

C. Verhandlungen der Gesellschaft.

1. Protokoll der November-Sitzung.

Verhandelt Berlin, den 2. November 1892.

Vorsitzender: Herr BEYRICH.

Das Protokoll der Juli-Sitzung wurde vorgelesen und genehmigt.

Der Vorsitzende legte die für die Bibliothek der Gesellschaft eingegangenen Bücher und Karten vor.

Der Gesellschaft ist als Mitglied beigetreten:

Herr E. C. QUEREAU, cand. geol. aus Aurora bei Chicago,
z. Z. in Freiburg i. B., geol. Institut,
vorgeschlagen durch die Herren STEINMANN, GRÄFF
und BÖHM.

Herr TORELL sprach über die Ausgangspunkte der ersten grossen Vergletscherung Europas und Nordamerikas und die Spuren derselben.

Herr KOSMANN machte unter Vorlegung von Handstücken Mittheilung über die neuen Marmorbrüche von Rothenzechau und Wüsteröhrsdorf bei Landeshut in Schlesien.

Auf dem östlichen Abhange des Schmiedeberger Kammes, dem nordöstlichen Ausläufer des Riesengebirges, dessen Granitrücken sich bis in die Nähe des Bergstädtchens Kupferberg hinauschiebt, legt sich der Erhebung des Granits eine breite Zone von Gneiss an. Das Granitplateau erhebt sich nordöstlich von der bekannten Felsgruppe der Friesensteine zur Höhe des Ochsenkopfes, + 877,7 m über N. N., und dem südlich vorliegenden Sauberge. + 891,4 m, dessen südliche Abdachung sich zum Ro-

thenzechauer Thal hinabsenkt. Von der zwischen den Friesensteinen und dem Sauberge gestreckten Gebirgslehne ziehen sich zwei Thäler, südlich dasjenige von Rothenzschau, nördlich das von Wüsteröhrsdorf hinab, welche sich bei Schreibendorf vereinigen, von wo aus die Einsenkung weiter hinab zur Landeshuter Chaussee führt.

Im Zuge der bezeichneten Gebirgslehne setzen im Gneiss eine Anzahl lang gestreckter, linsenförmiger, insularer Kalksteinpartien auf, die in ihrem Zusammenhang nördlich bei Kupferberg beginnen und auf mehr als 30 km Länge sich bis Johannisbad und Schwarzenenthal in Böhmen auf der Südseite des Riesengebirgskammes fortsetzen. Eine der bedeutendsten dieser Kalksteinlinsen ist diejenige, deren Felsen bei Rothenzschau zu Tage anstehen und in welchen neuerdings die in Rede stehenden Marmorbrüche angelegt sind; sie setzt am südlichen Abhange des Sauberges in etwa 800 m Seehöhe auf und erstreckt sich in südwestlicher Richtung bis zum Rothenzechauer Forsthaue, wo früher Kalkstein gebrochen und gebrannt wurde in einer Länge von über 2000 m. Der alte Hauptbruch sowie die beiden neu eröffneten Brüche liegen in der nördlichen Hälfte dieser Erstreckung, und tritt innerhalb derselben das Marmorlager aus Rothenzechauer Gebiet in dasjenige von Wüsteröhrsdorf über.

Zur Erschliessung der drei Brüche hat man im Streichen des Lagers in drei verschiedenen Sohlen Einschnitte von 60 bis 100 m Länge und 5 — 6 m Breite horizontal oder ein wenig einfallend aufgeföhren, von denen der unterste im alten Rothenzechauer Hauptbruch, die beiden anderen im Ansteigen des Bergabhanges angelegt sind, so dass der oberste in etwa 800 m Seehöhe gelegen. Durch diese drei Brüche ist der ungestörte Zusammenhang des Lagers auf 600 m Länge bei einer senkrechten Mächtigkeit von 150 m nachgewiesen, während mehrfache quer zu den Einschnitten gelegte Schürfe eine Breite von 50 bis 60 m für das Marmorlager ergeben haben. Ueber das Niedersetzen desselben in die Teufe sind seit langer Zeit die Aufschlüsse des im Rothenzechauer Thal angesetzten Stollns der Arsenikerzgrube Evelinensglück bekannt, welcher in einer 100 m unter dem Rothenzechauer Hauptbruche liegenden Sohle das Kalksteinlager mit 24 m Mächtigkeit durchquert hat, um westlich davon die Arsenikerzgrube zu lösen.

Die geschenen Aufschlüsse haben zunächst erkennen lassen, dass der Kalkstein nicht direct dem Gneiss eingebettet ist, sondern dass zwischen Kalkstein und Gneiss, wenigstens an dem östlichen Saalbande des ersteren sich eine Schicht von Hornblende- oder Dioritschiefer einschiebt. Diese Dioritschiefer sind

dieselben und zwar die älteren, welche WEBSKY in seiner Darstellung der Kupferberger Gangverhältnisse (diese Zeitschr., Bd. V, p. 383) beschreibt. Sie sind, da sie in weiterer Verbreitung nördlich von hier an der Zusammensetzung des Gebirges Theil nehmen, ohne mit Kalksteinlagern in Verbindung zu stehen, nicht als Contactlager zwischen Gneiss und Kalkstein anzusehen, sondern sind älterer Entstehung als letztere.

Der Kalkstein zeigt als marmorfähiges Material seine hauptsächlichliche Entwicklung in dem alten Hauptbruche sowie in dem nächst höher gelegenen Bruche; es kommen hier ganz weisse, nur mit einem leichten Stich in's Gelbliche behaftete Bänke vor. Der Marmor liegt sowohl in 1,5 bis gegen 3 m starken, geschlossenen Bänken lagerhaft als auch in mächtigen, durch natürliche Klüfte getrennten Blöcken; derselbe ist im Hauptbruch durchgehends von gelblich weisser bis zart fleischfarbener Tönung und vermöge seines feinkörnig - krystallinischen Gefüges von stark durchschimmernder Beschaffenheit; in Folge dessen zeigt er im polirten Zustande einen hohen Glanz. Die Marmorirung der polirten Flächen wird unterstützt durch die Einlagerung lichtgrüner, nieren- oder wolkenförmig gestalteter Parteen von Chrysotil (Serpentin), sowie durch ein Netzwerk dunkelgrauer bis blauer Adern, welche aus Manganhydroxyd und Mangansilicaten herrühren. Die chemische Natur dieser Einlagerungen tritt bei der Verwitterung des Kalksteins zu Tage, indem sie nicht der völligen Zerstörung anheimfallen, vielmehr als oxydische Krusten auf dem Gestein haften bleiben.

