

VERHANDLUNGEN

des

NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINS

von

HAMBURG-ALTONA

im Jahre 1878.

NEUE FOLGE III.

IM AUFTRAGE DER REDACTIONS-COMMISSION DES VEREINS

herausgegeben von

DR. AUGUST VOLLER.

Mit 7 Tafeln und 18 eingedruckten Holzschnitten.

INHALT:

- 1) Jahresbericht und Mittheilungen aus den Sitzungen.
- 2) Verzeichniß der in Austausch empfangenen Schriften.
- 3) Mitgliederverzeichniß.
- 4) Kritische u. ergänzende Bemerkungen, die hamburgere Flora betr. Von J. TIMM.
- 5) Neue oder wenig bekannte Reptilien. Von Dr. J. G. FISCHER.
- 6) Die Fehler der durch bicylindrische Linsen erzeugten Bilder. Von Dr. HUGO KRÜSS.
- 7) Ueber ein menschliches Skelett mit abnormer Wirbelzahl. Von Dr. H. BOLAU.
- 8) Ueber den Orang-Utang des Zoologischen Gartens in Hamburg. Von Dr. H. BOLAU.
- 9) Kleine Mittheilungen aus dem Aquarium des Zoologischen Gartens in Hamburg. Von Dr. H. BOLAU.
- 10) Beiträge zur Kenntniß der Salicylfäure und ihrer Anwendung. Von Dr. F. WIBEL.
- 11) Die Selbstentzündung des Aethyl-Alkohol. Von Dr. F. WIBEL.
- 12) Die geognostischen Ergebnisse einiger neueren Tiefbohrungen auf Hamburgischem Gebiete und Umgegend. Von Dr. F. WIBEL.
- 13) Kritische Aphorismen über die Entwicklungsgeschichte der höheren Kryptogamen. Von Prof. Dr. SADEBECK.

HAMBURG 1879.

L. FRIEDERICHSEN & CO.

GEOGRAPHISCHE UND NAUTISCHE VERLAGSHANDLUNG.



Der Naturwissenschaftliche Verein von Hamburg-Altona hat auch im letztverfloffenen Jahre seine regelmässige Thätigkeit in gewohnter Weise ausgeübt. Es haben 37 Sitzungen stattgefunden, darunter 6 öffentliche und 10 allgemeine Versammlungen; über die in diesen Sitzungen gehaltenen Vorträge etc. gibt das nachfolgende Verzeichniss nähere Auskunft.

Die Anzahl der Mitglieder des Vereins betrug am Ende des letzten Jahres 176, — gegen 170 am Schluffe des Jahres 1877.

Das im vorigen Berichte erwähnte authentische Verzeichniss der Ehren- und correspondirenden Mitglieder des Vereins ist zum Abschlusse gebracht worden und auf den folgenden Seiten mitgetheilt; nach demselben betrug am 31. December 1878 die Anzahl der Ehrenmitglieder 29, die der correspondirenden Mitglieder 30.

Die Vermögensverhältnisse des Vereins waren am Schluffe des Jahres folgende: Es betruhen die Einnahmen:

an Saldo von 1877	<i>M.</i> 1400. —
» Zinsen der belegten Fonds des Vereins im Betrage von <i>M.</i> 13,500 »	594. 90
an Beiträgen der Mitglieder . . . »	1745. —
» Erlös aus verkauften Schriften »	170. 15
	<hr/>
in Summa <i>M.</i>	3910. 05

Die Gesamtausgaben betruhen » 2513. 05

so dafs ein Cassenbestand von *M.* 1397. — auf das laufende Jahr übertragen werden konnte.



Mittheilungen aus den Sitzungen 1878.

Es fanden folgende wichtigeren Vorträge und wissenschaftliche Verhandlungen Statt:

- Januar 9.** (Oeffentliche Sitzung.) Herr Prof. KIESSLING: Ueber das Telephon.
- » **16.** Herr Dr. F. WIBEL: Ueber Eisenmeteorite, mit besonderer Berücksichtigung eines vom Hamburger Museum erworbenen 114 Kgr. schweren Meteoreisens von Toluca in Mexico.
- Februar 6.** (Oeffentliche Sitzung.) Herr Dr. BOLAU: Ueber die Naturgeschichte der menschenähnlichen Affen.
- » **13.** Herr Dr. HOPPE: Ueber den Leitungswiderstand von Flammen gegen den galvanischen Strom.
- » **20.** (Demonstrationsabend.) Herr Dr. KRÜSS: Ueber eine neue, nach seinen Angaben verfertigte elektrische Lampe.
- Herr Optiker KOSBÜ: Edison's elektrische Feder.
- » Dr. VOLLER: Ueber Aneroidbarometer.
- » Dr. BOLAU: Ueber im hiesigen Aquarium beobachtete Begattung von Katzenhaien.
- » **27.** Herr Dr. BOLAU: Ueber neuere zoologische Acquisitionen des Museums.
- Herr BÖCKMANN: Ueber das Vorkommen von mus rattus im Hamburger Gebiet.

