

VERHANDLUNGEN

des

NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINS

von

HAMBURG-ALTONA

im Jahre 1879.

NEUE FOLGE IV.

IM AUFTRAGE DER REDACTIONS-COMMISSION DES VEREINS

herausgegeben von

Dr. AUGUST VOLLER.

Mit einer Tafel.

INHALT.

- 1) Jahresbericht und Mittheilungen aus den Sitzungen. Seite 1.
- 2) Verzeichniss der in Austausch empfangenen Schriften. Seite 6.
- 3) Mitgliederverzeichniss. Seite 17.
- 4) Ueber die Häutung und das Wachsthum eines Pfeilschwanzes *Limulus polyphemus* L. Von Dr. *Heinr. Bolau*. Seite 22.
- 5) Ueber die Grenze der Leistungsfähigkeit der Mikroskope. Von Dr. *Hugo Kruss*. Seite 24.
- 6) Kritische u. ergänzende Bemerkungen, die Hamburger Flora betr. Von *J. Timm*. Seite 38.
- 7) Ueber ein neues Absorptionshygrometer. Von Dr. *August Voller*. Seite 100.
- 8) Ueber die Nichtexistenz strahlender Materie in den Crookes'schen Röhren. Von Dr. *August Voller*. Seite 112.

HAMBURG 1880.

L. FRIEDERICHSEN & CO.

GEOGRAPHISCHE UND NAUTISCHE VERLAGSHANDLUNG.



Die im Folgenden enthaltenen Mittheilungen über die Thätigkeit des Naturwissenschaftlichen Vereins von Hamburg-Altona während des Jahres 1879 zeigen eine erfreuliche Fortdauer des regen wissenschaftlichen Lebens, welches sich in seinen Sitzungen entwickelt hat. Die Theilnahme der Mitglieder an den Arbeiten und Discussionen des Vereins während des verflossenen Jahres war eine besonders lebhaft. Auch die Zahl seiner Mitglieder ist in stetem Wachsen begriffen; dieselbe betrug am Ende des vorhergegangenen Jahres 176, von denen durch Tod, Wegzug oder aus anderen Gründen 9 auschieden, während 20 neue Mitglieder aufgenommen wurden. Die Gesamtzahl der ordentlichen Vereinsmitglieder betrug daher am Ende des letzten Jahres 185.

Den Einnahmen des Vereins, bestehend in:

- ℳ. 1397. — Saldo des Jahres 1878,
- » 594. 90 Zinsen der Fonds im Betrage von ℳ. 13500,
- » 1820. — Beiträge der Mitglieder,
- » 19. 50 Erlös aus verkauften Schriften,

Summa ℳ. 3831. 40 standen gegenüber

» 3123. 65 Gesamtausgaben, sodafs ein Betrag von

ℳ. 707. 75 für das Jahr 1880 verwendbar blieb.

Mittheilungen aus den Sitzungen

1879.

In den während des letzten Jahres abgehalten 36 Sitzungen, von welchen 4 öffentliche waren, fanden nachstehende wichtigere Vorträge und Verhandlungen statt:

Januar 8. Herr Dr. Wagenknecht: Ueber den Bau der unorganischen Zelle.

» **15.** Herr Hildebrandt (Afrikareisender): Mittheilungen über seine jüngste Reise in Ostafrika.

Herr Dr. Kraepelin: Ueber die Mundwerkzeuge der Infekten I.

» **29.** Herr Dr. F. Wibel: Ueber die colorimetrische Bestimmung der Salicylsäure und die Prüfung der antiseptischen Verbandwatten.

Herr Dr. Kraepelin: Ueber die Mundwerkzeuge der Infekten II.

Februar 5. Herr Dr. Krüfs und Dr. Voller: Ueber elektrische Lampen.

Herr Dr. Bolau: Ueber neuere Erwerbungen des Museums.

» **12.** Herr Dr. Krüfs: Ueber den Fein'schen Telephonrufapparat.

Herr Dr. Bolau: Ueber den Eierstock des Aales.

» Prof. Sadebeck: Ueber Dauersporen im Wunderblut.

Herr Prof. Kieffling: Ueber Auerbach's Versuche zur Helmholtz'schen Vocaltheorie.

