park city district.

Butler & Gale. 20037. Alunite: A newly discovered deposit near Marysvale.

——— & **Schaller.** 20038. Thau-masite from Beaver county. 20039: Some minerals from Beaver county.

Clarke. 20090. An aluminium arsenate from Utah.

Hess. 20391. Carnotite near Green river. 20392: A sulphur deposit in the San Rafael canyon.

Hill. 20397. The northern La Sal mountains, Grand county.

Hillebrand u. Merwin. 20400. Varietäten von Kalkvolborthit (?) von Ost-Utah.

Kithil. 20471. A probable new mineral [associated with carnotite].

Lupton. 20615. Deep Creek district of the Vernal coal field, Uinta county. 20616: The Blacktail (Tabby) mountain coal field, Wasatch county. 20617: Gypsum along the west flank of the San Rafael swell.

Schaller. 20863, 20877. Crystallized variscite. 20866: Some minerals from Beaver county. 20875: Thau-masite from Beaver county.

Woodruff. 21128. Geology of the San Juan oil field. 21129: Marsh gas along Grand river near Moab, Utah.

WASHINGTON.

Schaller. 20857, 20867. Ferritung-stite, a new mineral.

Umpleby. 21038. Geology and ore deposits of Republic mining district.

Zapffe. 21153. The geology of the St. Helens mining district.

WYOMING.

Beeler. 19945. Asbestos deposits of Casper mountain, Wyo.

Chautard. 20076. L'origine du pétrole au Wyoming.

Davis. 20117. The Little Powder river coal field, Campbell county.

Hewett. 20394. Sulphur deposits of Sunlight basin, Wyoming.

Rogers. 20829. Lorandite from the Rambler mine—Wyoming.

Schultz & Cross. 20897. Potash-bearing rocks of the Leucite hills, Sweetwater county.

Stone. 20969. Coal near the Black hills, Wyoming—South Dakota.

Waggaman. 21063. A review of the phosphate fields of Idaho, Utah and Wyoming. Thickness and quality of the deposits.

Wegemann. 21091. The Powder river oil field, Wyoming.

——— 21092. The Sussex coal field, Johnson, Natrona and Converse counties.

Winchester. 21118. The Lost Spring coal field, Converse county.

Wolff. 21127. A new chlorite from northern Wyoming.

Woodruff & Winchester. 21131. Coal fields of the Wind river region, Fremont and Natrona counties.

gk. MISSISSIPPI RIVER SYSTEM.

Cox. 20104. Origin of the lead and zinc ores of the upper Mississippi Valley district.

gl. MEXICO.

Ford & Bradley. 20255. Pseudomorphs after stibnite from San Luis Potosi.

Garfias. 20290. Effect of igneous intrusions on the accumulation of oil in northeastern Mexico.

Hunt & Van Horn. 20418. Cerussite twins from the Begoña mine, Cerro de San Pedro, San Luis Potosi.

Hynes. 20420. Geology of the Mina Mexico vein.

Koenig. 20486. Mimetite from Santa Eulalia.

Lee. 20559. A geological study of the Elisa mine, Sonora.

Pogue. 20768. Calamine crystals from Mexico.

Spurr, Garrey, & Fenner. 20954. A contact metamorphic ore-deposit. The Dolores mine, at Matehuala, S.L.P., Mexico.

Van Horn & Cook. 21048. A new occurrence of pearceite.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

hd. GUIANA : VENEZUELA.

Bendrat. 19950. Geologic and petrographic notes on the region about Caicara, Venezuela.

Grutterink. 20354. Santa Barbara-Phosphatgrube auf der Insel Curaçao.

he COLOMBIA : ECUADOR.

Baragwanath. 19922. Geology of the Zaruma mines, Ecuador.

Latham. 20538. The newly discovered emerald mines of "Somondoco."

hf PERU.

Tronquoy. 21021. La hübnérite.

hg BOLIVIA.

Aldag. 19865. Petrographische Untersuchung bolivianischer Andesit- und Diabasgesteine samt ihren Einschlüssen.

Rakusin. 20785. Die Erdöle von Süd-Bolivia.

hh BRAZIL.

Branner. 20004. Minerals associated with diamonds and carbonados in the State of Bahia. 20005: A hydrocarbon found in the diamond and carbonado district of Bahia.

Derby. 20127. Mineralization of the gold-bearing lode of Passagem, Minas Geraes, Brazil. 20128: A notable Brazilian diamond.

Fenner. 20235. Topaskristalle von Minas Novas.

Ford & Ward. 20259. A brookite crystal from Companhia, Lençoes, Bahia, Brazil.

Goldschlag. 20328-20329. Zur Petrographie Paraguays und Matto Grossos.

Koehlin. 20484. Brasilianisches Braunit. Die Buchstabenbezeichnung beim Braunit.

Leith & Harder. 20573. Hematite ores of Brazil and a comparison with hematite ores of Lake Superior.

hi ARGENTINA : PARAGUAY.

Goldschlag. 20328-20329. Petrographie Paraguays und Matto Grossos.

Rasser. 20797. Das Petroleumvorkommen in Patagonien.

hk CHILI.

Chamberlin. 20072. The physical setting of the Chilean borate deposits.

Thiel u. Müller. 21005. Die Goldkupferlagerstätte des Guanaco in Chile.

Tower. 21018. Nitrate fields.

i AUSTRALASIA.

ia NEW GUINEA.

Carne. 20056. Occurrence of coal, petroleum, and copper in Papua.

Gagel. 20285. Zur Geologie von Kaiser-Wilhelmsland.

Heldring. 20381. Süd-Neu-Guinea.

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

Dunn. 20166. Australites in Australia and Tasmania.

Jensen. 20435. Phosphate rock and deposits in Australia.

id QUEENSLAND.

Ball. 19912. Discovery of gold near Pratten, Talgai goldfield. 19913: Gold at Mt. Sturt and Freestone Crk., Warwick. 19914: Manganese deposits in Gin Gin, Degilbo, and Warwick districts. 19915: Tin, copper, and silver mining in the Stanthorpe district. 19916: Wet processes of copper extraction. 19917: Beach Sands of south coast, Queensland, containing gold, platinum, tinstone and monazite. 19918: Gold at Oaks View, near Rockhampton. 19919: Anthracite in a fissure lode.

Cameron. 20048. Molybdenite mining in Queensland.

Connah. 20097. Chillagoe garnet rocks.

Dunstan. 20167. Sapphire fields of Anakie. 20168: Oriental rubies in the

Tate River, Chillagoe. 20169: Mines and minerals of Moomera. Its copper mines. 20170: Mineral notes of various localities. 20171: Graphite in Queensland, with special reference to the Mt. Bopple graphite deposits.

Green & Hockings. 20344. Magnesite from Toowoomba.

Jackson. 20426. Opal mining industry and opal districts of Queensland.

Jensen. 20433. Alkaline rocks of southern Queensland. 20434: Metamorphic rocks of southern Queensland.

Sankey. 20853. Queensland gems.

if VICTORIA.

Annual report of the secretary for mines for year 1912. Melbourne 1913.

Howitt. 20416. The Maryborough gold-field.

Junner. 20446. Petrology of the Diamond Creek area.

Skeats. 20934. Rocks near Heathcote. 20935: Volcanic rocks of Victoria.

Summers. 20989. Cherts and diabase rocks of Tatong.

Thiele. 21006. The Dolodrook serpentine area and the Mt. Wellington rhyolites, N. Gippsland.

ig SOUTH AUSTRALIA.

Brown. 20622. Rock phosphate deposits of South Australia.

ih WESTERN AUSTRALIA.

Larcombe. 20533. Minerals of Kalgoorlie, W.A., and their mode of occurrence.

Simpson. 20929. Tantalum and niobium in Western Australia.

ii TASMANIA.

Report of the Secretary for mines for year ending December 1912. Hobart, 1913.

Gilbert & Pogue. 20308. The Mount Lyell copper district of Tasmania.

Hills. 20401. The Preolenna coal-field, with maps and sections.

ik NEW ZEALAND.

Marshall. 20635a. Nephelinite rocks in New Zealand.

Morgan. 20684. Coal resources of New Zealand.

il NEW CALEDONIA.

Ungemach. 21042. La symétrie de la calédonite et l'existence de cristaux de ce minéral de Nouvelle-Calédonie.

lk ARTIC.

lb GREENLAND.

Bøggild. 19975. Crystalline form and twin formations of cryolite. 19976: Minerals of the cryolite group. 19977: The stalactitic minerals from Ivigtut.

l ATLANTIC.

lb AZORES, CANARIES; MADEIRA, CAPE VERDE.

Finckh. 20246. Gesteine der Inseln Madeira und Porto Santo. Familie der Essexite und deren Ergussformen.

Friedländer. 20276. Die Gesteine der Kapverdischen Inseln.

n PACIFIC.

nd SANDWICH ISLANDS.

Daly. 20114. Magmatic differentiation in Hawaii.

Day et Shepherd. 20121. L'eau et les gaz magmatiques. 20122: Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea.

Schaller. 20868. Minerals from gabbro of Waimea canyon, Hawaii.

ne LADRONE, PELEW, CAROLINE AND MARSHALL GROUPS.

Elschner. 20183. Corallogene Phosphat-Inseln Austral-Oceaniens und ihre Produkte. Naurus, ein Repräsentant dolomitisierten und phosphatisierten gehobener Atolle.

70 METEORITES.

Chikashige u. Hiki. 20081. Ein neuer Meteoreisenfall in Japan.

Collier. 20095. Meteorites.

Dunn. 20166. Australites: composition, distribution, etc.

Escher. 20196. Leitfaden beim Studium der Meteoriten.

Heide. 20378. Sachsens Meteoriten.

Latteux. 20539. Catalogue de la [sa] collection de météorites.

Merrill. 20651. A second meteoric find from Scott county, Kansas.

Prior. 20778b: The remarkable similarity in chemical and mineral composition of chondritic meteoric stones.

Range. 20792. Meteoriten aus Deutsch-Südwestafrika.

Tryon. 21025. Meteoric stones.

Wichmann. 21110. Pseudometeorite of Igast in Livonia. 21111: Meteoritenfalle an Bord von Schiffen.

72 MINERALS OF METEORITES.

Michel. 20660. Die Feldspate der Meteoriten. 20661: Plagioklase der Meteoriten.

73 ALPHABETICAL LIST OF METEORITES.

Augustinovka.

Kupffer. 20513. Zur Beschreibung der Meteorite aus Augustinovka, Petropavlovsk und Tubil.

Baroti.

Prior. 20778a. Meteoric stones of Baroti, India, and Wittekrantz, South Africa.

Bjurböle.

Laine. 20529. Meteorit von Bjurböle.

Braghine.

Ivanov. 20424. Le météorite dite de Braghine.

Timofeev. 21013. Analyse de l'olivine du météorite de Braghine.

Cullison.

Merrill. 20653. A newly found meteorite from near Cullison, Pratt county, Kansas.

Holbrook.

Foote. 20252. The shower of meteoric stones near Holbrook, Navajo county, Arizona, July 19th, 1912.

Häpke. 20366. Der grosse Meteorsteinfall von Holbrook.

Kingston.

Hovey. 20415. The Kingston, N.M., siderite.

Kroukov.

Griščinskij. 20346. La météorite de Kroukov [Gouv. Minsk].

Perryville.

Merrill. 20652. A newly found meteoric iron from Perryville, Perry county, Missouri.

Petropavlovsk.

