

VII. Hauptversammlungen.

Erste Sitzung am 27. Januar 1881. Vorsitzender: Geh. Hofrath Prof. Dr. Geinitz.

Der Vorsitzende gedenkt mit warmen Worten der im vorigen Jahre verstorbenen Mitglieder der Gesellschaft, und zwar der wirklichen Mitglieder Geh. Regierungsrath v. Kiesenwetter, des Dr. F. Mehwald und Apotheker Schneider in Dresden, der correspondirenden Mitglieder Dr. F. Prestel in Emden, Nees von Esenbeck in Breslau, Graf Louis François de Pourtalès zu Beverley, Mass. und des Directors Rudolph Ludwig in Darmstadt, ferner des gleichfalls verstorbenen Nichtmitgliedes Fritz Bürki, Stadtraths im alten Grossrath von Bern. Hieran anschliessend, gedenkt Herr Oberlehrer Dr. Schneider des Hinscheidens und der Verdienste des berühmten Egyptologen Mariette-Bey in Alexandrien.

Herr Apotheker Gustav Hoffmann spricht über die Früchte von *Eucalyptus globulus* Labillardiere und legt davon Exemplare aus Spanien vor.

Herr Dr. E. Dathe hält einen Vortrag über Gletscherspuren in Norddeutschland. (Siehe Abhandlungen S. 25—31.)

Zweite Sitzung am 24. Februar 1881. Vorsitzender: Geh. Hofrath Prof. Dr. Geinitz.

Apotheker Carl Bley macht Mittheilung von dem erfolgten Hinscheiden des correspondirenden Mitgliedes Kawall, Pastors zu Pussen in Kurland.

Herr Oberlehrer Engelhardt hält den angekündigten Vortrag über die Entstehung der Gebirge nach älteren und neueren Ansichten, wozu noch Herr Dr. Raspe seine Erklärung über Erdbeben und Gebirgsbildung — als Erscheinungen der Zusammenziehung — giebt.

Dritte Sitzung am 31. März 1881. Vorsitzender: Geh. Hofrath Prof. Dr. Geinitz.

Der Vorsitzende des Verwaltungsrathes, Herr Dr. O. Schneider, erstattet Bericht über den Kassenabschluss der „Isis“ vom Jahre 1880

(siehe Anlage A S. 28). Zu Revisoren desselben werden die Herren Putscher und Freiherr v. Biedermann gewählt. Der Voranschlag für das Jahr 1881 findet einstimmig Genehmigung (siehe Anlage B S. 29).

Schluss der Sitzung nach 9 Uhr.

Vierte Sitzung am 28. April 1881. Vorsitzender: Geh. Hofrath Prof. Dr. Geinitz.

Die Herren Freiherr v. Biedermann und Rentier Putscher haben das vorjährige Rechnungswerk geprüft. Freiherr v. Biedermann berichtet über diese Revision und findet die Rechnung für richtig, worauf dem Kassirer, Herrn Hofbuchhändler Warnatz, von Seiten der Versammlung Decharge ertheilt wird.

Der Vorsitzende giebt die betäubende Mittheilung von dem Ableben der Herren Dr. Rabenhorst*) in Meissen und Director des zoologischen Gartens Albin Schöpf in Dresden und erinnert mit warmen Worten an die Verdienste der Verstorbenen um die Naturwissenschaft.

Apotheker Bley macht Mittheilungen über den früher schon und wieder neuerdings als ein die Haut kräftig frottirenden Schwamm empfohlenen Luffa-Schwamm, welcher das Fasernetz des Fruchtgehäuses einiger *Luffa*-Arten, z. B. *Luffa Aegyptiaca* Miller (Egypten) und *Luffa Petola* Seringe (China und Cochinchina), bildet, das man zu Abreibungen des Körpers nach warmen Bädern benutzt. Gebleicht dient es auch zur Anfertigung von Bilderrahmen, Papier, Körbchen und Netzen.

Hierauf hält Herr Professor Dr. Hartig einen Vortrag über: Die Auffassung chemischer Processe vom einheitlichen Standpunkte der Technologie.

Aus der vergleichenden Betrachtung einer grösseren Anzahl bekannter Werkzeuge, welche ebensowohl feste, wie flüssige und gasförmige Körper sein können, wurde dargelegt, dass an denselben die folgenden sechs allgemeinen Bethätigungsformen sich nachweisen lassen: 1) Einleitung, 2) Aufsammlung, 3) Durchleitung mechanischer Arbeit, 4) eigentliche Werkerzeugung (Orts- oder Formänderung des Werkstückes), 5) Stützung des Werkstückes (Verbindung mit dem Erdkörper), 6) Stützung der Werkzeugtheile gegen einander (Erzielung der Zwangläufigkeit). Es wurde ferner gezeigt a) dass in der Regel zwei oder mehrere dieser Functionen demselben individuell ausgebildeten Werkzeugsbestandtheil zufallen; b) dass jede dieser Functionen gelegentlich auch einem oder mehreren zu diesem Zwecke eigens gestalteten Werkzeugsbestandtheilen, die gegen die übrigen sich deutlich abgrenzen, ausschliesslich übertragen ist, wobei

*) Ein Nekrolog dieses ausgezeichneten Gelehrten erscheint im nächsten Hefte.

jedoch die übrigen Functionen niemals gänzlich abgestreift werden; c) dass auch jede dieser Functionen dem Werkstück selbst zufallen kann.

So lässt sich an dem Hecheln des Flachses, an dem Abschleifen kleinerer Werkstücke auf dem ruhenden Schleifstein, an dem Hobeln der Fassdauben auf der sogen. Stossbank des Böttchers und an mehreren anderen Arbeiten zeigen, dass das Werkstück die Function der Arbeitsleitung übernehmen kann.