Das Bemerkenswerthe an diesem Marmorgestein, was ihm im Vergleich zu anderen bearbeiteten Gesteinen dieser Art hinsichtlich seiner Wetterbeständigkeit eine besondere Stellung verleiht, ist der bedeutende Gehalt an Magnesiumkarbonat; der Gehalt an Magnesia wechselt von 15—20 pCt. und demgemäss an Magnesiumkarbonat von 31,5—42 pCt.; nach früheren Ausführungen von mir¹⁾ stellt dieser „Dolomit“ die von RAMELSBERG charakterisirte Verbindung $2 \text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$ dar. Dieser Gehalt an Magnesia ist von wesentlichem Einflusse auf die Volumendichte des Gesteins und bedingt auch eine gewisse Zähigkeit und scharfkantigen Bruch. Im Uebrigen unterscheidet sich dieses Gestein garnicht im Ansehen und Gefüge von anderen edelen Marmorsorten.

Der Magnesiagehalt bringt es ferner mit sich, dass an den Saalbändern des Lagers sich ausgedehntere Parteen von Chry-

¹⁾ Marmorarten des deutschen Reichs. Verh. d. Vereins z. Bef. d. Gewerbeff., 1888.

sotil ausbilden, welche bei den früheren Betriebsstellen der weiteren Fortsetzung des Brechens Einhalt geboten haben, da der Stein zum Brennen untauglich wurde. Für die Darstellung von Brennkalk erwies sich dieser Dolomit in hohem Grade geeignet. Gegenwärtig findet dieser Dolomit auch selbst in seinen Abfällen noch eine lohnende Verwerthung, weil er im gemahlene Zustande wegen seines hohen Magnesiagehaltes ein Düngematerial ersten Ranges liefert.

Redner sprach ferner über das Kupferschieferbergwerk und die Kupferschmelzhütte zu Rottleberode am Harz¹⁾.

Herr O. JAEKEL sprach über Bau und systematische Stellung von *Saccocoma*. [Vergl. den Aufsatz pag. 619.]

Herr W. DAMES legte zwei Fragmente von Hautverknöcherungen aus dem Untertertiär von Alabama vor, wie solche schon früher von JOH. MÜLLER und CARUS beschrieben und abgebildet sind. Während der erstere sich jeder Deutung derselben, entgegengesetzt der auch in VON ZITTEL's Handbuch der Paläontologie, II, p. 521, übergebenen Behauptung, dass er in ihnen die Hautschilder einer Lederschildkröte erkannt habe²⁾, enthält — neigt der letztere dazu, sie *Zeuglodon* zuzuschreiben. Dieser letzteren Auffassung glaubt Vortragender beitreten zu dürfen. War es durch die interessante Entdeckung KÜKENTHAL's³⁾, dass noch bei lebenden Zahnwalen Rudimente von Knochenpanzern vorkommen, an und für sich wahrscheinlich, dass deren Vorfahren einen Knochenpanzer besessen haben, wurde diese Wahrscheinlichkeit dadurch, dass die vorgelegten Panzerstücke stets mit Skelettheilen von *Zeuglodon* vorkommen. Sphargidenreste denselben aber völlig fehlen, noch bedeutend vergrößert, so kann jetzt der directe Beweis erbracht werden, dass sie nicht zu Sphargiden gehören, also auf *Zeuglodon* selbst bezogen werden müssen.

Durch die Güte des Herrn DUPONT, Director des kgl. Museum für Naturkunde in Brüssel, war Vortragender in der Lage, Panzerstücke von *Psephophorus rupeliensis* VAN BENEDEN aus dem Mitteloligocän von Boom bei Antwerpen auf ihren histologischen Bau prüfen zu können. Das Ergebniss war, dass derselbe von demjenigen der *Zeuglodon* zugerechneten Panzerplatten völlig ab-

¹⁾ Berg- und Hüttenmännische Zeitung, 1893, No. 4.

²⁾ JOH. MÜLLER's Worte lauten (Ueber die fossilen Reste der Zeuglodonten von Nordamerica, p. 34): „Welchem Thiere und ob sie dem *Zeuglodon* angehören, ist dermalen völlig ungewiss.“

³⁾ Anatomischer Anzeiger, 1890, V, No. 8.

weicht, wie an anderer Stelle unter Hinzufügung von Abbildungen ausführlich nachgewiesen werden wird. Auch ist die Verbindung, Grösse und Gestalt der einzelnen Platten hier und da recht verschieden. Da an andere Panzer tragende Wirbelthiere, wie z. B. Edentaten, unter den bekannten Verhältnissen des Vorkommens der *Zeuglodon*-Reste in rein marinen Schichten nicht füglich gedacht werden kann, kommt also *Zeuglodon* als Träger dieses Knochenpanzers allein in Betracht.

Herr W. DAMES theilte ferner mit, dass er Dank der Güte des Herrn Oberbergdirectors Dr. von GÜMBEL die histologische Beschaffenheit des mit dem Namen *Psephoderma alpinum* H. von MEYER belegten Knochenpanzers aus dem Dachsteinkalk von Ruhpolding in Oberbayern habe untersuchen können. Auch hierüber wird an anderer Stelle Ausführliches mitgetheilt werden. Hier sei nur hervorgehoben, dass *Psephoderma alpinum* in histologischer Hinsicht so erheblich von *Psephophorus*, also den Sphargiden, abweicht, dass jede Zugehörigkeit zu den Schildkröten ausgeschlossen scheint. Damit wird man auch aufhören müssen, *Psephoderma* an den Anfang der Schildkröten zu stellen, und damit wieder fällt die Ansicht, dass die Lederschildkröten ein primitiver Typus der Chelonier seien. Man kann nach den zur Zeit vorliegenden Beobachtungen nur der Ansicht G. BAUR's beipflichten, wonach die Lederschildkröten ein hochspecialisirter Zweig der *Thecophora*, wahrscheinlich der Cheloniaden sind. Alle Chelonier, wie überhaupt alle thalassobiotischen Amnioten, stammen von Landthieren ab.

Hierauf wurde die Sitzung geschlossen.

V.	W.	O.
BEYRICH.	DAMES.	SCHEIBE.

2. Protokoll der December-Sitzung.

Verhandelt Berlin, den 7. December 1892.

Vorsitzender: Herr BEYRICH.

Das Protokoll der November-Sitzung wurde vorgelesen und genehmigt.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Danzig ist eine Einladung zur Feier ihres 150jährigen Bestehens eingegangen. Derselben wird eine Glückwunschadresse überreicht werden.

Ferner ladet die Philosophical Society in Philadelphia zur Feier ihres 150jährigen Bestehens ein.

Der Vorsitzende legte die für die Bibliothek der Gesellschaft eingegangenen Bücher und Karten vor.

Der Gesellschaft sind als Mitglieder beigetreten:

Herr Dr. THEODOR WÖLFER, Culturtechniker an der kgl. geolog. Landesanstalt in Berlin.

vorgeschlagen durch die Herren BERENDT, LOSSEN und WAHNSCHAFFE;

Herr Dr. A. GÜNTHER in Freiberg (Sachsen),

vorgeschlagen durch die Herren STELZNER, WEISBACH und E. GEINITZ;

Herr Dr. ALFRED PHILIPPSON, Privatdocent in Bonn,

vorgeschlagen durch die Herren RAUFF, BUSS und LEPSIUS.