Kupffer. 20513. Zur Beschreibung der Meteorite aus Augustinovka, Petropavlovsk und Tubil.

Tubil.

Kupffer. 20513. Zur Beschreibung der Meteorite aus Augustinovka, Petropavlovsk und Tubil.

Wittekrantz.

Prior. 20778a. Meteoric stone of Wittekrantz, South Africa.

PETROLOGY.

80 GENERAL.

Backlund. 19910. Chemische Veränderungen in mechanisch deformierten Gesteinen.

Baldwin-Wiseman. 19911a. Effect of fire on building-stones.

Day. 20120. Geophysical research.

——— et **Shepherd.** 20121. L'eau et les gaz magmatiques. 20122: Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea.

Klemm. 20474. Auffällige Verwitterungsformen von Gesteinen des kristallinen Odenwaldes.

Krotov. 20505. Das magnetische Verhalten einiger uralischen Gesteine.

Weinschenk. 21094. Petrographisches Vademekum.

Winchell. 21116. Brun's new data on volcanism.

Wright. 21133-21134. Microscopical petrography from the quantitative viewpoint.

PETROLOGY OF SPECIAL DISTRICTS.

(See also 60.)

Barrell & Loughlin. 19928. The lithology of Connecticut.

Heldring. 20381. Süd-Neu-Guinea.

Lahee. 20527. Relations of the degree of metamorphism to geological structure and to acid igneous intrusion in the Narragansett Basin, Rhode Island.

Meyer. 20657. Radiumgehalt einiger Gesteine des Kaiserstuhles und des Schwarzwaldes.

Skeats. 20934. General petrography of Heathcote, Victoria.

Wunderlein. 21141. Gesteine von Südost-Celebes.

Zavarickij. 21156. Petrographische Beobachtungen in der Umgebung des Bergwerkes von Mias. 21157: Einige Gesteine aus der Umgebung der Zarewo-Alexandrowschen Goldseife in der Miasskaja Datscha [Ural].

81 NOMENCLATURE AND CLASSIFICATION.

Abendanon. 19857. Classification et nomenclature des roches éruptives.

Cross. 20105. Use of symbols in expressing the quantitative classification of igneous rocks. 20106: Modifications of the quantitative system of classification of igneous rocks.

Cushing. 20108. Nomenclature of the Lower Paleozoic rocks of New York.

Johannsen. 20437. Petrographic terms for field use.

Niggli. 20710. Metamorphe Gesteinsserien.

82 IGNEOUS ROCKS.

GENERAL.

Abendanon. 19857. Composition chimique et minéralogique des roches éruptives, classification et nomenclature.

Berg. 19956. Granitstöcke und Gneissmassive.

Bowen. 19999. The order of crystallization in igneous rocks.

Cross. 20105. Use of symbols in expressing the quantitative classification of igneous rocks. 20106: Modifications of the quantitative system of classification of igneous rocks.

Fedorov et Stratonovič. 20230. Nouvelles données sur le genèse des roches augito-grenatiques.

Iddings. 20421. Igneous Rocks.

Longchambon. 20598. Considérations sur la formation des colonnes prismatiques dans les coulées de roches éruptives.

Sederholm. 20912. Entstehung der magmatitischen Gesteine.

Andesite.

Aldag. 19865. Petrographische Untersuchung bolivianischer Andesit- und Diabasgesteine samt ihren Einschlüssen.

Couyat. 20101. La route de Myos-Hormos et les carrières de porphyre rouge. 20103: L'origine égyptienne des roches employées dans les monuments dalmates de Spalato et Salone.

Lacroix. 20519. La constitution minéralogique et chimique des laves du centre de Madagascar.

Anorthosite.

Couyat. 20102. La nature et le gisement de la pierre des statues de Khéphren du Musée égyptien du Caire.

Ariegite.

Duparc. 20172. L'ostraite; une pyroxénite riche en spinelle.

Augitite.

Wurm. 21144. Augitite in der Bohm.-Leipaer Umgebung.

Basalt.

Berg. 19955. Neue Basaltfunde im Riesengebirge.

Brauns. 20006. Vorkommen von Eisensulfiden in den Basalten des Niederrheins.

Emszt u. Rozlozsnik. 20186. Der Basalt von Ujmolodova.

Glangeaud. 20315. Les huit phases éruptives du volcan de Côme (chaîne des Puys). Un puits profond à travers les coulées de lave de ce volcan.

Hibsch u. Seemann. 20395. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt IX. (Leitmeritz-Triebtsch).

Jahn. 20431. Ein neuentdeckter Basaltgang im östlichen Böhmen.

Lacroix. 20519. La constitution minéralogique et chimique des laves du centre de Madagascar. 20521: Les roches rhyolitiques et dacitiques de Madagascar et en particulier sur celles de la région sakalave.

Michel. 20664. Der Basalt der Eilander Raunwiese bei Bodenbach, seine Urausscheidungen, Einschlüsse und Mandelbildungen.

Winkler. 21121. Der Basalt am Pauliberg bei Landsee im Komitat Oedenburg. (An der ungarisch-niederösterreichischen Grenze.) Auftreten eines hypabyssischen Gesteins.

Dacite.

Gaál. 20284. Kurze Antwort auf den Pávai'schen (?) Artikel (Sarmatischer Dacittuff etc.).

Lacroix. 20521. Les roches rhyolitiques et dacitiques de Madagascar et en particulier sur celles de la région sakalave.

Timofeev. 21014. Matériaux pour la pétrographie du Caucase central (Andésito-dacites du plateau Kéli et des sources de la rivière Liakhva).

Diabase.

Aldag. 19865. Petrographische Untersuchung bolivianischer Andesit und Diabasgesteine samt ihren Einschlüssen.

Azéma. 19907. Roches de la Guinée française.

Backlund. 19908. Kristalline Gesteine von der Nordküste Sibiriens. I Die Diabase der Kusjkin-Insel.

Hore. 20413. Differentiation products in quartz diabase masses of the silver fields of Nipissing, Ontario.

Moore. 20682. Differentiation of Keweenawian diabbases in the vicinity of Lake Nipigon.

Muthuon. 20698. La diabase écaillieuse d'Anjahanina (Besileo).

Summers. 20989. Cherts and diabase rocks of Tatong, Victoria.

Dunite.

Duparc et Pinâ y Rubies. 20175. La composition des ségrégations de chromite dans la dunite platinifère.

Essexite.

Finckh. 20246. Die Gesteine der Inseln Madeira und Porto Santo. Familie der Essexite und deren Ergussformen.

Gabbro.

Bergt. 19961. Gabbro im sächsischen Erzgebirge.

Klemm. 20475. Gabbros der Böllsteiner Höhe im Odenwald.

Lacroix. 20521. Les roches rhyolitiques et dacitiques de Madagascar et en particulier sur celles de la région sakalave.

Loughlin. 20605. Gabbros and associated rocks at Preston, Connecticut.

Schaller. 20868. Minerals from gabbro of Waimea canyon, Hawaii.

Vandernotte. 21046. Les roches éruptives de la bordure sud-est du Massif armoricain.

Granite.

Azéma. 19907. Roches de la Guinée française.

Bezborodiko. 19968. Zur Petrographie der Süd-Russischen kristallinischen Tafel. I. Die basischen Schliere im Granit in der Umgebung der Stadt Tschigirin (Gouv. Kiev).

Bubnoff. 20027. Alter der Granite im südlichen Schwarzwald.

Cloos. 20092. Durchschmelzungen an südafrikanischen Graniten.

Lapparent de. 20532. Les enclaves du granite du mont Haya en pays basque.

Michel-Lévy. 20665. Les roches éruptives du Lyonnais. Granites en place et granites charriés. Evolution des magmas aux temps hercyniens. 20666: L'âge limite du granite dans les monts du Mâconnais et du Beaujolais. 20667: Les effets du métamorphisme granitique dans les tufs éruptifs carbonifères des environs de Mâcon.

Moore. 20681. Hydrothermal alteration of granite and the source of vein-quartz at the St. Anthony mine.

Schwenkel. 20909. Die Eruptivgneise des Schwarzwaldes und ihr Verhältnis zum Granit.

Seliskij. 20915. Recherches chimico-pétrographiques sur les granites des environs de Guivanj, gouv. de Podolie.

Steinmann. 20958. Bedeutung der jüngeren Granite in den Alpen.

Termier et Boussac. 21000. Le massif cristallin hure.

Tronquoy. 21020. L'étude des gites d'étain.

Vandernotte. 21045. Les granites de la Mayenne. 21046: Étude géologique des roches éruptives de la bordure sud-est du Massif armoricain.

Granodiorite.

Ziegler. 21163. Ravenswood granodiorite.

Hornblendite.

Becke, Himmelbauer, Reinhold u. Görgey [von]. Das niederösterreichische Waldviertel.

Kragerite.

Watson. 21082. Kragerite a rutile-bearing rock from Krageroe, Norway.

Labradorite.

Glangeaud. 20315. Les huit phases éruptives du volcan de Côme (chaîne des Puy). Un puits profond à travers les coulées de lave de ce volcan.

Lacroix. 20521. Roches rhyolitiques et dacitiques de Madagascar et en particulier sur celles de la région sakalave.

Lamprophyre.

Beger. 19947. Lamprophyre im Lausitzer Granitmassiv.

Leucitite.

Brouwer. 20017. Leucite rocks of the Ringgit (East-Java) and their contact metamorphism.

Galdieri. 20286. Leucofonolite haüynitica di Roccamonfina.

Lherzolite.

Longchambon. 20599. Les brèches du complexe marmoréen ariégeois; conséquence qu'on peut en tirer au sujet de l'âge et de la localisation de la lherzolite.

Limburgite.

Lacroix. 20519. La constitution minéralogique et chimique des laves du centre de Madagascar.

Malchite.

Sandkühler. 20852. Malchite und verwandte Ganggesteine im Odenwald.

Microgranite.

Lacroix. 20521. Les roches rhyolitiques et dacitiques de Madagascar et en particulier sur celles de la région sakalave.

Monzonite.

Svitalskij. 20992. Monzonite im System des Flusses Zipikan.

Nephelinite.

Lacroix. 20519. La constitution minéralogiques et chimique des laves du centre de Madagascar.

Nepheline-Syenite.

Lacroix. 20520. La constitution minéralogique de l'archipel de Los (Guinée).

Mauritz. 20644. Zwei neue Gemengteile im Syenite von Ditró.

Pereira de Sousa. 20752. L'étude pétrographique du nord d'Angola.

Norite.

Vandernotte. 21046. L'étude géologique des roches éruptives de la bordure sud-est du Massif armoricain.

Obsidian.

Dunn. 20166. Australites—composition, distribution, etc.

Ostraite.

Duparc. L'ostraite; une pyroxénite riche en spinelle.

Pegmatite.

Warren & Palache. 21077. The pegmatites of the riebeckite-aegirite granite of Quincy, Mass., U.S.A.; their structure, minerals, and origin.

Phonolite.

Hibsch u. Seemann. 20395. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt IX (Leitmeritz-Tribsch).

Lacroix. 20519. La constitution minéralogique et chimique des laves du centre de Madagascar.

Pereira de Sousa. 20752. L'étude pétrographique du nord d'Angola.

Porphyrite.

Lučickij. 20612. Neues Vorkommen der Eruptivgesteine im Gouv. Poltava.

Pyroxenite.

Hartmann. 20373. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern. (Taxer Voralpen.)

Rhyolite.

