

# VERHANDLUNGEN

des

# NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINS

von

**HAMBURG-ALTONA**

im Jahre 1877.

---

**NEUE FOLGE II.**

---

IM AUFTRAGE DER REDACTIONS-COMMISSION DES VEREINS

herausgegeben von

DR. AUGUST YOLLER.

~~~~~

INHALT:

- 1) Jahresbericht und Mittheilungen aus den allgemeinen und Sectionsitzungen.
- 2) Verzeichnifs der in Austausch empfangenen Schriften.
- 3) Mitgliederverzeichnifs.
- 4) Kritische u. ergänzende Bemerkungen, die hamburger Flora betr. v. C. T. TIMM.
- 5) Ueber das Zusammenfallen von Object und Bild bei Linsensystemen, wenn die beiden extremen Medien gleich sind. Von H. AHLBORN.

---

<sup>2</sup>  
HAMBURG 1878.

L. FRIEDERICHSEN & Co.

GEOGRAPHISCHE UND NAUTISCHE VERLAGSHANDLUNG.



**D**ie Thätigkeit des Naturwissenschaftlichen Vereins von Hamburg-Altona blieb auch im verfloffenen Jahre die seit langer Zeit gewohnte. Durch eingehendere Besprechungen der hervorragenden Tagesfragen naturwissenschaftlichen Characters, durch Mittheilungen neuer Beobachtungs- und Forschungsresultate, sowie orientirende Vorträge einzelner Mitglieder über wichtige Specialgebiete der Forschung, durch Beschaffung der Publicationen der meisten europäischen und vieler aufseuropäischer naturwissenschaftlicher Vereine und Gesellschaften, durch Demonstrationen interessanter wissenschaftlicher Apparate und Naturalien, namentlich characteristischer Stücke unseres, vom Staate und dem Vereine gemeinschaftlich verwalteten naturhistorischen Museums sucht der Verein seine Aufgabe, die Verbreitung naturwissenschaftlicher Erkenntniss in weiteren Kreisen unserer Vaterstadt zu fördern, nach Kräften zu erfüllen. Die im Winter 1876 versuchsweise eingeführten öffentlichen Vorträge sind auch im verfloffenen Jahre wieder gehalten worden und zwar diesmal in der geräumigen Aula des neuen Schulgebäudes am Steinthorplatz; die Theilnahme des Publicums, dem wir mit diesen Vorträgen einen Dienst zu erweisen glauben, war fortdauernd eine befriedigende.

Von den »Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften« ist ein neues Heft im letzten Jahre nicht erschienen, jedoch ist ein solches in Vorbereitung und wird in nächster Zeit publicirt werden.

Die Zahl der wirklichen Mitglieder des Vereins betrug am Ende des vorigen Jahres 170, gegen 167 am Schlusse des Jahres 1876. Als auswärtige correspondirende Mitglieder wurden die Herren Dr. F. RICHTERS in Frankfurt a. M. und Dr. J. W. SPENGLER in Neapel, beide bisher dem Vereine als wirkliche Mitglieder angehörnd, aufgenommen; die Herren:

Dr. SCLATER in London,  
Prof. STÖCKHARDT in Tharand,  
Dr. med. GOTTSCHKE in Altona,  
B. ROTHLIB in Hamburg

und Staatsrath BLEEKER in Haag

wurden zu Ehrenmitgliedern erwählt. Der letztgenannte Gelehrte, Herr Staatsrath BLEEKER, wurde uns nach wenigen Monaten der Ehrenmitgliedschaft zu unserm schmerzlichen Bedauern bereits wieder durch den Tod entriffen, noch bevor eine von ihm für das demnächst erscheinende Heft der »Abhandlungen« des Vereins fertig gestellte Arbeit über neue Fische des Hamburger Museums dem Drucke hatte übergeben werden können.

Von den in den Listen des Vereins verzeichneten auswärtigen correspondirenden und Ehren-Mitgliedern sind im Laufe der Jahre manche aus dem Leben geschieden, ohne das dem Verein hiervon jedesmal Kenntniss geworden wäre. Eine Verificirung der betreffenden Listen hat seit einer Reihe von Jahren nicht stattgefunden. Dieser Umstand gab dem Vorstande Veranlassung, Behufs einer sorgfältigen Feststellung der gegenwärtigen Zahl jener Mitglieder Betreffs vieler derselben Anfragen und Erkundigungen nach den verschiedensten Städten der Welt zu richten. Bis zu diesem Augenblicke sind auf eine beträchtliche Zahl dieser Anfragen noch keine Antworten eingelaufen; es muss daher für dieses Mal noch von einem authentischen Verzeichniss der Namen der gegenwärtigen correspondirenden und Ehren-Mitglieder des Vereins abgesehen werden. Indess ist schon jetzt gewiss, das die im vorigjährigen

Berichte nach den Listen angegebene Zahl von 85 correspondirenden und 57 Ehren-Mitgliedern sich als wesentlich verringert ergeben wird.

Die oekonomischen Verhältnisse des Vereins während des verfloffenen Jahres ergeben sich aus folgendem Cassenberichts-Auszuge. Es betragen die Einnahme:

|                                                                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| an Saldo von 1876 . . . .                                                  | <i>fl.</i> 1043. — |
| „ Zinsen der belegten Fonds des Vereins im Betrage von <i>fl.</i> 13,500 „ | 594. 90            |
| an Beiträgen der Mitglieder . „                                            | 1680. —            |
| „ Erlös aus verkauften Schriften „                                         | 37. —              |
|                                                                            | <hr/>              |
| in Summa <i>fl.</i>                                                        | 3354. 90           |
| Die Gesamtausgaben betragen „                                              | 1954. 90           |
|                                                                            | <hr/>              |
| so dafs ein Cassenbestand von <i>fl.</i>                                   | 1400. —            |

auf das laufende Jahr übertragen werden konnte.

Die innere Organisation des Vereins hat im vorigen Jahre insofern eine Veränderung erfahren, als mit Schlufs desselben die bisher bestandene Gliederung des Vereins in 3 Sectionen ihr Ende erreicht hat. Es erschien angemessener, den Verhandlungstoff mehr nach praktischen Gesichtspunkten, als nach äufseren wissenschaftlichen Merkmalen auf die 4 monatlichen Sitzungen zu vertheilen. Demgemäfs ist vom Vereine beschloffen worden, von Beginn des laufenden Jahres ab den ersten und dritten Mittwoch jedes Monats für gröfsere Vorträge aus irgend einem Gebiete der Naturwissenschaften, ohne Beschränkung auf bestimmte Disciplinen, zu bestimmen. Der zweite und der vierte Mittwoch sollen dagegen hauptsächlich für Demonstrationen reservirt bleiben, d. h. für die Vorlage neuer oder interessanter Apparate und Instrumente, sowie von Naturalien, sowohl Seitens einzelner Mitglieder, als auch neuer Gegenstände aus dem Museum, ferner sollen kürzere Mittheilungen, Referate über wissenschaftliche Beobachtungen, Erfindungen oder Entdeckungen etc. an diesen Abenden gegeben werden. Während des

Winters sollen die öffentlichen monatlichen Vorträge ebenfalls auf einen der Demonstrationsabende verlegt werden. Die sogenannten allgemeinen Versammlungen, welche statutgemäfs allein zu Vereinsbeschlüssen berechtigt sind, werden, wie bisher, an dem letzten der 4 monatlichen Sitzungsabende stattfinden.

In Folge dieser Aenderung in der Vereinsorganisation wurden naturgemäfs die bisher bestandenen Sectionsvorstände aufgelöst. Dagegen wurde beschloffen, den Vereinsvorstand um ein Mitglied, nämlich einen zweiten protocollirenden Secretär zu vermehren, so dafs derselbe nunmehr aus 6 Mitgliedern besteht.

---

# Mittheilungen aus den Sitzungen 187~~8~~<sup>9</sup>.

## I. Allgemeine Versammlungen.

---

Aufser der Erledigung geschäftlicher Angelegenheiten wurden folgende Gegenstände besprochen:

### **Sitzung vom 31. Januar.**

Herr Dr. BOLAU: Ueber eine Rochenspecies von Ceylon.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Scorbut-Erkrankungen auf den Schiffen der englischen Nordpolexpedition.

### **Sitzung vom 28. Februar.**

Herr Dr. BOLAU: Vorlage neuer ausländischer Vögel etc. aus dem Museum.

### **Sitzung vom 28. März.**

Herr Dr. KIENITZ-GERLAFF: Ueber das Chlorophyll.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Flaschenmittheilungen zur See.  
Ueber Localbeobachtungen der magnetischen Declination.

### **Sitzung vom 18. April.**

Herr Dr. J. G. FISCHER: Ueber den Bau und die Funktion der Schwimmblase der Fische.

**Sitzung vom 30. Mai.**

Herr Dr. BOLAU: Ueber Blafenwürmer; über das Gehirn des Gorilla; über Halbaffen.

**Sitzung vom 27. Juni.**

Herr STREBEL: Ueber mexicanische Landschnecken.

Herr Prof. SADEBECK: Ueber eine neue, durch Pythium Equiseti verursachte Kartoffelkrankheit.

**Sitzung vom 26. September.**

Herr Prof. SADEBECK: Ueber Generationswechsel bei Todea africana.

Herr Dr. BOLAU: Ueber die Bildung der Geweihe der Hirfche.

**Sitzung vom 31. October.**

Herr Prof. SADEBECK: Ueber Pythium Equiseti. Ueber die Stärkekörner der Yamswurzel.

Herr Dr. BOLAU: Ueber neue Erwerbungen des Museums.