Herr H. POTONIÉ sprach über die Entwicklungsgeschichte der Calamiten-Blätter.

Untersuchungen an *Equisetites zaeiformis* (SCHLOTHEIM) ANDRÆ (= *Poacites zaeiformis* SCHLOTH.) haben den Vortragenden zu der Ansicht geführt, dass die Calamiten keineswegs — wie das seit der Entdeckung von noch den Calamitenstammtheilen anhaftenden Blättern angenommen wird — zeitlebens vollkommen getrennte Stammblätter besessen haben, sondern dass die folgende Ansicht (deren Begründung der Vortragende in seiner demnächst erscheinenden „Flora des Rothliegenden von Thüringen“ nachzulesen bittet) die wahrscheinlichere ist.

Bei den Calamiten mit Blättern von dem Typus derjenigen des *Calamites varians* sind die Blätter der Stammtheile in ihrer Jugend, so lange die Stengeltheile, denen sie ansitzen, nicht

wesentlich in die Dicke wachsen. Scheiden bildend, durchaus wie die Scheiden der recenten Equiseten seitlich mit einander verwachsen. Nach Maassgabe des Dickenwachsthums der zugehörigen Stengeltheile mussten natürlich die Blätter auseinander rücken und sich längs gemeinsamer Commissuren von einander trennen.

Herr EBERT legte die Karte des oberschlesisch-polnischen Steinkohlenbeckens von LEMPICKI vor und besprach dieselbe.

Herr TENNE lud zur Besichtigung einer Reihe von Dünnschliffen ein, welche Herr Professor LEMBERG in Dorpat als Belege für die in der brieflichen Mittheilung (pag. 823) angegebenen mikroskopischen Reactionen eingesandt hatte.

Herr JAEKEL sprach über allgemeine Verhältnisse im Bau der Echinodermen.

Hierauf wurde die Sitzung geschlossen.

v.	w.	o.
BEYRICH.	DAMES.	SCHEIBE.

Für die Bibliothek sind im Jahre 1892 im Austausch und als Geschenke eingegangen:

A. Zeitschriften.

- Angers. *Société d'études scientifiques. Bulletin*, Bd. XX.
- Basel. Naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen, Bd. IX, 2.
- Berlin. Königl. preussische geologische Landesanstalt. Jahrbuch für 1889 (1892) u. 1890 (1892). — Abhandlungen, Bd. IX, Heft 3 u. X. Heft 4. — Neue Folge, Heft 5—8, 11 u. 13.
- Königl. Akademie der Wissenschaften. Sitzungsberichte, 1891, Heft 41—53 und 1892, Heft 1—40.
- Zeitschrift für Berg-, Hütten- u. Salinen-Wesen in Preussen, Bd. XL.
- Der Gewerbefreund für 1889, No. 19, 22, 24—52.
- Naturwissenschaftlicher Verein von Neuvorpommern u. Rügen. Mittheilungen, Bd. XXIII.
- Bern. Naturforschende Gesellschaft. Mittheilungen, 1891 (1892).
- Bonn. Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens. Verhandlungen, Bd. XLVIII, 2 u. XLIX, 1.
- Bordeaux. *Société Linnéenne. Actes*, Bd. XLIII.
- Boston. *Society of natural history. Proceedings*, Bd. XXV, 2.
- Bremen. Naturwissenschaftl. Verein. Abhandlungen, Bd. XII, Heft 2.
- Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur. Jahresbericht, Bd. LXIX, und Literatur der Landes- und Volkskunde der Provinz Schlesien.
- Brünn. Naturforschender Verein. Verhandlungen, Bd. XXIX.
- Buenos Aires. *Revista Argentina de historia natural*, Bd. I, 6.
- *Museo nacional. Anales*, III, 18.
- Buffalo. *Society of natural history. Bulletin*, Bd. V, 3.
- Calcutta. *Geological survey of India. Memoirs*, Bd. XXIII u. XXIV, 1—3. — *Records*, Bd. XXIV, 1—4 und XXV, 1—4. — *Palaeontologia Indica, Ser. XIII, Vol. IV, Part 2*.
- Cambridge. *Museum of comparative zoology at Harvard College. Annual report*, 1890—91.
- Canada. *Geological and natural history survey of Canada. Summary report*, 1888. — *List of Publications*, 1889. — *Micropalaeontology*, I u. III. — *Mesozoic fossils*, I, 1—3.
- *Catalogue of the Canadian plants*, Heft 5. — *Hepaticae*.
- *Organic Remains. Decade*, 1—4. — *Fossil plants*, 1—3. — *Palaeozoic fossils*, I; II, 1; III, 1. — *Catalogue of the silurian fossils* by E. BILLINGS.
- Cassel. Geognostische Jahreshefte. Herausgegeben von der geo-

- gnostischen Abtheilung des kgl. Bayerischen Oberbergamts
 in München, Bd. IV, 1.
- Cherbourg. *Société national des sciences naturelles. Mémoires*,
 Bd. XXVII.
- Christiania. *Nordhavs Expedition. Zoologie*, Bd. XXI.
 — *Archiv for Mathematik og Naturvidenskab*, Bd. XV, 1—3.
- Chur. Naturforschende Gesellschaft Graubündens. Jahresbericht,
 Bd. XXXV.
- Colmar. *Société d'histoire naturelle. Bulletin*, 2 sér., Bd. I.
- Danzig. Naturforsch. Gesellschaft. Schriften, Bd. VIII, Heft 1 u.
 Festschrift.
- Darmstadt. Verein für Erdkunde. Notizblatt, 4. Folge, Bd. XII.
 — Grossherzogl. hessische geologische Landesanstalt. Abhand-
 lungen, Bd. II, 2.
- Dijon. *Académie des sciences. Mémoires*, 4 sér., Bd. II.
- Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft. Sitzungsber., Bd. IX, Heft 3.
- Dresden. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis. Sitzungsbe-
 richte, 1891, Juli.
- Dublin. *Royal Irish academy. Transactions*, Bd. XXIX, 17—19.
 — *Proceedings*, 3 ser., II, 2.
 — *Irish Naturalist*, I, 1.
- Edinburgh. *R. physical society. Proceedings*, 1890—1891.
- Emden. Naturforschende Gesellschaft. Jahresberichte, 1890—
 1891.
- Frankfurt a. M. Senkenbergische Gesellschaft. Berichte, 1892.
 Catalog der Batrachier - Sammlung von O. BÖTTGER, 1892.
 — Lepidopteren von Madagascar von M. SAALMÜLLER, I
 (1884) u. II (1891).
- Freiburg. Naturforschende Gesellschaft. Berichte, VI, 1--4.
- Genf. *Archives des sciences phys. et nat.*, Nov.-Dec. 1891. *Compt.*
rend. des travaux, 74^{me} session de la soc. helvétique sc.
nat. à Fribourg 1891.
- Gera. Gesellschaft von Freunden d. Naturwissenschaften. Jahres-
 berichte, XXXII—XXXV.
- Giessen. Oberhessische Gesellschaft für Naturkunde. Berichte,
 Bd. XXVIII.
- Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin, Bd. XLVII, 2 u. XLVIII,
 1—2.
- Gotha. PETERMANN's Mittheilungen, Bd. XXXVIII.
- Güstrow. Siehe Neubrandenburg.
- Halifax. *Nova Scotian Institute of Natural Science. Proceedings*
and Transactions, 2 ser., Bd. I, 1.
- Halle. Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. siehe
 fortan unter Leipzig.

