

C. Verhandlungen der Gesellschaft.

1. Protokoll der November-Sitzung.

Verhandelt Berlin, den 4. November 1869.

Vorsitzender: Herr G. ROSE.

Die Protokolle der Juli- und Augustsitzung wurden vorgelesen und genehmigt.

Für die Bibliothek sind eingegangen:

A. Als Geschenke:

C. W. GUMBEL, Geognostische Beschreibung des ostbayerischen Grenzgebirges oder des bayerischen und oberpfälzer Waldgebirges. Nebst Atlas. Gotha. 1868. — Geschenk der Königl. bayer. Bergwerks- und Salinen-Administration.

M. JESPERSEN, *Phosphoriten paa Verdensudstillingen i 1867 og phosphoriten paa Bornholm. Rønne.* 1868.

M. JESPERSEN, *Liden geognostisk veiviser paa Bornholm. Rønne.*

M. JESPERSEN, *Bidrag til Bornholms geoteknik. Kjöbenhavn.* 1867.

C. W. GUMBEL, Verzeichniss der in der Sammlung des zool.-mineral. Vereins in Regensburg vorfindlichen Versteinerungen aus den Schichten der Procän- oder Kreideformation aus der Umgegend von Regensburg.

G. LAUBE, Ein Beitrag zur Kenntniss der Echinodermen des vicentinischen Tertiärgebietes. Wien. 1868.

M. PRESTEL, Die Winde über der deutschen Nordseeküste und dem südlichen Theile der Nordsee nach ihrer periodischen Veränderung im Laufe des Jahres. Emden. 1868.

TRAUTSCHOLD, Die Meteoriten des Mineralienkabinetts der kais. Ackerbau- und Forstakademie zu Petrowskoje Rasumows-

koje bei Moskau. (Ehemals AUERBACH'sche Meteoritensammlung) Moskau. 1868.

DAUBRÉE, *Notice sur la découverte et la mise en exploitation de nouveaux gisements de Chaux phosphatée.* Paris. 1868.

DAUBRÉE, *Expériences synthétiques relatives aux météorites.* Paris. 1868.

J. GOSSELET et C. MALAISE, *Observations sur le terrain silurien de l'Ardenne.* Bruxelles. 1868.

Mineral statistics of Victoria for the year 1867.

B. Im Austausch:

45ster Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur für 1867. Breslau. 1868.

Abhandlungen der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Philos. histor. Abh. 1867. 1868. Heft 1. Breslau 1867/68. — Abtheil. für Naturwissenschaft und Medicin. 1867. 68. Breslau. 1868.

Verzeichniss der in den Schriften der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur von 1804 bis 1863 incl. enthaltenen Aufsätze, geordnet nach den Verfassern in alphabetischer Folge. Breslau.

Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. 1. Abth. Bd. LVI., Heft II., III., IV. u. V. Wien. 1867. — 2. Abth. Bd. LVI., Heft III. Wien. 1867.

Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Hannover. Bd. XIV., Heft 2 u. 3. Hannover. 1868.

Sitzungsberichte der naturwiss. Gesellschaft Isis in Dresden. Jahrg. 1868. No. 4—6. Dresden. 1868.

Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. 1868. No. 11, 12, 13.

Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen in dem preussischen Staate. Bd. XVI., Lief. 3. Berlin. 1868.

Sitzungsberichte der königl. bayer. Akademie der Wissenschaften zu München. 1868. I. Heft 2, 3 u. 4; II. Heft 1. München. 1868.

Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Meklenburg. Neubrandenburg. 1868.

Siebenter Jahresbericht des Vereins von Freunden der Erdkunde zu Leipzig. 1867. Leipzig. 1868.

53ster Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. 1867. Emden. 1868.

Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Herausg. von GIEBEL und SIEWERT. Bd. 31. Berlin. 1868.

Bulletin de la société de l'industrie minérale. Tome XIII. Livr. 11. 1867. Paris. Nebst Atlas.

Annales des mines. Sér. VI. Tome XIII. Livr. 1 et 2. Paris. 1868.

Mémoires de l'académie impériale des sciences, belles-lettres et arts de Lyon. Classe des lettres. Tome XIII. Paris. 1866/68.

Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles. Tome III., Livr. 1 et 2. La Haye. 1868.