- März 6.** (Oeffentliche Sitzung.) Herr Prof. NEUMAYER: Ueber die Größe und Gestalt der Erde.
- » **13.** Herr Dr. MÜNDER: Ueber künstliches Senföl.
» Dr. SCHRÖDER: Ueber einen nach Vierordt's Princip hergestellten Spectralapparat für quantitative Analyse.
Herr Dr. BOLAU: Ueber den Steinbutt.
- » **20.** (Demonstrationsabend.) Herr Dr. BOLAU: Neue Erwerbungen des Museums.
Herr WITTMACK: Vorlage eines Theiles seiner biologischen Schmetterlingsammlung.
Herr BÖCKMANN: Ueber Doppel Eier.
- » **27.** Herr Prof. KIESSLING und Herr Dr. VOLLER: Ueber die Geschichte der Erfindung des Telephons.
- April 3.** (Oeffentliche Sitzung.) Herr Prof. KIESSLING: Ueber die Benutzung der Elektrizität zu Beleuchtungszwecken.
- » **10.** Herr Dr. VOLLER: Ueber natürliche und künstliche Ventilation, mit besonderer Berücksichtigung der Luftbeschaffenheit im neuen Schul- und Museumsgebäude vor dem Steinthor.
- » **17.** (Demonstrationsabend.) Herr Dr. BOLAU: Ueber einige neuere Thiere des Museums.
Herr J. A. F. MEYER: Ueber das Breguet'sche Queckfilbertelephon.
- » **24.** Herr Dr. VOLLER: Fortsetzung seiner Mittheilungen vom 10. April (über natürliche und künstliche Ventilation).
Herr WINTER: Vorlage einer Anzahl roher Capdiamanten.
- Mai 1.** (Demonstrationsabend.) Herr REENTS: Vorlage ausgewählter Stücke seiner Conchylienammlung.
Herr Dr. BOLAU: Ueber künstlich befruchtete Häringsei, sowie über einige neue Thiere des Aquariums

- Mai 8.** Herr Dr. RICHTER: Ueber die Beweise für die Vibrationshypothese des Lichtes.
- » **22.** (Demonstrationsabend.) Herr Dr. BOLAU: Ueber das Fingerthier (Aye-Aye).
Herr Dr. KRÜSS: Ueber einen Spectralapparat zur quantitativen Analyse nach Vierordt, mit Anwendung polarisirten Lichtes.
- » **29.** Herr AHLBORN. Ueber Temperaturmessungen.
- Juni 6.** Herr Dr. VOLLER: Ueber neuere chemische Elemente, spec. das Gallium und Davyum.
Herr Dr. BOLAU: Ueber neuere Fische des Aquariums.
- » **12.** Herr Dr. CLASSEN: Ueber die Ppsychologie der Farbenempfindungen.
- » **26.** Herr Dr. VOLLER: Ueber das Hughes'sche Mikrophon in seinen verschiedenen Formen.
Herr Dr. NIEDERSTADT: Ueber die chemische Großindustrie und die Düngerfabrikation.
- Sept. 4.** Herr Prof. KIESSLING: Ueber das Verhalten des Auges beim Sehen durch optische Apparate.
- » **11.** Herr Prof. PANSCH aus Kiel: Ueber das Gehirn des Gorilla.
Herr Prof. SADEBECK: Ueber die Vorgänge bei der Pflanzenbefruchtung.
- » **18.** (Demonstrations-Abend). Herr Prof. KIESSLING: Ueber Paugger's Dromoskop.
Herr A. WICHMANN: Ueber ein Döbbereiner'sches Feuerzeug mit Petroleumbrenner.
Herr Dr. BOLAU: Verschiedene zoologische Mittheilungen.
- » **25.** Herr Dr. SALOMON: Ueber Metallofokopie.
Herr Dr. BOLAU: Neue Erwerbungen des Museums.
- Octbr. 2.** Herr Dr. F. WIBEL: Ueber die Selbstentzündung des Alkohols beim Contact mit Chlorkalk und Schwefelsäure, sowie über eine Anzahl neuer Mineralien des Museums, insbesondere Capdiamanten.