- Hannover. Naturhistorische Gesellschaft. Jahresbericht, Bd. XL und XLI.
- Zeitschrift des Architecten- und Ingenieur-Vereins, Bd. XXXVIII, 1—8.
- Harlem. *Archives Néerlandaises des sciences etc.*, Bd. XXV, 3—5; XXVI, 1—3.
- *Archives du Musée Teyler*, Ser. 2, Bd. III, 7.
- *Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen. Naturkundige Verhandelingen*, 3 Verz., Bd. V, 2.
- Heidelberg. Naturhistorisch-Medicinischer Verein. Verhandlungen, 2. Folge, Bd. IV, Heft 5.
- Helsingfors. *Société de Géographie Finlandaise. Geographiska Föreningens Tidskrift* 1891, 5—6; 1892, 1—5.
- *Fennia. Bulletin de la société géographique de Finlande*, Bd. V.
- Hermannstadt. Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften. Verhandlungen, Bd. XLI.
- Kiel. Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein. Schriften, Bd. IX, 1—2.
- Klagenfurt. Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten. Jahresbericht, 1891.
- Königsberg i. Pr. Physikal.-ökonomische Gesellschaft, Schriften, Bd. XXXII und Beiträge zur Naturkunde Preussens, No. 6 und 7.
- Krakau. Akademie der Wissenschaften. Anzeiger, 1891, Nov.-Dec.; 1892, Jan.-Nov.
- Lausanne. *Société Vaudoise des sciences naturelles. Bulletin*, No. 105—108.
- Leipzig. Verein für Erdkunde. Mittheilungen, 1891.
- (Früher Halle). Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, Bd. LXIV, 4—6; XLV, 1—3.
- Liège. *Société géologique de Belgique. Annales*, Bd. XVIII, 1—2; XIX, 1—3.
- Lille. *Société géologique du Nord. Annales*, Bd. XX, 1—3.
- Lissabon. *Comunicações da Commissao dos Trabhalos geologicos do Portugal. Fauna silurica. Lichas Ribeiroi*.
- London. *Geological society. Quarterly Journal*, Bd. XLVIII. — *Abstracts of the Proceedings*, No. 579—597.
- Lund. *Acta Universitatis Lundensis. Lunds Universitats Års-Skrift*, Bd. XXVII.
- Luxembourg. *Institut royal. Publications*, Bd. XXI. — *Observations météorologiques*, Bd. V.
- Madison. *Wisconsin academy. Transactions*, Bd. III—VIII.

- Madras. *Departement of land records and agriculture. Report*, 1890—91.
- Magdeburg. Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht und Abhandlungen, 1890 u. 1891.
- Manchester. *Literary and philosophical society. Memoirs and Proceedings*, Ser. 4, Bd. IV, 4—5.
— *Geological society. Transactions*, Bd. XXI, 11—12, 18—20; XXII, 1—2.
- Melbourne. *Geological survey of Victoria. — Annual report of the secretary for mines* (1891), 1892. — *Reports and Statistics of the Mining Department*, 1891, Sept.
— *Geological society of Australasia. Transactions*, I, 6.
- Milano. *Società italiana di scienze naturali. Atti*, Bd. XXX, 1—11.
- Minneapolis. Siehe Minnesota.
- Minnesota. *Geological and natural history survey of Minnesota. Annual Report*, Bd. XIX.
— *Academy of natural sciences*, Bd. III, 2.
- Montreal. *The Canadian record of science*, Bd. IV, 8; V, 2, 3.
— *R. society of Canada. Proceedings and Transactions*, Bd. IX.
- Moscou. *Société impériale des naturalistes. Bulletin*, 1891, 2—4; 1892, 1—2.
- München. Kgl. bayerische Akademie der Wissenschaften, math.-physik. Klasse. Sitzungsberichte, 1891, 3; 1892, 1—2.
- Neubrandenburg. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Archiv, Bd. XLV, 1.
- New Haven. *The american journal of science*, No. 250—258, 260—262.
- New York. *American museum of natural history. Annual report*, 1891. — *Bulletin*, III, 2.
— *Academie of sciences. Transactions*, Bd. X, 2—8; XI, 1—5. — *Annals*, Bd. V, 8 u. Extra No. 1—3; VI, 1—6.
— *Geological society of America. Bulletin*, Bd. I u. II.
- Nürnberg. Naturhistorische Gesellschaft. Abhandlungen, IX.
- Offenbach. Verein für Naturkunde. Berichte, XXIX—XXXII (1887—1891).
- Paris. *Annales de mines*, 1891, Heft 5—6; 1892, Heft 1—11.
— *Société géologique de France. Bulletin*, Ser. 3, XIX, 8 bis 12; XX, 1.
- Pennsylvania. *Second Geological Survey. Report of Progress*, F 3. — AA. *Atlas Western Middle Anthracite Field*, III; *Atlas Southern Anthracite Field*, IV, IV B, V u. VI; *Atlas Northern Anthracite Field*, VI.
- Pesth. Kgl. ungarische geologische Anstalt. Jahresbericht, 1890