Programma van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen, te Haarlem, voor het jaar 1867.

Natuurkundige verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Tweede verzameling. Deel 25. Haarlem. 1868.

The quarterly journal of the geological society. Vol. XXIV., part 3. No. 95. London. 1868.

Annual report of the trustees of the museum of comparative zoölogy at Harvard College, in Cambridge. 1867. Boston. 1868.

DE POURTALES, *Contributions to the fauna of the Gulf Stream at great depths.*

A. HYATT, *The fossil cephalopods of the museum of comparative zoölogy.*

Annual of the national academy of sciences for 1866. Cambridge. 1867.

Proceedings of the Boston society of natural history. Vol. XI. Bogen 7—30.

Condition and doings of the Boston society of natural history. 1867 u. 1868. Boston. 1867/68.

Memoirs read before the Boston society of natural history. Vol. I., part. 3. Boston. 1868.

Annual of the Boston society of natural history. 1868/69. Boston. 1868.

Proceedings of the academy of natural sciences of Philadelphia. No. 1—4. Philadelphia. 1867.

Journal of the academy of natural sciences of Philadelphia. New Series. Vol. VI., part. 2. Philadelphia. 1867.

Proceedings of the California academy of natural sciences. Vol. III., part 4. 1867. San Francisco. 1867.

Memoirs presented to the California academy of sciences. Vol. I., part II. RICHTHOFEN, *the natural system of the volcanic rocks.* San Francisco. 1868.

Annual report of the geological survey of India and of the museum of geology, Calcutta 1866/67. Calcutta. 1867.

Catalogue of the meteorites in the museum of the geological survey of India, Calcutta. Calcutta. 1867.

Memoirs of the geological survey of India. Vol. VI., part 1 u. 2.

Memoirs of the geological survey of India. Palaeontologica indica. Vol. 1—4. Calcutta. 1867.

Mémoires de la société royale des sciences de Liège. Sér. II. Tome II. Liège. 1867.

Mémoires de la société impériale des sciences naturelles de Cherbourg. Tome I., II., III., XIII. Cherbourg. 1853/55. 1868.

Proceedings of the American philosophical society held at Philadelphia. Vol. X. 1867. No. 77.

Proceedings of the Essex institute. Vol. V. No. 5 u. 6. Salem. 1868.

The transactions of the academy of science of St. Louis. Vol. II. 1861—1868. St. Louis. 1868.

The American journal of science and arts. Vol. XLIV. No. 130—132. Vol. XLV. No. 133—135. New Haven 1867/68.

Annals of the Lyceum of the natural history of New York. Vol. VIII. No. 15, 16, 17. New York. 1867.

Annal report of the commissioner of patents for the year 1865. Vol. 1—3. Washington. 1867.

Annal report of the board of regents of the Smithsonian institution. Washington. 1867.

Bulletin de la société géologique de France, Sér. II. T. 25. f. 9—20. Paris. 1867/68. Tome 24, f. 46—55.

Bulletin de la société Vaudoise des sciences naturelles. Vol. IX., No. 54—59. Lausanne. 1866/68.

Bulletin de la société impériale des naturalistes de Moscou. Année 1868. No. 1. Moscou. 1868. — Année 1867. No. 4. Moscou. 1867.

Schriften der Königl. physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Jahrg. 8. 1867. Königsberg. 1867.

Württembergische naturwissenschaftliche Jahreshefte. Jahrgang 24. Heft 1 u. 2. Stuttgart. 1868.

PETERMANN'S Mittheilungen. 1868. Nr. VIII., IX., X. Ergänzungsheft No. 24. Gotha.

Der Vorsitzende erstattete Bericht über die Verhandlungen der Gesellschaft bei der allgemeinen Versammlung zu Hildesheim unter dankbarer Anerkennung der Mühwaltungen der Gebrüder ROEMER, durch welche dieselben die Zwecke der Gesellschaft bei dieser Gelegenheit gefördert haben.

Derselbe theilte ferner mit, dass sich die Herren BLUM und LEONHARD in Heidelberg bereit erklärt haben, die Functionen von Geschäftsführern für die im nächsten Jahre daselbst abzuhaltende allgemeine Versammlung der Gesellschaft zu übernehmen.