Zur Arbeitsaufsammlung dient das Werkstück, wenn wir das Zerspalten eines Holzklotzes auf der mit dem Rücken nach unten gerichteten Axt bewirken oder einen Hammerkopf auf dem kegelförmigen Ende des Stieles durch Aufstossen zu befestigen suchen; Schmiedestücke von grosser Länge werden zuweilen in solcher Art gestaucht, dass man sie pendelartig aufhängt, in Schwingung versetzt und gegen einen ruhenden Stein oder Amboss anstossen lässt.

Wie das Werkstück die Function der Hindurchleitung von Bewegung und Kraft übernehmen kann, lässt sich an dem Drahtziehwerk, an den Röhrenpressmaschinen, an der Töpferscheibe, an der Drehbank, an dem Abschrot, an dem Dübeleisen und anderen Werkzeugen demonstrieren.

Seine eigene Stützung vermag das Werkstück zu bewirken bei technischen Processen, welche an dem Erdkörper selbst vorgenommen werden, bei den bergmännischen Gewinnungsarbeiten, bei der Gesteinsbohrung, bei den Baggerarbeiten, beim Einrammen der Pfähle, bei der landwirthschaftlichen Bodenbearbeitung; derselbe Functionswechsel liegt auch schon vor, wenn die Arbeitsprocesse an so grossen und schweren Werkstücken vorzunehmen sind, dass die aus ihrem Eigengewicht hervorgehende Reibung hinreicht, die Verbindung mit dem Erdkörper zu bewirken.

Das Ueberraschende bei dem „Ei des Columbus“ ist darin zu erkennen, dass die Function des Stützens, die hier besondere Veranstaltungen zu erfordern schien, dem Werkstück selbst übertragen wurde.

Die Herbeiführung der Zwangläufigkeit des Werkzeuges wird in verschiedenem Betrage von dem Werkstück übernommen bei den Arbeiten des Schreibens, Zeichnens, Malens, Hobelns, Bohrens, Ausreibens, Spaltens; beim Imprägniren des Holzes nach der Methode von Boucherie wird die antiseptische Flüssigkeit (Werkzeug, später Werkstück) durch die natürlichen Saftgänge des Holzes zwangläufig geführt.

Am beachtenswerthesten ist aber die Thatsache, dass das Werkstück vielfach auch die Function der unmittelbaren Werkerzeugung übernehmen kann, indem es entweder während des Arbeitsprocesses aus dem Werkzeug dauernd hervorgeht (so bei den Arbeiten des Nagelns, Schraubens, Einrammens von Pfählen, des Flechtens und Webens, der Papierbildung, des Malens mit dem Pinsel, des Färbens und Druckens, des Warmaufziehens von Reifen, des Giessens und Löthens, der galvanoplastischen Copirung, der Cementirung des Stahles etc.) oder von einem der

Werkzeuge dauernd aufgenommen wird (Reinigung einer beschriebenen Tafel mit dem feuchten Schwamm, Trocknung feuchter Materialien durch einen Luftstrom, Sortenbildung durch Sedimentirung, Extrahirung löslicher Substanzen durch Flüssigkeiten, Bleichprocesse, Aetzen des Glases und der Metalle u. s. w.). Die Betrachtung der hier sich darbietenden Reihen von Arbeitsprocessen führt zu dem Ergebniss, dass die Function der Werkerzeugung bei den chemischen Processen immer dem Werkstück, bez. seinen kleinsten Theilen (Molekülen), zufällt; das chemisch afficirte Molekül bildet Werkstück und Werkzeug zugleich; in diesem Sinne erscheint die Einführung des Begriffes „Molekular-Werkzeug“ gerechtfertigt. Man gelangt mittelst desselben zu einer übersichtlichen, gleichartigen Auffassung der mechanischen, chemischen und physikalischen Arbeitsprocesse, wie solche an manchen hochentwickelten Maschinen sich vereinigt vorfinden.

Ausserdem — und hierin lag die unmittelbare Veranlassung zu der vorgeführten Untersuchung — ermöglicht die neue Auffassung die Beseitigung grober Irrthümer, welche sich neuerdings in Hinsicht auf die gegenseitige Werthschätzung mechanischer und chemischer Erfindungen eingeschlichen haben, vergl. Civilingenieur Jahrg. 1881, S. 53; Patentblatt 1880, S. 39 u. 46.

Fünfte Sitzung am 30. Juni 1881. Vorsitzender: Geh. Hofrath Prof. Dr. Geinitz.

Der Vorsitzende gedenkt zunächst der hingeschiedenen Mitglieder, des Staatsrathes a. D. Professor Dr. M. J. Schleiden, geb. am 5. April 1804 in Hamburg und gest. am 22. Juni 1881 in Frankfurt a. M., welcher der Isis seit 1866 angehört hat, und des Majors a. D. Westphal, Mitglied der Isis seit dem Jahre 1872, über dessen Leben wir seinem Bruder, Herrn Hauptmann Westphal in Sonderburg, nachstehende Notizen verdanken:

