

## C. Verhandlungen der Gesellschaft.

### 1. Protokoll der November-Sitzung.

Verhandelt Berlin, den 4. November 1891.

Vorsitzender: Herr HAUCHECORNE.

Das Protokoll der Juli-Sitzung wurde vorgelesen und genehmigt.

Auf die Anfrage des Herrn OPPENHEIM, warum das Protokoll der allgemeinen Versammlung in Freiberg nicht verlesen werde, erwiderte der Vorsitzende, dass zur Verlesung desselben keine Veranlassung vorliege.

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

Derselbe lenkte die Aufmerksamkeit der Versammlung auf eine Arbeit des Bergreferendars ZICKLER: „Ueber die Gangverhältnisse der Grube Bergmannstrost bei Clausthal“, welche eine Reihe schöner, in der Grube aufgenommener Photographien des Ganges enthält.

Der Gesellschaft ist als Mitglied beigetreten:

Herr Dr. GÜRICH, Privatdocent in Breslau.

vorgeschlagen durch die Herren RÖEMER, DAMES und HINTZE.

Herr EBERT sprach über einen neuen marinen Horizont in der Steinkohlenformation Oberschlesiens.

Derselbe ist entdeckt worden im tiefen Querschlag des Kronprinzschachtes der consolidirten GIESCHE-Grube und befindet sich ca. 200 m unter dem Niederflötz und ca. 70 m unter dem Andreasflötz. Die Fauna, welche anderweitig beschrieben werden soll, ist in einem dunklen Schiefer enthalten, der ca. 15 m



um zu Anfang des nächstfolgenden Jahres zu erscheinen. Es wird jedoch einer der Schriftführer zu Berlin die dabei etwa noch vorkommenden Arbeiten, welche nur die äussere Form betreffen können, zu besorgen haben.“ (Diese Zeitschrift, Bd. I, p. 31.)

Herr OPPENHEIM beanstandete die Fassung des Protokolls und stellte, da das Protokoll der letzten Sitzung der allgemeinen Versammlung in Freiberg nicht verlesen wird, den Antrag:

„Die deutsche geologische Gesellschaft wolle in Erwägung, dass nicht ordnungsmässige Protokolle der Giltigkeit entbehren, die allgemeinen Versammlungen der Gesellschaft auffordern, in Zukunft auch das Protokoll ihrer letzten Sitzung an Ort und Stelle zu bestätigen.“

Der Vorsitzende lehnte unter Hinweis auf die oben abgegebene Erklärung diesen Antrag ab, da er nur durch die allgemeine Versammlung selbst erledigt werden könne.

Herr KOSMANN erklärte, dass er nunmehr für seine Person von dem in Gemeinschaft mit Herrn OPPENHEIM im November gestellten, dem Vorstände vorliegenden Antrage zurücktrete.

Die von Herrn OPPENHEIM beanstandete Fassung des im Protokoll der November-Sitzung enthaltenen, auf die Erwiderung des Vorsitzenden sich beziehenden Passus wurde von der Versammlung als richtig anerkannt und das Protokoll in der verlesenen Form genehmigt.

Der Gesellschaft sind als Mitglieder beigetreten:

Herr Prof. Dr. DÖDERLEIN in Strassburg i. Els.,  
vorgeschlagen durch die Herren BENECKE, BÜCKING  
und DAMES;

Herr Dr. H. HÄFKE, Chemiker an der kgl. geologischen  
Landesanstalt und Bergakademie in Berlin,  
vorgeschlagen durch die Herren LOSSEN, LEPPLA  
und MÜLLER;

Herr Dr. E. ZACHE, Realgymnasiallehrer in Berlin,  
vorgeschlagen durch die Herren KEILHACK, LEPPLA  
und SCHEIBE.

Herr KEILHACK sprach über das Alter der *Cardium* führenden Sande und der Torflager im Steilufer der Elbe bei Lauenburg.

Gegenüber der von CREDNER, WAHNSCHAFFE und GEINITZ aufgestellten Behauptung des postglacialen (alluvialen) Alters der letzteren und des miocänen Alters der ersteren (cf. Neues Jahrb.

f. Mineral. etc., 1889, II, p. 194) hielt Vortragender an seiner früheren Ansicht vom interglacialen resp. präglacialen Alter dieser Schichten (cf. Jahrb. d. kgl. geol. Landesanstalt u. Bergakademie für 1884, Berlin 1885, p. 211) fest. Ein neuerdings mit Herrn Dr. H. SCHRÖDER ausgeführter Besuch von Lauenburg ergab nämlich folgende, z. Th. die früheren Beobachtungen bestätigende und ergänzende Resultate:

1. Der *Cardium*-Sand ist durch Uebergänge mit nordischen Diluvialsanden auf's engste verknüpft.
2. Er führt auch in grösseren Tiefen noch vereinzelte nordische Geschiebe.
3. Seine Fauna fehlt dem Holsteiner Miocän völlig, stimmt aber überein mit derjenigen anderer präglacialer Ablagerungen Holsteins, z. B. Burg in Dithmarschen.
4. Das Miocän bei Lauenburg (Buchhorster Berge) besteht, soweit es aufgeschlossen ist, aus kalkfreien, fetten Thonen mit Braunkohlenflötchen.

Danach sind die *Cardium*-Sande zweifellos diluvial, und da sie unter dem Geschiebemergel liegen, alt- oder präglacial.