Mit dem Bemerken, dass mit der heutigen Sitzung ein neues Geschäftsjahr beginne, forderte der Vorsitzende unter Abstattung eines Dankes für das demselben von der Gesellschaft geschenkte Vertrauen zur Neuwahl des Vorstandes auf. Auf Vorschlag eines Mitgliedes erwählte die Gesellschaft durch Acclamation den früheren Vorstand wieder. Derselbe besteht aus den Herren

- G. ROSE, Vorsitzender,
- EWALD und RAMMELSBERG, Stellvertreter desselben,
- BEYRICH, WEDDING, ECK, KUNTH, Schriftführer,
- TAMNAU, Schatzmeister,
- HAUCHECORNE, Archivar.

Der Vorsitzende theilte der Gesellschaft mit, dass Herr EHRENBERG am 5. d. M. sein 50jähriges Doctorjubiläum feiere, und wurde von der Gesellschaft ersucht, dem Jubilar die Glückwünsche derselben auszusprechen.

Der Vorsitzende legte ferner eine an ihn eingesendete Abhandlung des Herrn GÖPPERT in Breslau über algenartige Einschlüsse im Diamant vor und besprach deren Inhalt.

Herr ROTH legte zur Ansicht vor und besprach: Osservazioni geodetiche sul Vesuvio eseguite in Aprile 1868. Nota del Professore F. SCHIAVONI. Nach diesen am 2. und 3. April 1868 mit einem ERTEL'schen Theodolithen angestellten Messungen hatte der höchste Punkt des Kraterrandes die Höhe von 1296,9 Metern erreicht (3992,5 P. F.), die grösste Höhe, seit-

dem genaue Messungen vorhanden sind, seit SAUSSURE's Messungen im Jahre 1773. Die allmälige Aufhöhung des Kraterandes seit 1845, das Verschwinden der 1855 entstandenen sogenannten Punta di Pompeji, der höchsten südöstlichen, nach SCHMIDT's Messung 3908 P. F. hohen Spitze, das Verschwinden der altbekannten Punta del Palo, die Verschiebung eines Theils der Ausbruchspunkte, das constante Beharren der Axe des inneren Hauptausbruchspunktes (asse del cono ardente) seit 1845 treten auf der beigegebenen Tafel sehr schön und deutlich hervor.

Herr G. ROSE zeigte schliesslich Exemplare des Tridymits aus dem Trachyt vom Drachenfels im Siebengebirge vor, welche ihm von Herrn VOM RATH in Bonn zugesendet worden waren.

Hierauf ward die Sitzung geschlossen.

v. w. o.

G. ROSE. BEYRICH. ECK.

2. Protokoll der December-Sitzung.

Verhandelt Berlin, den 2. December 1868.

Vorsitzender: Herr G. ROSE.

Das Protokoll der November-Sitzung wurde verlesen und genehmigt.

Als Mitglieder sind der Gesellschaft beigetreten:

Herr Dr. C. BAUR in Königsbronn (Württemberg),
vorgeschlagen von den Herren O. FRAAS, G. ROSE
und BEYRICH,

Herr TIETZE in Breslau,
vorgeschlagen von den Herren F. ROEMER, DAMES
und BECKER.

Für die Bibliothek sind eingegangen:

A. Als Geschenke:

E. EHLERS, Ueber eine fossile Eunicee aus Solenhofen (*Eunicites avitus*), nebst Bemerkungen über fossile Würmer überhaupt. — Sep. aus d. Zeitschr. f. wissensch. Zoologie, XVIII., 3. — Geschenk des Herrn v. SEEBACH in Göttingen.

A. v. KOENEN, Ueber das Oberoligocän von Wiepke. Neubrandenburg. 1868.

A. v. KOENEN, Ueber die unteroligocäne Tertiärfauna vom Aralsee. Moskau. 1868.

B. Im Austausch:

PETERMANN's Mittheilungen. 1868. VI., VII., XI. Ergänzungsheft 23.

Jahrbuch des österreichischen Alpenvereins. Bd. 4. Wien. 1868.

Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Nürnberg. Bd. 4. Nürnberg. 1868.

Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. 1868. No. 13, 14.

Berichte über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br. Freiburg i. Br. 1868. Bd. 5, Heft 1.

Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. T. XIX. Genève. 1868.

Bulletin de la Société de l'industrie minérale. T. XIII. Livr. 3. Paris. 1868. Nebst Atlas.