— 3 —

- » 19. (Oeffentl. S.) Herr Ahlborn: Ueber die wichtigeren meteorologischen Instrumente.
- » 26. Herr Dr. Richter: Ueber die physikalischen Eigenschaften der Moleculé.
Herr Prof. Sadebeck: Ueber den Vegetationsprozess der Oscillarien und Begiatoen in Thermen.
- März** 5. Herr Dr. Hugo Schröder und Prof. Sadebeck: Ueber Fortschritte in der Herstellung der Mikroskope.
Herr Dr. Richter: Ueber die elektrische Entladung in stark verdünnten Gasen.
- » 12. Herr Dr. Kraepelin: Ueber Bewegungserrscheinungen im Pflanzenreich.
- » 19. Herr Ahlborn: Ueber Jolly's Bestimmung der Aenderung der Schwere an der Erdoberfläche mit Hilfe der Waage.
Herr Dr. Bolau: Demonstration des Skeletts eines Chiloëinfulaners mit 11 Rippenpaaren. — Diverse Demonstrationen.
- » 26. Herr Prof. Sadebeck: Ueber die Entwicklung des Pflanzenreiches.
- April** 2. (Oeffentl. S.) Herr Dr. Joachim: Ueber Kometen, Meteore und Sternschnuppen.
- » 9. Herr Dr. Krüfs: Ueber die Grenzen der Leistungsfähigkeit der Mikroskope.
- » 16. Herr Dr. W. Spengel: Ueber den Bau und die Entwicklung eines zu den Gephyreen gehörenden Wurmes Bornellia spec.
Herr Dr. Bolau: Diverse Demonstrationen, betr. neue Thiere des Museums.
- » 23. Herr Dr. Bolau: Fortsetzung seiner Besprechung neuer Thiere des Museums.
- » 30. Herr Dr. Voller: Demonstration einer Noë'schen Thermofäule von 128 Elementen.
Herr Dr. Bolau: Ueber die fogen. Korbraupen aus Buenos-Ayres.

Herr Dr. Kraepelin: Besprechung der Ausbeute einer am 27. April d. J. gemachten zoologischen Exursion.

Mai 14. Herr Dr. Voller: Ueber einen galvanischen Spiegelrotationsapparat.

Herr Dr. Bolau: Ueber Gorillaschädel und über die Vogelfauna der ostibirischen Insel Ascol.

» **21.** Herr Dr. Voller: Ueber die elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichtes mit Demonstrationen an einem grossen Edelmann'schen Elektromagneten.

» **28.** Herr Dr. Voller: Ueber die für die internationale Metercommission in Paris von Mechaniker Paul Bunge hier selbst ausgeführte kurzarmige Vacuumwaage.

Herr Dr. Bolau: Ueber *Sogartia parasitica*.

Juni 4. Herr Prof. Sadebeck-Kiel: Ueber Farbenercheinungen in Mineralien.

Herr Bock: Ueber die Bunge'sche Vacuumwaage.

» **25.** Diverse zoologische und physikalische Demonstrationen und Referate.

Septbr. 3. Herr Dr. Voller: Ueber elektrische Kraftübertragung und die elektrische Eisenbahn von Siemens & Halske.

Herr Dr. Bolau: Ueber die Geschlechtsorgane der Beutelthiere.

» **10.** Herr Dr. Voller: Ueber Absorptionshygrometer. Herr Dr. Bolau: Ueber gelbe Aale und über die Anatomie des elektrischen Organs der Zitterrochen.

» **17.** Herr Dr. Voller: Ueber die directe Bestimmung der Fallgeschwindigkeit mit Hülfe des Beetz'schen Chronographen.

» **24.** Herr Dr. Salomon: Ueber die Wirkung des Contactes von Metallen mit der Haut bei einseitiger Aesthetie.

Herr Dr. Niederstadt: Ueber Sprengstoffe.

- October 1.** Herr Dr. Langfurth: Ueber die Chemie u. Technik der wichtigsten Wachsorten.
- » **8.** Herr Dr. Krüfs: Demonstration des Wolf'schen Colorimeters.
Herr Dr. Bolau: Ueber neue Vögel aus Zanzibar.
» Wittmack: Demonstration seiner Lepidopterenfammlung.
- » **15.** Herr Dr. Kraepelin: Ueber die Athmungsorgane der Thiere.
- » **29.** Herr Dr. Krüfs: Demonstration von Modellen neuer elektrodynamischer Apparate.
Herr Prof. Sadebeck: Referat über die neuere botanische Literatur.
- Novbr. 5.** Herr Dr. Pfeffer: Ueber Athmung und Blutkreislauf der Mollusken.
- » **12.** Herr Dr. Richter: Ueber die Fortschritte der Lehre von der Elektricität und dem Magnetismus im letzten Jahrzehnt.
Herr Plagemann: Demonstration eines aus einem mumificirten Kopfe hergestellten Götzenbildes der Chimaröindianer.
- » **19.** (Oeffentl. S.) Herr Dr. Kotelmann: Ueber Vivisection.
- » **26.** Herr Dr. Bolau: Ueber den Schabrackentapir.
» J. D. E. Schmeltz: Ueber die Crocodiliden Australiens.
- Decbr. 3.** Herr Dr. Voller: Ueber die Wirkungen der Holtz'schen Influenzmaschine.
- » **10.** Herr Dr. Kraepelin: Demonstration anatomischer Präparate des Conservators Zietz in Kiel.
Herr Dr. Voller: Ueber ein neues Absorptions-hygrometer und über Pfandlers Apparat zur Bestimmung der specifischen Wärme flüssiger Körper.
- » **17.** Herr C. A. Höft: Demonstration von Präparaten mit Wickersheimer'scher Lösung.
-