- Octbr. 9.** Herr AHLBORN: Ueber die Urfachen des Föhn, sowie über die Kälteperiode im Mai.
Herr PLAGEMANN: Vorlage violett gefärbter Stücke von Chilifalpete.
- » **16** (Demonstrations-Abend). Herr Dr. KRÄPELIN: Ueber die Helgoländer Meeresfauna.
Herr WITTMACK: Vorlage eines weiteren Theiles seiner biologischen Schmetterlingsammlung.
Dr. BOLAU: Ueber den Hornfisch.
- » **30.** Hr. AHLBORN: Ueber die Staubfälle im Dunkelmeere.
Hr. Dr. F. WIBEL: Ueber Salicylsäure-Verbandswatten.
Herr Dr. BOLAU: Ueber die Luftfäcke der Vögel.
- Novbr. 6.** Herr Dr. VOLLER: Ueber die physikalische und chemische Atomenlehre.
- » **13.** Herr Dr. F. WIBEL: Weitere Mittheilungen über Salicylsäure-Verbandswatten.
Herr Dr. VOLLER: Fortsetzung seiner Mittheilungen über die Atomenlehre, insbesondere über van't Hoff's »Lagerung der Atome im Raume.«
- » **20.** (Oeffentl. Sitzung.) Hr. Dr. VOLLER: Die vier Elemente der Alten im Lichte der heutigen Wissenschaft.
- » **27.** Herr Dr. RICHTER: Ueber die Beziehungen der Wärme zu den Aggregatzuständen.
- Dechr. 4.** Herr Dr. SALOMON: Ueber die Vorgänge bei der thierischen Befruchtung.
Herr Dr. F. WIBEL: Ueber den Einfluss der Sandfiltration auf den Salzgehalt des Wassers.
Herr BÖCKMANN: Ueber Varietäten des Hamsters und der Feldmaus.
- » **11.** Herr Dr. F. WIBEL: Ueber die Resultate der Tiefbohrung auf dem Schaarmarkt.
Herr AHLBORN: Ueber die Volger'sche Quellentheorie.
- » **18.** (Oeffentliche Sitzung.) Herr Dr. F. WIBEL: Ueber Entstehen und Vergehen der Insel Helgoland.
-

VERZEICHNISS
der
in Austausch empfangenen Schriften
(bis Ende Februar 1879.)

(Wir bitten unsere geehrten Correspondenten, dieses Verzeichnifs gleichzeitig als Empfangsbefcheinigung ansehen zu wollen.)

- Amsterdam. Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. 17 Deel 1877.
Verslagen en Mededeelingen. Afdeeling Naturkunde. Tweede Reeks. 11 Deel 1877.
Processen Verbaal van de Gewone Vergaderingen van Mei 1876 tot en met April 1877.
- Augsburg. Naturhistorischer Verein. Excursionsflora für das südöstliche Deutschland von FR. CAFLISCH, 1878.
- Auffig a. d. Elbe. Erster Bericht des naturwissensch. Vereins für 1876 und 77 und Mittheilungen des Vereins: Ueber die Bildung des Auffig-Teplitzer Braunkohlenflötzes von A. PURGOLD.
- Bafel. Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft für 1877. 6. Theil, 3. Heft.
- Berlin. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft, 29. Band, Heft 4; 30. Band, Heft 1, 2, 3.

- Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforsch. Freunde.
Jahrg. 1877.
- Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz
Brandenburg, 19. Jahrgang 1877.
- Berlin-Kiel. Jahresbericht der Commission zur wissenschaft-
lichen Erforschung der deutschen Meere von Prof.
Dr. MOEBIUS und Andern für 1874—76.
- Bern. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft vom
Jahre 1877.
- Bisfritz. 6. Jahresbericht der Gewerbeschule zu Bisfritz in
Siebenbürgen. 1878.
- Bonn. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der
preussischen Rheinlande und Westfalens.
34. Jahrgang; 4. Folge: 4. Jahrgang, 2 Hälften, 1877.
- Boston. Proceedings of the B. Society of Natural History
Vol 19^d, Part 1st, II^d.
Memoirs of the B. Society Vol. II^d, Part. IVth, Num-
ber VI^d. 1878.
- Brünn. Verhandlungen des naturforschenden Vereins. 15.
Band. Heft 1 und 2.
- Brüssel. Société entomologique de Belgique. Série II. No. 46,
47, 49, 52, 54, 55, 57—59.
Annales de la Société entomologique de B. Bd. 20.
Bulletin de l'Académie royale des Sciences, des Lettres
et des Beaux-Arts de Belgique. Tomes 41—45.
Mémoires de l'Acad. etc. Bd. 42.
Mémoires couronnés et autres mémoires publiés par
l'Académie etc. Collection in 8^o. Tomes: 27 et 28.
Mémoires couronnés et memoires des savants étrangers
publiés par l'Académie etc. Tomes 40 et 41.
Annuaire de l'Académie royale de Belg. Années:
43 et 44.
- Bremen: Abhandlungen vom naturw. Verein. Band. V,
Hefte 3 und 4.