Es wurde der Gesellschaft Kenntniss gegeben von dem am 4. November erfolgten plötzlichen Tode ihres Mitgliedes MORITZ HÖRNES in Wien, welcher der Gesellschaft seit ihrer Gründung angehörte. Dieselbe ehrte das Andenken des Verstorbenen durch Erheben von den Plätzen.

Herr LOSSEN sprach über metamorphische Silikatgesteine der paläozoischen Schichten im Harz, besonders über sogenannte flasrige Porphyre als Contactbildungen an Diabaslagern (siehe diese Zeitschr., Bd. XXI., Heft 2).

Herr KAYSER legte Proben eines Vorkommens von Strahlstein und Axinit von der Heinrichsburg bei Mägdesprung im Harze vor. Bereits ZINKEN erwähnt (östl. Harz, p. 97) aus derselben Gegend „unweit der Heinrichsburg am Selkethale in einem Lager von dichtem Feldspath Axinit mit Strahlstein, Chlorit, Blende, Bleiglanz.“ Das in Rede stehende Vorkommen nun stammt von der Heinrichsburg selbst und ist am nordwestlichen Abfalle der die Burgrümmer tragenden Felsen durch einen alten, im körnigen Grünstein angelegten Bruch erschlossen. An dem Nordende desselben treten, an den Grünstein angelegt, ausgezeichnete, durch Contactmetamorphose des Eruptivgesteins mit den Thonschiefern entstandene Gesteine auf, zum Theil felsitischer Natur — und das zwar in unmittelbarer Be-

rührung mit dem Grünstein —, zum Theil sich als Knoten- und Fleckschiefer darstellend und mit wachsender Entfernung vom Eruptivgestein allmählig durch von solchen Ausscheidungen freie, nur etwas gehärtete Schiefer in die gewöhnlichen, unveränderten verlaufend. An der Grenze des Grünsteins gegen die Contactgesteine treten nun die erwähnten Mineralausscheidungen auf, Strahlstein von schwarzgrüner Farbe, stellenweise mehrere Zoll starke Lagen bildend, und darin eingesprengt röthlich-brauner Axinit, in vereinzelt Krystallaggregaten und derben Partien, ferner kleine Mengen von Kupferkies, Malachit etc. Diese Ausscheidungen treten am stärksten auf der Grenze zwischen Grünstein und Contactgestein auf, lassen sich aber auch noch ziemlich weit in letzteres hinein verfolgen, während der Grünstein davon frei zu sein scheint. Dies gilt besonders vom Strahlstein, der von der Grenzfläche aus überall auf den Schichtfugen in das felsitische Contactgestein eingedrungen ist und sich auf denselben in dünnen, strahligen Lagen abgelagert hat, so dass durch den Wechsel der dunkelen Hornblendelagen mit dem weissen Contactgestein oft schön gebänderte Stücke entstehen. Es sei hier bemerkt, dass sich bei diesen Strahlsteinlagen dasselbe Verhalten zeigt, auf das ZINKEN bei den zahlreichen Strahlstein-Ausscheidungen innerhalb des Granithornfelsens hinweist, dass nämlich überall, wo die Hornblende auf der Schieferungsfläche oder der Schichtabsonderung auftritt, ihre Krystallnadeln derselben parallel liegen, während Chloritblättchen unter ähnlichen Umständen rechtwinkelig zur Schichtfläche stehen. Geognostisches Interesse gewinnt nun dieses Vorkommen insofern, als es das einzige dem Redner bekannte ist, wo sich derartige Mineralausscheidungen in den Contactgesteinen der körnigen Grünsteine ausgebildet haben. Das gilt insbesondere vom Axinit, der, wo er sonst noch im Harz auftritt (Elbingerode, Treseburg), überall im Grünstein selbst und nicht im Contactgestein sich findet. Redner ist geneigt, das Auftreten der beschriebenen Mineralausscheidungen an der Heinrichsburg mit der ausgezeichneten Entwicklung überhaupt, welche die Grünsteincontactgesteine um den Ramberg herum zeigen, in Verbindung zu bringen mit der ihm von anderen Orten nicht bekannten, vom Vorredner beschriebenen Ausbildung von Quarzkörnern und Feldspathkrystallen innerhalb der Grundmasse der Contactgesteine, wodurch solche in porphy-