VERZEICHNISS

der

in Austausch empfangenen Schriften

(bis Ende Februar 1880.)

(Wir bitten unsere geehrten Correspondenten, dieses Verzeichniss gleichzeitig als Empfangsbefcheinigung ansehn zu wollen.)

- Amsterdam. Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. 15 Deel 1875, 18 Deel 1878, 19 Deel 1879.
Verslagen en Mededeelingen. Afdeeling Naturkunde, Tweede Reeks. 12 13 Deel 1878, 14 Deel 1879.
Processen Verbaal van Mei 1877 tot en met April 1878, 1878—9 No. 1—10.
- Augsburg. Naturhistorischer Verein. 25. Bericht 1879.
- Berlin. Zeitschrift der deutschen zoologischen Gesellschaft. Band 30, Heft 4; Register zu Band 21—30; Band 31, Heft 1—4.
Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforsch. Freunde. Jahrgang 1878, 1879.
Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg, Jahrgang 20, 1878.
- Bern. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft vom Jahre 1878, 1879.

- Verhandlungen der Schweizerischen naturforsch. Gesellschaft in Bern 1877/78.
- Bonn. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preuss. Rheinlande und Westfalens. Jahrgang 34, 35, 1. und 2. Hälfte; 36, 1. Hälfte.
- Boston. Proceedings of the B. Society of Natural History. Vol. 19, Part 3, 4, Vol. XX, Part 1.
Memoirs of the B. Society. Vol. III, Part 1, No. 1—2.
- Bremen. Abhandlungen vom naturwissensch. Verein. Bd. VI, Heft 1—3 und Beilage No. 7.
- Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterl. Cultur. Generalbericht für 1878.
General-Sachregister der Aufsätze in den Schriften der Gesellschaft 1878.
Revidirtes Statut der Gesellschaft 1878.
- Brünn. Verhandlungen des naturforsch. Vereins. Band 16.
- Brüssel. Société entomologique de Belgique. Serie II, No. 60—72.
Annales de la même. Bd. 21, 1878, Bd. 22, 1879.
- Buda-Pest. Königl. Ungarische naturwissenschaftl. Gesellschaft.
1. Ungarns Spinnenfauna von Otto Hermann. Theil 3, 1879.
2. Chemische Analyse ungar. Fäbherze von Dr. Kolonsan Hidegh, 1879.
3. Literarische Berichte aus Ungarn. Bd. 1—2, 1877—78.
Bibliotheka Ungarica historiae naturalis et matheseos
Katalog d. math.-naturw. Schriften von 1472—1873, 1877.
- Buenos-Ayres. Description physique de la Republique Argentine par le Dr. Burmeister. Tome V, Lépidoptères, première partie, avec un Atlas.
- Cambridge. (Mass.) Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. VI, No. 1, 3, 4.
Bulletin of the Same. Vol V, No. 8—16, Vol. VI, No. 1, 2, 5—7.
Annual Report of the Curator of the Same for 1878—79.