- Beilagen: 1. Tabellen über den Flächeninhalt des Bremischen Staats in den Jahren 1875—76.
2. Die Valenztheorie in ihrer geschichtlichen Entwicklung und jetzigen Form von Dr. OTTO HERBST.
- Breslau. 55. Jahresber. der schlesf. Gesellschaft für vaterländische Cultur. Generalbericht für 1877.
- Budapest. Königl. Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft. 1877.
1. Eishöhle von Dobschau von KRENNER. 1874.
 2. Rotatoria Hungariæ von Dr. BARTSCH SAMU. 1877.
 3. Monographia Lygaeidarum Hung. von Horváth GÉZA. 1875.
 4. Ebbe und Fluth in der Rhede von Fiume von STAHLBERGER. 1874.
 5. Ungarns Spinnenfauna von OTTO HERMANN. 2 Bände 1876, 1878.
 6. Ungarn's Eifenerze von KRASSAI LOVAG, Kerpely Antal.
 7. Ungarns Tabake v. Dr. KOSUTANY TAMAS. Theil I.
- Kleinere Schriften von RUDOLPH TEMPLE:
1. Der Gebirgsstock Babia Góra in den galizischen Bieskiden.
 2. Aus dem Bienenstaate.
 3. Vermeintliche Kräfte einiger Pflanzen.
 4. Das tägliche Brot.
 5. Nectarien und Honig.
 6. Theorie und Praxis in der landwirthschaftlichen Thierzucht.
 7. Landwirthschaftlich-Naturwissenschaftliches.
- Cassel. Verein für Naturkunde. Ueberficht über die bisher in der Umgegend von Cassel beobachteten Pilze. Cassel 1878.
- Cambridge. (Mass.) Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol V, No. 1, 2. Vol. VI, No. 2.

- Bulletin of the M. of C. Z. Vol IV, Vol V, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7.
Annual Report of the Curator of the Museum of C. Z.
for 1877—78.
- Cherbourg. Mémoires de la Société nationale des sciences
naturelles de Ch. Tome XX (2^e série: tome X.)
- Chicago. (U. S.) Academie of Sciences. Annual Adress 1878.
(with a paper of John Dean Ceton: Artesian Wells).
The New Rocky Mountain Tourist, Arkansas Valley
and San Juan Guide by J. G. Panyborn 1878.
- Christiania. Archiv for Mathematik og Naturvidenskap.
II. Band, 4. Heft; III. Band, 1. Heft, 2. Heft, 3. Heft.
- Chur. Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens für 1875—76.
- Danzig. Schriften der naturforschenden Gesellschaft. Neue
Folge, 4. Band, 2. Heft. (1877.)
- Dorpat. Zehnjährige Mittelwerthe (1866—1875) nebst 9jähri-
rigen Stundenmitteln (1865—1875) für Dorpat von
Dr. C. WEIHRACH. (Dorpater meteorol. Beobacht.)
Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft zu Dor-
pat von Prof. Dragendorff. IV. Band, 3. Heft, 1877.
Archiv für Naturkunde von Livl., Ehstland, Kurland,
herausgeg. vom obigen Verein. I. Serie, Bd. VIII.
Heft 3.
II. Serie, Bd. VII, Lieferung 4; Bd. VIII, Lieferung
1 und 2.
- Dresden-Halle. Leopoldina für 1878. (Heft 14.)
- Dublin. Proceedings of the Dublin University Biological
Association. Vol. I, No. 3.
- Elberfeld. Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins
zu Elberfeld, 5. Heft, 1878.
- Emden. 63. Jahresbericht (1877) der naturf. Gesellschaft.
- Erlangen. Sitzungsberichte der phys.-medizinischen Societät,
9. Heft. (Nov. 76 bis August 77.)
- Florenz. Pubblicazioni del R. Istituto di Studi Superiori
pratici e di Perfezionamento in Firenze.

- a) Sezione di Scienze Fisiche e Naturali Vol. I, 1876.
- b) Sezione di Medicina e Chirurgia e Scuola di Farmacia. Vol. I, 1876.
- c) Studi e Ricerche sui Picnogonidi. Parte Ia. Anatomia e Biologia.
- d) Descrizione di alcuni Batraci anuri, Polimeliani etc. Firenze 1877.
- e) Opere pubblicate dai Professori della Sezione di Scienze Fisiche e Naturali de R. Istituto Superiore.
- f) La Nuova Teoria di Riproduzione da P. Giotto Ulivi, 1878.

Frankfurt a. M. Der zoologische Garten, 1877 (18. Jahrg.), No. 6; 1878 (19. Jahrg.), Heft 1, 2, 3, 4, 5—7, 8, 9, 10, 11, 12.

Arztlicher Verein. Jahresbericht über die Verwaltung des Medicinalwesens etc. der Stadt Frankfurt a. M. 21. Jahrgang (1877).

Freiburg im Breisgau. Berichte über die Verhandlungen der naturf. Gesellschaft. Band VII, Heft II, 1878.

Fulda. 5. Bericht des Vereins für Naturkunde in Fulda.

St. Gallen. Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftl. Gesellschaft von 1876—77, 1878.

Giessen. 17. Bericht der Oberheffischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde, 1878.

Glasgow. Proceedings of the Natural History Society of Glasgow, Vol. III, Part II.

Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin. Im Auftrage der Oberlausitzischen Gesellschaft der Wissenschaften herausgegeben von Prof. Dr. SCHÖNWÄLDER. 54. Bd. 1. Heft, 1878.

Göttingen. Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissenschaften aus dem Jahre 1877.

S'Gravenhage. Bijdragen tot de Geneeskundige Plaatsbeschrijving van Nederland. Tweede Stuk. Friesland-Beilagen: 1) Bruinsma, Jets over Vergiftiging door Garneelen.