Bezüglich des Alters der Torflager ist die Behauptung von CREDNER, WAHNSCHAFFE und GEINITZ, dass über dem mächtigen Sande im Hangenden des Torfes kein oberer Geschiebemergel folge, wie Vortragender früher angenommen hatte, richtig. Bedeutende Abrutschungen hatten den Irrthum hervorgerufen. Falsch aber ist die Angabe, dass über den weissen Sanden überhaupt keine jüngere Schicht mehr folge. War schon die Schlussfolgerung, dass das Torflager postglacial sei, weil es auf Unterem Mergel auflagere, ohne von Oberem überlagert zu sein, durchaus unzulässig, so wird jene Altersbestimmung erst ganz hinfällig gegenüber der Thatsache, dass über den Sanden eine zur Zeit des Besuches des Vortragenden schön aufgeschlossene, 1½ bis 2 m mächtige Bank typischen Oberen Geschiebesandes mit zahllosen Geschieben lagert. Dadurch wird das interglaciale Alter des Torflagers über jeden Zweifel erhoben.

Ueber die ausserdem noch in den Lagerungsverhältnissen und der Flora des Torflagers liegenden zwingenden Gründe für ein diluviales Alter desselben ist in einer brieflichen Mittheilung im Neuen Jahrbuch für Mineralogie etc., 1892, I, Heft 2 ausführlicher gehandelt.

Herr SICEIBE sprach über Hauchecorneit, ein neues Nickelwismuthsulfid von der Grube Friedrich im Revier Hamm an der Sieg und legte Stücke davon vor (vergl. die Arbeit im Jahrb. der geol. Landesanstalt und Bergakademie, 1891).

Herr H. POTONIÉ legte einige Pflanzenreste aus dem thüringer Rothliegenden vor und besprach dieselben.

1. *Exipulites Neesii* GÖPPERT auf Samen einer rothliegenden gymnospermen Pflanze.

Als *Exipulites Neesii* bezeichnet man bekanntlich Gebilde, die man am besten als zu den Sphaeriaceen-Peritheciën gehörig ansieht. Wiederholt ist dieser Schmarotzer-Pilz auf Wedelspreitentheilen von palaeozoischen *Filices* beobachtet worden; bei GÖPPERT schmarotzt er auf seiner *Hymenophyllites Zobelii*, H. B. GEINITZ giebt ihn „auf *Sphenopteris tridactylites* BRONGN., *Sph. elegans* BRONGN. und *Sph. irregularis* STERNB.“ an, GUTBIER bildet ihn, die Peritheciën für Sori haltend, auf „*Neuropteris Loshii* BRONGN.“ ab.

Diejenigen, die — wie der letztgenannte Autor — die *Exipulites Neesii*-Gebilde nur wegen dieses ihres Vorkommens auf Wedelspreitentheilen für Sori halten möchten, trotz des triftigen Grundes GÖPPERT's, der unsere Gebilde für Schmarotzer-Pilze hält, weil „sich gar keine Beziehung derselben zu den Blattnerven nachweisen“ lässt, diese dürften von der Unrichtigkeit ihrer Ansicht durch die vom Vortragenden vorgelegten, auf (wohl einer gymnospermen Pflanze entstammenden) Samen sitzende Exemplare überzeugt werden, wenn ihnen auch das Vorkommen von *Exipulites* auf *Callipteris conferta* (STERNBERG) BRONGNIART, deren Sori — wie wir durch E. WEISS wissen — marginal wie bei *Pteris* auftreten, noch nicht zur definitiven Entscheidung der Frage genügen sollte.

Die Schmarotzer auf *Callipteris conferta* hat allerdings gerade GÖPPERT merkwürdigerweise für Sori angesehen; er sagt: sie „scheinen“ auf den Nerven zu sitzen; in Wahrheit stehen sie ausser allem Zusammenhang mit der Nervatur. Es kommt hinzu, dass die Peritheciën allermeist auf der Oberseite der Wedel ansitzen, während doch Sori auf Wedeloberseiten zu den ausserordentlichen Seltenheiten gehören.

*Exipulites Neesii* ist auch auf Stengelorganen gefunden worden.

Das Vorkommen des in Rede stehenden Pilzes ist vom Culm bis zum Rothliegenden.

2. *Callipteris conferta* (STERNBERG) BRONGNIART und *Callipteris latifrons* WEISS mit Frass-Gängen oder -Rinnen.

Die vorgelegten Wedelbruchstücke der *Callipteris conferta* aus dem thüringer Rothliegenden zeigen auf der Wedeloberseite verlaufende, verschieden lange, unregelmässige Vertiefungen (Kanäle), meist die ganze Oberfläche bedeckend, die der Vortragende für Minirlarven-Gänge oder für Frass-Rinnen hält.

Die Gründe, warum die Kanäle keine Sori sein können, lassen sich dem unter 1. bei *Exipulites Neesii* Gesagten leicht entnehmen.

3. *Gomphostrobos bifidus* (E. GEINITZ) H. POTONIÉ.

In der Sitzung vom 30. October 1891 der Deutschen botanischen Gesellschaft hat der Vortragende die vorgelegten Petrefacten von *Gomphostrobos bifidus* bereits besprochen, dieselben aber damals als *Psilotiphyllum bifidum* (E. GEINITZ) POTONIÉ (= *Sigillariostrobus bifidus* E. GEINITZ und *Dicranophyllum bifidum* (E. G.) T. STERZEL) bezeichnet. Durch R. ZEILLER ist aber der Vortragende brieflich auf die spezifische Identität von *Gomphostrobos heterophylla* MARION (1890) und *Sigillariostrobus bifidus* E. GEIN. (1873) aufmerksam gemacht worden. Die vom Vortragenden neugeschaffene Gattung *Psilotiphyllum* muss daher wieder fallen, da schon MARION eine neue Gattung, also *Gomphostrobos*, geschaffen hatte, ohne allerdings zu merken, dass die einzige Art dieser Gattung, nämlich *Gomphostrobos heterophylla* der Species nach identisch ist mit *Sigillariostrobus bifidus* E. G. Die Art war also vor MARION schon bekannt, jedoch nicht — wie es ihr gebührt — in eine besondere Gattung gebracht worden. Sie muss nach dem Vorausgehenden nunmehr heissen: *Gomphostrobos bifidus* (E. GEINITZ) H. POTONIÉ.