- Cherbourg. Memoires de la Société nationale des Sciences naturelles de Ch. Tome XXI, 1877—78.
- Christiania. Archiv for Mathematik og Naturvidenskap. Bd. III, Heft 4; Bd. IV, Heft 1—4.
- Chur. Jahresbericht der naturforsch. Gesellschaft für 1877—78.
- Columbus. (Ohio). Staats-Ackerbau-Behörde, 32. Jahresber. für 1877.
- Danzig. Schriften der naturforsch. Gesellschaft. Neue Folge, Band 4, Heft 3.
- Dorpat. Archiv für Naturkunde von Livld., Ehstland, Kurland, herausgegeben von der Naturforscher-Gesellschaft. II. Serie, Bd. VIII, Lieferung 3, 4.
Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft. Bd. V, Heft 1, 1878; Heft 2, 1879.
- Dresden. Jahresbericht d. Gesellschaft f. Natur- u. Heilkunde. Septbr. 78 bis Mai 79.
Sitzungsberichte der naturwissensch. Gesellschaft »Isis«, Jahrgang 1879, Juli-December.
- Dürkheim a/H. Naturwissenschaftl. Verein »Pollichia«, Jahresbericht 33—35, 1875—77.
- Elberfeld. Jahresbericht des naturwissensch. Vereins zu E. Neue Folge, Febr. 1878 bis Febr. 1879.
- Erlangen. Sitzungsberichte des physik.-medizinischen Societät. 10. Heft 1878 und Novbr. 78 bis August 79.
- Frankfurt a/M. Der zoolog. Garten. 20. Jahrgang, No. 1, 2, 4 bis 12; 21. Jahrgang No. 1—3.
Aerztlicher Verein. Jahresbericht über die Verwaltung des Medicinalwesens etc. d. Stadt F. 22. Jahrg. 1878.
- Senkenbergische Naturforscher-Gesellschaft. 1. Berichte für 1878—79; 2. Abhandlungen Bd. XI, Heft IV.
- Fulda. Verein für Naturkunde. Meteorologisch-phaenologische Beobachtungen aus der Fuldaer Gegend 1878—79.
- St. Gallen. Schweizerische Naturforscher-Gesellschaft in St. G. Jahresbericht 1877—78, 1878—79.
- Gießen. Oberheffische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde, Bericht für 1879.

- Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 54, Heft 2; Bd. 55, Heft 1.
- Göttingen. 1. Nachrichten von d. K. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-August's Universität aus dem Jahre 1878 und 79.
2. Bericht des Mathematischen Vereins der Universität über den Winter 1878—79 und Sommer 1879.
- Graz. Jahresbericht d. akad.-naturw. Vereins. Jahrgang 1878. Mittheilungen des Vereins der Aerzte in Steiermark. Vereinsjahr XV, 1878.
Naturwissensch. Verein für Steiermark. 1. Mittheilungen für 1878 und 79; 2. Das Chemische Institut d. k. k. Universität Graz.
- Greifswald. Mittheilungen aus dem naturwiss. Vereine von Neu-Vorpommern und Rügen. Jahrgang 11.
- Halle a/S. Mittheilungen des Vereins für Erdkunde für 1877, 78 und 79.
»Leopoldina«. Heft XV, No. 1—6, 9—22 und Register. Heft XVI, No. 1—8.
- Hamburg. Verein für naturwiss. Unterhaltung. Bd. III, 1876. Deutsche Seewarte:
1. Monatliche Uebersicht der Witterung. Januar bis December 1878.
2. Archiv. 1. Jahrgang 1878.
Mittheilungen der geograph. Gesellschaft für 1878—79, Heft I.
- Hanau. Jahresbericht der Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde für Decbr. 1873 bis Januar 79.
- Hannover. Naturforschende Gesellschaft. Jahresbericht 27, 1877; 28, 1878.
- Heidelberg. Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins. Neue Folge, Band II, Heft 4.
- Kiel. Naturwissensch. Verein für Schleswig-Holstein III, 2.
- Klagenfurt. Jahrbuch des naturhistorisch. Landes-Museums in Kärnthen. Heft 13, 1878.

- Krakau. Bibliographische Berichte über die Publikationen der Akademie der Wissenschaften in K. Heft Januar bis März 1879.
- Landshut. Bericht des botanischen Vereins für 1878—79.
- Laufanne. Bulletin des travaux de la Société Murithienne du Valois. Années 1877 und 78, fascic. 7, 8.
- Leipzig. Sitzungsberichte der naturforsch. Gesellschaft zu L. Jahrgang 5, 1878.
Museum für Völkerkunde. Bericht für 1878 und 79.
- Linz. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns. Jahrg. 10, 1879.
- London. Royal Society:
1. Philosophical Transactions. Vol. 167, part 2; Vol. 168; Vol. 169, part 1, 2.
2. Proceedings. Vol. 26, No. 184; Vol. 27, No. 185—9; Vol. 28, No. 190—95; Vol. 29, No. 196.
3. The Council of the Royal Society, 30th Nov. 1878.
- Lund. Universitets Biblioteks Accasions Katalog 1876, 77, 78.
Acta Universitatis Lundensis 1875/6, 1876/7, 1877/8.
- Lüneburg. Jahreshefte des naturwissensch. Vereins für das Fürstenthum L. Bd. VII, 1874/8.
- Melbourne. Transactions and Proceedings of the Royal Society of Victoria. Vol. XV, April 1879.
The Native Plants of Victoria by Ferd. de Mueller, Part I.
- Milwaukee. (Wisconsin, U. S.) Jahresbericht des Naturhistorischen Vereins von Wisconsin für das Jahr 1878/9.
- Modena. Annuario dello Societa dei Naturalisti. Anno XII. fasc. 1—4.
- Montpellier. Memoires de l'Académie des Sciences et des Lettres de M. Tome IX, fasc. 2, Année 1877/8.
- Moskau. Société imperiale des Naturalistes de M. Bulletin, Année 1878, No. 3, 4; 1879, No. 1—3.