artige Gesteine übergehen. Auch er möchte mit dem Vorredner den Grund aller dieser Erscheinungen, die Ursache der grösseren Intensität der metamorphischen Phänomene in dieser Gegend der Nähe der Granitmasse des Rambergs zuschreiben, deren Wirkungen hier zu derjenigen der Grünsteine hinzugekommen sind, wodurch die Contacterscheinungen hier einen Grad der Ausbildung erreicht haben, wie man ihn anderweitig, wo die Grünsteine allein auftreten, nicht wiederfindet. Schliesslich bemerkt Redner noch, dass die Strahlstein-Ausscheidungen innerhalb des Contactgesteins an der Heinrichsburg ihm in inniger Beziehung mit der Knötchenbildung der oben erwähnten Fleckschiefer zu stehen scheinen, da jene Knötchen zum Theil krystallinisch werden und dann aus der nämlichen Substanz zu bestehen scheinen, wie sie auf den Schichtflächen des Contactgesteins in Form von Strahlstein in deutlich krystallinischen Massen sich ausgebildet hat. Darüber, hofft Redner, werden die genaueren, namentlich chemischen Untersuchungen der Contactgebilde der körnigen Grünsteine des Harzes, die ihn gegenwärtig beschäftigen, bestimmte Aufschlüsse geben.

Herr G. ROSE machte Mittheilung über eine Methode, einen Titangehalt in einem Eisenerze vor dem Löthrohr zu entdecken, die er schon vor einiger Zeit in den Monatsberichten der Berliner Akademie (von 1867, S. 137) bekannt gemacht hatte, und die darin besteht, das Eisenerz mit Phosphorsalz in der äusseren Flamme zu schmelzen und die geschmolzene Masse noch heiss mit der Zange zusammendrücken und dann unter dem Mikroskop zu untersuchen. Enthält das Eisenerz Titan, so sieht man nun deutlich ausgeschiedene Krystalle von Anatas, die an ihrer Form leicht zu erkennen sind; es sind die spitzen quadratischen Oktaëder mit der geraden Endfläche, die Krystalle stets tafelförmig. Diese Methode führt sicherer zum Ziel als die von BERZELIUS angegebene, nach der nur aus der rothen Farbe des Phosphorsalzes in der inneren Flamme auf den Titangehalt geschlossen wird, da, wenn derselbe sehr gering ist, die Farbe sich nicht sehr von der, die reines Eisenoxyd im Phosphorsalz ertheilt, unterscheidet, nach der angegebenen Methode aber man den Titangehalt in dem Eisenglanz von Langoe bei Arendal erkennt, der nur 3 pCt. Titansäure enthält. So wie man nun einen ausgeschiedenen Anatastrystall sieht, kann man sicher sein, dass im untersuchten Eisenerz Titan enthal-

ten ist. Durch diese Methode konnte der Vortragende nachweisen, dass das von KEIBEL in dem Gabbro aus den Steinbrüchen im Radauthal bei Harzburg angegebene Magneteisenerz (vergl. Zeitschr. d. D. geol. Ges. von 1857, Bd. 9, S. 572) in der That Titaneisenerz sei, was auch noch dadurch wahrscheinlich wird, dass dieses Titaneisenerz nur sehr schwach magnetisch ist, und dass STRENG, welcher mehrere Analysen von dem Gabbro des Radauthals gemacht hat, wenn auch keine von dem aus den Steinbrüchen daselbst, das in dem Gabbro vorkommende Eisenerz stets als Titaneisenerz erkannt hat.