- 2) Bruinsma, Jets over de Waterpest. (Leeuwarder Courant, 14. Febr. 75.)
- Graz. 1) Jahresbericht des akademisch-naturwissenschaftlichen Vereins. Jahrgang II (1876), III (1877), IV (1878).
2) Mittheilungen des Vereins der Aerzte in Steiermark, XIII. Vereinsjahr (1875—76). Originalmittheilungen und Sitzungsberichte. XIV. Vereinsjahr (1876—77).
3) Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark für 1877.
- Greifswald. Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein von Neuvorpommern und Rügen, 1877 und 1878: 9. Jahrg., 10. Jahrg.
- Halle a. S. Mittheilungen des Vereins für Erdkunde, 1877.
- Hamburg. Deutsche Seewarte. Monatliche Ueberficht der Witterung. Sept. 1877 bis Dec. 1877.
Mittheilungen der geograph. Gesellschaft, 1876—77.
- Hannover. 25. und 26. Jahresbericht der naturf. Gesellschaft für die Geschäftsjahre 1874—75, 1875—76.
- Heidelberg. Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins. Neue Folge, 2. Band, 2. Heft (1878), 3. Heft (1879).
- Kiel. Mittheilungen des Vereins nördlich von der Elbe zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse, Hefte 1, 4, 5, 6, 7, 9.
Schriften des naturwissenschaftl. Vereins für Schleswig-Holstein, I₁, I₃, II₂, III₁ (1878).
- Königsberg. Schriften der physikal.-ökonomischen Gesellschaft. 17. Jahrg. (1876), 2 Abtheilungen; 18. Jahrg. (1877), 1. Abtheil.
- Kopenhagen. Von Herrn Prof. JAP. STEENSTRUP:
1) Noget om Slaegten Soulv (Anarrhichas) og deus nordiske Arter. 1876.
2) Oplysning om Anarrhichas Leopardus Agass. Nov. 1877.
3) Hemisepius, en ny Slaegt af Sepia. Blacksprutternes Familie.

- 4) Hat man in den interglaciären Ablagerungen in der Schweiz wirkliche Spuren von Menschen gefunden oder nur Spuren von Bibern?
- Laufanne. Actes de la Société helvétique des Sciences naturelles, réunie à Bex, Août 77, 60^e section, Comptes-rendu 1876/77.
- Leipzig. Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig, 4. Jahrg. (1877), No. 2—10.
- Leipzig-Neapel. (Verlag W. Engelmann.) Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. I. Band, 1. Heft.
- Linz. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns. 9. Jahrgang, 1878.
- London. Philosophical Transactions of the Royal Society for 1876, Vol. 166, Part 1., 2.
Proceedings of the Royal Society. Vol. 25, 26, No. 175—183.
Excavations at the Kesslerloch near Thayngen, Switzerland, by CONRAD MERK, translated by LEE.
- St. Louis (Mo.). Transactions of the Academy of Sciences Vol. III, No. 4.
- Melbourne. Fragmenta Phytographiae Australiae, contulit FERD. DE MUELLER. Vol. X.
- Minneapolis (Minnesota) U. S. Bulletin of the Minnesota Academy of Natural Sciences, 1877.
- Modena. 1) Annuario della Società dei Naturalisti, ser. II^a, anno XI^o, fasc. III^o, IV^o, (1877); anno XII^o, fasc. I^o, II^o, IV^o (1878).
2) Rendiconto delle Adunanza del 21. Febr. 1878.
3) Contribuzione alla Fauna del Modenese.
- Montpellier. Académie des Sciences et des Lettres de M. Memoires de la Section des Sciences, 1877. Tome IX, fasc. I. Année 1876.
- Moscau. Société impér. des naturalistes. Bulletin. Année 1877, No. 3, 4. Année 1878, No. 1, 2.
- München. 1) Sitzungsberichte der math.-physf. Classe der

- K. bayr. Academie der Wissenschaften, 1877, Heft 2;
1878, Heft 1, 2.
- 2) Abhandlungen derselben, 13. Band, 1. Abtheilung.
(Denkschriften: Bd. 48.)
- 3) Die geognostische Durchforschung Bayerns, Rede
von Dr. C. W. GÜMBEL, 1877.
- Münster. 6. Jahresbericht des westphälischen Provinz.-Vereins
für Wissenschaft und Kunst pro 1877.
- Nancy. Bulletin de la Société des Sciences de Nancy, Série II,
Tome III, Fasc. VII. 10^e Année, 1877.
- Neubrandenburg. Archiv des Vereins der Freunde der
Naturgeschichte in Mecklenburg. 31. Jahrgang.
Die Lindenthaler Hyänenhöhle von LIEBE.
- Neuchâtel. Bulletin de la Société des Sciences naturelles
de N. Tome XI, 1^{er} cahier (1877), 2^{ième} cah. (1878).
- New-Haven (Connecticut), Transactions of the Connecticut
Academy of Arts and Sciences. Vol. IV., Part I.
» III., » II.
- Nürnberg. Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft
in Nürnberg, VI. Band (1877).
- Nymwegen. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche
Botanische Vereeniging, II. Serie, 2. Theil, Stück 4,
3. Theil, Stück 1.
- Offenbach a. M. 15. und 16. Bericht über die Thätigkeit
des Offenbacher Vereins für Naturkunde (Mai 73
bis Mai 75) 1876; 17. und 18. Bericht (Mai 75
bis Mai 77), 1878.
- Paffau. 11. Bericht des naturhistorischen Vereins für Paffau,
für 1875—77. Paffau 1878.
- St. Petersburg. Acta horti Petropolitani. Tome V, fasc. I,
(1877), fasc. II (1878).
Bulletin de l'Académie impériale des Sciences de
St. Pétersburg. Tome XXV, No. 1, 2.
» XXIV, (Feuilles 29—36).
- Philadelphia. Journal of the Academy of Natural Sciences
of Philadelphia. New Ser. Vol. VIII, Part III.