München. Math.-phys. Classe der K. bayr. Academie der Wissenschaften.

1. Sitzungsberichte. 1878, Heft 3—4; 1879, Heft 1—4; 1880, Heft 1.
2. Abhandlungen. Band 13, Abth. 2.
3. Ueber die chemische Synthese. Festrede von Dr. A. Baeyer, 1878.

Münster. Jahresbericht der Zoolog. Section des Westphälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft u. Kunst für 1878.

Nancy. Société des Sciences. Bulletin Tome IV, fasc. 8, 9.

Neapel. Die zoologische Station in N. (Verlag von Engelmann, Leipzig.) Bd. I, Heft 2—4.

Neu-Brandenburg. Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Jahrg. 32.

Neufchatel. Bulletin de la Société des Sciences naturelles de N. Tome XI, cah. 3, 1879.

New-Haven (Connecticut). Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences. Vol. V, part I.

New-York. Annals of the Lyceum of Natural History of New-York. Vol. XI, No. 9—12.

Annals of the New-York Academy of Sciences (Continuation of the foregoing). Vol. I, No. 1—8.

Nymwegen. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche Botanische Vereeniging, II. Serie, Deel 3, Stück 2

Osnabrück. Jahresbericht des naturw. Vereins in Osnabrück, No. 4, für 1876—80.

Paris. Bulletin de la Société zoologique de France. Années 1876, 77, 78, und 1879, partie 1—4.

Museum d'histoire naturelle.

1. Rapports annuels de Messieurs les Professeurs et Chefs de Service pour l'année 1878.
2. Nouvelles Archives, II. Serie, Tome I, fasc. 1, 2; Tome II, fasc. 1, 2.

- St. Petersburg. Acta horti Petropolitani, Tome VI, fasc. I.
Bulletin de l'Académie impériale des Sciences de
St. Petersburg. Tome XXV, No. 3—5, Tome XXVI,
No. 1—8.
- Philadelphia. Proceedings of the Academy of Natural Sciences
of P. 1878, part 1—3.
- Pisa. Società Toscana di Scienze Naturali.
1. Processi verbali 9. März, 11. Mai, 6. July, Nov. 1879
und 11. Janr. März 1880.
2. Atti. Vol. IV, fasc. 1, 1879.
- Prag. Jahresbericht des naturhist. Vereins Lotos für 1877.
- Regensburg. Zoologisch-mineralogischer Verein in R.
1. Correspondenzblatt. Jahrgang 32, 1878.
2. Abhandlungen. Heft I, 1878.
- Reichenberg. Mittheilungen aus dem Vercin der Naturfreunde.
Jahrgang 11, 1880.
- Rio de Janeiro. Archivos do Museo nacional de R. J. 1877,
No. 1—4; 1877, No. 1—2.
- Rom. Atti della R. Accademia dei Lincei.
1. Anno 275, Serie 3, Transunti, Vol. II, fasc. 1, 2.
2. » 276, » 3, » » III, fasc. 3—7.
3. » 277, » 3, » » IV, » 1—5.
Memorie della Classe di Scienze fisiche, matematiche
è naturali. Vol. III, IV.
Bollettino del R. Comitato geologico d'Italia. Vol. IX,
No. 1—12; Vol. X, No. 1—12.
- Salem (Mass.) Bulletin of the Essex Institute. Vol. X.
- Sion (Sitten i. d. Schweiz). Bulletin des Travaux de la Société
Murithienne depuis l'année 1861 à 1876, fasc. 1—4.
- Stockholm. Sveriges geologiska Undersökning. 3 kleine und
18 gröfsere geologifche Karten, und 32 gröfsere und
kleinere Abhandlungen zur Erläuterung der Karten
oder darauf Bezug habend, von Nathorst, Linnarson,
Sweduiark, Torell, Blomberg, Stolpe, Karlsson, Holst
und Lindström.