Herr SADEBECK sprach über das Zinnsteinvorkommen von Graupen in Böhmen und legte eine von den Besitzern der Zinnwerke, den Herren SCHILLER und LEHWALD, verfasste Abhandlung: „Das Zinnerz — Vorkommen zu Graupen und Ober-Graupen (bei Teplitz) und die Art und Weise des Bergbaues daselbst in alter und neuer Zeit“ vor. Dieselbe ist ein Theil des grösseren Werkes: „Geschichte der Bergstadt Graupen von Dr. HERMANN HALLWICH, Prag 1868.“ Von besonderem Interesse ist die neuerdings hier wieder geglückte Auffindung von Krystallen, welche bekanntlich in Zinnwald, Schlakkenwald etc. nur noch als Seltenheit vorkommen. Das mineralogische Museum der Universität verdankt den Besitzern der Gruben eine Anzahl dieser Krystalle, welche immer Zwillinge nach dem gewöhnlichen Gesetz und dadurch von denen anderer Fundorte ausgezeichnet sind, dass der einspringende Winkel, welcher den Namen „Visirgraupen“ hervorgerufen hat, fehlt. Er verschwindet dadurch, dass an die Zwillingsgrenze von einem Individuum die glänzende Fläche des zweiten Prismas, vom anderen die gestreifte Fläche des ersten stumpferen Oktaëders tritt. Ausserdem befindet sich unter den geschenkten Exemplaren ein sehr schöner Fünfling der Art, wie sie HÄIDINGER in seinem Handbuche der bestimmenden Mineralogie S. 266 abgebildet hat.

Herr RAMMELSBURG sprach über die chemische Constitution der Silikate (siehe S. 84).

Herr ECK legte einige von Herrn v. DÜCKER in Neurode eingesendete gequetschte Kiesel mit Eindrücken der Nachbar-geschiebe aus der dortigen Steinkohlenformation vor und gab über ihr Vorkommen die folgenden, ihm von Herrn v. DÜCKER

mitgetheilten Erläuterungen. Auf der in unmittelbarer Nähe der Stadt in nordöstlicher Richtung gelegenen Steinkohlengrube Ruben lagert über einer Reihe von 9—10 Steinkohlenflötzen ein mächtiges Lager von Kieselconglomerat, welches zwischen den Dörfern Kohlendorf und Buchau vielfach zu Tage ansteht und sich bisher besonders durch massenhaften Einschluss schöner verkieselter Stämme von *Araucarites Schrollianus* und *Rhodeanus* bekannt gemacht hatte. In seinem Ausgehenden fand ich mehrere kleine Geschiebe kieseliger Felsarten, welche deutliche Eindrücke der Nachbargeschiebe zeigten. Da gerade jetzt ein Tiefbauschacht der genannten Steinkohlengrube im Abteufen begriffen ist und in diesem Conglomeratlager steht, so hatte ich die beste Gelegenheit, dieses Vorkommen näher zu beobachten. Das Lager ist bei südwestlichem Einfallen in einer Mächtigkeit von mehr als 50 Metern bekannt und besteht durchweg aus weissem Kieselconglomerat, welches gar kein Bindemittel erkennen lässt, nur wenige Schichtungsklüfte zeigt und nur hin und wieder in grobkörnigen Sandstein übergeht. Die Geschiebe erreichen häufig Faustgrösse, und man erkennt unter denselben ausser reinen Quarzen von weisser und grünlicher Färbung und ausser dunkelen Kieselschiefern besonders häufig kieselige graue Felsarten, sowie auch sehr oft gneusige, syenitische und granitische Gesteine von demselben Ansehen, wie solche in dem nahen Eulengebirge anstehen. Es sind nun besonders die kieseligen Geschiebe, welche Eindrücke zeigen und in Folge hiervon oft ganz blatternarbig aussehen. Von den Geschieben, welche die Eindrücke verursacht haben, steckten noch sehr häufig Stücke in den Vertiefungen, und es bestehen dieselben vorzugsweise aus reinerem Quarz, namentlich Milchquarz. Die Eindrücke erreichen eine Tiefe bis zu 3—4 Mm. Die Geschiebe haben zuweilen Risse erhalten, an denen einzelne Theile gegen einander verschoben sind. Die offenbare Wirkung starken Druckes, welche sich hierdurch documentirt, wird bei einem Versuche, die oben angeführte Erscheinung zu erklären, nicht ausser Acht zu lassen sein.

Hierauf wurde die Sitzung geschlossen.

v. w. o.
G. ROSE. BEYRICH. ECK.

3. Protokoll der Januar - Sitzung.

Verhandelt Berlin, den 6. Januar 1868.

Vorsitzender: Herr G. ROSE.

Das Protokoll der December - Sitzung wurde verlesen und genehmigt.