- (1892). — Mittheilungen aus dem Jahrbuch, Bd. IX, 5 u. 6; X, 1—2. — Katalog der Bibliothek, III. Nachtrag.
- Pesth. Földtany Közlöny, Bd. XXI. 4—12; XXII, 1—10.
- Philadelphia. *Academy of natural science. Proceedings*, 1891, 2 u. 3; 1892, 1.
- *American philosophical society. List of members*, 1892. — *Transactions*, ser. 2, Bd. XVII, 1—2. — *Proceedings*, No. 136, 137 u. 138.
- Pisa. *Società Toscana di scienze naturali. Memorie*, VI. 3. — *Processi verbali*, Bd. VII, S. 235—344; VIII, S. 1—174.
- Portland. *Society of Natural History. The Portland Catalogue of Maine Plants*, II. Edition.
- Porto. *Revista de sciências naturaes e sociaes*, Bd. II, 7.
- Prag. K. böhmische Gesellschaft der Wissenschaften. Abhandlungen, Ser. 7, Bd. IV. — Sitzungsberichte, 1891. — Jahresbericht, 1891.
- Pressburg. Verein für Natur- und Heilkunde. Verhandlungen. Neue Folge, 1887—91 (VII).
- Puy. *Société d'agriculture. Annales*, XXXIV.
- Regensburg. Naturwissenschaftlicher Verein. Berichte, 1890—91, No. 3.
- Rochester. *Academie of Natural Science. Proceedings*, I, 2.
- Rom. *Atti della R. accademia dei Lincei. Memorie*, Bd. VI. — *Rendiconti*, Ser. 4; Bd. VII, 2. Semester, Heft 10—12; Ser. 5, Bd. I, 1. Semester, Heft 1—12; 2. Semester, Heft 1—10, und Festsitzung 5 Giugno 1892.
- *R. comitato geologico d'Italia. Bolletino*, Bd. XXII (1891), 3—4; XXIII, 1—3.
- *Società geologica italiana. Bolletino*, Bd. X, 2—3.
- *Rassegna delle scienze geologiche in Italia*, Bd. I; II, 1—2.
- San Francisco. *California Academy of sciences. Proceedings*, Ser. 2, Bd. III, 1.
- St. Etienne. *Société de l'industrie minerale. Bulletin*, Ser. 3, Bd. V, 2—4; VI, 1—2. — *Comptes rendus mensuels*, 1891, Nov.-Dec.; 1892, Jan., Febr., April, Juni, Nov.
- St. Gallen. Naturwissenschaftl. Gesellschaft. Bericht, 1889—90.
- St. Jago. Deutscher wissenschaftlicher Verein. Verhandlungen, Bd. II, 3—4.
- St. Louis. *Academie of science. Transactions*, Bd. V, 3—4; VI, 1.
- St. Petersburg. *Comité géologique. Bulletin*, IX, 9 u. 10; X, 1—5 und Suppl. — *Mémoires*, Bd. XI, 2.
- *Académie impériale des sciences. Mémoires*, Bd. XXXVIII, 4—9, 11—13; XXXIX. — *Mélanges biologiques*, XIII, 1,

- St. Petersburg. K. Russische mineralogische Gesellschaft. Verhandlungen. Neue Folge. Bd. XXVIII.
- *Société des Naturalistes. Travaux*, Bd. XXII, 1.
- Sidney. *Geological survey of New South Wales. Records*, Bd. I, 1 u. 3; II, 1—4; III, 1. — *Memoirs. Palaeontology*, No. 5. *A monograph of the Carbon and Perm-Carb. Invertebrata*, Pt. I u. II. — *Report of the Departement of mines*, 1891.
- Springfield. *Geological survey of Illinois. Report I—VIII*. — *Annual Report of the railroad and warehouse commission*. XX. — *Bureau of labor statistics. Biennial report*, VI (1890). — *Statistics of coal. Annual report*, IX.
- Stockholm. *Sveriges offentliga Bibliothek. Accessions - Catalog*, VI (1891).
- *Geologiska föreningens förhandlingar*, Bd. XIII, 6—7; XIV, 1—6.
- Stuttgart. Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Jahreshefte, Bd. XLVIII.
- Tokyo. *Imperial university. The calendar for 1891—92*.
- *College of science, Imperial university. Journal*, Bd. IV, 2; V, 1—2.
- *Seismological society of Japan. Transactions*, Bd. XVI.
- Venedig. *R. istituto veneto di scienze etc. Atti*, Ser. 7, Bd. II, 10; III, 1—3. — *Memorie*, Bd. XXIV.
- Washington. *Smithsonian institution. Report*, 1890. — *Report National Museum*, 1889. — *Bulletin*, XLII. — *Contributions*, XXVIII. — *Bureau of Ethnology: Omaha and Ponka letters by J. OWEN DORSEY*. — *Bibliography of the Algonquian languages by J. C. PILLING*.
- *U. S. Geological survey. Annual report*, X, 1—2. — *Bulletins*, No. 62, 65, 67—81. — *Mineral Resources*, 1889—90.
- *U. S. Government publications. Monthly Catalogue*, VIII (1892), 11.
- *U. S. Geogr. and geol. survey of the Rocky-Mountain Region: Contributions to North American Ethnology*, Bd. VI.
- Weimar. KETTLER's afrikanische Nachrichten. I, 1—2.
- Wien. Akademie der Wissenschaften, Sitzungsberichte der math.-naturw. Classe, I. Abth., Bd. C, 1—7; II. Abth., A., Bd. C, 1—7, B., Bd. C, 1—7.
- K. k. geolog. Reichsanstalt. *Jahrbuch*, Bd. XLI, 2—3; XLII, 1. — *Verhandlungen*, 1892, 1—10. — *Abhandlungen*, Bd. XVII, 1—2.
- K. k. geographische Gesellschaft. *Mittheilungen*, Bd. XXXIV.
- K. k. naturhistorisches Hofmuseum. *Annalen*, Bd. VI, 3—4; VII, 1—3.
- Wiesbaden. Verein für Naturkunde. *Jahrbücher*, Bd. XLV.

- Zürich. Schweizerische naturforsch. Gesellschaft. Denkschriften, XXXII, 2. — Verhandlungen, 1891.
 — Naturforschende Gesellschaft. Vierteljahrs-Schrift, XXXIV, 3—4; XXXV, 1—4; XXXVI, 1, 3, 4; XXXVII, 1, 2 und Neujahrblatt, 1892. — Generalregister der Publicationen.

B. Bücher und Abhandlungen.

- BARROIS (CH.), *Mémoire sur la faune du grès Armoricain*. 8°. Lille 1891. (*Ann. soc. géol. du Nord*, Bd. XIX.)
 — *Observations sur le terrain dévonien de la Catalogne*. 8°. Lille 1892. (*Ibid.*, Bd. XX.)
 — *Mémoire sur la distribution des Graptolites en France* 8°. Lille 1892. (*Ibid.*)
 BELOWSKY (M.), siehe REISS (W.) und STÜBEL.
 BERENDT (G.), *Spuren einer Vergletscherung des Riesengebirges*. Gr. 8°. Berlin 1892. (*Jahrb. d. geol. Landesanst. f. 1891.*)
 BOYER, s. KILIAN.
 BRUSINA (S.), *Fauna fossile terziaria di Markuševac in Croazia con un elenzo delle Dreissensidae della Dalmazia, Croazia e Slavonia*. 8°. Zagreb 1892.
 BUCCA (L.), *Primo rapporto sulla eruzione dell' Etna scoppiata il 9 luglio 1892* 8°. Catania 1892
 CAREZ (M. L.), *Sur l'âge des couches qui entourent la source de la Sals (Aude)*. 8°. Paris 1891. (*Bull. soc. géol. France*, ser. 3, t. XIX, p. 480.)
 — *Sur quelques points de la géologie des Corbières*. 8°. Paris 1891. (*Ibid.* p. 702.)
 — *Revue annuelle de Géologie*. Gr. 8°. Paris 1891. (*Revue générale des sciences*, II, 18), desgl. 1892. (*Ibid.*, III, 18.)
 — *Système jurassique*. 8°. Paris 1892. (*Annuaire géol. univ.*, VII, p. 251 ff.)
 — *France*. 8°. Paris 1892. (*Ibid.*, p. 573 ff.)
 — *Iles Britanniques*. 8°. Paris 1892. (*Ibid.*, p. 633 ff.)
 CHOFFAT (P.), *Note sur le cretacique des environs de Torres-Vedras, de Peniche et de Cercal*. 8°. (*Commissão dos Trabalhos geologicos*, II, fasc. 2.)
 CONWENTZ (H.), *Die Eibe in Westpreussen, ein aussterbender Waldbaum*. 4°. Danzig 1892. (*Abhandl. z. Landeskunde der Prov. Preussen*, Heft III.)
 CREDNER (H.), *Die geologische Stellung der Klinger Schichten*. 8°. 1892. (*Ber. d. k. sächs. Ges. d. Wissensch.*)
 DATHE (E.), *Zur Frage der Discordanz zwischen Culm und Waldenburger Schichten im Waldenburger Becken*. 8°. Berlin 1892. (*Diese Zeitschr.*, 1892.)