Major a. D. Ernst Kuno Westphal wurde am 9. März 1828 in Lüneburg geboren, wo sein Vater Landes-Oekonomie-Commissar, später Landes-Oekonomie-Rath bei der dortigen Landdrostei war. Von seinem 6. Jahre an besuchte er das dortige Gymnasium und bezog im Jahre 1844 das Polytechnikum in Hannover, um sich dem Eisenbahnbaufache zu widmen. Er gewann hier jedoch zu den Naturwissenschaften eine so grosse Neigung, dass er sich nach kaum zweijährigem Studium entschloss, das Polytechnikum mit der Universität in Göttingen zu vertauschen, wo er sich ganz dem Studium der Chemie und Mineralogie widmete. Zwei Jahre Schüler von Wöhler, verliess er im Frühjahr 1848, enthusiastisch für das von Dänemark bedrückte Schleswig-Holstein, Göttingen und trat in Altona als Freischärler in das Tann'sche Freicorps, in welchem er bis zu dem im August abgeschlossenen Waffenstillstand von Malmö den Feldzug gegen Dänemark mitmachte. Nach der Auflösung des Corps in seine Vaterstadt

zurückgekehrt, trat er als Cadet in das dort garnisonirende 5. Infanterieregiment, wozu sein Vater um so lieber seine Zustimmung gab, als er selbst als Offizier in den Freiheitskriegen von 1813 und 1815 gefochten hatte. Nachdem er nach einigen Monaten das Offiziersexamen bestanden, wurde er zu Anfang des Jahres 1849 Lieutenant in dem in Osnabrück garnisonirenden 7. Infanterieregimente. Im Jahre 1852 wurde er Adjutant, in welcher Stellung er, inzwischen zum Premierlieutenant avancirt, bis zu seiner im Jahre 1862 erfolgenden Ernennung zum Hauptmann zweiter Klasse blieb. Als solcher mit der Führung eines in Emden stationirten Detachements seines Regiments beauftragt, blieb er dort, bis er zu Anfang des Jahres 1866, zum Hauptmann erster Klasse ernannt, eine Compagnie in dem in seiner Vaterstadt Lüneburg garnisonirenden 5. Infanterieregimente bekam. Nur kurze Zeit sollte ihm der heimische Aufenthalt vergönnt sein. Im Juni bekam das Regiment plötzlich Befehl, nach Göttingen zu marschiren, wo die hannoversche Armee eilig concentrirt wurde, um sich für den gegen Preussen bevorstehenden Feldzug zu mobilisiren. Nachdem er an der Spitze seiner Compagnie nach den anstrengenden langen Märschen und Bivouacs mit grosser Bravour in der blutigen Schlacht von Langensalza gefochten, wurde er in Folge der mit Preussen abgeschlossenen Capitulation mit den übrigen hannoverschen Offizieren bis zur definitiven Regelung der Verhältnisse beurlaubt. Auf einer Bade-reise erholte er sich von den Strapazen des Feldzuges und ging dann nach Berlin, wo er mit Eifer an der dortigen Universität Vorträge über Erdkunde und Meteorologie (n. Dove) hörte. Nachdem er sich zu Anfang des Jahres 1867 zum Uebertritt in die preussische Armee gemeldet hatte, wurde er im März zum Compagniechef im zweiten Brandenburgischen Infanterieregiment ernannt. Als das damals noch im Königreich Sachsen stehende Regiment bald darauf in seine alten Brandenburgischen Garnisonen einrückte, kam er nach Guben, wo er im Herbst des folgenden Jahres mit dem Charakter als Major seinen Abschied nahm, um sich ganz wieder seinem Lieblingsstudium der Naturwissenschaften zu widmen. Nachdem er kurze Zeit in Lüneburg und darauf in Hannover gelebt hatte, siedelte er im Frühjahr 1871 nach Dresden über, wo er mit regem Eifer das Studium der Naturwissenschaften, namentlich der Mineralogie und Geologie betrieb, wofür seine Beschreibung eines Porphyrganges mit losen Orthoklaskrystallen im Elbthalegebirge (N. Jahrb. f. Min. 1874, p. 33) und seine „Geologische Skizze des böhmischen Mittelgebirges“ (Sitzungsb. d. Isis 1875, p. 1) das beste Zeugniß ablegen. Hierzu boten ihm unsere Gesellschaft, sowie der Verein für Erdkunde in Dresden und die Deutsche geologische Gesellschaft in Berlin, deren Mitglied er war, vielfache Anregung, und als er nach einigen Jahren wegen eines asthmatischen Leidens den geognostischen Excursionen entsagen musste, widmete er sich mit gleichem Eifer der Käferkunde, wodurch er auch mit unserem früheren verdienten Vorsitzenden, Geh. Reg.-Rath v. Kiesenwetter, enger befreundet

ward. Sein asthmatisches Leiden verhinderte seit einem Jahre auch diese Beschäftigung und er konnte zuletzt nur noch Unterhaltung in leichter Lectüre und Schachspiel suchen, das ihm im hiesigen Schachclub noch acht Tage vor seinem Hinscheiden erfreute. Am 7. Mai 1881 war er ruhig und schmerzlos entschlafen. Am 11. Mai, als seine irdische Hülle auf dem hiesigen Trinitatiskirchhofe beigesetzt worden war, wurde unmittelbar darauf auch sein früherer Regimentscommandeur im hannoverschen 7. Infanterieregimente, der Oberst a. D. Devaux, auf demselben Kirchhofe beerdigt.

Es folgen hierauf Mittheilungen des Verwaltungsrathes über Bibliotheksangelegenheiten durch den Vorsitzenden des Verwaltungsrathes, Herrn Dr. O. Schneider, und Beschlussnahme über das Forthalten einiger Zeitschriften.

Apotheker C. Bley zeigt ein Exemplar einer von ihm seit 1868 gepflegten und in diesem Frühjahre noch vor dem Legen eines Eies crepirten *Testudo graeca*.

Von anderen wissenschaftlichen Mittheilungen werden entgegen-
genommen:

- 1) Der in den nächsten Tagen bevorstehende Abschluss des ersten Heftes der Abhandlungen und Sitzungsberichte der Isis, Januar bis Juni 1881.
- 2) Vorlegung einer Photographie eines grossen Araucariten-Stammes, der in Chemnitz aufgestellt und durch Geheimrath Dr. Göppert in Breslau genauer untersucht worden ist, welchem Letzteren das K. mineralogisch-geologische Museum diese Photographie verdankt. Nach Messungen des Herrn Apotheker Leuckart in Chemnitz beträgt die Höhe dieses Stammes 2,24 m, sein unterer Umfang 2,72 m und sein oberer Umfang 2,57 m.