Die Diagnose von *Gomphostrobos bifidus* ist die folgende:

Laubsprosse (bisher nicht in Verzweigung gefunden) von dem Typus der *Walchia filiciformis* bis *W. piniformis*, am Gipfel bis über 8 cm lange, zapfenförmige Fructificationsorgane tragend, deren Stengelaxe die directe Fortsetzung der Laubsprosse bildet. Die Blätter des Zapfens (Sporophylle resp. Fruchtblätter, je nachdem man unsere Pflanze als eine Lycopodinee oder Conifere ansieht) länger als die nadelförmigen Laubblätter, bis mehrere Centimeter lang, aus eiförmigem Grunde sich allmählich verschmälernd, am Gipfel oft lineal oder fast lineal werdend und sich einmal gabelnd. Gabelzipfel bis gegen 1,5 cm lang, spitz, mehr oder minder gespreizt, zuweilen fast parallel verlaufend. Die Sporophylle werden von einem ziemlich breiten, flachen Mittelnerven durchzogen, der sich im Gabelwinkel gabelt. Die Gabelnerven verlaufen am Innenrande der Gabelzipfel. Ganz an ihrem Grunde tragen die Sporophylle resp. Fruchtblätter je ein, im Ganzen eiförmiges Sporangium (resp. ein Eichen oder einen Samen). An den mir von Herrn Prof. MARION gütigst mitgetheilten Abbildungen seiner Exemplare stehen die Sporophylle einseitwendig.

Der Vortragende konnte nur Sporophylle der *Gomphostrobos bifidus* vorlegen, die er für eine Psilotacee halten möchte.

Ausführliches über die unter 1. bis 3. erwähnten Fälle wird

der Vortragende baldigst in den Abhandlungen der kgl. geologischen Landesanstalt und Bergakademie veröffentlichen, wo auch die vorgelegten Exemplare und die MARION'schen Reste von *Gomphostrobus* in Abbildungen vorgeführt werden sollen.

Herr E. ZIMMERMANN legte *Flussspath* vor; dieser kommt in einzelnen bis erbsengrossen Krystallen (Würfeln mit geätzten Flächen) von farbloser bis licht violetter Farbe an den Innenwänden von Lithophysen eines Porphyrs an mehreren Stellen bei Oberhof im Thüringer Walde vor und scheint sich aus fluorhaltigen Dämpfen ausgeschieden zu haben.

Derselbe legte sodann mehrere Stücke Wellenkalk aus der Schaumkalkzone von Arnstadt in Thüringen vor, die sich durch absonderliche Druckerscheinungen auszeichnen. Man sieht dort in einem mehrere Meter hohen und breiten Aufschluss die Schichten sanft einfallen. Eine der Schichten ist quer zu ihrer ebenen Ober- und Unterseite von dicht gedrängt stehenden Kluftflächen, secundärer Entstehung, durchsetzt, die alle nicht eben verlaufen, sondern sehr intensiv gefaltet und geknickt sind durch einen Druck, der rechtwinkelig zu den Schichtflächen gewirkt haben muss. Wenn man die betreffenden Handstücke betrachtet, ohne dass man Näheres über ihr Vorkommen weiss, werden jene gefalteten Kluftflächen den Eindruck von Schichtflächen machen, während die beiden gleichzeitig sichtbaren, ebenen Schichtflächen wie Kluftflächen erscheinen.

Hierauf wurde die Sitzung geschlossen.

V.

W.

O.

HAUHECORNE.

BEYSCHLAG.

SCHEIBE.

Für die Bibliothek sind im Jahre 1891 im Austausch und als Geschenke eingegangen:

#### A. Zeitschriften.

- Angers. *Société d'études scientifiques. Bulletin*, Bd. XIX.
- Basel. Naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen, Bd. IX.
- Belgrad. *Annales géologiques de la Péninsule Balkanique*, Bd. III.
- Berlin. Königl. preussische geologische Landesanstalt. Abhandlungen, Bd. X. Heft 3. — Neue Folge, Heft 3.
- Königl. Akademie der Wissenschaften. Sitzungsberichte, 1890, Heft 41 — 53 und 1891, Heft 1 — 40.
- Zeitschrift für Berg-, Hütten- u. Salinen-Wesen in Preussen, Bd. XXXIX.
- Naturwissenschaftlicher Verein von Neuvorpommern u. Rügen. Mittheilungen, Bd. XXII.
- Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg. Verhandlungen, Bd. XXXI, XXXII und Register, Bd. I — XXX.
- Bonn. Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens. Verhandlungen, Bd. XLVII, 2 u. XLVIII, 1.
- Boston. *Society of natural history. Proceedings*, Bd. XXIV, 3—4; XXV, 1.
- Bremen. Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen, Bd. XII, Heft 1.
- Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur. Jahresbericht, Bd. XLVIII.
- Brünn. Naturforschender Verein. Verhandlungen, Bd. XXVIII.
- Brüssel. *Académie r. des sciences. Annuaire* 1890, 1891. — *Bulletin*, XVIII—XXI.
- *Société royale malacologique. Annales, Ser. IV*, Bd. IV. — *Procès verbaux*, Bd. XVIII, Bg. 10—16 und Bd. XIX, Bg. 1—8.
- Buenos Aires. *Revista Argentina de Historia Natural*, Bd. I, 1—5.
- *Museo nacional. Anales*, III, 5. (17).
- Caen. *Société Linnéenne de Normandie*. Bd. IV, 3.
- Calcutta. *Geological survey of India. Memoirs*, Bd. II. — *Records*, Bd. XXIII, 4 und XXIV, 2—3. — *Palaeontologia Indica, Ser. XIII, Vol. IV, Part. I*.
- Cambridge. *Museum of comparative zoology at Harvard College. Annual report*, 1889—90.
- Canada. *Geological and natural history survey of Canada. Summary report*, 1890.