- DATHE (E.), Ueber die Strahlsteinschiefer in der Gneissformation des Eulengebirges. 8^o. Berlin 1892. (Ibid.)
- DAUBRÉE (A.), *Recherches expérimentales sur la rôle possible des gaz à hautes températures dovés de très fortes pressions et animés d'un mouvement fort rapide dans divers phénomènes géologiques.* 8^o. Paris 1891.
- *Application de la méthode expérimentale au rôle possible des gaz souterrains dans l'histoire des montagnes volcaniques.* 8^o. Paris 1892. (*Annuaire Club Alpin Français*, XVIII.)
- DEWALQUE (G.), *Observations sur la corrélation des diverses bandes considérées comme frasnienne par. M. STAINIER et réplique.* 8^o. Liège 1892. (*Ann. soc. géol. de Belg. Mémoires*, XIX.)
- D'INVILLIERS (E. V.), *Phosphate deposits of the Island of Navassa.* 8^o. New York 1891. (*Bull. Geol. soc. America*, Bd. II.)
- DOSS (B.), *Reiseskizzen aus Schweden und Norwegen, nebst Glacialerscheinungen bei Dresden.* 8^o. 1891. Dresden. (Isis, 1891, No. 9.)
- DRYGALSKI (E. v.), *Grönlands Gletscher und Inlandeis.* 8^o. Berlin 1892. (*Zeitschr. d. Ges. f. Erdkunde*, XXVII.)
- FORIR (H.), *Quelques particularités remarquables de la Planchette de Herve.* 8^o. Liège 1891. (*Ann. soc. géol. Belg.*, XVIII.)
- *Relations entre l'étage Landénien belge et les couches inférieures du système éocène du Bassin de Paris d'après M. M. GOSSELET et VON KOENEN.* 8^o. Liège 1891. (Ibid.)
- *Sur un faciès remarquable de l'assise de Herve (Senonien moyen d'ORB.) au S, au SW et à l'E. de Henri-Chapelle — Sur l'existence du sable blanc, tongrien inférieur (?) des argiles à silex et du sable hervien à Beaufays.* 8^o. Liège 1891. (Ibid., XIX.)
- GEF (W.), *Die Wärmequelle der Gesteine im mechanischen Maass, ein Beitrag zur mechanischen Wärmetheorie.* 8^o. Heidelberg und Leipzig 1892.
- GEIKIE (A.), *The history of volcanic action in the area of the british isles.* 8^o. London 1892.
- GENTH (F. A.), *Contribution to mineralogy, No. 52, with crystallographic notes by S. L. PENFIELD.* 8^o. New Haven 1892. (*Americ. Journ.*, XLIII.)
- GÜMBEL (C. W. v.), *Geognostische Beschreibung der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete Gr.* 8^o. Cassel 1891.
- *Geologische Bemerkungen über die warme Quelle des Bren-*

- nerbades und ihre Umgebung. 8^o. München 1892. (Sitzber. k. bayer. Akad. d. Wiss., XXII, 1.)
- HARLÉ (H.), *Une mandibule de singe du repaire de Hyènes de Montsannés (Haute-Garonne)*. 8^o. Toulouse 1892. (*Soc. d'hist. nat. de Toulouse*, Febr. 1892.)
- HAUER'S (F. v.) siebzigster Geburtstag. 8^o. Wien 1892. (*Ann. Hofmuseums*, VII.)
- HINDE (G. J.), u. HOLMES (W. M.), *On the sponge-remain in the lower tertiary strata near Omaru, Otago, New Zealand*. 8^o. London 1892. (*Linnean Soc. Journ. Zool.*, XXIV.)
- HULL (E.), *Volcanoes: past and present*. 8^o. London 1892.
- JÄKEL (O.), Ueber die Kelchdecken von Crinoiden. 8^o. Berlin 1891. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Freunde, 1891.)
- Mikroskopische Untersuchungen im Gebiete der Paläontologie. 8^o. Stuttgart 1891. (N. Jahrb. f. Mineral., 1891, I.)
- Ueber *Menaspis* nebst allgemeinen Bemerkungen über die systematische Stellung der *Elasmobranchii*.
- KARRER, Führer durch die Baumaterialsammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. 8^o. Wien 1892.
- KESSEL u. RÖHL, Granitwerke von. 4^o. Berlin 1892.
- KILIAN (W.), *Notes géologiques sur le Jura du Doubs, V. Sur une Ammonite nouvelle du Callovien de Mathay (Doubs)*. 8^o. Montbeliard 1890. (*Mém. soc. d'émulation de Montbeliard*). — In demselben Heft: BOYER (M. G.), *No'e explicative de la carte oro-géologique au 80 millième des environs de Montbeliard d'après les explorations de M. W. KILIAN*.
- KIRCHHOFF (A.), Bericht der Centralcommission für wissenschaftliche Landeskunde über die 2 Geschäftsjahre Ostern 1889 bis Ostern 1891. 8^o. Berlin 1891. (Verhandl. des IX. Geogr.-Tages. Wien 1891.)
- KOSMANN (B.), „Zum 50jährigen Jubiläum“ der berg- und hüttenmännischen Zeitung. 4^o. Leipzig 1892. (Berg- u. hüttenmännische Zeitung, 1892, No. 1.)
- Ueber die chemische Stellung der Thonerde in Hochofenschlacken. („Stahl u. Eisen“, 1890, No. 6.)
- Der Hydrocalcit von Wolmsdorf, ein neues Calciumhydrokarbonat. 4^o. Essen 1892. („Glück auf“, Berg- u. hüttenmännische Ztg., No. 38.)
- KŘIŽ (M.), Die Höhlen in den mährischen Devonkalken und ihre Vorzeit. I. Die Sluperhöhlen. 8^o. Wien 1891. (Jahrb. k. k. geol. Reichsanst., XLI, 3.)
- KUBLIN (S.), Die Bewegungen der Elemente, eine kosmische Studie. 8^o. Fünfkirchen 1892.