Lacroix. 20519. La constitution minéralogiques et chimique des laves du centre de Madagascar. 20521: Les

roches rhyolitiques et dacitiques de Madagascar et en particulier sur celles de la région sakalave.

Thiele. 21006. The Mt. Wellington rhyolites, North Gippsland, Vic.

Serpentine.

Hartmann. 20373. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern. (Taxer Voralpen.)

Thiele. 21006. The Dolodrook serpentine area, Victoria.

Windisch. 21119. Serpentin, sein sekundärer Charakter und die chemischen Prozesse der Serpentinisierung.

Syenite.

Rogers. 20827. On corundum-syenite (uralose) from Montana.

Tephrite.

Hibsch u. Seemann. 20395. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt IX. (Leitmeritz-Triebsch.)

Tinguaite.

Soellner. 20945. Leucitnephelintinguitporphyr aus dem Kaiserstuhl.

Trachyte.

Lacroix. 20519. La constitution minéralogique et chimique des laves du centre de Madagascar.

Mauritz. 20645. Die trachitischen Gesteine des Fruska-Gora Gebirges in Slavonien.

Volcanic Ash, Tuff, etc.

Hopmann. 20412. Einschlüsse im Leucit-Tuff der Kappiger-Ley.

Kichler. 20467. Analyse einer Brotkrustenbombe von Santorin.

Schottler. 20889. Pleistozäne Tuffvorkommen in der Wetterau.

IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS

(not included in the above list of rock-names).

[For topographical arrangement v. 60.]

Bascom. 19930. The petrographic province of Neponset valley, Massachusetts.

Becke. 19939A. Intrusivgesteine der Ostalpen.

Brouwer. 20019. Neue Funde von Gesteinen der Alkalireihe auf Timor.

Butz. 20012A. Eruptivgesteine der Insel Samos.

Chevalier. 20080. Une mission scientifique dans l'Ouest africain (1908-1910).

Endell. Entstehung tertiärer Quarzite bei Herschbach im Westerwald.

Finckh. 20245. Alkaligesteine in dem niederschlesischen Schiefergebirge.

Harder. 20371. Iron-ore deposits of the Eagle mountains, California.

Jensen. 20433. Alkaline rocks of southern Queensland.

Kôzu. 20496. Some igneous rocks of Japan.

Marshall. 20635A. Nephelinite rocks in New Zealand.

Roccati. 20818. Il quarto tronco della linea Viervola Tenda (ferrovia Cuneo-Nizza).

Skeats. 20935. Volcanic rocks of Victoria.

Tacconi. 20994. Rocce vulcaniche del Monte Narcao nel Sulcis.

Till. 21010. Das Grundgebirge zwischen Passau und Engelhartzell.

Timofeev. 21012. Les roches du glacier de Mamissonne (Caucase Nord).

Veen, van der. 21051. Geologie von Nias.

Winkler. 21120. Das Eruptivgebiet von Gleichenberg in Oststeiermark.

Wunderlin. 21142. Gesteine von Südost-Celebes.

86 DIFFERENTIATION OF MAGMAS.

Bowen. 19999. The order of crystallization in igneous rocks.

Daly. 20114. Magmatic differentiation in Hawaii.

Hartmann. 20373. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern. (Taxer Voralpen.)

Hore. 20113. Differentiation products in quartz diabase masses of the silver fields of Nipissing, Ontario.

Moore. 20682. Differentiation of Keweenaw diabases in the vicinity of Lake Nipigon.

Pirsson. 20762. Geology of New Hampshire, No. 5. Petrography of Tripyramid Mountain.

Pope. 20770. Magmatic differentiation a factor in the occurrence of ore-shoots.

Stewart. 20965. Magmatic differentiation at Silverbell, Ariz.

88 SEDIMENTARY ROCKS

(including those of organic and chemical origin).

Andrée. 19877. Paläogeographische Bedeutung sedimentpetrographischer Studien.

Cayeux. 20060. Les minerais de fer sédimentaires considérés dans leurs rapports avec la destruction des chaînes de montagnes. 20061: Genèse des minerais de fer sédimentaires.

Gleissner. 20320. Rezente Bodenverrottungen durch Mangan bezw. Kalk.

Harbort. 20370. Salzgehalt Nebengesteine an den norddeutschen Salzstöcken.

Harder. 20371. Iron-ore deposits of the Eagle mountains, California.

Hershey. 20387. The Belt and Pelona series.

Kessler. 20465. Steinsalzpseudomorphosen aus der Gegend von Saarbrücken.

Lachmann. 20516. Bildung und Umbildung von Salzgesteinen.

Lafay. 20526. Minéralogie des terrains sédimentaires des environs de Mâcon.

Roccati. 20818. Il quarto tronco della linea Vievola Tenda (ferrovia Cuneo-Nizza).

Roedel. 20821. Literaturzusammenstellung über die sedimentären Diluvialgeschiebe des mitteleuropäischen Flachlandes.

Stutzer. 20985. Bedeutung der roten und grauen Gesteine im Schichtprofile der Steinkohlenablagerungen.

Trueman. 21024. Chemical composition as a criterion for the determination of the igneous or sedimentary origin of foliated rocks.

Veen, van der. 21051. Geologie von Nias.

Wunderlin. 21142. Gesteine von Südost-Celebes.

Arkose.

Azéma. 19905. Note stratigraphique sur le massif de la Serre (Jura). 19906: Les arkoses de la Serre (Jura).

Bourgeat. 19992. La fausse eurite de la Serre.

Boulder Clay.

Jonker. 20441. Farbe des Geschiebelehms in Niederland.

Chalk.

Bonnesen, Bøggild & Ravn. 19984. The depth boring of the "Carlsbergfondet" in the meadow of Grøndal at Copenhagen in the years 1894-1907, and its scientific results.

Dubois. 20159. Microzymes, coccolithes, vacuolites.

Chert.

Summers. 20989. Cherts and diabase rocks of Tatong, Victoria.

Van Tuyl. 21050. Cherts of the Osage series of the Mississippian system.

Clay.

Linck. 20583. Chemismus der tonigen Sedimente.

Müntz et Gaudechon. 20691. L'étude des argiles.

Conglomerate.

Chelutti. 20078. Fondi di mare del Mediterraneo. 20079: I conglomerati terziari delle colline di Torino.

Hartmann. 20373. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern. (Tuxer Voralpen.)

Riedel. 20808. Ein diluviales Eisensteinkonglomerat bei Bienrode nördlich von Braunschweig.

Stutzer. 20982. Glaziale Konglomerate in Lande Katanga, Belgisch-Kongo. 20983: Ein feldspatreiches, knollenartiges Mineralaggregat der Luanza-Pipe im Kundelungu (Katanga, Belgisch-Kongo).

Werveke. 21102. Dolomit als Bindemittel im Grundkonglomerat des Vogesensandsteins in der Grube La Houve.

Dolomite.

Cayeux. 20059. La formation de certaines roches dolomitiques par les Mélolésies.

Hartmann. 20373. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern. (Tuxer Voralpen.)

Jourdy. 20433. Les dolomies tertiaires.

Spengler. 20952. Der angebliche Hauptdolomit bei Gosau.

Steidtmann. 20957. The evolution of limestone and dolomite.

Zimmermann. 21168. Der thüringische Plattendolomit und sein Vertreter im Stassfurter Zechsteinprofil. „Jahresringe“.

Flint.

Bonnesen, Bøggild & Ravn. 19984. The depth boring of the "Carlsberg-fondet" in the meadow of Crøndal at Copenhagen in the years 1894-1907, and its scientific results.

Limestone.

Bigot et Sudry. 19971. Structure et conditions de dépôt des calcaires cambriens de basse Normandie.

Born. 19988. Entstehung von Kramenzelkalk.

Couyat. 20103. L'origine égyptienne des roches employées dans les monuments dalmates de Spalato et Salone.

Hohenstein. 20410. Mittlerer Muschelkalk und unterer Trochitenkalk am östlichen Schwarzwaldrand.

Iljin. 20422. Mikrostruktur der moskauer Karbon-Kalksteine.

Moore. 20683. Siliceous oolites and other concretionary structures in the vicinity of State College, Pennsylvania.

Peine. 20743. Abscheidungen des kohlen-sauren Kalkes aus meerwasser-ähnlichen Lösungen.

Steidtmann. 20957. The evolution of limestone and dolomite.

Ziegler. 21164. The siliceous oolites of central Pennsylvania.

Loess.

Wunstorf. 21143. Löss und Schotter-lehm im Niederrheinischen Tiefland.

Quartzite.

Endell. 20187. Entstehung tertiärer Quarzite bei Herschbach im Westerwald.

Kegel. 20460. Der Taunusquarzit von Katzenelnbogen.

Leidhold. 20568. Die Quarzite von Berlé in Luxemburg, ihre Verbreitung und stratigraphische Stellung.

Sands and Sandstone.

Ball. 19917. Beach sands of south coast, Queensland, containing gold, platinum, tinstone and monazite.

Grabau. 20339. The classification of sand grains.

Huene. 20417. Die reptilführenden Sandsteine bei Elgin in Schottland.

Linstow. 20592. Mucronatensandsteine mit aufgearbeiteten Senon-Phosphoriten und die Regression des Ober-senons.

Noetling. 20717. Die Packung losen Sandes.

Vendl. 21052. Sand der Csepel-Insel.

Watson & Hess. 21084. Zirconi-ferous sandstone near Ashland, Virginia.

Shale.

Ulrich. 21037. The Chattanooga series and the Ohio shale problem.

89 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

Backlund. 19910. Chemische Ver-änderungen in mechanisch deformierten Gesteinen.

Becke. 19939A. Das Grundgebirge im nieder-österreichischen Waldviertel. 19940A: Chemische Analysen von kry-stallinen Gesteinen aus der Zentralkette der Ostalpen.

Jensen. 20434. Metamorphic rocks of southern Queensland.

Koenigsberger. 20488. Kristalline Schiefer in Spanien.

Lazarević. 20554. Die Prophyli-tisierung, Kaolinisierung und Verkie-se-lung und ihre Beziehung zu den Lager-stätten der prophy-litischen jungen Gold-Silbergruppe.

Lepsius. 20577. Verhältnis der Decken zur Metamorphose der Gesteine in den Alpen.

Lugeon et Jérémie. 20614. Bandes calcaires dans la partie sui-se du massif des Aiguilles-Rouges.

Négris. 20706. L'âge de la série cristallophyllienne des Cyclades et l'époque des plissements qui l'ont affectée. 20707: La découverte de l'Éocène au-dessus du cristallophyllien des Cyclades et sur la genèse du facies cristallophyllien en Grèce.

Niggli. 20710. Metamorphe Gesteinsserien.

Onetti. 20719. Rocce [metamorfiche] del Capo Argentario.

Pereira de Sousa. 20752. L'étude pétrographique du nord d'Angola.

Roccati. 20818. Il quarto tronco della linea Vienvola-Tenda (ferrovia Cuneo-Nizza).

Sederholm. 20912. Entstehung der magmatitischen Gesteine.

Till. 21010. Das Grundgebirge zwischen Passau und Engelhartzell.

Veen, van der. 21051. Geologie von Nias.

Weber. 21086. Primärschieferung innerhalb der böhmischen Masse.

Weinschenk. 21096. Die kristallinische Schiefer und die Grundlage der Geologie.

Wunderlin. 21142. Gesteine von Südost-Celebes.

Zavarickij. 21155. Ein Vesuvian-Granatgestein vom Magnetberge.