- Proceedings of the Academy of Natural Sciences.
3 parts, 1877.
- Pifa. Società Toscana di Scienze Naturali. Processi Verbali
(13. Jan. 78, 10. März 78, 5. Mai 78, 7. Juli 78,
10. Nov. 78, 12. Jan. 79).
- Atti della Società Toscana di S. N. Vol. III, fasc. 2^o 78.
- Prag. Jahresb. des naturhistorischen Vereins Lotos für 1877.
- Regensburg. Correspondenzblatt des zoolog.-mineralogischen
Vereins in Regensburg, 31. Jahrgang.
- Riga. Correspondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.
22. Jahrgang.
- Rom. Bollettino del R. Comitato Geologico d'Italia. Vol. VIII,
No. 1—12, 1877.
- Atti della R. Accademia dei Lincei.
- 1) Anno 274 (1876—77), Serie 3, Transunti, Vol. I.
 - 2) » 275 (1877—78), » 3, » » II.
fasc. 3, 4, 5, 6 und Schluss.
 - 3) Anno 276 (1878—79), Serie 3, » » III.
fasc. 1 e 2 (1879).
 - 4) Transunti pubblicati dai segretari (Dec. 77, Jan. 78).
 - 5) Memorie della classi di scienze fisiche, mat. e nat.
Vol. I, fasc. I, II.
- Salem (Mass.) Proceedings of the American Association of
Advancement of Science. 25. Meeting (at Buffalo),
August 1876.
- Schneeberg. Mittheilungen des naturwissenschaftlichen
Vereins. Heft I (1878).
- Stuttgart. Württembergische naturwissenschaftliche Jahres-
berichte. Jahrg. 34, Heft 1—3.
- Toronto (Canada). Canadian Journal. Juli 1877.
- Triest. Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali
in T. Vol. III, No. 3. Vol. IV, No. 1 (1878).
- Washington. 1. 9th Annual Report of the U. S. Geological
and Geographical Survey of Colorado and Adjacent
Territories by Hayden. 1875.

2. Annual Report of the Boards of Regents of the Smithsonian Institution.
3. U. S. Geological Survey. Miscellaneous Publications. Fur-Bearing Animals (North American Mustelidae.) by Elliott Cones.
4. Report of the U. S. Geological Survey of the Territories by Hayden. Vol VII, 1878; Vol XI.
5. Address before the Rocky Mountains Medical Association, June 6th 75, containing some Observations on the Geological Age of the World by Dr. Toner.
6. Illustrations of Cretaceous and Tertiary Plants of the Western Territories of the U. S. by Hayden.
7. List of Publications of the Smithsonian Institution.
8. I. Annual Report of the U. S. Entomological Commission for 1877 relating to the Rocky Mountain Locust. 1878.
9. Bibliography of the North American Invertebrate Palaeontology by White and Nicholson. 1878.

Wien. Sitzungsberichte der Kaiserl. Academie der Wissenschaften, math. naturw. Classe.

1. Abtheilung, Bd. 73: No. 1—5; Bd. 74, No. 1—5; Bd. 75, No. 1—5.
 2. Abtheilung, Bd. 73, No. 4, 5; Bd. 74, No. 1—5; Bd. 75, No. 1—5; Bd. 76, No. 1.
 3. Abtheilung, Bd. 73, No. 1—5; Bd. 74, No. 1—5.
- Jahrbuch der Kais.-Königl. geologischen Reichsanstalt. Jahrgang 1877, Bd. 27, No. 4; Jahrgang 1878, Bd. 28, No. 1, 2, 3.

Verhandlungen derselben Anstalt. 1878, No. 2—7, No. 12.

Verhandlungen der Kais.-Königl. zoologisch-botanischen Gesellschaft. Jahrgang 1877, 27. Band.

Wiesbaden. Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Jahrgang 29 (1876) und Jahrgang 30 (1877).

Zürich. Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Z. 21. und 22. Jahrgang.

Zwickau. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu
Zwickau. 1877.

Prof Dr. K. MOEBIUS, die Bewegungen der fliegenden Fische
durch die Luft, Leipzig 1878.

Dr. LEGRAND, la nouvelle Société indo-chinoise. Paris 1878.