- Stuttgart. Jahresberichte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg für 1879 und 1880.
- Toronto (Canada). Canadian Journal of Science. Litterature and History, New Series. Vol. I, part I, 1879.
- Triest. Bolletino della Società Adriatica di Scienze Naturali. Vol. IV, No. 2; Vol. V.
- Tromsö. Museums Aarshefter II.
- Washington. Annual Report of the U. S. Geological and Geographical Survey of Colorado and Adjacent Territories by Hayden for 1876.
- Annual Report of the U. S. Geological Survey of the Territories, Miscellaneous Publications:
1. No. IX. Descriptive Catalogue of Photographs of North-American Indians by Jackson.
 2. No. XI. Birds of the Colorado Valley.
- Annual Report of the Boards of Regents of the Smithsonian Institution for 1877/8.
- Smithsonian Miscellaneous Collections. Vol. 13—15, 1878.
- Report of the Commissioner of Agriculture for 1877.
- Annual Report of the Comptroller of the Currency to the 3d Session of the 45th Congress of the U. S. Decb. 2d 1878.
- Wien. Sitzungsberichte d. K. K. Akademie der Wissenschaften. Mathem.-naturw. Classe.
1. Abth. I. Register zu Bd. 65—75, Bd. 76, Bd. 77 No. 1—4, Bd. 78 No. 5—10.
 2. Abth. II. Register zu Bd. 65—75, Bd. 76 No. 2—5, Bd. 77 No. 1—3, Bd. 78 No. 4—10, Bd. 79 No. 1—3.
 3. Abth. III. Register zu Bd. 65—75, Bd. 76 No. 1—5, Bd. 78 No. 1—10, Bd. 79 No. 1—5.
- K. K. geologische Reichsanstalt:
1. Jahrbuch. Bd. 28 No. 4, Bd. 29 No. 1—4, 10—13, Bd. 30 No. 1.
 2. Verhandlungen. 1878 No. 14—18, 1879 No. 1—17.
- Verhandlungen der K. K. zoolog.-botan. Gesellschaft. Bd. 28, 1878; Bd. 29, 1879.

Schriften des Vereins zur Verbreitung naturw. Kenntnisse.
Jahrg. 19, 1878/9.

Berichte des naturw. Vereins an der K. K. technischen
Hochschule. Heft III, 1878.

Wisconsin. Naturhistorischer Verein.

1. Jahresbericht für 1878/9.

2. Ansiedlungen d. Normanen in Grönland von E. Ulrici.

Zürich. Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in
Zürich. Jahrgang 23, 1878.

Eingegangene Brochüren.

- Bergen. Turbellaria ad litora Norwegiae occidentalia af Olaf L. Jensen.
- Christiania. 1. Beitrag zur Kenntnifs der Norweg. u. Arkt. Fauna, I Mollusca, von Saro.
2. Om Poncelets Betydning for geometrien. Holst.
3. Om Stratificationens Spor A. F. Kjerulf.
- Frankfurt. Statistische Mittheilungen über den Civilstand der Stadt Frankfurt in 1879.
- Genf-Paris. Memoires pour servir à l'histoire naturelle du Mexique, des Antilles et des Etats-Unis, par Henri de Saussure. Livraison 3me et 4me, Orthoptères et Blattides.
- Halle. Ist das Eozoon ein verfeinerter Wurzelfüßler oder ein Mineralgemenge? von Dr. Karl Moebius.
- Hamburg. Die Fluß- und Bodenwasser Hamburgs, von Dr. F. Wibel.
- Hannover. Erbarmt Euch der Thiere! Predigt vom Divisionspfarrer R. Knoche.
- Kiel-Berlin. Biologische Betrachtungen bei künstlicher Aufzucht des Haring's etc., von Dr. Meyer, Forstreck bei Kiel.
- Leeuwarden. 1. Vergifting von Paarden door Bladen van *Taxus baccata*. J. J. Bruinsma.

2. Rapport betreffende het Onderzoek van Verdacht Steranijs, uitgebracht in het Department Leeuwarden etc. etc. Uitgeven door de Vereeniging ter Bevordering van Volkes gezondheid, aldaar. 1880.
- Paris. La nouvelle Société Inda-Chinoise, par le Dr. Legrand.
- Paris-Waltershausen. Zeitschrift: »Licht mehr Licht!«
Erfter Jahrgang, No. 1—35. Geschenk des Herrn W. Sellin in Hamburg.
- Sidney (N. S. Wales, Australia). Mineral Map and General Statistics of N. S. Wales, 1878.
- Sion (Sitten, Schweiz). Guide du Botaniste en Valais par le Chanoine Rion 1872.
- Syra. Philosophicae Disputationes. J. Dekigalla, 1879.
- Washington. 1. 45th Congress (3d Session). Congressional Directory compiled for the use of Congress, 5th Edition, 1878.
2. Our National Inheritance and how to enjoy it Speech of Hon. Abram, S. Hewitt, House of Representatives Febr. 11, 1879.
- Wien. 25 gröfsere und kleinere Abhandlungen von Dr. Ami-Boué.
-

Verzeichnifs der Mitglieder

abgeschlossen Ostern 1880.