Der Gesellschaft sind als Mitglieder beigetreten:

Herr Bergreferendar GILBERT, z. Z. in Dillenburg,
vorgeschlagen von den Herren ARLT, LOSSEN und
ECK,

Herr Dr. ORTH in Berlin,
vorgeschlagen von den Herren KUNTH, SADEBECK
und ECK.

Herr v. ANDRIAN in Wien,
vorgeschlagen von den Herren v. HAUER, G. ROSE
und BEYRICH.

Für die Bibliothek sind eingegangen:

A. Als Geschenke:

G. KARSTEN, Beiträge zur Landeskunde der Herzogthümer
Schleswig und Holstein. 1ste Reihe. Kiel. 1869.

Sur le terrain nommé système ahrien par ANDRÉ DUMONT.
Lettre de M. J. GOSSELET à M. D'OMALIUS D'HALLOY. — Ge-
schenk des Herrn GOSSELET.

M. J. GOSSELET, *Etudes paléontologiques sur le département
du nord et observations sur les couches de la craie traversées par
les puits Saint-René à Guesnain.* 1868.

M. DELESSE, *Distribution de la pluie en France.* 1868.

M. SARS, *Mémoires pour servir à la connaissance des cri-
noides vivants.* Christiania. 1868.

G. DEWALQUE, *Prodrome d'une description géologique de la
Belgique.* Bruxelles et Liège. 1868.

KÜSEL, Die Gegend um Buckow und das Diluvium von
Schlagentin. — Im Jahresbericht über die Stralauer höhere
Bürgerschule für 1867/68. Berlin.

v. KÖNEN, Ueber das Ober-Oligocän von Wiepke. Neu-
brandenburg. 1868.

Berg- und Hütten-Kalender für das Jahr 1869. Essen. —
Geschenk des Herrn BÄDECKER.

Geognostische Spezialkarte der Grafschaft Schaumburg.
Angefertigt unter der Direction von W. DUNKER von A. FRANKE

und H. RAABE. — Geschenk des Königl. Ministeriums für Handel etc.

Erster und zweiter Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz für die Jahre 1859—1868. Chemnitz. 1865/68.

B. Im Austausch:

Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen in dem preussischen Staate. Bd. XVI., Lief. 4. Berlin. 1868.

Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien. 1868. No. 15 und 16.

Notizblatt des Vereins für Erdkunde zu Darmstadt und des mittelhessischen geologischen Vereins. Folge III. Heft 6. No. 61—72. Darmstadt. 1867.

Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 45. Görlitz. 1868.

Berichte über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br. Bd. IV. Heft 4. Freiburg i. Br. 1867.

Annales des mines. Sér. VI. T. XIII. Paris. 1868.

Bulletin de la Société géologique de France. Sér. II. T. 25. f. 21—41. Paris. 1867/68.

Det Kongelige Norske Frederiks Universitet aarberetning for aaret 1867. Christiania. 1868.

Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania. Aar 1867. Christiania. 1868.

Registre til Christiania Videnskabs-Selskabet forhandlinger 1858—1867. Christiania. 1868.

Lunds universitets andra secularfest maj 1868. Lund. 1868.

Acta universitatis Lundensis. 1867. Lund. 1867/68.

Lunds Universitets-Biblioteks Accessions-Katalog. 1867. Lund. 1868.

Der Gesellschaft wurde Kenntniss gegeben von dem Inhalte eines Dankschreibens, welches der Rector der Universität zu Lund für die derselben zu ihrem 200jährigen Stiftungsfest von der Gesellschaft ausgesprochenen Glückwünsche an die letztere gerichtet hatte, und ferner von der durch Herrn TSCHERMAK eingesendeten Anzeige, dass demselben das Directorium über das k. k. Mineralien-Cabinet in Wien übertragen worden sei.

Herr v. SEEBACH sprach über Methone und die aus dem Alterthum überlieferten Nachrichten von dem Ausbruche dasselbst. Indem er zeigte, dass der von M. FOUQUÉ 1866 entdeckte Krater und Lavastrom zweifellos derselbe sei, dessen

Entstehung PAUSANIAS und STRABO beschrieben, hob er noch besonders hervor, dass die viel citirte Stelle bei OVID (Metam. I. XV.) als Quelle für die Beurtheilung der Art und des Verlaufes jener Eruption in keiner Weise benutzt werden dürfe.