Bei dieser Gelegenheit wird von dem Vorsitzenden erwähnt, dass nach Mittheilung des Herrn Dr. Sterzel in Chemnitz gegen Ende März d. J. bei Chemnitz ein riesiger Stamm von *Psaronius* (sogen. Staa Stein) gefunden worden ist, dessen oberer Durchmesser bei 52 cm Höhe: 38 : 65 cm, dessen unterer Durchmesser 55 : 80 cm beträgt. Derselbe ist in dem dortigen städtischen Museum aufgestellt, das überhaupt zahlreiche und recht interessante Kieselhölzer aus der Umgegend von Chemnitz enthält.

- 3) Eine Notiz über die Entdeckung der Spuren der Trias bei Bromberg durch Dr. A. Jentzsch in Königsberg i. Pr., sowie des Lias bei Dobbertin in Mecklenburg durch Professor E. Geinitz in Rostock.
- 4) Eine Abhandlung* von P. Herbert Carpenter über *Mesocrinus Fischeri* Gein. sp. (*Antedon Fischeri* Gein. Elbthalgeb. II. p. 18. 19. Taf. 6. Fig. 9—12*) aus dem Plänerkalke von Strehlen.

*) On two new Crinoids from the Upper Chalk of Southern Sweden (Quart. Journ. of the Geol. Soc. for May 1881).

5) Eine Arbeit von Franz Bayer, Gymnasiallehrer in Tabor, über *Palaeobatrachus bohemicus* H. v. Meyer aus der Braunkohle von Freudenhain an der sächsisch-böhmischen Grenze.*)

6) Neueste Untersuchungen von Oberbergrath Dr. Stuhr in Wien: „Zur Morphologie der Calamarien.“**)

Noch berichtet Herr Dr. O. Schneider über sicilianische Bernsteine, von denen nur ein Theil Bernsteinsäure enthält und zu dem ächten Bernsteine gezählt werden kann, während andere, wie namentlich der schwarze Bernstein, nach Untersuchung von Dr. Frenzel in Freiberg keine Bernsteinsäure führt und daher zu den Retiniten gehört.

Neu aufgenommene wirkliche Mitglieder:

- | | | |
|---|---|-----------------------------------|
| 1. Herr Forstingenieur-Assistent Wilsdorf in Dresden, | } | aufgenommen
am 27. Jan. 1881. |
| 2. Herr Assistent C. F. Härter in Dresden, | | |
| 3. Herr Dr. Körner in Dresden, | | |
| 4. Herr Cantor Johannes Lodny | } | aufgenommen
am 24. Febr. 1881. |
| 5. Herr Leopold Brückner in Dresden, | | |
| 6. Herr Bergingenieur Hermann in Dresden, | | |
| 7. Herr Apotheker C. Gottfried Ludwig Rabenhorst in Dresden, | | |
| 8. Herr Premierlieutenant a. D. Chalybäus, Secretär und stellvertretender Beamter im Königl. Standesamt III in Dresden, | } | aufgenommen
am 31. März 1881. |
| 9. Herr Institutslehrer Emil König in Dresden, | | |
| 10. Herr Dr. Wilhelm Pabst in Dresden, | } | aufgenommen
am 30. Juni 1881. |
| 11. Herr Lehrer Anton Schmidt, | | |

*) Sitzungsab. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. 26. Nov. 1881.

***) Sitzungsab. d. k. Akad. d. Wiss. I. Abth. Mai 1881.

Cassen-Abschluss der ISIS vom Jahre 1880.

Position.	Einnahme.		Mark	Pf.	Position.	Ausgabe.		Mark	Pf.
1	Cassenbestand der Isis v. J. 1879		217	50	1.	Für Gehalte		350	—
2	Reservefond: 2 Staatspapiere à 100 Thlr.		575	8	2	„ Inserate		123	70
3	Zinsen vom Reservefond		24	—	3	„ Heizung und Beleuchtung		130	—
4	Capital der Isis in 1 Dresdner Stadtschuldschein à 500 Mlk. und in Baarem		550	—	4	„ Buchbinderarbeiten		180	70
5	Zinsen vom Capital		22	50	5	„ Bücher und Zeitschriften		593	68
6	Ackermannstiftung in 6 Staatspapieren à 1000 Mlk., 2 Dresdner Stadtschuldscheinen à 300 Mlk. und in Baarem		5000	50	6	„ Sitzungsberichte und Drucksachen		1113	1
7	Zinsen von der Ackermannstiftung		204	—	7	„ Schneider's Kanakaswerk		250	—
8	Zahlungen für Beiträge von				8	„ Insgemein		188	90
	1 Mitglied f. 2. Sem. 1878 u. f. 1. Sem. 1879,		25	—		Reservefond		575	8
	3 Mitgliedern f. 2. Sem. 1879		60	—		Capital der Isis		550	—
	12 Mitgliedern f. 1. Sem. 1880		30	—		Ackermannstiftung		5000	—
	6 Mitgliedern f. 2. Sem. 1880		2220	—		Cassenbestand		—	34
	222 Mitgliedern f. 1.—2. Sem. 1880		85	—				9055	41
9	17 Mitgliedern f. Eintrittsgeld		28	—					
	An freiwilligen Beiträgen		14	33					
10	Einnahme für Drucksachen		41	—					
		Mark	9055	41			Mark	9055	41
	Vortrag für 1881:								
	Reservefond		575	8					
	Capital der Isis		550	—					
	Ackermannstiftung		5000	—					
	Cassenbestand		—	34					
	Hierüber 2 Actien des Zool. Gartens.		—	34					

Heinrich Warnatz, z. Z. Cassirer der Isis.