Vorstand: Dir. Dr. BOLAU, Präses.
 Prof. K. KIESSLING, Vicepräses.
 Dr. KRAEPELIN, erster protokollirender Secretär.
 W. RICHTER, zweiter protokollirender Secretär.
 H. STREBEL, correspondirender Secretär.
 J. ARTHUR F. MEYER, Cassenführer.

Ahlborn, H., Realchullehrer, Hamburg.	Christen, J. C., Hamburg.
Amfinck, J., Dr., »	Christeinecke, K., »
Arents, J. H. V., Dr. »	Clafsen, A., Dr., »
Baden, F., Altona.	Cohen, Benny, »
Bahnfon, W., Dr., Hamburg.	Cohen, B., Dr., »
Bauch, E. M., »	Conn, C. E., »
Behn, J. T., Dr. »	Conn jr., Oscar, »
Behrmann, J., »	Crüger, C., Dr., »
Berlin, E., Dr., Altona.	Culin, G. A. A., »
Bieber, H., Dr., Hamburg.	Dammann, J., »
Bock, Aug., Münzwardein, Hamburg.	Dehn, Max, Dr., »
Böckmann, Fr., »	Dunckhorst, G. H., »
Böfenberg, W., »	Denker, F., »
Bolau, H., Dr., Dir. des Zool. Gartens, Hamburg.	Dorbritz, Arthur, »
Brödermann, A. F., »	Erman, B., Dr., »
Burau, H., »	Ernst, C. F., »
Burmeister, H., »	Elias, Emil, »
Busche, v. d., G., »	Ehrenberg, R., »
Buchheister, Dr. med., Jul., Hamburg.	Engelbrecht, A., Dr., »
	Engel-Reimers, J. A. J., Dr. Hamburg.

Fischer, Franz,	Hamburg.	Japp, J.,	Hamburg.
Fischer, G. W.,		Joachim, H. C., Dr.,	»
Fischer, H. Emil, Dr.	»		
Fischer, J. G., Dr.,	»	Kalisch, William,	»
Fixsen, J. H.,	»	Kiesling, K. J. Prof.	»
Frankenheim, L.,	»	Kirchenpauer, G. H., Dr.	
Freefe, H.,	»	Bürgermeister,	Hamburg.
Friederichsen, L.,	»	Klatt, Dr.,	»
		Koenig, Heinr.,	»
Glinzer, E., Dr.,	»	Köpcke Jr., J. J.	»
Giesecke, F.,	Wandsbeck.	Kraepelin, Dr.,	»
Goepel, Fr.,	»	Krause, R., Dr.,	»
Goldschmidt, C., Dr.,	Hamburg.	Krüger, K., Dr.,	»
Göfslar, E., Dr.,	»	Krüfs, H., Dr.,	»
Gottsche, C. M. Dr.,	Altona.		
Groß, G., Dr.,	Hamburg.	Langfurth, Ad., Dr.	»
Gütsfeld, Emil,	»	Lazarus, W.,	»
Gütsfeld, Dr.,	»	Leffman, A. M.,	»
Gundlach,	»	Lieben, L., Consul,	»
		Liegel, Dr.,	»
Hämmerle, W. A.,	»	Lion, Eugen,	»
Hallier, J. G.,	»	Lion, Ferdinand,	»
Heinsen, C. J., Dr.,	»	Lipshütz, Gustav,	»
Hering, J., E. L.,	»	Lipshütz, Louis,	»
Hermes, H. C.,	»	Löckermann, H. Dr.,	»
Hertz, Martin,	»	Luis, Vincent,	»
Hertz, John E.,	»	Lüders, C. W.	»
Heynemann, Dr.,	Gymnasial-	Lüttgens, E.,	Wandsbeck.
lehrer,	Wandsbeck.		
Höft, C. A.,	Hamburg.	Martens, G. H.,	Hamburg.
Hoffmann, E.,	»	Matthaci J.,	»
Hoffmann, Dr. med.	»	Mejer, C.,	Wandsbeck.
Hoffmann, J. F.	»	Meyer, Ad. Aug.	Hamburg.
Hoffmann, Alfred,	»	Meyer, C. H.,	»
Hoppe, Dr.,	»	Meyer, J. Arthur F.	»
		Meyer, R. A., Dr.	»