Amphibolite.

Muthuon. 20697. Filon de gneiss amphibolique granulitique de Kianjanarivo (bassin du lac Itasy).

Cipolino.

Lacroix. 20522. Les cipolins de Madagascar et les roches silicatées qui en dérivent.

Gneiss.

Becke, Himmelbauer, Reinhold u. Görgy [von]. Das niederösterreichische Waldviertel.

Berg. 19956. Granitstöcke und Gneismassive.

Erdmannsdorfer. 20194. Die Entstehung der Schwarzwälder Gneise.

Freudenberg. 20271. Der Trias-Gneis-Kontakt am Ostrande des Adulamassivs (Graubünden). Zur Altersfrage der alpinen Zentralmassive und Massengesteine.

Lacroix. 20522. Les cipolins de Madagascar et les roches silicatées qui en dérivent.

Schwenkel. 20909. Die Eruptivgneise des Schwarzwaldes und ihr Verhältnis zum Granit.

Granulite.

Lovisato. 20608. Le specie minerali finora trovate nella granuliti di Cala Francese all'isola della Maddalena. 20609: Montmorillonite di Cala Francese. (Is. della Maddalena.)

Lučickij. 20613. Das Granulitgebiet im südlichen Teil des Gov. Kiev.

Muthuon. 20697. Filon de gneiss amphibolique granulitique de Kianjanarivo (bassin du lac Itasy).

Schists.

Becke, Himmelbauer, Reinhold u. Görgy [von]. 19941. Das niederösterreichische Waldviertel.

Hartmann. 20373. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern. (Tuxer Voralpen.)

Michel. 20663. Quarzitschiefer aus der Veitsch und Rumpfschiefer von Neuberg.

90 CONTACT METAMORPHISM.

Baumgärtel. 19937. Kontaktmetamorphose an Quarzgängen.

Becke, Himmelbauer, Reinhold u. Görgy [von]. 19941. Das niederösterreichische Waldviertel.

Berg. 19956. Granitstöcke und Gneismassive.

Brouwer. 20017. Leucite rocks of the Ringgit (East-Java) and their contact metamorphism.

Freudenberg. 20271. Der Trias-Gneis-Kontakt am Ostrande des Adulamassivs (Graubünden). Zur Altersfrage der alpinen Zentralmassive und Massengesteine.

Gin. 20310. Terres noires de la vallée de l'Oued R'Dom au Maroc.

Hartmann. 20373. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern. (Tuxer Voralpen.)

Hibsch u. Seemann. 20395. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt IX (Leitmeritz-Tribsch).

Lahee. 20528. Relations of the degree of metamorphism to geological structure and to acid igneous intrusion in the Narragansett Basin, Rhode Island.

Lindgren. 20587. Nature of replacement.

Michel-Lévy. 20666. L'âge limite du granite dans les mouts du Mâconnais et du Beaujolais. 20667: Les effets du métamorphisme granitique dans les tufs éruptifs carbonifères des environs de Mâcon.

Sandberg. 20850. Propylitisierung und Mineralisierung jungvulkanischer Gesteine in Benkulen (Sumatra).

Singewald. 20933. Ein Titaneisenerzvorkommen kontaktmetamorpher Entstehung.

Spurr et alii. 20954. A contact metamorphic ore-deposit. The Dolores mine, at Matehuala, S. L. P., Mexico.

Zapfe. 21152. Effects of a basic igneous intrusion on a Lake Superior iron-bearing formation.

Zavarickij. 21159. Veränderungen in den Nebengesteinen der Syrjanowschen Lagerstätte.

91 DYNAMIC METAMORPHISM.

Azéma. 19905. Le massif de la Serre (Jura).

Boeke. 19978. Zur Theorie von J. Johnston bezüglich des Verhaltens fester Stoffe unter ungleichförmigem Druck.

Launay. 20549. Quelques roches écrasées du Plateau central.

Michel-Lévy. 20665. Les roches éruptives du Lyonnais. Granites en place et granites charriés. Evolution des magmas aux temps hercyniens.

Termier et Boussac. 21000. Le massif cristallin ligure.

92 UNCLASSIFIED ROCKS.

Millosevich. 20672. Idrodolomite di Marino (vulcano Laziale).

Laterite.

Arsandaux. 19885. L'altération des roches silicatées alumineuses dans les régions intertropicales.

"Red Rain."

Savarenskij. 20855. La poussière atmosphérique tombée avec la neige du 8 au 9 avril 1907 aux environs de la ville de Kalouga.

93 CHEMICAL COMPOSITION OF ROCKS.

(General principles.)

Abendanon. 19857. Composition chimique des roches éruptives.

Berg. 19957. Graphische Berechnung von Gesteinsanalysen.

Bergt. 19960. Entwicklung der chemischen Petrographie Sachsens.

Cross. 20106. Modifications of the quantitative system of classification of igneous rocks.

Goldschmidt. 20331. Metamorphe Gesteinsserien.

Mead. 20646. Geological short-cuts.

94 ROCK STRUCTURES, ENCLOSURES, Etc.

Aldag. 19865. Petrographische Untersuchung bolivianischer Andesit- und Diabasgesteine samt ihren Einschlüssen.

Bénard. 19949. Le clivage prismatique dû aux tourbillons cellulaires (amidon, basalte, etc.).

Brauns u. Uhlig. 20007. Cancrinit- und nephelinführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet.

Čirvinskij. 20084. Gangähnliche Bildung aus der Steinkoblengrube „Nadeschda“ bei der Stadt Alexandrovsk-Gruschewsky (Dongebiet).

Endell. 20188. Diffusionserscheinungen in Silikatschmelzen bei höheren Temperaturen.

Glangeaud. 20314. Prismation des laves et fissuration par retrait.

Hartmann. 20373. Der Schuppenbau der Tarntaler Berge am Westende der Hohen Tauern. (Tuxer Voralpen.)

Hibsch u. Seemann. 20395. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt IX (Leitmeritz-Tribsch).

Hopmann. 20412. Die Einschlüsse im Leucit-Tuff der Kappiger-Ley.

Lapparent. 20532. Les enclaves du granite du mont Haya en pays basque.

Longchambon. 20598. La formation des colonnes prismatiques dans les coulées de roches éruptives.

Michel. 20664. Der Basalt der Eilander Raumwiese bei Bodenbach, seine Urausscheidungen, Einschlüsse und Mandelbildungen.

Rogers. 20834. Original gneissoid structure in the Cortlandt series.

96 METHODS OF CHEMICAL ANALYSIS OF ROCKS.

Becke at alii. 1941. Das niederösterreichische Waldviertel.

98 EXPERIMENTAL PETROLOGY. SYNTHESIS OF ROCKS.

Bowen. 20000. Die Schmelzerscheinungen bei den Plagioklas-Feldspaten.

CRYSTALLOGRAPHY.

100 GENERAL.

Fedorov. 20215. Die Krystallographie in den letzten vierzig Jahren.

Goldschmidt. 20330. Zur Mechanik des organischen Lebens.

Nečaev. 20704. Krystallographie, geometrische, physikalische und physikalisch-chemische.

Rinne. 20811. Mineralogische Charakterzüge der kristallinen Materie.

GEOMETRICAL AND MATHEMATICAL CRYSTALLOGRAPHY.

105 GENERAL.

Rogers. 20831. Validity of the law of rational indices, and the analogy between the fundamental laws of chemistry and crystallography.

110 SYMMETRY, SYSTEMS, Etc.

Fedorov. 20218. Vollendung in der Entwicklung des Begriffs des kanonischen Paralleloeders. 20219: Die identischen Raumgitter unter verschiedenen Komplexsymbolen. 20220: Die

Krystallisation des Baryts und über die richtige Aufstellung überhaupt.

Matter. 20641. Symmetrie der Kristalle. Die Gegenformen des tetragonalen Systems.

120 METHODS OF CALCULATION, FORMULÆ, NOTATION, Etc.

Artemjev. 19889. Methode der Berechnung des einfachsten Symbols einer Krystallfläche mit bestimmter Genauigkeit. 19891: Die Aenderung der sphärischen Flächenkoordinaten durch Verschiebung.

Fedorov. 20204. Der vollständige Vierseit in der Krystallographie und die graphische Methode zur Auffindung der Komplizierten Indices. 20214: Directe tabellarische Ablesung der Netzdichtigkeiten der Krystallflächen. 20216: Einige Formeln betreffend das System der zonalen Berechnungen. 20217: Die Formel zu dem Fall der zweimaligen Transformation der Indices. 20221: Einige vereinfachte Verfahren der graphischen Lösung der krystallographischen Aufgaben. 20231: Grundformeln der sphärischen und ebenen Tetragonometrie. 20232: Construction der Kanten nach ihren Indices in Complexen des hypohexagonalen Typus.

Lötbeyer. 20596. Einige interessante Formeln für das Volumen des regelmässigen Ikosaeders.

Schulz. 20901. Benennung einiger einfacher Kristallformen und über die Verwendung der Naumannschen Zeichen im mineralogischen Unterricht.

Sokolov u. Artemjev. 20950. Directe tabellarische Ablesung der Netzdichtigkeiten der Krystallflächen.

130 PROJECTION AND DRAWING OF CRYSTALS.

Fedorov. 20233. Die projicierenden Kegel der stereographischen Projectionen.

Lötbeyer. 20595. Zur Darstellung des regelmässigen Ikosaeders in schiefer Parallelprojektor.

Sokolov u. Artemjev. 20950; **Fedorov.** 20214. Directe tabellarische Ablesung der Netzdichtigkeiten der Krystallflächen.

140 THEORIES OF CRYSTAL STRUCTURE.

Baumhauer. 19338. Entwicklung der Krystallflächen im Anschluss an neue Beobachtungen am Binnit.

Brogie, de, 20008-20012; et **Lindemann,** 20013. Phénomènes optiques présentés par les rayons de Röntgen rencontrant des milieux cristallisés.

Brunet. 20026. La nature des corps X et la structure réticulaire des corps cristallisés.

Friedel. 20275. Les symétries cristallines que peut révéler la diffraction des rayons Röntgen.

Friedrich. 20279. Interferenz von Röntgenstrahlen in Kristallen.

Laue, 20542, 20544; **Ewald,** 20197. Die dreizählig-symmetrischen Röntgenstrahlaufnahmen an regulären Kristallen.

Liebmann. 20579. Der Curie-Wulff'sche Satz über Combinationsformen von Krystallen.

Ornstein, 20724; **Laue,** 20545. Zur Optik der Raumgitter.

150 MISCELLANEOUS.

Fedorov. 20212. Zur Statistik der Anordnung der Krystalle nach ihren Grundeigenschaften.

Gill. 20309. Conventional position of monoclinic crystals: A question in crystallographic usage.

Maisel. 20625. Zur Bestimmung der Ausdehnungskoeffizienten der Krystalle nach der Methode von E. S. Fedorov.

Wallerant. 21073. Apparat zur Demonstration des direkten Polymorphismus und der sekundären Zwillinge.

CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

200 GENERAL.

Gaufrey. 20302. Les figures de déshydratation. 20303: Les figures de déshydratation de l'oxalate de potassium.

Liebmann. 20579. Der Curie-Wulff'sche Satz über Combinationsformen von Krystallen.

Liesegang, 20581; **Mecklenburg,** 20647. Krystallisationskraft.

(G-11755)

210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

Artemjev. 19388. Einige rätselhafte Krystallflächen.