- KÜCH (R.), siehe REISS.
- LANG (O.), Ueber zeitlichen Bestandwechsel der Vesuvlaven und Aetnagesteine. 8^o. Leipzig 1892. (*Zeitschr. f. Naturw.*, Bd. 65.)
- Das Mengenverhältniss von Calcium, Natrium und Kalium als Vergleichungsproducte und Ordnungsmittel der Eruptivgesteine. 8^o. Brüssel 1892. (*Bull. soc. belge de Géologie*, V.)
- LIÉTARD, siehe OEHLERT.
- LINDAHL (J.), *Description of a skull of Megalonyx Leidyi n. sp.* 4^o. Philadelphia 1891. (*Transact. Ann. Phil. Soc.*, 2ser., XVII.)
- MACPHERSON (J.), *Contribution à l'étude des mouvements moléculaires dans les roches solides.* 8^o. Brüssel 1892. (*Bull. soc. belge de Géologie*, IV.)
- MARSH (O. C.), *Recent polydactyle horses.* 8^o. New Haven 1892. (*Americ. Journ.*, XLIII.)
- a. *A new order of extinct eocene mammals (Mesodactyla).*
 b. *Notice of new reptiles from the Laramie formation.* 8^o. New Haven 1892. (*Ibid.*)
- *Notes on triassic Dinosauria.* 8^o. New Haven 1892. (*Ibid.*)
- *Notes on mesozoic vertebrata fossils.* 8^o. New Haven. (*Ibid.* XLIV.)
- a. *Restorations of Claosaurus and Ceratosaurus.* — b. *Restoration of Mastodon americanus.* Mit 3 Tafeln. 8^o. New Haven 1892. (*Ibid.*, Oct.)
- MERILL (P. G.), *An account of the progress in Petrography for the years 1887, 1888.* 8^o. Washington 1890. (*Smithsonian Report*, 1888.)
- *Preliminary handbook of the department of geology of the U. S. National Museum.* 8^o. Washington 1891, (*Ibid.*, 1888—1889.)
- *Handbook for the department of geology in the U. S. National Museum, Part I Geognosy. — The materials of the earth's crust.* 8^o. Washington 1892. (*Rep. Nat. Mus. for 1890.*)
- *On some basic eruptive rocks in the vicinity of Lewiston and Auburn, Androscoggin Co., Maine.* 8^o. 1892. (*Amer. Geologist*, X.)
- and PACKARD (R. L.), *On an azure-blue pyroxenic rocks from the Middle Gila, New Mexico.* 8^o. New Haven 1892. (*Americ. Journ.*, XLIII.)
- MÜLLER (W.), Die Mineraliensammlung des Rittergutsbesitzers A. v. JANSON auf Schloss Gerdauen (Ostpreussen). 8^o. Charlottenburg 1892.
- OEHLERT (D. P.), *Description de deux crinoïdes nouveaux du*

- dévonien de la Manche. 8^o. Paris 1891. (*Bull. soc. géol. France*, 3 sér., t. XIX.)
- OEHLERT (D. P.), *Sur le silurien inférieur dans les Coëvrons*. 8^o. Paris 1891. (*Ibid.*)
- *Sur le genre Spyridiocrinus*. 8^o. Paris 1890. (*Ibid.*)
- *Brachiopodes*. (*Extr. de l'Annuaire géologique universel*, VII.) 8^o. Paris 1892.
- et LIÉTARD, *Note sur les calcaires des environs d'Eaux-Bonnes (Basses-Pyrénées)*. 8^o. Paris 1891. (*Bull. soc. géol. France*, 3 sér., XIX.)
- OMBONI (G.), *Frutto fossile di Pino (Pinus Priabonensis n. sp.) da aggiungersi alla flora terziaria del Veneto*. 8^o. Venezia 1892. (*Atti R. Istituto Veneto*, III, ser. 7.)
- ORMAY (AL.), *Insectophobos und Zoanophor*. 8^o. Budapest 1891.
- PACKARD (R. L.), siehe MERILL.
- PASQUIER (L. DU), a. *Sur la périodicité des phénomènes glaciaires post-miocènes*. — b. *Sur le déplacement des cours d'eau pendant l'époque quaternaire* 8^o. Neuchatel 1891. (*Bull. soc. sc. nat. Neuchatel*, XVIII.)
- *Sur les limites de l'ancien glacier du Rhône le long du Jura* 8^o. Neuchatel 1892. (*Ibid.*, XX.)
- *Études sur les alluvions glaciaires du nord de la Suisse*. 8^o. Genf 1891. (*Archiv. d. sc. phys. et nat.*, 3^e période, t. XXVI, No. 8.)
- et STEINMANN (G.), *Pleistocène du nord de la Suisse et des parties limitrophes du grand-duché de Bade*. 8^o. Genf 1892. (*Ibid.* XXVII.)
- PENECKE (A.), *Vom Hochlantsch. Vorläufige Mittheilung über das Grazer Devon*. 8^o.
- *Die Molluskenfauna des untermiocänen Süßwasserkalkes von Renn in Steiermark*. 8^o. Berlin 1891. (*Diese Zeitschr.*, 1891, p. 346 ff.)
- POTONIÉ (H.), *Ueber die den Wasserspalten physiologisch entsprechenden Organe bei fossilen und recenten Farnarten*. 8^o. Berlin 1892. (*Ber. naturf. Freunde*, 1892, Juli.)
- *Das grösste carbonische Pflanzenfossil des europäischen Continents*. 4^o. Berlin 1892. (*Naturwissenschaftl. Wochenschrift*, 1892, No. 34.)
- Programm der k. k. Bergakademie in Leoben, 1892—93. 8^o. Leoben 1892.
- REISS (W.), u. STÜBEL, *Reisen in Südamerika*:
1. *Geologische Studien in der Republik Colombia. I. Petrographie. 1. Die vulkanischen Gesteine*, bearbeitet von R. KÜCH. Mit 9 Tafeln. 4^o. Berlin 1892.