- Cassel. Geognostische Jahreshefte. Herausgegeben von der geognostischen Abtheilung des kgl. Bayerischen Oberbergamts in München, Bd. III.
- Cherbourg. *Société national des sciences naturelles. Mémoires*, Bd. XXVI.
- Christiania. *Videnskabs Selskabet. Forhandlingar*, 1890.  
 — *Nordhavs Expedition. Zoologie*, Bd. XX.  
 — *Archiv for Mathematik og Naturvidenskab*, Bd. XIII u. XIV.
- Chur. Naturforschende Gesellschaft Graubündens. Jahresbericht, Bd. XXXIV.
- Danzig. Naturforsch. Gesellschaft. Schriften. Bd. VII, Heft 3—4.
- Darmstadt. Verein für Erdkunde. Notizblatt, 4. Folge, Bd. XI.  
 — Grossherzogl. hessische geologische Landesanstalt. Abhandlungen, Bd. II, 1.
- Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft. Sitzungsber., Bd. IX, Heft 2.  
 — Schriften, herausgegeben v. d. naturf. Gesellschaft bei der Universität Dorpat, VI.
- Dresden. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis. Sitzungsberichte, 1890, Januar — December und 1891, Januar — Juni.
- Dublin. *Royal Irish academy. Transactions*, Bd. XXIX, 14—16.  
 — *Proceedings*, 3 ser., I, 5; II, 1.
- Edinburgh. *R. physical society. Proceedings*, 1889—1890.
- Emden. Naturforschende Gesellschaft. Jahresberichte, 1889—1890.
- Florenz. *Relazione sul servizio minerario nel 1889 (1890)*.
- Frankfurt a. M. Senkenbergische Gesellschaft. Abhandlungen, Bd. XVI, 2—4. — Berichte, 1891. — E. HARTERT, Catalog der Vogelsammlung.
- Freiburg. Naturforschende Gesellschaft. Berichte, V, 1—2.
- Genf. *Société de physique et d'histoire naturelle. Memoires*. Bd. XXXI, 1.
- Glasgow. *Geological society. Transactions*, Bd. IX, 1.
- Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin, Bd. XLVI, 2 u. XLVII, 1.
- Gotha. PETERMANN's Mittheilungen, Bd. XXXVII. — Ergänzungshefte 100.
- Güstrow. Siehe Neubrandenburg.
- Halifax. *Nova Scotian Institute of Natural Science. Proceedings*, II, 34; IV, 34; V, 1, 2, 4; VI, 1—4; VII, 2—4.
- Halle. Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, 5. Folge, Bd. I, 6; II, 1—5.  
 — Kais. Leopoldinisch-Carolinische Academie. Verhandlungen, Bd. 54.
- Hamburg. Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen, Bd. XI, 2—3. — Verhandlungen, Bd. VII.

- Hannover. Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins, Bd. XXXVII.
- Harlem. *Archives Néerlandaises des sciences etc.*, Bd. XXIV, 4—5; XXV, 1—2.  
— *Archives du Musée Teyler*, Ser. 2, Bd. III, 5 u. 6.
- Heidelberg. Naturhistorisch-Medicinischer Verein. Verhandlungen, 2. Folge, Bd. IV, Heft 4.
- Helsingfors. *Société de Géographie Finlandaise. Geographiska Föreningens Tidskrift* 1891, 1—4.
- Hermannstadt. Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften. Verhandlungen, Bd. XL.
- Illinois. *Geological Survey*, Bd. VIII.
- Kiel. Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein. Schriften, Bd. VIII, 2 u. IX, 1.
- Klagenfurt. Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten. Jahrbuch, Bd. XXI.
- Königsberg i. Pr. Physikal.-ökonomische Gesellschaft, Schriften, Bd. XXXI und Bericht über die geologische Abtheilung des Museums, 1890.
- Krakau. Akademie der Wissenschaften. Anzeiger, 1890, Nov.-Dec.; 1891, Jan.-Juni.
- Lausanne. *Société Vaudoise des sciences naturelles. Bulletin*, No. 102, 103 u. 104.
- Leipzig. Verein für Erdkunde. Mittheilungen, 1890.
- Liège. *Société géologique de Belgique. Annales*, Bd. XVI, 2; XVII, 4; XVIII, 1.
- Lille. *Société géologique du Nord. Annales*, Bd. XVIII, 4; XIX, 1—6.
- Lissabon. *Comunicações da Commissao dos Trabalhos geologicos do Portugal. Description de la faune jurassique. P DE LORIOU: Embranchement des Echinodermes.*
- London. *Geological society. Quarterly Journal*, Bd. XLVII. — *Abstracts of the Proceedings*, No. 562—572, 574—578.
- Lund. *Acta Universitatis Lundensis. Lunds Universitets Års-Skrift*, Bd. XXVI.
- Manchester. *Literary and philosophical society. Memoirs and Proceedings*, Ser. 4, Bd. III, IV, 1—3.  
— *Geological society. Transactions*, Bd. XXI, 1—5, 7—10.
- Melbourne. *Geological survey of Victoria. — Annual report of the secretary for mines* (1890), 1891. — *Reports and Statistics of the Mining Department*, 1890, 1, 2 u. 4; 1891, 1, 2.  
— *Geological society of Australasia. Transactions*, I, 5 und Mitgliederliste, 1890.