B.**Voranschlag**

für das Jahr 1881, nach Beschluss des Verwaltungsrathes vom 30. März
in der Hauptversammlung vom 31. März 1881.

Gehalte	Mk.	450
Inserate	„	100
Heizung und Beleuchtung	„	130
Buchbinderarbeiten	„	100
Bücher und Zeitschriften	„	610
Sitzungsberichte	„	750
Schneider's Kaukasuswerk	„	200
Insgemein	„	150

Summa Mk. 2490

Heinrich Warnatz,
d. Z. Kassirer.

An die Bibliothek der Gesellschaft Isis sind in den Monaten Januar bis Juni 1881 an Geschenken eingegangen:

- Aa 2. Abhandlungen, herausgegeben v. d. naturw. Ver. zu Bremen. VII. Bd. Hft. 1. 2. Nebst Beilage Nr. 8. Bremen 80. 8.
- Aa 9a. Bericht über die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft 1879/80. Frankfurt a. M. 80. 8.
- Aa 14. Archiv d. Ver. für Naturgesch. in Mecklenburg. 34. Jahrg. Neubrandenburg 1880. 8.
- Aa 23. Bericht über d. Thätigkeit d. St. Gallischen naturf. Ges. Jahrg. 78/79. St. Gallen 80. 8.
- Aa 27. Bericht, 19.—21., d. Offenbacher Ver. f. Naturkde. 77/80. Offenbach 80. 8.
- Aa 34. Correspondenzblatt d. naturf. Ver. zu Riga. 23. Jahrg. Riga 80. 8.
- Aa 42. Jahrbuch d. naturhist. Landes-Museums v. Kärnthen. 14. Hft. Klagenfurt 80. 8.
- Aa 43. Jahrbücher d. Nassauischen Ver. f. Naturkde. Jahrg. 31. 32. Wiesbaden 78/79. 8.
- Aa 47. Jahresbericht d. Ges. f. Natur- u. Heilkde. zu Dresden. Jahrg. 78/80. Dresden 1881. 8.
- Aa 48. Jahresbericht, 65., der naturf. Ges. in Emden. Jahrg. 79 80. Emden 80. 8.
- Aa 52. Jahresbericht, 22., 29. u. 30., d. naturhist. Ges. in Hannover. Hannover 72. 80. 8.
- Aa 63. Lotos. Jahrbuch f. Naturw. Neue Folge. I. Bd. Prag 80. 8.
- Aa 64. Magazin, neues Lausitzisches. 56. Bd. II. Hft. Görlitz 80. 8.
- Aa 68. Mittheilungen a. d. naturw. Ver. v. Neu-Vorpommern u. Rügen. 12. Jahrg. Berlin 80. 8.
- Aa 69. „ a. d. Osterlande. N. F. 1. Bd. Altenburg 80. 8.
- Aa 70. „ a. d. Ver. d. Naturfreunde in Reichenberg 11. u. 12. Jahrg. Reichenberg 80/81. 8.
- Aa 71. „ d. Ges. f. Salzburger Landeskd. 20. Vereinsjahr. Salzburg 80. 8.
- Aa 72. „ d. naturw. Ver. f. Steiermark. Jahrg. 80. Graz 81. 8.
- Aa 80. Schriften d. naturf. Ges. in Danzig. N. F. V. Bd. 1. u. 2. Hft. Danzig 81. 8.
- Aa 82. Schriften d. Ver. zur Verbreitung naturw. Kenntnisse in Wien. 21. Bd. Wien 1881. 8.
- Aa 83. Sitzungsberichte d. naturw. Ges. Isis. Jahrg. 80. Hft. 1. 2. Dresden 81. 8.
- Aa 85. „ d. physik.-medic. Ges. zu Würzburg für 1880. Würzburg 80. 8.
- Aa 87. Verhandlungen d. naturf. Ver. in Brünn. XVIII. Bd. Brünn 80. 8.
- Aa 90. „ d. naturhist. medic. Ver. zu Heidelberg. II. Bd. 5. Hft. Heidelberg 80. 8.
- Aa 92. „ d. Ver. für Natur- u. Heilkde. zu Pressburg. Jahrg. 73/75. N. F. 4. Hft. Pressburg 80/81. 8.
- Aa 95. „ d. K. K. bot. Ges. in Wien. Jahrg. 80. 30. Bd. Wien 81. 8.
- Aa 101. Annals of the New-York Academy of Sciences. Vol. I. 9—13. Vol. XI. Nr. 13. New-York 1880. 8.
- Aa 126. Transactions, Natural-History of Northumberland, Durham etc. Vol. VII. P. 2. Williams 80. 8.
- Aa 137. Mémoires de la société nationale des sciences naturelles de Cherbourg. Tome VI et XXII. Paris 59/79. 8.
- Aa 148. Annuario d. Soc. dei Naturalisti in Modena. Anno 14. Ser. 2^o. disp. 4. Modena 81. 8.