Michow, Dr.,	Hamburg.	Richter, A., Dr.,	Wandsbeck.
Mielck, W.,	»	Riemann, M.,	Hamburg.
Mielck, W. H., Dr.,	»	Robinow, Carl,	»
Mielke, Dr.,	Altona.	Rodig, C.,	»
Möbius, Anton,	Hamburg.	Roever, H.,	Altona.
Münder, Dr.,	»	Rube, Dr.,	Hamburg.
Neumayer, Prof. Dr., Director		Salomon, G, Dr.,	»
der Seewarte, Hamburg.		Sandow, Dr.,	»
Niederstadt, Dr.,	»	Schierenberg, G., Dr.,	»
Niemitz, E.,	»	Schlefinger, A.,	»
Nölting, Emil, Conful,	»	Schlüter, F.,	»
Oberdörffer, A.,	»	Schmeltz, jr., J. D. E.,	»
Oehlecker, F.,	»	Schmidt, Ed., Dr.,	»
Otte, C.,	»	Schmidt, Justus,	»
Partz, C. H. A.,	»	Schmidt, Alfred,	»
Patow, Otto,	»	Schneider, Franz,	»
Peterfen, Hartw.,	»	Schrader, C., Dr.,	»
Pfeffer, G., Dr.,	»	Schubert, Dr.,	»
Plagemann, J. C.,	»	Seifer, Th.,	»
Prochownik, L., Dr.,	»	Sellin, Carl,	»
Putzbach, F.,	»	Semper, J. O.,	Altona.
Rapp, Theod.,	»	Semper, W.,	Hamburg.
Rathgen, H. C. G., Dr.,	»	Sennewald, Dr.,	»
Raynal, C. A.,	»	Sieveking, C. W., Dr.,	»
Reents, Christ.,	»	Sodtman, J. G. J.,	»
Reiche, von L.,	»	Sohst, C. G.,	»
Reiche, H., Dr.,	»	Sonder, W., Dr.,	»
Reincke, J. J., Dr., Physikus,		Spiegelberg, W. Th.,	»
Hamburg.		Spröffel, Gymnasiallehrer,	
Reinmüller, P., Dr.,	»		Wandsbeck.
Reufche, E., Dr.,	»	Stammann, F.,	Hamburg.
Richter, W.,	»	Steinblinck, E.,	Altona.
		Steinkühler, F. Dr.,	Hamburg.
		Stelling, C.,	»
		Strebel, H.,	»

Tams, J.,	Hamburg.	Weifs, Dr.,	Hamburg.
Thies, J. D.,	»	Wichmann, Ad.,	»
Todtenhaupt, A. G.,	»	Wibel, F., Dr.,	»
Traun, F.,	»	Wiebel, K., Prof.,	»
Traun, H., Dr.,	»	Wiebcke, A.,	»
		Wiebcke, Paul,	»
Ulex, G. L., Dr.,	»	Wimmel, F. L., Dr.,	»
Ulex, G. F.,	»	Winter, Ernst,	»
		Wittmack, G. J.,	»
Vogler, E. A.,	»	Woermann, Ad.,	»
Voller, A., Dr.,	»	Wohlwill, E. Dr.,	»
Völfchau, J.,	»	Worlée, E. H.,	»
		Worlée, Ferd.,	»
Wagenknecht, M. H., Dr.,		Wolff, John,	»
	Altona.		
Wahnfschaff, Th. Dr.,	Hamburg.		
Weber, W.,	»	Zimmermann, G. Th. Dr.	»
Weber, C. F. H.,	»		

Ehren-Mitglieder.

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

Correspondirende Mitglieder.

Brunetti, Prof., Padua.
Bruinsma, Dr., Lecuwarden.
Buchenau, Prof., Bremen.
Cigalla, Conte, Dr., Santorin.
Cocco, Prof., Meffina.
Davis, Dr., Edina, Liberia,
Westafrika.
Dick, G. F., Mauritius.
Engelmann, G., Dr., St. Louis.
Fischer-Benzon, v., Dr., Hufum.
Frisch, Prof., Stuttgart.
Göppert, Prof., Breslau.
Henle, » Göttingen.
Hanstein, » Bonn.
Himly, » Kiel.
Müller, v., Ferd., Baron,
Melbourne.

Philippi, R. A., Prof., San Jago
de Chili.
Röder, v., Hoym, Anhalt.
Ruscheweyh, Consul, Rosario.
Richters, F., Dr., Frankfurt a. M.
Sack, A., Dr., Halle.
Schlegel, H., Dr., Leyden.
Sieveking, E., Dr. med.,
London.
Steenstrup, Jap., Prof.,
Kopenhagen.
Swanberg, L., Prof., Upfala.
Spengel, W., Dr., Göttingen.
Troschel, Prof., Bonn.
Westphalen, A., Guayaquil.
Westphal, A., Consul, Celle.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [NF 4](#)

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

Artikel/Article: [Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins von Hamburg-Altona im Jahre 1879, Neue Folge IV 1-21](#)