- Meriden. *Scientific Association. Transactions*, Bd. IV.
- Minneapolis. Siehe Minnesota.
- Minnesota. *Geological and natural history survey of Minnesota. Annual Report*, Bd. XVIII. — *Bulletin*, VI.
- Montreal. *The Canadian record of science*, Bd. IV, 4—7.  
 — *Geol. and natural history survey of Canada. Catalogue of Canadian Plants*, Bd. V. — *List of Canadian Hepaticae*.  
 — *Royal society of Canada. Proceedings and Transactions*, VIII.
- Moskau. *Société impériale des naturalistes. Bulletin*, 1890, 2—4; 1891, 1.
- München. Kgl. baierische Akademie der Wissenschaften, math.-physik. Klasse. *Abhandlungen*, Bd. XVII, 2. — *Sitzungsberichte*, 1890, 4; 1891, 1—2.
- Neubrandenburg. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. *Archiv*, Bd. XLIV. — BACHMANN: Die landeskundliche Literatur über die Grossherzogthümer Mecklenburg.
- New Haven. *The american journal of science*, No 237—248.
- New York. *American museum of natural history. Annual report*, 1890—91. — *Bulletin*, III, 1 u. 3.  
 — *Académie of sciences. Transactions*, Bd. IX, 3—10. — *Annals*, Bd. V, 4—8.  
 — *U. S. geol. Survey. Report XIII. The fossil insects of North America by H. S. SCUDDER*.
- Nürnberg. Naturhistorische Gesellschaft. *Jahresbericht*, 1890.
- Paris. *Annales de mines*, 1890, Heft 5—6; 1891, Heft 1—4.  
 — *Société géologique de France*, Ser. 3, XVII, 10; XVIII, 7—9; XIX, 1—7.
- Pennsylvania. *Second Geological Survey. P 4. Dictionary of Fossils*, II, III. — J 5. *Oil Gas Region*. — AA. *Atlas Southern Anthracite Field*, III.
- Penzance. *R. geological society of Cornwall. Transactions*, Bd. XI, 5.
- Pesth. Kgl. ungarische geologische Anstalt. *Jahresbericht*, 1889, (1890). — *Mittheilungen aus dem Jahrbuch*, Bd. IX, 2—4.  
 — *Földtany Közlöny*, Bd. XX, 4—12; XXI, 1—3.
- Philadelphia. *Academy of natural science. Proceedings*, 1890, 2 u. 3; 1891, 1.  
 — *American philosophical society. Proceedings*, No. 134 u. 135.
- Pisa. *Società Toscana di scienze naturali. Memorie*, XI. — *Processi verbali*, Bd. VII, S. 1—78 u. 199—232.
- Porto. *Revista de sciencias naturaes e sociaes*, Bd. II, 5, 6.
- Prag. K. böhmische Gesellschaft der Wissenschaften. *Sitzungsberichte*, Bd. XC, 2. — *Jahresbericht*, 1890.

- Rochester. *Académie of Natural Science. Proceedings*, I (1890).
- Rom. *Atti della R. accademia dei Lincei. — Rendiconti*, Ser. 4, Bd. VI, 2. Semester, Heft 7—12; Bd. VII, 1. Semester, Heft 1—12; 2. Semester, Heft 1—9.
- *R. comitato geologico d'Italia. Bolletino*, Bd. XXI (1890), 9—12; XXII (1891), 1—2.
- Sacramento. *California State Mining Bureau. Annual report of the State Mineralogist*, Bd. X.
- San Francisco. *California Academy of sciences. Occasional Papers*, Bd. I u. II.
- St. Etienne. *Société de l'industrie minerale. Bulletin*, Ser. 3, Bd. IV, 4; Bd. V, 1. — *Comptes rendus mensuels*, 1890, Nov.-Dec.; 1891, Jan. bis Oct.
- St. Gallen. *Naturwissenschaftl. Gesellschaft. Bericht*, 1888—89.
- St. Paulo. *Commissao geographica geologica da Provincia de St. Paulo. Boletim*, 4—7.
- St. Petersburg. *Comité géologique. Bulletin*, IX, 7 u. 8. — *Mémoires*, Bd. IV, 2; V, 1 und 5; VIII, 2; X, 1.
- *Académie impériale des sciences. — Mémoires*, Bd. XXXVIII, 2—3. — *Mélanges physiques et chimiques tirés du Bulletin*, XIII, 1.
- Stockholm. *Sveriges offentliga Bibliothek. Accessions - Catalog*, 1890.
- *Geologiska föreningens förhandlingar*, Bd. XII, 6—7; XIII, 1—5.
- Stuttgart. *Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Jahreshfte*, Bd. XLVII.
- Tokyo. *College of science, Imperial university. Journal*, Bd. IV, 1. — *Seismological society of Japan. Transactions*, Bd. XV.
- Topeka. *Kansas Academy of sciences. Transactions*, XII.
- Venedig. *R. istituto veneto di scienze etc. Atti*, Ser. 7, Bd. I, 1—10; II, 1—9. — *Memorie*, Bd. XXIII.
- Washington. *Smithsonian institution. Report*, 1888, 1889. — *Report National Museum*, 1888. — *Contributions*, No. 801. — *Miscellaneous Collections*, XXXIV, No. 594, 663, 708, 741, 764, 785.
- *U. S. geological survey. Annual Report*, X. — *Monographs*, XVII, XVIII. — *Bulletins*, No. 58—61, 63, 64 u. 66. — *Mineral Resources*, 1888.
- Wien. *Akademie der Wissenschaften, Sitzungsberichte der math.-naturw. Classe*, I. Abth., Bd. XCVIII, 4—10; XCXIX, 1 bis 10. — II. Abth., A., Bd. XCVIII, 4—10; XCXIX, 1—10; B., Bd. XCVIII, 4—10; XCXIX, 1—10.