Fedorov. 20208. Experimentelle Lösung der Frage über die Genesis der Vicinaloide. Zusammenhäufung.

Sokolov. 20948. Eigenartige Figuren auf den Spaltungsflächen des Hambergits.

220 TWINNING, GLIDING PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

Bøggild. 19975. Crystalline form and twin formations of cryolite, perovskite and boracite.

Drugman. 20157. Quarzzwillinge nach R. Estérel-Typus).

Loewinson-Lessing. 20597. Les macles.

Nikitin. 20713. Der Fall einer sekundären Aufwachsung primärer Feldspäthe im Porphyr. Eine neue Kombination der Zwillingsgesetze in einem Vierlinge. Zwillinge nach der ersten und der zu der ersten perpendikulären Axe.

Pogue. 20768. Rutile-mica intergrowth from Canada.

Rosenhain & Ewen. 20839. Inter-crystalline cohesion in metals. Formation of twinned crystals in silver.

Smolař. 20942. Pyritzwillinge.

Wallerant. 21073. Apparat zur Demonstration des direkten Polymorphismus und der sekundären Zwillinge.

Zyndel. 21169. Quarzzwillinge mit nichtparallelen Hauptaxen.

240 GROWTH OF CRYSTALS, CRYSTALLITES, Etc. ARTIFICIAL PRODUCTION OF CRYSTALS.

Artemjev. 19387. Krystallisation einer Calcit-Kugel in einer Lösung von NaNO_3 .

Fedorov. 20206. Einfluss der Beimischungen auf die Krystallisation zwischen Sphären. 20227: Einfluss der Dicke einer Auflösungs-schicht auf die Krystallisationsgeschwindigkeit.

Gaubert. 20294. Sphérolites (polymorphisme de la codéine, de la thébaine et de la narcotine. 20299: Polymorphisme de la codéine, de la narcotine et sur un nouveau type de sphérolite.

Jorissen. 20442. Kristallisierte Schwefelsäure und Schwefelsäurehydrat.

Lautz. 20552. Beziehungen instabiler Formen zu stabilen. [Resorcin; Triphenylguanidin; Tristearin.]

Mügge. 20688, 20690. Haarförmige Krystalle von Eisenvitriol und Silber.

Nikitin. 20713. Der Fall einer sekundären Aufwachsung primärer Feldspäthe im Porphyr. Eine neue Kombination der Zwillingsgesetze in einem Vierlinge. Zwillinge nach der ersten und der zu der ersten perpendikulären Axe.

Šubnikov. 20988. L'influence du grade de sursaturation d'une solution sur la forme des cristaux d'alun qui s'en déposent.

Veen van der. 21051a. Das Wachstum des Silbers.

Wahl. 21039. Optische Untersuchungen bei hohen Drucken.

250 CRYSTALLINE STRUCTURE OF METALS.

METALLOGRAPHY.

Arrivaut. 19884. Système manganéséargent.

Baucke. 19934. Rekrystallisation des Bleies. 19935: Einige neue mikrographische Beobachtungen beim Kupfer.

Endell u. Hanemann. 20190. Optische Orientierung einiger Metallschmelzen.

Guertler. 20358, 20360. Metallographie. 20359: Struktur der Eutektika.

Guillet. 20362. Points de transformation et la structure des aciers nickelchrome.

——— et **Portevin.** 20363. Propriétés d'un fer électrolytique industriel.

Osann. 20726. Äussere und innere Spannung in Eisen- und Stahlguss und ihre Beseitigung.

Portevin. 20775. La limite élastique des alliages.

Robin. 20815. Cristallisation par recuit des métaux écrouis.

Rosenhain. 20838. Der kristallisierte und der amorphe Zustand der Metalle.

——— & **Ewen.** 20839. Inter-crystalline cohesion in metals. Formation of twinned crystals in silver.

Schwarz. 20907. Metallmikroskope.

260 LIQUID CRYSTALS.

Gaubert. 20295, 20298. Composés de la cholestérine donnant des cristaux liquides. 20300: Cristaux liquides mixtes. 20301: Modifications de forme de quelques corps colorés artificiellement pendant leur accroissement.

Lehmann. 20563. Erforschung der Molekularkräfte durch Störung des molekularen Gleichgewichtes bei flüssigen Kristallen. 20564, 20566: Die Quellung flüssiger Kristalle. 20565: Flüssige Kristalle, Moleküle und Lebewesen. 20567: Die flüssigen Krystalle des Ammoniumoleats.

Lingen van der. 20591. Der molekulare Bau flüssiger Kristalle.

Mauguin. 20642. Orientation des cristaux liquides par le champ magnétique. 20643: Orientation des cristaux liquides par les lames de mica.

Rotarskij. 20841. Cristaux fluides oubliés.

Vorländer. 21061. Kolloide Lösungen von Farbstoffen und von Kolophonium in flüssigen Kristallen.

Wulff. 21138. Natur und Eigenschaften der flüssigen Kristalle.

PHYSICAL (excluding optical) CRYSTALLOGRAPHY.

300 GENERAL.

Boeke. 19978. Theorie von J. Johnston bezüglich des Verhaltens fester Stoffe unter ungleichförmigem Druck.

310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

Andrée. 19878. Reine Translation oder abnorme Knickung beim Steinsalz? „Blaues Steinsalz.“

Kip. 20469. Determination of the hardness of minerals.

Mügge. 20684. Translationen am Phosphenit und Wulfenz.

Ritzel. 20813. Die Translationen bei regulären Halbleitern.

Rose. 20807. Die Kristallmorphologische Veränderung von Messingabwägungsplatten mit Hilfe der Bestrahlungs- und Ätzungsmittel.

Schwarze. 20808. Die morphologische Erkennung der Härte nach Ätzen und die praktische Wertbestimmung der Ergebnisse.

320 ETCHING.

Bauhans. 19337. Ätz- und Lösungsversuche am Alkali.

Gaubert. 19369. Les figures de la fosse Pasteur obtenues par les acides sur la forme les figures de corrosion de ces métaux.

Gautier et Claussmann. 19377. Méthode rapide et sûre pour déterminer le quartz par l'acide du simple polissage.

Kuessner. 20510. **Ritzel.** 20511. Löslichkeitsunterschiede an Kristalloberflächen.

Le Blanc v. Elissafoff. 20557. Löslichkeit der Würfel- und Oktaeder-Richtungen des Spinelminerals.

Rose. 20807. Kristallmorphologische Veränderung von Messingabwägungsplatten mit Hilfe der Bestrahlungs- und Ätzungsmittel.

Surgunov. 20990. Les figures de corrosion des cristaux de $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$.

330 THERMAL PROPERTIES.

Maisel. 20025. Zur Bestimmung der Ausdehnungskoeffizienten der Kristalle nach der Methode von E. S. Fedorov.

Nacken. 20099. Vergleich der optischen und der thermischen Methode zur Bestimmung von Schmelztemperaturen.

Wülfing. 21136. Kristallwinkel bei verschiedenen Temperaturen.

340 ELECTRIC PROPERTIES.

Beckman. 19942. Resistance of a pyrite at low temperatures.

Dongier et Brazier. 20146. Effet sonore déterminé, au contact d'une pointe métallique et de la surface d'un

crystal, d'un cristal pyrite par exemple, à l'échelle microscopique.

Kamerlingh Onnes & Beckman. 19477. Piezoelectric and pyroelectric properties of pyrite at low temperatures.

Blecke. 19370. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

Röntgen Joffé. 19371. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

350 METALLIC PROPERTIES.

Krotter. 19372. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

Weise. 19373. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

360 METALLOGRAPHY.

Brogie. 19374. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

Brogie. 19375. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

Brogie. 19376. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

Brogie. 19377. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

Brogie. 19378. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

Brogie. 19379. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

Brogie. 19380. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

Brogie. 19381. Die Kristallstruktur des Pyrits. Die Kristallstruktur des Pyrits ist durch die Kristallstruktur des Quarzes bestimmt.

Laue. 20541. Eine quantitative Prüfung der Theorie für die Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen. 20543: Temperatureinfluss bei den Interferenzerscheinungen an Röntgenstrahlen. 20546: Röntgenstrahl-Interferenzen.

——— u. **Tank.** 20547. Die Gestalt der Interferenzpunkte bei den Röntgenstrahlinterferenzen.

Ornstein. 20722. Diffraction of electromagnetic waves by a crystal. 20723: Zur Frage der Interferenz von Röntgenstrahlen.

Wagner. 21066. Experimenteller Beitrag zur Interferenz der Röntgenstrahlen.

OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY.

400 GENERAL.

Duparc et Sabot. 20176. Les méthodes de Fedorov.

Laue, 20545; **Ornstein,** 20724. Zur Optik der Raumgitter.

McNair. 20622. A method in teaching optical mineralogy.

Wells. 21098. On a color-effect of isomorphous mixture.

Wulff. 21139. Eine Art Lichtinterferenz in gefärbten Kristallen.

410 ABSORPTION.

Becquerel. 19943. Absorption sélective et dispersion anormale de la lumière aux très basses températures.

Boutaric. 19994. Les halos pléochroïques. Nouvelle méthode de détermination de l'âge de la Terre.

Gaubert. 20297. Le polychroïsme des cristaux de sulfate de potassium colorés artificiellement.

420 REFRACTION AND BIREFRINGENCE.

Carvallo. 20058. Dispersion du sel gemme.

Kraus. 20500. Variation of the optic angle of gypsum with temperature.

Schwietring. 20910. Totalreflexion des Lichtes an einem Kristall.

Sokolov. 20949. Die optischen Symbole einiger Mineralien. Die Interferenzfiguren der glimmer.

Stratanovič. 20977. Relative Determinatoren der Doppelbrechung einer Zweiaxigen kristallinen Substanz.

Tertsch. 21001-2. Optische Notizen. 1. Zur Achsenwinkelmessung aus der Hyperbelkrümmung.

Wetzel. 21104. Verhältnis von Chalcedon und Quarzin zu Quarz.

CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

500 GENERAL.

Fedorov. 20210. Abfassung der Tabellen für die kristallochemische Analyse. 20222: Die erste Anwendung der kristallochemischen Analyse. 20226: Wesentliche Vereinfachung in der Anwendung des Dreiecks und des Tetraeders zum Zwecke der anschaulichen Representation der chemischen Verhältnisse.

Knight. 20479. Effect of continued grinding on water of crystallization.

Lautz. 20552. Beziehungen instabiler Formen zu stabilen. [Resorcin; Triphenylguanidin; Tristearin.]

510 ISOMORPHISM.

Fedorov. 20209. Ungleichmässigkeit in der Anordnung der Krystallisationsfähigkeit und die Isomorphie.

Gaubert. 20297. Le polychroïsme des cristaux de sulfate de potassium colorés artificiellement.

Ginsberg. 20311. L'isomorphisme des bisilicates du calcium et du manganese.

Schaller. 20878. Über „feste Lösungen“ in Turmalin.

Smits & Lobry de Bruyn. 20941. Upper critical point of mixing at the coexistence of two mixed crystal phases.

Stortenbeker. 20971. Isomorphismus. 20972: Règle de Retgers comme critérium de l'isomorphisme. 20973: Oxalates doubles d'aluminium.

Tutton. 21033. Mohr'sche Salz und seine Alkalimetall-Isomorphen.

Wells. 21098. A color-effect of isomorphous mixture.

Zambonini. 21149. Soluzioni solide dei composti di calcio stronzio, bario e piombo con quelli della terre rare.