- Aa 150. Atti della società italiana di scienze naturali. Vol. XXII, fasc. 1—4. Vol. XXIII, fasc. 1. 2. Milano 79/80. 8.
- Aa 152. Atti dell' Reale istituto Veneto di scienze etc. Tomo IV. Ser. V. Disp. 10. Tomo V. Ser. V. Disp. 1—10. Tomo VI. Ser. V. Disp. 1—9. Venezia 1878/80. 8.
- Aa 158. Memorie dell' Reale istituto Veneto di scienze etc. Vol. XX. Parte 2. 3. Vol. XXI. Parte 1. Venezia 79. 4.
- Aa 161. Rendiconti. Reale istituto Lombardo di scienze e lettere. Ser. II. Vol. XII. Pisa 79. 8.
- Aa 163. Bulletin of the Essex Institute. Vol. 3. Vol. 7. Vol. 11. Salem 71. 75. 79. 8.
- Aa 170. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. Vol. VIII. P. II. Boston 80. 8.
- Aa 187. Mittheilungen d. deutsch. Ges. f. Natur- u. Völkerkde. Ostasiens. 22. u. 23. Hft. Nebst Index für Heft 11—20. Yokohama 80/81. 4.
- Aa 189. Schriften d. naturw. Vereins f. Schleswig-Holstein. Bd. IV. Hft. 1. Kiel 81. 8.
- Aa 193. Atti della Soc. Veneto-Trentina etc. resid. in Padova. Vol. VII. fasc. I. Anno 1880. Padova 81. 8.
- Aa 198. Jahrbuch d. ungar. Karpathen-Vereins. VIII. Jahrg. 1881. Kesmark 81. 8.
- Aa 199. Commentari dell' Ateneo di Brescia p. l'anno 1880. Brescia 80. 8.
- Aa 201. Bollettino della Soc. Adriatica di scienze naturali in Trieste. Vol. VI. Trieste 1881. 8.
- Aa 202. Sitzungsberichte d. naturf. Ges. zu Leipzig. 6. Jahrg. 7. Jahrg. Nr. 1. 2. Leipzig 79/80. 8.
- Aa 205. Berichte über die Verh. d. naturf. Ges. zu Freiburg i. Br. Bd. VII. Hft. 1—4. Freiburg i. Br. 77 80. 8.
- Aa 206. Transactions of the Wisconsin-Academy of Science etc. Vol. IV. Madis. 78. 8.
- Aa 208. Boletín de la Academia nacional de Ciencias de la R. Argentina. Tome III. Entrega 2 y 3. Cordoba 79. 8.
- Aa 209. Atti della Società Toscana di scienze naturali Proc. Verb. Nov. 80. Jan. Marzo 81. Pisa 80/81. 8.
- Aa 211. Archivos do museu nacional do Rio de Janeiro. Vol. II. Hft. 1—4. Vol. III. Hft. 1—4. Rio de Janeiro 77/78. 4.
- Aa 212. Sitzungsberichte d. phys.-medic. Societät zu Erlangen. 12. Hft. Erlangen 80. 8.
- Aa 213. Jahresbericht, XI., d. Ver. f. Naturk. in Oesterreich ob der Ens. Linz 80. 8.
- Aa 226. Atti della Reale Accademia dei Lincei. Anno 278. Ser. III. fasc. 1—13. Roma 1880/81. 8.
- Aa 226. Atti della Reale Accademie dei Lincei. Anno 277. Memorie della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Vol. V—VIII. Roma 80. 4.
- Aa 230. Anales de la Soc. Científica Argentina. Nov. Dec. 80. Tomo XI. Entrega I bis V. Buenos-Aires 80/81. 8.
- Aa 233. Jahresbericht d. naturhist. Ver. von Wisconsin für 80 u. 81. Milwaukee 81. 8.
- Aa 239. Proceedings of the Royal Society. Vol. 31. Nr. 206. 207. London 80. 8.
- Aa 240. Science Observer. Vol. III. Nr. 6—8. Boston 81. 8.
- Aa 243. Tromsø Museums Aarshefter III. Tromsø 80. 8.
- Aa 248. Bulletin de la société Vaudoise des sc. naturelles. 2^e Ser. Vol. XVII. Nr. 84. Lausanne 80. 8.
- Aa 249. Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophy-Soc. for the Sessions 78/80. Belfast 80. 8.
- Aa 250. Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel 39. 10. Ser. D. 9. Batavia 80. 8.
- Aa 251. The Norwegian North-Atlantic Expedition 1876/78. Zoology: Fishes. b. R. Collet and Chemistry b. H. Tornøe. Christiania 80. 4.