- Wien. K. k. geolog. Reichsanstalt. Jahrbuch, Bd. XL, 3—4; XLI, 1. — Verhandlungen, 1891. — Abhandlungen, Bd. XIV; XV, 3.
- K. k. geographische Gesellschaft. Mittheilungen, Bd. XXXIII.
- K. k. naturhistorisches Hofmuseum. Annalen, Bd. V, 4; VI, 1—2.
- Wiesbaden. Verein für Naturkunde. Jahrbücher, Bd. XLIII u. XLIV.
- Zürich. Schweizerische naturforsch. Gesellschaft. Denkschriften, XXX, 2 u. XXXI. — Verhandlungen, 1889—90.

### B. Bücher und Abhandlungen.

- AMMON (L. v.), Die permischen Amphibien der Rheinpfalz. 4<sup>o</sup>. München 1889.
- BODENBENDER (G.), *La Guenca del Valle del Rio 1<sup>o</sup> en Cordoba*. 8<sup>o</sup>. Buenos Aires 1890. (*Bol. Acad. nat. de cienc. de Cordoba*, XII, p. 5 ff.)
- CAREZ (L.), *Système jurassique et crétacé* } 8<sup>o</sup>. Paris 1891.  
 — *Iles Britanniques* } (*Annuaire géologique*.)  
 — *Géologie regionale. France* }
- CANAVAL (R.), Notizen über die Edelmetallbergbaue des Orau- und Gitschthales. 8<sup>o</sup>. Klagenfurt 1890 (*Carinthia* 1890, No. 11 u. 12).
- Notizen über die Eisensteinbergbaue Oberkärntens. 8<sup>o</sup>. Klagenfurt 1891 (*ibid.*, 1891, No. 1).
- Beiträge zur Kenntniss der Gesteine und Erzlagerstätten des Weissenbachthales in Oberkärnten. 8<sup>o</sup>. Wien 1890. (*Jahrb. k. k. geol. Reichsanstalt*, XL, 3—4.)
- CLARKE (J. M.), *The „Hercyn-Frage“ and the Helderberg Limestones in North America*. 8<sup>o</sup>. 1891. (*American Geologist*, Febr. 1891.)
- CREDNER (H.), Die Urvierfüssler (*Eotetrapoda*) des sächsischen Rothliegenden. 8<sup>o</sup>. Berlin 1891.
- EMERSON (K. B.), *On the Triassic of Massachusetts*. 8<sup>o</sup>. Rochester 1891. (*Bull. geol. soc. of America*, Vol. II.)
- FAVRE (E.) und SCHAT (H.), *Revue géologique Suisse*, No. XXI. 8<sup>o</sup>. Genf 1881.
- FAYOL (H.), BRONGNIART (CH.), DE LAUNAY etc. *Etudes sur le terrain houiller de Commeny*. 8<sup>o</sup>. St. Etienne 1888.  
*Livre I. Lithologie, Part. 4.*  
 „ *II. Flore fossile, Part. 1, Appendix, Part. 2 u. 3.*  
 „ *III. Faune Ichthyologique et Entomologique.*

- FELIX (J.) und LENK (H.), Beiträge zur Geologie und Paläontologie der Republik Mexiko, Theil III. 4<sup>o</sup>. Stuttgart 1891. (Palaeontographica, XXXVII)
- FISCHER-BENZON (R. v.), Die Moore der Provinz Schleswig-Holstein. 4<sup>o</sup>. Hamburg 1891. (Abhandl. naturw. Vereins, Hamburg, XI.)
- GENTH (F. A.), *Contributions to Mineralogy, No. 50 with Crystallographic Notes by S. L. PENFIELD and L. V. PIRSSON*, sowie No. 51. 8<sup>o</sup>. New Haven 1851. (*Americ. Journal of Science*, XLI.)
- GIACOMO (T.), *Sulla vera posizione del Calcare di Acqui (Alto Monferrato). Studio Geo-Palaeontologico con tavolo.* 8<sup>o</sup>. Florenz 1891.
- GÜMBEL (C. W. v.), Geologische Bemerkungen über die Thermen von Bormio und das Ortlergebirge. 8<sup>o</sup>. München 1891. (Sitz.-Ber. bayer. Akad., XXI.)
- HERMITE (H.), *Géologie, Principes. Explication de l'époque quaternaire sans hypothèses.* 8<sup>o</sup>. Neuchatel 1891.
- und FOUQUÉ etc., Biographische Notizen über EDMOND HÉBERT. Herausgegeben vom Laboratoire de Géologie de la Sorbonne. 8<sup>o</sup>. Paris 1891.
- KILIAN (W.), *Sur la structure du massif de Varbuche (Savoie).* 8<sup>o</sup>. Chambéry 1891.
- *Contributions à la connaissance géologique des chaînes alpines entre Moutier (Savoie) et Barcelonette (Basses-Alpes). Terrains antérieurs au jurassique.* 4<sup>o</sup>. Paris 1891.
- und LEENHARDT (F.), *Note sur les sables de la vallée d'Apt.* 8<sup>o</sup>. Paris. (*Bull. des services de la Carte géol. de la France*, II, 16.)
- KOCH (G. A.), Die Arnsteinhöhle bei Mayerling mit Bezug auf ihre Lage in der Kalkzone des Wiener Waldes, ihre Bildung und die diluvialen Funde von Wirbelthierresten. 8<sup>o</sup>. Wien 1890. (V. Jahresber. des k. k. Staatsgymn. im IV. Bezirk von Wien.)
- KOSMANN (B.), Die Darstellung von Chlor und Chlorwasserstoffsäure aus Chlormagnesium. 4<sup>o</sup>. Berlin 1891.
- KRAUSE, Die Ostracoden der silurischen Diluvialgeschiebe. 4<sup>o</sup>. Berlin 1891. (Wissenschaftl. Beilage z. Progr. der Luisenstädtischen Oberrealschule zu Berlin.)
- LANG (O.), Ueber die Individualität der Gesteine. 8<sup>o</sup>. Wien.
- LANGENHAN (A.), Mittheilungen über den oberen (weissen) Jura von Hansdorf bei Inowrazlaw in Posen. 8<sup>o</sup>. Breslau 1890.
- LEPPLA (A.), Ueber die Zechsteinformation und den unteren