520 POLYMORPHISM.

Duffour. 20163. Cas intéressant de dimorphisme [Alcool benzoylvanillique]. 20164: Nouvelle forme du bichromate de potassium.

Fenner. 20234. The various forms of silica and their mutual relations.

Gaubert. 20294. Sphérolites (polymorphisme de la codéine, de la thébaine et de la narcotine). 20299: Polymorphisme de la codéine, de la narcotine et sur un nouveau type de sphérolite.

Hasselblatt. 20374. Polymorphismus des Jodquecksilbers.

Tammann. 20996. Theorie des Polymorphismus.

Wallerant. 21073. Apparat zur Demonstration des direkten Polymorphismus und der sekundären Zwillinge.

Werner. 21101. Eigenschaftsänderungen bei den polymorphen Umwandlungen des Thalliums, Zinns, Zinks und Nickels.

540 STEREOCHEMISTRY, OPTICALLY ACTIVE AND RACEMIC COMPOUNDS.

Artemjev. 19894. Krystalle des linken Aspargins und ihre Struktur.

Tammann. 20995. Zur Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

Wedekind u. Bandau. Stereoisomerie bei inaktiven Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff.

DETERMINATIVE CRYSTALLOGRAPHY.

600 GENERAL.

Duparc et Sabot. 20176. Les méthodes de Fedorov.

620 OPTICAL MEASUREMENTS.

Berek. 19952-19953. Zur Messung der Doppelbrechung hauptsächlich mit Hilfe des Polarisationsmikroskops.

Endell u. Hanemann. 20190. Die optische Orientierung einiger Metallschmelzen.

Schwietring. 20910. Bemerkungen zu den Untersuchungen von C. Viola über die Totalreflexion des Lichtes an einem Krystall.

Tertsch. 21001-21002. Zur Achsenwinkelmessung aus der Hyperbelkrümmung.

Viola. 21058. Le principe de la réflexion totale et la manière d'en déterminer les trois rapports principaux de réfraction d'un cristal, quand on dispose seulement d'une section quelconque.

Wright. 21132. Methods of petrographic-microscopic research: Their relative accuracy and range of application. 21134. Mikroskopische Petrographie vom quantitativen Gesichtspunkte aus.

Zavarickij. 21160. Methode von Becke zur Vergleichung der Grösse des Brechungsquotienten benachbarter Körner im Dünnschliff. 21162: Eine der Bestimmungsmethoden des optischen Vorzeichens eines Kristalls auf dem Universaltischehen.

630 APPARATUS.

Doelter. 20139. Ein neues Heizmikroskop.

Fedorov. 20213. Neue Vorrichtungen im Mineralogischen Institut.

Gluskin. 20321. Nouveau modèle de platine électrique pour le microscope et appareil pour la microphotographie momentanée.

Leiss. 20570. Mineralog. Demonstrationsmikroskop mit Tischrevolver 20571: Neues Theodolitgoniometer.

Schulz. 20900. Apparat zur Untersuchung der Doppelbrechung optischer Gläser.

Schwarz. 20907. Metallmikroskope.

DESCRIPTIVE CRYSTALLOGRAPHY.

700 INORGANIC SUBSTANCES.

(EXCLUSIVE OF MINERALS.)

Allen & Crenshaw. 19866. The sulphides of zinc, cadmium and mercury: their crystalline forms and genetic conditions.

Artemjev. 19892. Krystalle von Kupfersulfat und ihre Struktur.

Bauhans. 19936. Ätz- und Lösungsversuche am Alaun.

Donk. 20147. Kristallisierte Schwefelsäure $H_2SO_4 \cdot H_2O$.

Duffour. 20162. La forme cristalline des nitrates de caesium et de rubidium. 20164: Nouvelle forme du bichromate de potassium.

Eliašević. 20182. Krystalle zweier Doppelsalze der Molybdänsäure.

Gaubert. 20297. Le polychroïsme des cristaux de sulfate de potassium colorés artificiellement. 20301: Modifications de forme de quelques corps colorés artificiellement pendant leur accroissement. Chlorate de potassium.

Gaufrey. 20302. Les figures de déshydratation. Sulfate de cuivre. 20302: Figures de déshydratation de types différents obtenues sur les mêmes cristaux. Sulfate de zinc, de magnésie.

Gemsky. 20306. Kristallographische und thermische Untersuchung des ternären Systems Bariumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid.

Haas. 20364. Neue Flächen an künstlichen Krystallen von Kupfervitriol.

Jorissen. 20112. Kristallisierte Schwefelsäure und Schwefelsäurehydrat.

Peters u. **Loewenstein.** 20756. Quecksilber und Verbindungen.

Rodillon. 20820. Les cristaux géminaires de phosphate ammoniacomagnésien dans les sédiments urinaires.

Surgunov. 20990. Les figures de corrosion des cristaux de $Am_2Zn(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$. 20991: Étude cristallographique des nitrates d'aluminium et de fer.

Tutton. 21033. Das Mohr'sche Salz und seine Alkalimetall-Isomorphien.

Wahl. 21070. Optische Untersuchung verfestigter Gase. III. Die kristallinischen Eigenschaften von Chlor und Brom.

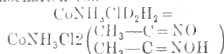
750 ORGANIC COMPOUNDS.

Artemjev. 19890. Krystalle einer organischen Kobaltverbindung. 19893: Die Kristallisation einiger analoger organischer Kobaltverbindungen. 19894: Krystalle des linken Aspargins und ihre Struktur.

Artemjev u. **Grigorjev.** 19895. Krystallisation des Di-Aethyl-Aethylen-Disulfids.

———— u. **Lomborg.** 19896. Krystallisation des Kobalt-Nitro-Aquo-Dimethylgloximins.

———— u. **Murašer.** 19897. Krystallisation und einige physikalische Eigenschaften von



Artini. 19898. Formes cristallines di derivati del benzolo.

Drugman. 20154. Kristallographische Untersuchung symmetrischer, zweibasischer, aliphatischer Säuren. Malonsäure, Dimethylmalonsäure, Saures Kalium-Dimethylmalonat, Dimethylmalonsäures Calcium, Diäthylmalonsäure, Diäthylmalonsäures Kalium, Glutarsäure, β - β -Dimethylglutarsäure, α -, δ -Dioxydimethylglutarsäure, α -, δ -Dioxydimethylglutarsäure - Monolaktone, n -Pimelinsäure, γ -Methyl-Pimelinsäure.

20155: Krystallform der isomeren Citraconsäure und Mesaconsäure $C_5H_8O_4$. 20156: Kristallographie der oxalsäuren Salze. 1. Zwillingbildung beim neutralen Kalumoxalat. 2. Krystallform von Tetrakaliumtrioxalat-Dihydrat.



Duffour. 20163. Cas intéressant de dimorphisme. Alcool benzoylvanillique.

Fedorov. 20229. Die wahrscheinliche Identität zweier als verschiedene beschriebenen Substanzen.

Fersmann. 20241. Les formes cristallines d'un composé organique de platine.

Fosse. 20261. L'identification de l'urée et sa précipitation de solutions extrêmement diluées.

Gaubert. 20294. Sphérolites (polymorphisme de la codéine, de la thébaïne et de la narcotine). Codéine, thébaïne, narcotine, naricine; acides phtalique et malique; sulfo-urée. 20295: Nouveaux composés de la cholestérine donnant des cristaux liquides. 20298: Quelques composés de la cholestérine donnant des cristaux liquides. 20299: Polymorphisme de la codéine, de la narcotine et sur un nouveau type de sphérolite. Codéine, thébaïne, narcotine. 20300:

Cristaux liquides mixtes. Propionate de cholestérine, aïsalaminocinnamate d'éthyle.

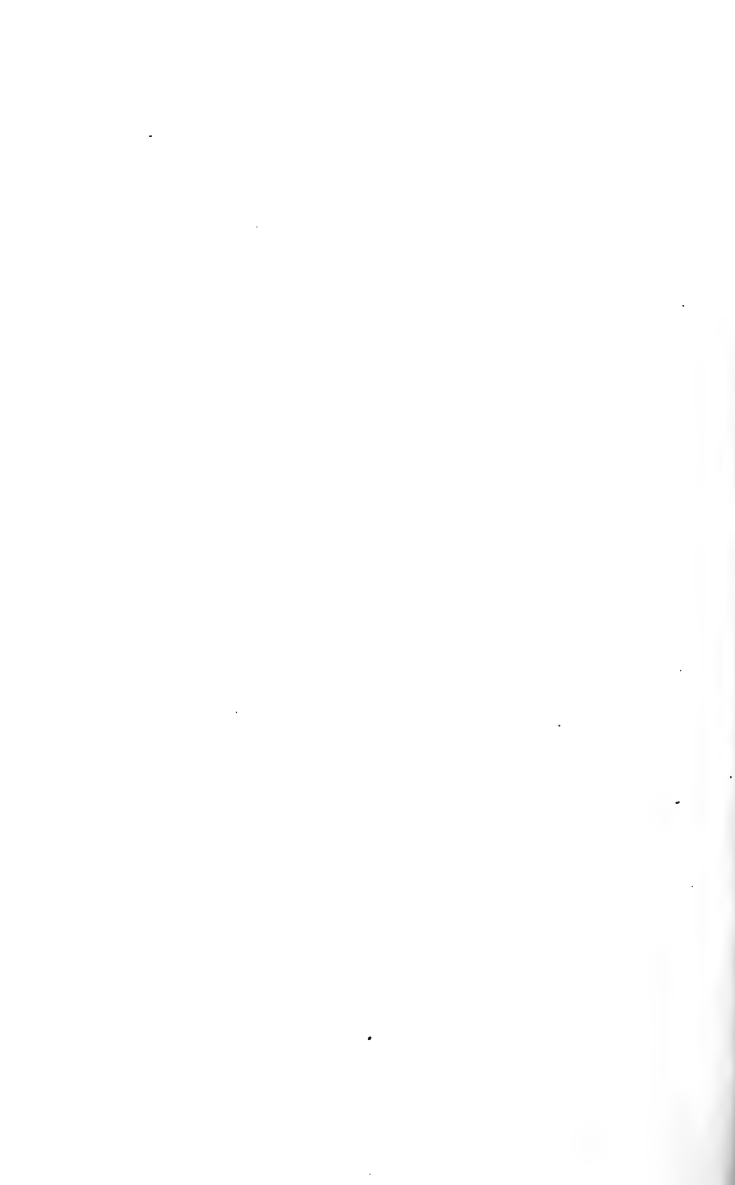
Gaufroy. 20303. Les figures de déshydratation de l'oxalate de potassium.

Malitano et Moschkoff, Mlle. 20626. Pseudocristaux d'amidon et cristaux de glucose.

Moroškina. 20685. La³ forme cristalline et les propriétés optiques du malate de magnésium.

Stortenbeker. 20973. Oxalates doubles d'aluminium.

Tolstopiatov. 21014A. Krystallisation 1-Phenyl-2-Parachlorphenyl-3-Phenyl-Imidoxantids.



LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

- Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*—American Journal of Science, New Haven, Conn.
- Amsterdam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Organ van de Nederlandsche Chemische Vereeniging, Amsterdam.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.
- Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.*—Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo.
- Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^o Sect.*—Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2^o Sectie (Natuurhistorische, Geologische, en Medische Wetenschappen) Amsterdam. 8vo.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.
- Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.*—Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur-, Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo.
- Ann. géog., Paris.*—Annales de géographie, Dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie. Paris. [bimestr.]
- Ann. Gew., Berlin.*—Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]
- Ann. géol., miner., Novo-Alexandria.*—Ежегодникъ по геологiа и минералогiа Россiа. Ново-Александрiя. [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie, Novo-Alexandria].
- Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest.*—Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. Budapest.
- 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.]
- Ann. Natphilos., Leipzig.*—Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.
- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]
- Ann. Schweiz. Baln. Ges., Zürich.*—Annalen der schweizerischen balneologischen Gesellschaft. Zürich.
- Arch. Lagerstättenforsch., Berlin.*—Archiv für Lagerstättenforschung, hrsg. v. d. kgl. preuss. geolog. Landesanstalt zu Berlin. [zwangl.]
- Arch. miss. sci. litt., Paris.*—Archives des missions scientifiques et littéraires. Paris. [irrégul.]
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.
- Austin, Bull. Univ. Tex.*—Bulletin of the University of Texas, Austin, Texas.

- Autun, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société des sciences naturelles. Autun (Saône-et-Loire).
- Baku, Bull. sect. soc. techn.*—Труды Бакинскаго отуѣленія Имп. Руси. Техническаго Общества Баку. [Bulletin de la Section de Bakou de la Société Impériale technique russe. Bacou].
- Berg Hüttenm. Jahrb., Wien.*—Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der K. K. montanistischen Hochschulen zu Leoben und Pöfbram. Unter Mitwirkung von Hans Höfer Edler von Heimhalt redigiert von Gustav Kroupa und Franz Kieslinger. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]
- Bergm. Rdsch., Kattowitz.*—Berg- und Hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaus, Hüttenbetriebes etc., Schriftl. C. Ilgner. Kattowitz. [$\frac{1}{2}$ monatl.]
- Bergw. Mitt., Berlin.*—Bergwirtschaftliche Mitteilungen und Anzeigen. Beiblatt zur Zeitschrift für praktische Geologie. Berlin. [monatl.]
- Berkeley, Un'v. Cal. Bull. Dept. Geol.*—University of California. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.
- Berlin, Abh. geol. Landesinst.*—Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-3 H. jährl.]
- Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*—Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl.]
- Berlin, Mitt. min.-geol. Inst.*—Mitteilungen aus dem mineralogisch-geologischen Institut der kgl. technischen Hochschule. Berlin. [$\frac{1}{2}$ jährl.]
- Berlin, Verh. D. physik. Ges.*—Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]
- Berlin, Zs. D. geol. Ges.*—Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]
- Bonn, Sitzber. natihist. Ver.*—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn.
- 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.]
- Bordeaux, Actes soc. linn.*—Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. Boston, Mass.
- Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.*—Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]
- Brisbane, Proc. Roy. Soc. Queensland.*—Proceedings of the Royal Society of Queensland. Brisbane.
- Bul. Muséum, Paris.*—Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]
- Bul. sci. pharm., Paris.*—Bulletin des sciences pharmacologiques, organe scientifique et professionnel. Dir. Mesnard. Paris. [mensuel.]
- Centralbl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]
- Chambéry, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société d'histoire naturelle, Chambéry (Savoie). [irrégul.]
- Chem. News, London.*—Chemical News and Journal of Science, London.
- Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., Hartford.*—Connecticut State Geological and Natural History Survey Bulletin. Hartford.

- C.R. II^e sess. Cong. géol. intern., Stockholm.* Comptes-rendus de la onzième session du Congrès géologique international. Stockholm.
- Darmstadt, Abh. geol. Landesanst.*—Abhandlungen der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. Darmstadt. [1-2 H. jährl.]
- Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.*—Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jähr.]
- Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*—Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.
- Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*—Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Econ. Geol., Lancaster, Pa.*—Economic Geology, Lancaster, Pa.
- Ekaterinburg, Bul. Soc. Oural. nat.*—Записки Уральского Общества Любителей естествознания Екатеринбургъ. [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des Sciences naturelles à Catherinebourg.]
- Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]
- Explor. géol. rég. aurif. Sibérie, St. Peterbur. j.*—Геологическія изслѣдованія золотоносныхъ областейъ Сибири. С.-Петербургъ. [Explorations géologiques dans les régions aurifères de Sibérie. St.-Petersbourg.]
- Földt. Közl., Budapest.*—Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]
- Fortschr. natur. Forsch. Berlin.*—Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung, hrsg. v. E. Abderhalden. Berlin. [zwangl.]
- Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.*—Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. [jähr. in zwangl. H.]
- Gazz. chim. ital., Roma.*—Gazzeta chimica italiana, Roma.
- Genova, Ann. Mus. Civ. st. nat.*—Annali del Museo Civico di storia naturale, Genova.
- Geol. Mag., London.*—Geological Magazine, London.
- Geol. Rdsch., Leipzig.*—Geologische Rundschau. Zeitschrift für allgemeine Geologie, hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. [zwangl.]
- Geol. u. palaeont. Abh., Jena.*—Geologische und palaeontologische Abhandlungen, hrsg. v. E. Koken. Jena (i. Fischer). [zwangl.]
- Georgia Bull. Geol. Surv., Atlanta.*—Bulletin of the Geological Survey of Georgia, Atlanta.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]
- Groznyj, Trd. Tersk. Otd. techn. Obsč.*—Труды Терскаго Отдѣленія Имп. Русск. техническаго Общества. Грозный. [Travaux de la Section de Terek de la Société Impériale technique russe, Groznyj.]
- Halle, Mitt. natf. Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle a. S. Halle. [zwangl.]
- Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.*—Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.
- Hannover, Jahresber. geol. Ver.*—Jahresbericht des niedersächsischen geologischen Vereins. Hannover. [mehrjähr.]
- Heidelberg, SitzBer. Ak. wiss. math. natw. Kl.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.] 575 hl.

- Heidelberg, Verh. nathist. Ver.*—Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-24 H. jährl.]
- Helsinki, Ann. Acad. Sc. Fenn.*—Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 8vo.
- Himmel u. Erde, Leipzig.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Leipzig.
- Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin.*—Internationale Mitteilungen für Bodenkunde, red. v. G. Murgoci etc. Berlin. [2 monatl.]
- Intern. Zs. Metallogr., Berlin.*—Internationale Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie und Praxis der Metalllegierungen. Berlin. [zwangl.]
- J. Geol., Chicago, Ill.*—Journal of Geology. (University of Chicago, Chicago, Ill.)
- J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*—The Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Easton, Pa.
- J. pharm. chim., Paris.*—Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bimens.]
- Jaarb. Mijw. Ned. Ind., Batavia.*—Jaarboek van het Mijwезen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo.
- Jahrb. Bergw., Freiberg.*—Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jähr.]
- Jahrb. Chem., Braunschweig.*—Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jähr.]
- Jahrb. Radioakt., Leipzig.*—Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.
- Jakutsk, Trd. obl. stat. Kom.*—Труды Якутскаго областного статистическаго Комитета. Якутскъ. [Travaux du Comité statistique de la province de Jakutsk. Jakutsk.]
- Kazanĭ, Prot. Obsč. jest.*—Протоколы засѣданій Общества естествоиспытателей при Имп. Казанскомъ Университетѣ. Казань. [Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan.]
- Kazanĭ, Trd. Obsč. jest.*—Труды Общества естествоиспытателей при Имп. Казанскомъ Университетѣ. Казань. [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan.]
- Kolloidzs. Dresden.*—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.] [Ersatz für : Zs. Kolloide, Dresden.]
- Kol. Zs., Berlin.*—Koloniale Zeitschrift, hrsg. v. Wugk. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]
- Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.*—Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich.
- Leiden, Comm. Physic. Lab.*—Communications from the Physical Laboratorium at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes. Leiden. 8vo.
- Leiden, Samml. Geol. Reichmus.*—Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden. Leiden. 8vo.
- Leipzig, Ber. Ges. Wiss.*—Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.]
- Leipzig, Mitt. Ver. Erdk.*—Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [jähr.]
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig.*—J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]
- London, Mineral. Mag.*—The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society. London.
- London, Trans. Surveyors' Inst.*—Transactions of the Surveyors' Institution. London.

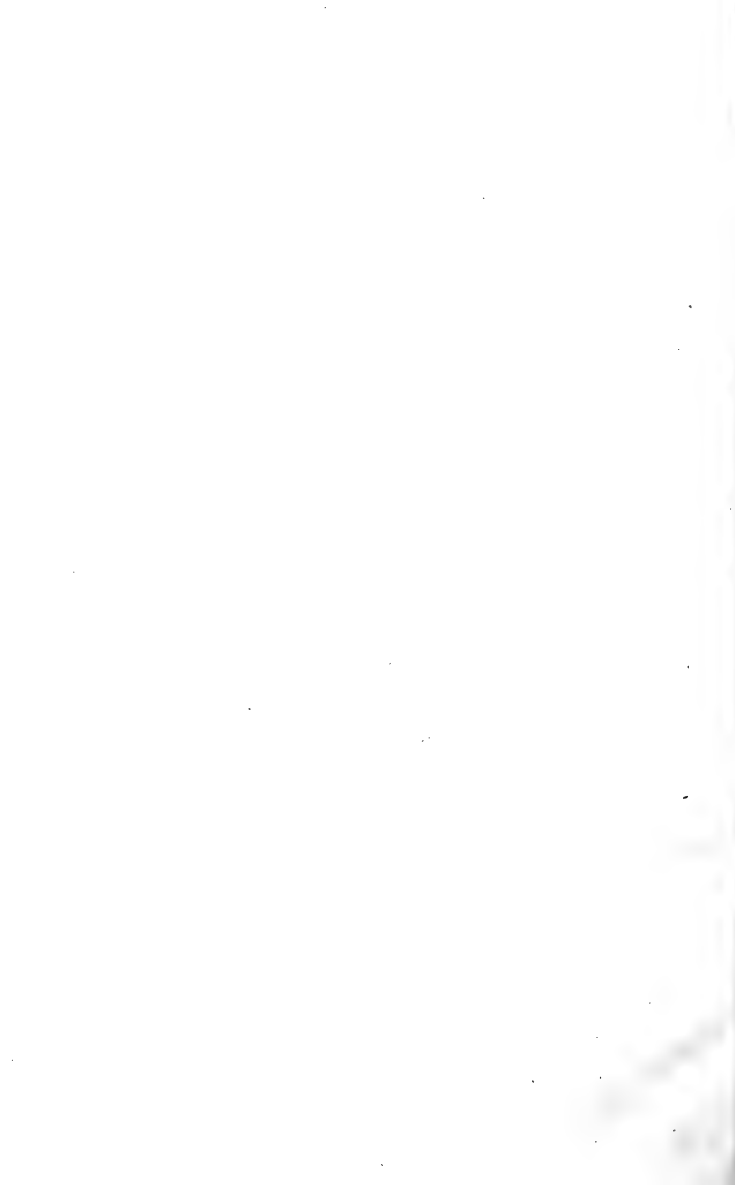
- Mâcon, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la Société des sciences naturelles de Mâcon (Saone et Loire).
- Magy. Mérnök Egyt. Közl., Budapest.*—Magyar Mérnök-és Építészegylet Közöny, Budapest. [Organ des ungarischen Ingenieur- und Architektenvereins, Budapest.]
- Math. Termt. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]
- Michigan Geol. Biol. Surv. Pub., Lansing.*—Publications of the Michigan Geological Survey, Lansing.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.
- Min. Petr. Mitt., Wien.*—Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen, hrsg. v. Friedrich Becke. Wien. [2 monatl.]
- Mitt. D. Schutzgeb., Berlin.*—Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]
- Mitt. philomath. Ges., Strassburg.*—Mitteilungen der philomathischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.]
- Moskva, Bul. Soc. Nat.*—Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.
- München, Jahrb. Ak. Wiss.*—Jahrbuch der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München.
- München, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jähr. in zwangl. H.]
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.
- Nancy, Bul. soc. sci.*—Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.]
- Nantes, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest, Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]
- Napoli, Atti Ist. incoragg.*—Atti dell' Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.
- Natur u. Kultur, München.*—Natur und Kultur, Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]
- Natw. Umschau, Cöthen.*—Naturwissenschaftliche Umschau der Chemiker-Zeitung, Cöthen.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.
- Nebraska Geol. Surv., Lincoln.*—Nebraska Geological Survey, Lincoln.
- New Jersey Geol. Surv. Bull., Trenton.*—New Jersey Geological Survey. Bulletin of the State Geologist, Trenton.
- New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*—Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.
- New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.*—Journal (and Bulletin) of the American Geographical Society. New York, N.Y.
- Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze.*—Nuovo Giornale botanico italiano, Firenze.
- Paris, Bul. soc. chim.*—Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal de séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée publiés en France et à l'étranger. Dir. Mascon. Paris. [bimens.]