Dr. G NEUMAYER, der Meteorit von Krähenberg.

Prof. Dr. C. SEMPER (Würzburg), Reisen im Archipel der
Philippinen. II. Band, XII. Heft: Malacologische
Untersuchungen. Wiesbaden 1877.



Verzeichnifs der Mitglieder

Ende 1878.

Vorstand: Dr. AUGUST VOLLER, Präses.
 Dir. Dr. H. BOLAU, Vicepräses.
 Dr. KRAEPELIN, erster protokollirender Secretair.
 Dr. H. KRÜSS, zweiter protokollirender Secretair.
 HERM. AHLBORN, correspondirender Secretair.
 J. ARTHUR F. MEYER, Caffienführer.

Ahlborn, H., Realfchullehrer, Hamburg.	Brödermann, A. F., Hamburg. Burau, H., „
Amfinck, J., Dr., „	Christen, J. C., „
Arents, J. H. V., Dr., „	Christeinecke, K., „
Baden, F., Altona.	Clafsen, A., Dr., „
Bahnfon, W., Dr., Hamburg.	Cohen, Benny, „
Bauch, E. M., „	Cohen, B., Dr., „
Behn, J. T., Dr., „	Conn, C. E., „
Behrmann, J., „	Conn jr., Oscar, „
Berlin, E., Dr., Altona.	Crüger, C., Dr., „
Beuthin, H., Dr., Hamburg.	
Bieber, H., Dr., „	Dammann, J., „
Bock, Aug., Münzwardein, Hamburg.	Dehn, Max, Dr., „
Böckmann, Fr., „	Dunckhorst, G. H., „
Böfenberg, W., Hamburg.	Engelbrecht, A., Dr., „
Bolau, H., Dr., Director „	Engel-Reimers, J. A. J., Dr., Hamburg.
Brafch, Aug., Dr., „	Erman, B., Dr., Physicus „
Bredemeyer, C. H. E., „	Ernst, C. F., „

Filler, Fr., Ingen.	Hamburg.	Köpeke, jr., J. J.,	Hamburg.
Fischer, Franz,	»	Kraepelin, Dr.,	»
Fischer, H. Emil, Dr.,	»	Kraufe, R., Dr.,	»
Fischer, J. G., Dr.,	»	Krüger, K., Dr.,	»
Fixsen, J. H.,	»	Kruifs, H., Dr.,	»
Frankenheim, L.,	»	Lazarus, W.,	»
Freefe, H.,	»	Leffmann, A. M.,	»
Friederichsen, L.,	»	Lieben, L., Consul,	»
Glinzer, E., Dr.,	»	Liegel, Dr.,	»
Goldschmidt, C., Dr.,	»	Lion, Eugen,	»
Gofsler, E., Dr.,	»	Lion, Fred. E.,	»
Gräfenhahn, E. W.,	»	Lipfchütz, Gustav,	»
Grofs, G., Dr.,	»	Lipfchütz, Louis,	»
Güfsefeld, Emil,	»	Löckermann, H., Dr.,	»
Hämmerle, W. A.,	»	Lüders, C. W.,	»
Hallier, J. G.,	»	Luis, Vincent,	»
Heinzen, C. J., Dr.,	»	Lüttgens, E.,	Wandsbeck.
Hering, J. E. L.,	»	Martens, G. H.,	Hamburg.
Hermes, H. C.,	»	Matthaei, J.,	»
Hertz, Martin,	»	Mejer, C.,	Wandsbeck.
Höft, C. A.,	»	Meyer, Ad. Aug.,	Hamburg.
Hoffmann, E.,	»	Meyer, C. H.,	»
Hoffmann, J. F.,	»	Meyer, H. C.,	»
Hoppe, Dr.,	»	Meyer, J. Arthur F.,	»
Hübcher, Henry	»	Michow, Dr.,	»
Japp, J.,	»	Mielck, W.,	»
Jauch, J. C.,	»	Mielck, W. H., Dr.,	»
Joachim, H. C., Dr.	»	Möbius, Anton,	»
Kieszling, K. J, Prof.,	»	Münder, Dr.,	»
Kirchner, J., Kammer - Com- missarius,	Wandsbeck.	Neumayer, Prof. Dr., Director der Seewarte,	Hamburg.
Kirchenpauer, G. H., Dr.		Niederstadt, Dr.,	»
Bürgermeister,	Hamburg.	Niemitz, E.,	»
Klatt, Dr.,	»		