- Buntsandstein im Waldeckischen. 8°. Berlin 1891. (Jahrb. d. geol. Landesanstalt [1890] 1891.)
- LINDSAY (J.), *Notes on the Geology of Ayrshire*. 8°. Glasgow 1890.
- MANSON (MARSDEN C. E.), *The cause of the Glacial Period and an explanation of geological climates*. 8°. San Francisco 1891. (*Transact. technical soc. Pacific Coast*.)
- MARTIN (K.), Eine neue *Orbitolina* von Santander. 8°. Stuttgart 1891. (Neues Jahrb. f. Mineral.)
- MICHAEL (R.), Die Vergletscherung der Lassinger Alpen. 8°. Wien 1891. (XVI. Jahresber. d. Ver. d. Geogr. Wien.)
- MICZYNSKI (K.), Ueber einige Pflanzenreste von Radács bei Eperjes, Comitat Saros, mit 3 Taf. 8°. Budapest 1891.
- MOURLON (M.), *Sur la structure des couches du Cray de Norfolk et de Suffolk avec quelques observations sur leurs restes organiques* par J. PRESTWICH, traduit de l'Anglais avec autorisation de l'auteur. 8°. Paris 1874.
- *Observations sur le classement des couches tertiaires moyennes dans le Limbourg belge*. 8°. Brüssel 1873. (*Ann. soc. malac. Belgique*, VIII.)
- *Monographie de Famennien comprenant les Psammites du Condroz et les schistes de la Famenne*. 8°. Brüssel 1875 bis 1887.
- *Sur les dépôts dévoniens rapportés par DUMONT à l'étage quartzo-schisteux inférieure de son système Eifelien*. 8°. Brüssel 1876. (*Bull. Acad. roy. Belgique*, ser. 2, t. XLI, No. 2.)
- *Etudes stratigraphiques sur les dépôts miocènes supérieurs et pliocènes de Belgique*. 8°. Brüssel 1876.
- *Géologie de la Belgique*, I u. II. 8°. Brüssel 1880 u. 1881.
- *Sur l'existence des Psammites du Condroz aux environs de Beaumont dans l'Entre-Sambre-et-Meuse*. 8°. Brüssel 1885. (*Bull. Acad. roy. Belgique*, ser. 3, t. VII.)
- *Sur le Famennien dans l'Entre-Sambre-et-Meuse*. 8°. Brüssel 1886. (*Ibid.*, ser. 3, t. XII.)
- *Sur le Famennien de la Plaine des Fagnes*. 8°. Brüssel 1886. (*Ibid.*, t. XII.)
- *Observations sur les dépôts tertiaires du Bassin Franco-Belge*. 8°. Brüssel 1888—1889. (*Ibid.*, ser. 3, t. XIV bis XVII.)
- *Sur une nouvelle interpretation de quelque dépôts tertiaires dans le bassin franco-belge*. 8°. Paris 1889. (*Bull. soc. géol. France*, ser. 3, t. XVII.)
- OMBONI (G.), *Il Coccodrillo fossile (Stereosaurus Barettoni ZIGNO)*

- di Tresché, nei Sette Comuni.* 8<sup>o</sup>. Venezia 1890. (Istit. Venet., T. I, ser. 7.)
- OPPENHEIM (P.), Die Geologie der Insel Capri. Ein offener Brief an Herrn JOH. WALTHER in Jena. 8<sup>o</sup>. Berlin 1891.
- PASSARGE (S.), Das Röth im östlichen Thüringen. Inaugural-Dissertation. 8<sup>o</sup>. Jena 1891.
- PETHÖ (J.), Ergänzungsaufnahmen in den rechts- und linksuferigen Theilen des Tehér-Körös-Thales. 8<sup>o</sup>. Budapest 1890. (Jahresber. Ungar. geol. Anst. f. 1888.)
- Beiträge zur Geologie des Kodru-Gebirges. 8<sup>o</sup>. Budapest 1891. (Ibid., 1889.)
- POTONIÉ (H.), Das kgl. botanische Museum zu Berlin. Mit 3 Tafeln. 8<sup>o</sup>. Berlin 1891. (Naturw. Wochenschrift 1891.)
- Report of the Director and Treasurer of the Michigan Mining School. Houghton Michigan 1886--1891.* 8<sup>o</sup>. Marquette Mich. 1891.
- ROMANOWSKI (G.), Materialien zur Geologie von Turkestan, Lfg. 3. 4<sup>o</sup>. Petersburg 1890. (In russischer Sprache.)
- SACCO (F.), *La Géotectonique de la Haute Italie Occidentale.* 8<sup>o</sup>. Brüssel 1890. (Bull. soc. belge de Géologie IV.)
- SHELLWIEN (E.), Die Fauna des Karnischen Fusulinenkalkes, I. Geologische Einleitung. Inaugural-Dissertation. 4<sup>o</sup>. Halle 1891.
- SCHMIDT (C.) und STEINMANN (G.), Umgebung von Lugano, mit 1 Tafel. In demselben Heft: SCHMIDT (C.), Vesuvian der Schweizeralpen. 8<sup>o</sup>. Lausanne 1890. (Mittheil. schweiz. geol. Ges., Vol. II, No. 1.)
- SCUDDER (S. H.), *The fossil insects of North America. With notes on some European species,* 2 Bde. 4<sup>o</sup>. New York 1890.
- SICKENBERGER (E.), *Three lectures concerning the Geologie of Egypt.* 8<sup>o</sup>. Cairo 1891.
- STAPFF (F. M.), Ueber die angeblichen Yoldien-Thonkerne des schlesischen Diluviums. 8<sup>o</sup>. Stuttgart 1891. (Neues Jahrb. für Mineral., 1891, Bd. II, p. 331.)
- STELZNER (A. W.), Das Eisenerzfeld von Näverhaugen. Als Manuscript gedruckt. 8<sup>o</sup>. Berlin 1891.
- Nekrolog über Oberberghauptmann Freiherrn v. BEUST. 8<sup>o</sup>. Freiberg i. S.
- Die Sulitjelma-Grube im Nördlichen Norwegen. Mit 4 Tafeln. 8<sup>o</sup>. Freiberg i. S. 1891.
- TARNUZZER (CHR.), Der geologische Bau des Rhätikongebirges. 8<sup>o</sup>. Chur 1891. (XXXV. Jahresber. naturf. Ges. Graubündens.)