- Aa 252. Bulletin de la Soc. Linnéenne du nord de la France. Tome IV. Tome V.
Nr. 91—98. Amiens 78/80. 8.
- Aa 253. Mémoires de la Soc. des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. Tome IV.
Cah. 1—2. Bordeaux 80. 8.
- Ba 14. Bulletin of the Mus. of comparatife Zoology at Harvard College. Vol. VI.
Nr. 8—11. Vol. VIII. Nr. 1—3. and pag. 95—284. Cambridge 80/81. 8.
- Ba 14. Annual Report of the Mus. of comparatife Zoology at Harvard College, for
1879 80. Cambridge 80. 8.
- Ba 16. Organo d. l. sociedad zoologica argentina. Tomo III. Entrega 2 e 3.
- Bc 45. Balfour, M. F., Handbuch der vergleichenden Embryologie. Uebersetzt von
Dr. B. Vetter. I. Bd. 1. u. 2. Heft. Jena 80. 8.
- Bf 6. Monatsschrift d. deutsch. Ver. zum Schutze der Vogelwelt. 3. u. 4. Bd. Halle
1878/79. 8.
- Bf 56. Frenzel, Dr. A., Zur Naturgeschichte d. Edelpapageien. Merseburg 81. 8.
- Bi 1. Annales de la Soc. malacologique de Belgique. Tome X. 1—3. XII. Bruxelles
1877/81. 8.
- Bi 4. Procès Verbaux de seances de la Soc. malacol. Année 79. 81. pag. 53—91.
- Bi 81. Steenstrupp, J., Sepiella Gray. Stp. Kopenhagen 80. 8.
- Bi 81. „ „ Prof. Verrils to nye Cephalopod slaegter: Stenotheutis og
Lestoteuthis. Kopenhagen 81. 8.
- Bi 81. „ „ De Ommatostrephagtige Blaeksprutters indbyrdes Forhold.
Kopenhagen 80. 8.
- Bk 9. Berliner entomologische Zeitschrift. Inhaltsverzeichniss. Jahrg. 19—24 u. Bei-
lage. Vereinsangelegenheiten. Berlin 80. 8.
- Bk 13. Annales de la Soc. entomologique de Belgique. Tome 23. 24. Bruxelles 80. 8.
- Bk 217. Berg, Dr. C., La vida costumbres de los Termitos. Buenos-Aires 80. 8.
- Bl 36. Menge, A., Preussische Spinnen. Danzig 1866—78. 8.
- Ca 10b. Acta Horti Petropolitani. Tome VII. fasc. I. Petersburg 80. 8.
- Ca 16. Bulletin de la Soc. royale de Botanique de Belgique. Tome 19. fasc. 1. 2.
Bruxelles 81. 8.
- Cc 59. Parlatore, F., Tavole p. una Anatomia delle Piante aquatiche. Firenze 81. 8.
- Cf 24. Lanzi, Dr. M., Il Polviscola Aereo, Osservazioni. Roma 71. 8.
- Cf 24. „ „ „ Diatomee raccolte in Ostia.
- Cf 24. „ „ „ Utilità della Studio delle Diatomee. Roma 80. 8.
- Cf 24. „ „ „ Le Diatomacée raccolte dalla Spedizione della Soc. Geogr.
Italia in Tunisia. Roma 76. 8.
- Cf 24. „ „ „ I Batteri Parasitti di Funghi. Osservazioni. Roma 76. 8.
- Cf 24. „ „ „ Sulla Origine e Natura dei Batterie. Roma 74. 8.
- Cf 24. „ „ „ Alcune Diatomacee raccolte in Fисло. Roma 75. 8.
- Cf 24. „ „ „ Il Fungo della Ferula. Roma 73. 4.
- Cf 25. Trevisan, V., Cheilosaria, nuovo genere di Polyp. Platilomee.
- Cf 25. „ „ Note sur la tribu des Platystomées de la famille des Hypoxy-
lacées.
- Cf 25. „ „ Conspectus Ordinum Prothallophytarum.
- Cf 25. „ „ Mildella. Tipo di nuova Tribu di Feli Polipodiacee.
- Cf 25. „ „ Sul genere Dimelaena di Norman.
- Cf 25. „ „ Prime Linee d'Introduzione dello Studio dei Batteri Italiani.
- Cf 25. „ „ Crittogamia. Sulle Gerovaglinee, nuova tribu di Collemacee.
- Cf 25. „ „ Schema di una nuova Classificazione delle Epatiche. Milano
1877. 4.
- Cf 26. Comes, Dr. O., Osservazione su alcune specie di Funghi de Napoletano. Na-
poli 80. 8.

- Da 1. Abhandlungen d. K. K. geol. Reichsanstalt Bd. 12. Hft. 2. Wien 80. 4.
- Da 7. Journal of the Royal Geol. Soc. of Ireland. Vol. XV. Part III. Edinburgh 80. 8.
- Da 8. Memoirs of the Geological Survey of India. Vol. XV. 2. Vol. XVII. 1. 2. Calcutta 80. 8.
- Da 8. Memoirs of the Geological Survey of India. Paläontologia Indica. Ser. XIII. Ser. X. Vol. I. Pt. IV. V. Calcutta 80. 4.
- Da 11. Records of the Geol. Survey of India. Vol. XII. Part 4. Vol. XIII. Pt. 1. 2. Calcutta 80. 8.
- Da 17. Zeitschrift d. deutsch. geolog. Ges. XXIII. Bd. 4. Hft. Berlin 81. 8.
- Da 21. Report of the Chief Inspect. of Mines for the year 1880. Victoria 80. 4.
- Da 21. Report of the mining surveyors and registrars. 30. 9. 31. 12. Victoria 80. 4.
- Da 22. Annales de la Soc. Géologique de Belgique. Tome VI. Liège 79/81. 8.
- Db 40. Websky, Dr., Ueber die Krystallform d. Descloizits u. d. Vanidinites von Cordoba. Berlin 80. 8.
- Db 47. Stelzner, Dr. A., u. Schulze, Dr. H., Ueber die Umwandlung d. Destillationsgefäße der Zinköfen in Zinkspinell u. Tridymit. Freiberg 81. 8.
- Da 75. Loretz, Dr. H., Ueber Schieferung. Frankfurt a. M. 80. 8.
- Dc 120c. Bulletin of the Un. St. Geolog. and Geogr. Survey of the Territories. Vol. V. Nr. 4. Vol. VI. Nr. 1. Washington 80, 81. 8.
- Dc 142. Jentzsch, Dr. A., Bericht über die geol. Durchforschung d. norddeutschen Flachlandes etc. I. Theil: Allgem. physik., geogr. u. alluviale Bildungen. Königsberg 81. 4.
- Dc 146. Geol. Specialkarte d. K. Sachsen. Bl. 75. Sect. Langenleuba. Bl. 115. Sect. Zschopau. Bl. 28. Sect. Grimma. Mit Erläuterungen.
- Dc 153. Friedrich, Dr. O., Die Johnsdorfer Muhlsteinbrüche u. einige andere verwandte geognost. Vork. in d. Gegend v. Zittau. Zittau 80. 8.
- Dc. 154. Macar, J. de, Bassin de Liège. Tracé des failles et alletres de couches. Liège 80. 8. 4 cartes.
- Dc 155. Bodmer, Terrassen u. Thalstufen d. Schweiz, ein Beitrag zur Erklärung der Thalbildung. Zürich 80. 4.
- Dd 66. Whitney, J. D., The Climatic Changes of Later Geological Times. Cambridge 80. 4.
- Dd 66. „ „ The Auriferous Gravels of the Sierra Nevada of California. Cambridge 80. 4. with
Lesquereux, Fossil Plants of the Awrif-Gravels Deposits.
- Dd 86. Meneghini, G., Nuovi fossili delle Alpi. Apuane 80. 8.
- Dd 107. Lieber, J., Zur Kenntniss d. nordböh. Braunkohlenflora. Prag 80. 8.
- Ec 7. Annalen d. physik. Central-Observatoriums v. H. Wild. Jahrg. 79. Theil 1. 2. Petersburg 80. 4.
- Ec 52. Meteorologische u. magnetische Beobachtungen d. K. Sternwarte b. München. Jahrg. 80. 8. München 81. 8.
- Ee 3. Journal of the Royal Microscop. Soc. London. Petersbourg. Ser. II. Vol. I. Part I.
- Fa 7. Mittheilungen d. K. K. geogr. Ges. in Wien. 23. Bd. Jahrg. 80. Wien 80. 8.
- Fa 9. Bericht, 38., über d. Mus. Francisco-Carol. nebst 32 Liefer. d. Beiträge zur Landeskd. v. Oesterreich ob d. Ens. Linz 80. 8.
- Fa 18. Jahresbericht, II., d. geogr. Ges. zu Hannover 80/81. Hannover 81. 8.
- Fb 96. Burmeister, Description physique de la République Argentine. Tome III. nebst Atlas. Livraison II. Lépidoptères. Buenos-Aires 79/80. 4.
- Fb 109. Calliano, G., Die Ruine Rauenstein im Helenenthale nächst Baden b. Wien. Baden 81. 8.
- Fb 110. Procter, J., Klima, Boden, Wälder etc. von Kentucki, verglichen mit denen des Nordwestens. Frankfurt, Kentucki 81. 8.