2. Das Hochgebirge der Republik Ecuador. I. Petrographische Untersuchungen. 1. West-Cordillere: Die Gesteine der Ecuatorianischen West-Cordillere von Tulcan bis zu den Escaleras - Bergen von M. BELOWSKY. 4^o. Berlin 1892.
- REYER (E.), Geologische und geographische Experimente. I. Heft. Deformation und Gebirgsbildung. 8^o. Leipzig 1892.
- ROMBERG (J.), Petrographische Untersuchungen an argentinischen Graniten mit besonderer Berücksichtigung ihrer Structur und der Entstehung derselben. 8^o. Stuttgart 1892. (Neues Jahrb. f. Mineralogie. Beilage-Bd. VIII.)
- ROVERETO (G.), *Sezione geologica da Genova a Piacenza*. 8^o. Genova 1892. (*Atti Soc. Ligustica di scienze nat.*, III.)
- RUNGE (W.), Das Ruhrsteinkohlenbecken, nebst 12 Profiltafeln (Atlas). Gr. 8^o. Berlin 1892.
- SCUDDER (S. H.), *The tertiary rhynchophora of North America*. 8^o. Boston 1892. (*Proceed. Boston soc. nat. hist.*, XXV.)
- SIEMIRADZKI (J.), *Fauna Kopalna Warstw Oxfordskich i Kimerydzkich w Okręgu Krakowskim i Przyległych Częściach Królestwa Polskiego, Część I. Głównogi*. 4^o. Krakowie 1891.
- SPEZIA (G.), *Sull origine del solfo nei giacimenti solfiferi della Sicilia*. 8^o. Torino 1892.
- STAPFF (F. M.), *Remarks on Prof. BONNEYS paper „On the crystalline schists and their relations to the mesozoic rocks in the Lepontine Alps„* 8^o. London 1892. (*Geol. Magaz., Decad. III, Vol. IX, No. 331.*)
- STEINMANN (G.), Bemerkungen über die tectonischen Beziehungen der oberrheinischen Tiefebene zu dem nordschweizerischen Kettenjura. 8^o. Freiburg i. Br. (Ber. d. naturf. Ges., VI.)
- und DU PASQUIER (L.), Bericht über eine gemeinsame Excursion im Pleistocän der Nordschweiz und des südlichen Badens. 8^o. Heidelberg. (Mittheil. Grossherz. badischen Landesanstalt, II.)
- und LENT (C.), Die Renggerithone im badischen Oberlande. 8^o. Heidelberg. (Ibid., Bd. II.)
- STERZEL: CHRISTIAN ERNST WEISS. Necrolog. 8^o. Stuttgart 1891. (N. Jahrb. f. Mineral., 1891, I.)
- CHRISTIAN ERNST WEISS. Necrolog. Gr. 8^o. Berlin 1892. (Jahrb. geol. Landesanstalt f. 1890.)
- TERMIER (M. P.), *Etude sur la constitution géologique du Massif de la Vanoise (Alpes de Savoie)*. 8^o. Paris 1891. (*Bull. des services d. l. Carte géol. de la France*, II, 20.)

- THUGUTT (St. J.), Mineralchemische Studien. Dissertation. Gr. 8^o.
Dorpat 1891.
- TOLL (E. von), Forschungen im nordöstlichen Sibirien. 8^o.
Berlin 1891. (Verh. des IX. Deutschen Geographen-Tages.
Wien 1891.)
- TURNER (H. W.), *Mohawk Lake Beds*. 8^o. Washington 1891.
(*Philos. soc. Bull.*, XI)
- WAHNSCHAFFE (F.), Die Ursachen der Oberflächengestaltung des
norddeutschen Flachlandes. 8^o. Stuttgart 1891. (Forschun-
gen zur deutschen Landes- und Volkskunde, VI, 1.)
- WOLF (Th.), *Geografía y Geología del Ecuador*. Gr. 8^o. Leipzig
1892.
- ZIMMERMANN (E.), *Dictyodora Liebeana* (WEISS) und ihre Be-
ziehungen zu *Vexillum* (ROUAULT), *Palaeochorda marina*
(GEINITZ) und *Crossopodia Henrici* (GEINITZ). 8^o. Gera.
(32—35. Jahresber. d. Ges. v. Freunden d. Naturwiss.)

C. Karten und Kartentexte.

Deutschland.

Elsass-Lothringen.

1. BENECKE (E. W.), Geologische Uebersichtskarte von
Elsass-Lothringen, herausgegeben von der Direction der kgl.
geol. Landesuntersuchung, 1 : 500 000. Strassburg 1892.
2. Profile zu den Excursionen der Deutschen geologischen
Gesellschaft im Anschluss an die Versammlung in Strassburg
i. E. im August 1892. 8^o. Strassburg 1892.

Preussen.

1. Geologische Spezialkarte von Preussen, 1 : 25 000,
herausgegeben von der kgl. geol. Landesanstalt, Lief. 41, 44,
49, 50, 51, 54, 55 u. 56 nebst erläut. Texten.
2. Höhengichtenkarte der Provinz Preussen. Blätter
Danzig und Königsberg von Dr. JENTZSCH, herausg. von der
physikal.-ökonom. Gesellschaft, 1 : 300 000 nebst Begleitwort.

Sachsen.

Geologische Spezialkarte von Sachsen, die Blätter Kamenz,
Bischofswerda, Tharandt, Pirna, Pillnitz, Königswartha, Strass-
gräbchen, Kötzenbroda, Stolpen, Kloster St. Marienstein,
Lommatsch und 3 Profiltafeln aus dem Döhlener Becken nebst
erläuternden Texten.

Ecuador.

Carta geografica del Ecuador von TH. WOLF, 1 : 445 000.
Leipzig 1892, in 6 Blättern.

Finland.

Finlands geologiska Undersökning. Kartbladet 18 (Tammela), 19 + 20 (Hogland + Tytärsaari) und 21 (Marichamn) nebst erläuternden Texten.

Japan.

1. JIMBO (K.): *General geological sketch of Hokkaido with reference to the petrography.* Text, eine geognostische und eine Höhenschichten - Karte. 1 : 1 500 000. Satporo, Hokkaido 1892.

2. *Geological survey of Japan:*

a. *Distribution of Vulcanoes in Hokkaido*, 1891. (1 : 3 000 000.)

b. *Geological map of Hokkaido*, 1891. (1 : 1 500 000.)

c. *Topographical map of Hokkaido, with localities of useful minerals*, 1891. (1 : 1 500 000.)

Russland.

LEMPICKI (M.): Geognostische und Bergbau - Karte des oberschlesisch-polnischen Steinkohlenbeckens, 1 : 50 000, in 4 Blättern, 1891; nebst einem Heft Erläuterungen, aus dem Russischen übersetzt von L. MAUWE. St. Petersburg 1892.

Schweiz.

Beiträge zur geol. Karte der Schweiz, Lief. 25 u. 31.

Ungarn.

Geologische Landesanstalt:

1. Geologische Specialkarte, 1 : 75 000. Umgebungen von 1. Gaura und Galgó (Z. 16, Rov. XXIX), 2. Körösmezö (Z. 12, Rov. XXXI), 3. Bogdán (Z. 13, Rov. XXXI), 4. Tasnad und Széplak (Z. 16, Rov. XXVII), 5. Nagy-Károly und Akos (Z. 15, Rov. XXVII).

2. Geognostische Uebersichtskarte des Bakonyer Vulkan-districtes von Dr. HOFMANN-KÁROLY, 1 : 288 000.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [44](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft

Artikel/Article: [Verhandlungen der Gesellschaft. 839-859](#)