- THORODDSEN (TH.), *Nogle Bemaerkninger om de islandske Findesteder for Dobbelspath*. 8<sup>o</sup>. Stockholm 1890. (*Förhandl. Geol. För.*, Bd. XII, 4.)
- *Ferd til Veidivatna sumarid*, 1889. 8<sup>o</sup>.
- *Fra Islands indre Højland. En Rejseberetning fra Sommeren 1889*. 4<sup>o</sup>. Kopenhagen 1890. (*Geografisk Tidsskrift*.)
- *Geologiska Lagtagelser paa Snaefelisesnes og i Omegnen af Faxebugten i Island. Med et geologisk Kaart*. 8<sup>o</sup>. Stockholm 1891. (*Bihang till Svenska Vet.-Acad. Handlingar*, Bd. 17, Afd. II, No. 2.)
- Tuberculosis, Reprints of three Editorials regarding the Priority in demonstrating the Toxic Effect of Matter accompanying the Tubercle Bacillus and its Nidus*. 8<sup>o</sup>. Philadelphia.
- WEINSCHENK (E.), *Ueber Serpentine aus den östlichen Centralalpen und deren Contactbildungen*. Habilitationsschrift. 8<sup>o</sup>. München 1891.
- WINCHELL (A.), *Recent observations on some Canadian rocks*. 8<sup>o</sup>. (*Americ. Geologist*, 1890.)
- *Recent Views about Glaciers*. 8<sup>o</sup>. New York 1890. (*Forum*. Nov. 1890.)
- WOODWARD (A. S.) und SHERBOURN (C. D.), *Catalogue of British Fossil Vertebrata. Suppl. for 1890*. 8<sup>o</sup>. London 1891. (*Geol. Mag.*, 1891, Jan.)
- WÜLFING (E. A.), *Beiträge zur Kenntniss der Pyroxenfamilie*. 8<sup>o</sup>. Heidelberg 1891. Habilitationsschrift.
- ZINCKEN (C. F.), *Das Vorkommen der natürlichen Kohlenwasserstoffe und der anderen Erdgase*. 4<sup>o</sup>. Halle 1890. Gedruckt auf Kosten der K. Leopold. Akademie.

## C. Karten und Kartentexte.

## Bayern.

Geognostische Karte des Königreichs Bayern. Bl. XVII, Ansbach, nebst erläuternden Text.

## Finland.

*Finlands geologiska Undersökning*, 1 : 200 000, Lief. 16 u. 17. (*Kumlunge u. Finströme*.)

## Japan.

*Geol. Survey of Japan*. Geologische Karte von Japan  
1 : 200000. Bl. Asuke, Z. 9. Col. X.  
Bl. Nagoya, Z. 9. Col. IX.  
Bl. Toyama, Z. 12. Col. X.

*Geol. Survey of Japan. Reconnaissance map. Geologie  
Div. III.*

Italien.

1. R. Ufficio geologico. *Memorie descrittive della carta geologica d'Italia, Vol. VI.* C. BALDACCI: *Osservazioni fatte nella Colonia Eritrea.*
2. *Memorie per servire alla descrizione della carta geologica d'Italia pubblicate a cura del R. Comitato geologico del Regno. Vol. IV, Part. 1.* 4<sup>o</sup>. Florenz 1891.
3. ISSEL (A.) und SQUINABOL (S.): *Carta geologica della Liguria e Territori confinanti.* 1 : 200 000 *con note explicative.* Genova 1891.

Preussen.

Geolog. Specialkarte von Preussen. 1 : 25 000. Herausgegeben von der kgl. geol. Landesanstalt. Lief. 45. 47. 48.

Sachsen.

Geolog. Specialkarte vom Königreich Sachsen. Herausgegeben vom kgl. Sächs. Finanzministerium. 1 : 25 000. Bl. Pulsnitz, Königsbrück, Radeberg, Altenberg, Grossenhain, Radeburg, Oelsnitz, Neustadt.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [43](#)

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

Artikel/Article: [Verhandlungen der Gesellschaft. 974-991](#)