- G 54. *Bulletino di Paletnologia Italiana*. Anno 6. Nr. 11. 12. Reggio 80. 8.
- G 55. *Verhandlungen d. Berl. Ges. f. Anthropol., Ethnol. u. Urgeschichte*. Jahrg. 80. Jan. bis Dec. Berlin 80. 8.
- G 60. Pigorini, L., *Antico Sepolcreto di Bavalone nel Veronese* 80. 8.
- G 60. „ „ *La Paletnologia nel Congressse internazionale Geografico di Venezia del 81.* 8.
- G 70. *Vierteljahrshefte, württembergische, f. Landesgeschichte*. Jahrg. III. Hft. 1—4. Stuttgart 80. 8.
- G 71. *Památky, Archäologiké a Mistopisné*. Dilu 11. sesit 9. 10. Praze 80. 8.
- G 74. *Contributions to the Archaeology of Missouri etc. of the St. Louis Academy of Science. Part I. Pottery*. Salem 80. 4.
- G 75. *Archiv, neues, f. sächs. Gesch. u. Alterthumskde.* I. Bd. Hft. 1—4. Dresden 80. 8.
- G 76. Steenstrupp, J., *Nogle i Aaret 1879 til Universitetsmuseet indkomme Biotrag til Landets forhistoriske Fauna*. Kopenhagen 80. 8.
- Ha 20. *Versuchsstationen, die landwirthschaftl.* 26. Bd. Hft. 4. Berlin 81. 8.
- Ha 27. *Gehe & Comp., Handelsbericht April 81.* Dresden 81. 8.
- Hb 87. Trevisan, V., *Sulla causa dell' asfissia dei globuli del sangue nella difterite.* 1879. 8.
- Hb 87. „ „ *Intorno alla comparsa della Phylloxera vastatrix nel Cant. d. S. Gallo.*
- Hb 87. „ „ *Della conv. di fondare vivai nazionali di viti resist alla fillossera.*
- Hb 88. Issel, Dr. A., *Istruzioni scientifiche Pei Viaggiatori.* Roma 81. 8.
- Hb 89. Pacini, F. Dr., *Del Processo Morboso del Colera Asiatico etc.* Firenze 80. 8.
- Hb 90. Grassi, E. Dr., *Il primo Anno della Clinica Osserica etc.* Firenze 80. 8.
- Jb 49. Lanzi, Dr. M., *Alcune Parole in Risposta al Signore Paolo Petit.* Paris 79. 8.
- Jb 50. Trevisan, V., *Dei Meriti Scientifici d. defunto Senat. Guiseppe d. Notaris.* Milano 77. 8.
- Jb 51. *Bericht über die Feier d. 50jähr. Doctorjub. d. Dr. H. Burmeister.* Buenos-Aires 80. 8.
- Jb 52. *Zur Gedächtnissfeier mehrerer um d. Zittauer Gymnasium hochverdienter Männer.* Zittau 80. 8.
- Jc 36. *Programm de la Soc. Batave de Philosophie Experimentale de Rotterdam* 80. 8.
- Jc 63. *Programm d. K. S. Polytechnikums z. Dresden. Studienjahr 80/81.* Dresden 81. 4.
- Jc 69. *Verzeichniss d. neuen Werke d. K. öffentl. Bibliothek zu Dresden.* Dresden 81. 8.
- Jc 77. *Bericht über die Verwaltung d. K. Sammlungen f. Kunst u. Wissenschaft zu Dresden 78/79.* Dresden 80. 8.
- Jc 78. *Katalog d. Bibl. d. techn. Hochschule zu Braunschweig. I. Abth. Braunschweig* 80. 8.
- Jc 79. *Statuten d. Ges. zur Verbreitung wissensch. Kenntnisse in Baden.* Baden 80. 8.

Osmar Thüme,

z. Z. I. Bibliothekar der Gesellschaft Isis.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [1881](#)

Autor(en)/Author(s): Geinitz Hanns Bruno

Artikel/Article: [VII. Hauptversammlungen 21-34](#)