Nölting, Emile, Conful,	Hamburg.	Schmeltz, jr., J.D.E., Hamburg.
Oberdörffer, A.,	»	Schmidt, Ed., Dr., »
Oehlecker, F.,	»	Schneider, Franz, Commerzien-
Otte, C.,	»	rath, Hamburg.
Partz, C. H. A.,	»	Schrader, C., Dr., »
Peterfen, Hartw.,	»	Schubert, Dr., »
Plagemann, J. C.,	»	Seifer, Th., »
Prochownik, L., Dr.,	»	Semper, J. O., Altona.
Putzbach, F.,	»	Semper, W., Hamburg.
Rapp, Theod.,	»	Sennewald, Dr., »
Rathgen, H. C. G., Dr.,	»	Sieveking, C. W., Dr., »
Raynal, C. A.,	»	Sodtmann, J. G. J., »
Reents, Christ.,	»	Sohst, C. G., »
Reiche, von L.,	»	Sonder, W., Dr., »
Reincke, J. J., Dr., Physikus,	Hamburg.	Spiegelberg, W. Th., »
Reinmüller, P., Dr.,	»	Stammann, F., »
Reufche, E., Dr.,	»	Steinblinck, E., Altona.
Richter, W.,	»	Steinkühler, F., Dr., Hamburg.
Richter, A., Dr., Wandsbeck.	»	Stelling, C., »
Riemann, M., Hamburg.	»	Strebel, H., »
Ritter, Franz,	»	Tams, J., »
Rodig, C.,	»	Theobald, A., Dr., »
Roever, H., Altona.	»	Thies, J. D., »
Rube, Dr., Hamburg.	»	Todtenhaupt, A. G., »
Sadebeck, Dr., Prof.,	»	Traun, F., »
Salomon, G., Dr.,	»	Traun, H., Dr., »
Sandow, Dr.,	»	Ulex, G. L., Dr., »
Sartorius, Paul,	»	Ulex, G. F., »
Schierenberg, G., Dr.,	»	Vogler, E. A., »
Schlefinger, A.,	»	Voller, A., Dr., »
Schlüter, F.,	»	Völfchau, J., »
		Wagenknecht, M. H., Dr.,
		Altona.

Wahnfchaff, Th., Dr., Hamburg	Wittmack, G. J., Hamburg.
Weber, C. F. H., »	Woermann, Ad., »
Weber, W., »	Wohlwill, E., Dr., »
Weifs, Dr., »	Worlée, E. H., »
Wichmann, Ad., »	Worlée, Ferd., »
Wibel, F., Dr., »	Wolff, John, »
Wiebel, K., Prof., »	
Wimmel, F. L., Dr., »	Zimmermann, G.Th., Dr. »
Winter, Ernst, »	

Ehren-Mitglieder

Ende 1878.

Boué, Ami, Mitgl. der Acad. der W., Wien.	Nordenskiöld, Prof., Stockholm.
Afa-Gray, Prof., Cambridge, U.-S.	Owen, » London.
Buek, Dr., Physikus, Hamburg.	Phoebus, Ph., Dr. Prof., Giefsen.
Burmeister, H., Dr., Buenos-Ayres.	Reichenbach, » Dresden.
Claus, Prof., Wien.	Roth, J., Dr., » Berlin
Godeffroy, Caesar, Hamburg.	Rothlieb, B., Hamburg.
Gray, J. E., Prof., London.	Schleiden, Prof., Dresden.
Gottfche, Dr. med., Altona.	Schneehagen, Capt., Hamburg.
Hegemann, Capt., Hamburg.	Slater, Dr., London.
Koldewey, » »	Semper, Prof., Würzburg.
Meyer, H. A., Dr., Kiel.	Stöckhardt, Prof., Tharandt.
Moebius, C., Prof., »	Temple, Rudolph, Pesth.
Mulder, G. J., Prof., Utrecht.	Weber, Wilh., Prof., Göttingen.
	Wöhler, Fr., » »
	Wölber, Consul, Gaboon.
	Woermann, Carl, Hamburg.

Correspondirende Mitglieder

Ende 1878.

Brunetti, Prof., Padua.	Philippi, R. A., Prof., San Jago de Chili.
Bruinsma, Dr., Leeuwarden.	Prestel, M. A. F., Prof., Emden.
Buchenau, Prof., Bremen.	Röder, v., Hoym, Anhalt.
Cigalla, Conte, Dr., Santorin.	Rufscheweyh, Consul, Rosario.
Cocco, Prof., Meffina.	Richters, F., Dr., Frankfurt a.M.
Davis, Dr., Edina, Liberia, Westafrika.	Sack, A., Dr., Halle,
Dick, G. F., Mauritius.	Schlegel, H., Dr., Leyden.
Engelmann, G., Dr., St. Louis.	Sieveking, E., Dr. med., London.
Fischer-Benzon, v., Dr., Hufum.	Steenstrup, Jap., Prof., Kopenhagen.
Frisch, Prof., Stuttgart.	Swanberg, L., Prof., Upsala.
Göppert, Prof., Breslau.	Spengel, W., Dr., Göttingen.
Henle, » Göttingen.	Troschel, Prof., Bonn.
Hanstein, » Bonn.	Westphalen, A., Guayaquil,
Himly, » Kiel.	Westphal, A., Consul, Celle.
Müller, v., Ferd., Baron, Melbourne.	
Peters, Prof., Kiel.	



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg](#)

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: [NF_3](#)

Autor(en)/Author(s): Voller August

Artikel/Article: [Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins von Hamburg-Altona im Jahre 1878, Neue Folge III 1-21](#)