Derselbe theilte ferner mit, dass von ihm in der Gegend von Mühlhausen in Thüringen in den Muschelkalk-Schichten mit *Ammonites nodosus*, etwa 30 Fuss über dem Trochitenkalk, eine Schicht aufgefunden worden sei, welche sich ausser durch den Einschluss einer *Perna* und von zahlreichen *Encrinus*-Stielgliedern vom Typus des *Encrinus liliiformis* noch dadurch auszeichne, dass in ihr zuletzt noch einige derjenigen Versteinerungen vorkommen, welche bisher nur in den tieferen Schichten des Muschelkalks beobachtet worden sind, namentlich *Pleurotomaria Albertiana*, eine *Cucullaea*, *Myoconcha gastrochaena* und *Thielai*, *Euomphalus arietinus* und *Myophoria elegans*.

Herr LASARD legte einige von ihm neuerdings in Helgoland aufgefundenene Versteinerungen vor. Ausser den ausgezeichneten dem Mineralienkabinet der hiesigen Universität überwiesenen Exemplaren von *Pecten crassitesta* und *Exogyra Couloni*, wodurch jetzt auch die unterste Hils- oder Neocombildung auf den Klippen nachgewiesen ist, nehmen vor Allem die bis jetzt aus dieser Lokalität unbekanntes Fossilien aus dem Diluvial-Thone — dem eigentlichen Töck der Helgoländer, wofür bislang fälschlich der Hilsthon angesehen wurde — die besondere Aufmerksamkeit in Anspruch. Aus diesem zwischen der eigentlichen Felseninsel und der sogenannten Düne gelagerten Thone legte Redner eine grössere Anzahl Handstücke mit Bythinien, Valvaten, Planorben, Limnaeen, Bruchstücken von Anodonten und anderen der Diluvial- und Jetztzeit gemeinsam angehörigen Süsswassermollusken, sowie mit Theilen eines Ahornblattes vor. Hierdurch ist der thatsächliche Beweis geliefert, dass, wenn auch die eigentliche Insel in vorhistorischer Zeit niemals wesentlich grösser gewesen als jetzt, doch die sogenannte Düne eine weit grössere Ausdehnung, welche eine Süsswasserfauna und Landflora ermöglichte, besessen habe, wie selbes bereits durch MEYN aus der Beobachtung des Sandes und der Geschiebe vermuthet wurde.

Derselbe zeigte ferner Eisenoolithkörner vor, welche sich in der hiesigen Anilinfabrik bei der Reduction von Nitrobenzol und einer Säure mit Eisenpulver unter Einwirkung von über-

hitztem Wasserdampf von 150—160° R. gebildet haben. Dieselben enthalten Eisenoxyduloxyd und sind magnetisch.

Herr LOSSEN sprach über einen Tentakuliten in einem sogenannten flasrigen Porphyre der Lennegegend.

Herr ECK legte eine ihm von Herrn Bergreferendar WEISSELEDER zugesendete Stufe Brauneisenerz von den Miechowitzer Eisenerzförderungen in Oberschlesien vor, in deren Höhlungen oktaëdrische Krystalle von Eisenoxyd (Martit) aufgewachsen sind. Dieselben sind zwar mit dem Reflexionsgoniometer nicht messbar, doch ergab eine Messung mit dem Anlegegoniometer den Winkel je zweier in einer Ecke gegenüberliegenden Flächen zu ungefähr $70\frac{1}{2}$ Grad. Sie haben einen rothen Strich und bestehen nach einer von Herrn DR. MICHAELIS angestellten Untersuchung aus Eisenoxyd und einer sehr geringen Menge Wasser. Betrachtet man die vorliegenden Krystalle für Pseudomorphosen nach Magneteisenstein, wie dies für die anderwärts aufgefundenen Martite von den meisten Mineralogen geschieht, so würde die Art des Vorkommens der Magneteisenkrystalle in diesem Falle eine sehr ungewöhnliche sein. Eine Analyse des Brauneisensteins, auf welchem die Krystalle aufgewachsen sind, ergab 86,63 Eisenoxyd und 13,31 Wasser.

Hierauf wurde die Sitzung geschlossen.

v. w. o.

G. ROSE. BEYRICH. ECK.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1868-1869

Band/Volume: [21](#)

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

Artikel/Article: [Verhandlungen der Gesellschaft. 242-256](#)