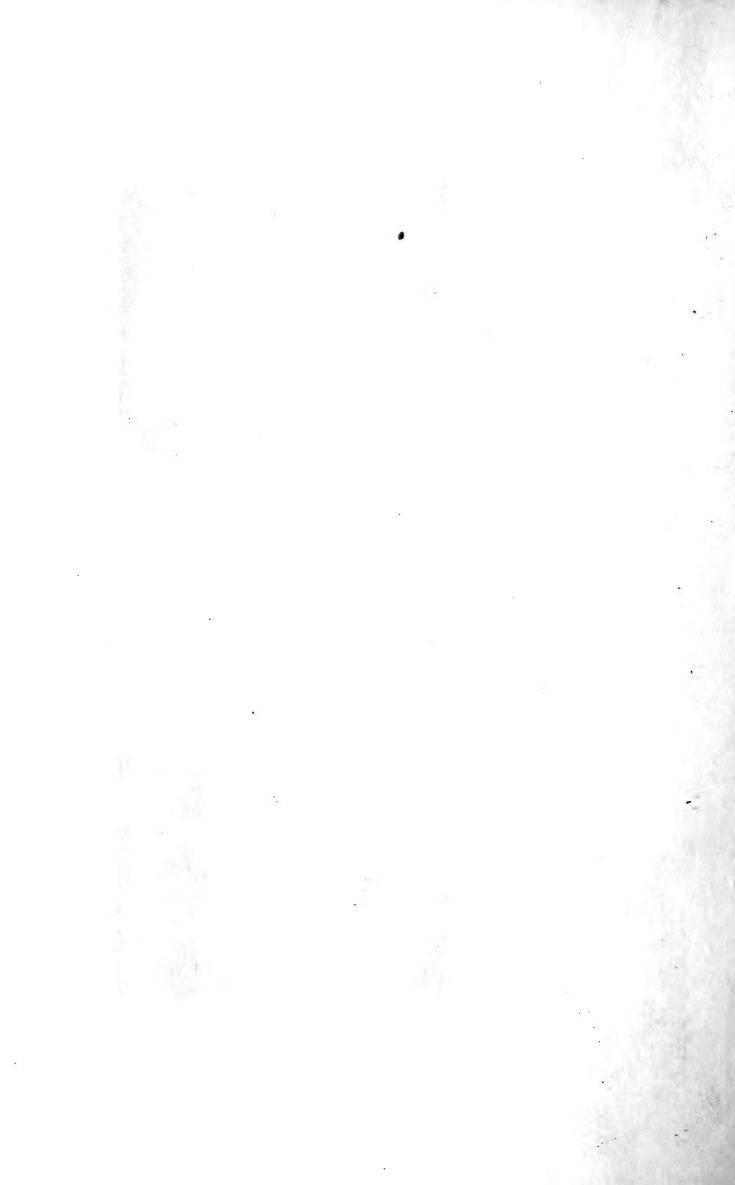
- Paris, Bul. soc. franc. minér.*—Bulletin de la société française de minéralogie. Paris. [mensuel.]
- Paris, Bul. soc. géol.*—Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires de séances de l'académie des sciences. Paris.
- Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci.*—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement de sciences. Paris. [2 vols. par an.]
- Paris, C. R. cong. soc. sav.*—Comptes rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]
- Petermanns geogr. Mitt., Gotha.*—Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.
- Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.*—Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia, Pa.
- Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci.*—The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands, Manila.
- Physik. Zs., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Reicke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]
- Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*—Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa.
- Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*—Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y.
- Prag, Lotos.*—Lotos, naturwissenschaftl. Zeitschrift, hrsg. vom deutschen naturw. med. Verein „Lotos“ in Prag. Prag (J. G. Calve). [monatl.]
- Protok. Ver. D. Portl'cemFabr., Berlin.*—Protokoll über die Verhandlungen des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. Berlin. [jähr.]
- Queensland Geol. Surv., Brisbane.*—Department of mines. Geological Survey. Publications. Brisbane.
- Queensl. Nat., Brisbane.*—The Queensland Naturalist. The Organ of the Field Naturalists' Club and its branches. Brisbane (H. Pole & Co.)
- Rass. mineraria, Torino.*—Rassegna mineraria, Torino.
- Rec. Trav. Chim., Leiden.*—Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique. Leiden. 8vo.
- Rep. Aus. Ass. Ad. Sc., Brisbane.*—Report of the Australian Association for the advancement of Science, Brisbane.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bimens.]
- Rev. Sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]
- Riga, Korrespondenz-Bl. Naturf.-Ver.*—Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.
- Riv. min. crist., Padova.*—Rivista di mineralogia e cristallografia italiana, Padova.
- Roma, Boll. Soc. geol. ital.*—Bollettino della Società geologica italiana, Roma.
- Roma, Mem. Acc. Lincei.*—Memorie della N. Accademia dei Lincei, Roma.
- Roma, Mem. Soc. XI.*—Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL, Roma.
- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.
- St. Etienne, Bul. Soc. indust. minér.*—Bulletin de la société de l'industrie minérale de St. Etienne. [trimestr.]

- St. Peterburg, Ann. Inst. Mines.*—Записки Горнаго Института Императрицы Екатерины II. С.-Петербургъ. [Annales de l'Institut des mines de l'Impératrice Catharine II. St.-Petersbourg].
- St. Peterburg, Ann. Inst. poly.*—Извѣстія С. Петербургскаго Политехническаго Института. С.-Петербургъ. [Annales de l'Institut Polytechnique. St.-Petersbourg].
- St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*—Извѣстія Имп. Академіи Наукъ. С.-Петербургъ. [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].
- St. Peterburg, Mém. Ac. Sci.*—Записки Имп. Академіи Наукъ. по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ. [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St. Pétersbourg.]
- St. Peterburg, Mém. Com. géolog.*—Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ. [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].
- St. Peterburg, Trav. Mus. géol. Ac. sc.*—Труды Геологическаго Музея имени Петра Великаго Имп. Академіи Наукъ. С.-Петербургъ. [Travaux du Musée géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des sciences St. Pétersbourg].
- St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*—Записки Имп. С.-Петербургскаго Минералогическаго общества С.-Петербургъ. [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St. Petersburg].
- St. Peterburg, Zap. Techn. Obsč.*—Записки Имп. Русск. Техническаго Общества. С.-Петербургъ. [Mémoires de la Société Impériale technique russe. St.-Petersbourg].
- 's Gravenhage, Verh. Geol. Mijnb. Gen. Geol. Ser.*—Verhandelingen van het geologischmijnbouwkundig Genootschap voor Nederland en Kolonien. Geologische Serie.
- Sch. Mines Q., New York, N.Y.*—School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.
- SilikatZs., Coburg.*—Silikat-Zeitschrift. Archiv für Wissenschaft und Technik der Silikate und Keramisches Zentralblatt, hrsg. v. J. Koerner. Coburg. [monatl.] [Ersatz für: Arch. physik. Chem. Glas., Coburg; und: Keram. Zentralbl., Halle.]
- South Bethlehem, Trans. Amer. Electroch. Soc.*—Transactions of the American Electrochemical Society, Lehigh University, South Bethlehem, Pa.
- Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.*—Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [jähr.]
- Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.*—Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]
- Tasmania Dept. Mines Bull. Geol. Surv., Hobart.*—Tasmania Department of Mines. Bulletin of the Geological Survey of Tasmania, Hobart.
- Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.*—Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.
- Toronto, J. R. Astr. Soc. Can.*—Journal of the Royal Astronomical Society of Canada. Toronto.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M.
- Unterrichtsbl. Math., Berlin.*—Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monat.]

- Varšava, Izv. politechn. Inst.*—Извѣстія Варшавскаго политехническаго Института Императора Николая II. Варшава. [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Nicolas II à Varsovie. Varsovie].
- Verh. Conf. Erdm., Berlin.*—Verhandlungen der Conferenz der internationalen Erdmessung. Berlin. [unbest.]
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.]
- Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau.*—Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. 8vo.
- Vict. Dept. Mines Mem. Geol. Surv., Melbourne.*—Victoria Department of Mines. Memoirs of the Geological Survey of Victoria. Melbourne.
- Washington. Bull. Geol. Soc. Amer.*—Bulletin of the Geological Society of America. Washington.
- Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv.*—Department of the Interior. Annual Bulletin of the U.S. Geological Survey, Washington, D.C.
- Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Monogr.*—Department of the Interior. U.S. Geological Survey. Monographs, Washington, D.C.
- Washington, D.C., J. Acad. Sci.*—Journal of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.
- Washington. D.C., Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc.*—Smithsonian Institution, U.S. National Museum Proceedings. Washington, D.C.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull.*—U.S. Department of Agriculture, Field operations of the Bureau of Soils, Report Washington, D.C.
- Wellington, Trans. and Proc. N. Zealand Inst.*—Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.
- Wien, Ann. Natlhist. Hofmus.*—Annalen des. k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, red. von Franz Steindachner. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]
- Wien, Anz. Ak. Wiss.*—Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wiew. [27 H. jährl.]
- Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*—Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.]
- Wien, Jahrb. Geol. Reichs. Anst.*—Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]
- Wien, Mitt. Geol. Ges.*—Mitteilungen der geologischen Gesellschaft. Wien.
- Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*—Schriften des Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebeutitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jähr. bzw. in zwangl. H.]
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.]
- Wien, Verh. Geol. Reichs. Anst.*—Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.]
- Wr. Klin. Wochschr., Wien.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien.
- Žitomir, Trd. Obsč. izsl. Volyni.*—Труды Общества изслѣдватілія Волвіна. Житомиръ. [Travaux de la Société pour l'exploration de Volynie, Žitomir.]

- Zs. anal. Chem., Wiesbaden.*—Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. u. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]
- Zs. angew. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Leipzig. [wöch.]
- Zs. anorg. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Leipzig. [12–18 H. jährl.]
- Zs. Bergw., Berlin.*—Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7–8 H. jährl.]
- Zs. Elektroch., Halle.*—Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]
- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.
- Zs. Krystallogr., Leipzig.*—Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12–18 H. jährl.]
- Zs. Natw., Leipzig.*—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]
- Zs. physik. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]
- Zs. prakt. Geol., Berlin.*—Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahnmann. Berlin. [monatl.]





FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE
AND MEDICINE REFERENCE

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Div.G
1913
Biological
& Medical
References

STORAGE