**Sitzung vom 28. November.**

Herr Dr. VOLLER: Ueber das Telephon, mit Demonstrationen.

**Sitzung vom 19. December.**

Herr Prof. SADEBECK-Kiel, als Gast: Ueber den gegenwärtigen Stand der Kryсталlographie.

Herr Prof. SADEBECK-Hamburg: Ueber Generationswechsel bei Thieren und Pflanzen.

---

Außerdem wurden in den Monaten Januar bis April, sowie October bis December je eine öffentliche Sitzung in der Aula des neuen Schulgebäudes am Steinthorplatz abgehalten.

In diesen Sitzungen wurden von den Herren Dr. BOLAU, Dr. WIBEL, Dr. J. G. FISCHER, Prof. KIESSLING und Dr. VOLLER vor einem größeren Publicum Vorträge über naturwissenschaftliche Gegenstände von allgemeinerem Interesse gehalten.

---

## II. Sectionssitzungen.

---

Aus mehreren Gründen, namentlich wegen des gleichzeitigen Stattfindens der öffentlichen Sitzungen, fielen eine Anzahl Sectionssitzungen aus. An wichtigeren Verhandlungen fanden folgende Statt:

### I. Section.

#### Sitzung vom 7. März.

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die Functionen der Einzelorgane des Kehlkopfes. Ueber den Schpurpur.

#### Sitzung vom 6. Juni.

Herr Dr. WIBEL: Ueber die Anwendung des Amylalkohols in der anorganischen Analyse. Ueber weitere Untersuchungen der Beschaffenheit der Fluss- und Bodenwässer Hamburgs.

#### Sitzung vom 1. September.

Herr Dr. KRÜSS: Ueber Liffajous'sche Klangfiguren.

Herr Prof. KIESSLING: Versuche am Appunn'schen Tonometer.

#### Sitzung vom 2. October.

Herr AHLBORN: Ueber specifische Wärme.

Herr Prof. KIESSLING: Ueber neue Versuche, betr. den Einfluss des Lichtes auf das electriche Leitungsvermögen der Metalle.



**Sitzung vom 14. November.**

Herr Dr. VOLLER: Ueber die Polarifation des Lichtes.

**Sitzung vom 12. December.**

Herr Prof. KIESSLING: Weitere Mittheilungen über den Einfluss des Lichtes auf das electriche Leitungsvermögen der Metalle.

Herr Dr. HOPPE: Ueber permanenten, remanenten und temporären Magnetismus.

Herr Dr. WAGENKNECHT: Ueber einen Vortrag von Profeffor MOHR in Bonn über die Bedeutung einiger Göthe'scher Verfe im Fauf.

**2. Section.**

**Sitzung vom 14. Februar.**

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber die Torfmoose hiefiger Gegend.

**Sitzung vom 13. Juni.**

Herr Dr. WAGENKNECHT: Ueber den Einfluss der Atmosphäre auf das Pflanzenleben.

**Sitzung vom 12. September**

Herr Dr. SALOMON: Ueber die Reizung der Hirnrinde und über Localifirung der Funktionen derselben.

Herr Dr. SPENDEL: Ueber das Dohrn'sche Aquarium in Neapel.

---

VERZEICHNISS  
der  
in Austausch empfangenen Schriften  
(bis Mitte Januar 1878.)

---

(Wir bitten unsere geehrten Correspondenten, dieses Verzeichniß gleichzeitig als Empfangsbefcheinigung anfehen zu wollen.)

---

- Amsterdam. Verslagen en Mededeelingen der Koninkl. Akademie van Wetenschappen 10 Deel, 1877.  
Verhandelingen 16. Deel 1876.  
Processen-Verbaal 1875—1876.
- Augsburg. 24. Bericht des naturhistorischen Vereins 1877.  
Auffig. Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins,  
1 Vortrag.
- Bamberg. Elfster Bericht der naturforschenden Gesellschaft  
1875—76.
- Basel. Verhandlungen der Schweiz. naturforschenden Gesellschaft in Basel 1876.
- Bergen. Fauna litoralis Norwegiae udgivet af J. KOREN,  
Dr. D. C. DANIELSEN 3 de Hefte 1877.
- Bern. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft aus  
dem Jahre 1876.
- Berlin. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft,  
28. Band 3. und 4. Heft. 29. Band Heft 1—3.

- Dr. K. MOEBIUS: Was ist für eine dauernd einträgliche  
Aufternwirthschaft zu thun und zu lassen, besonders  
an deutschen Küsten?  
Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforsch. Freunde  
in Berlin, Jahrgang 1876.
- Bonn. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der  
preussischen Rheinlande und Westphalens. 32. Jahr-  
gang, 2. Hälfte. 33. Jahrgang, 1. Hälfte.
- Boston. Annual Report of the Museum of compar. Zoology  
for 1877.  
Memoirs of the Boston Society of Natural History,  
vol. III, part IV, No. 5. (Revision of the North  
Amerikan Poriferae.)  
Proceedings of the Boston Society of Natural History,  
vol. XXIII, part III and IV.
- Braunschweig. Festschrift zur Säcularfeier des Geburtstages  
von C. F. GAUSS. Dargebracht vom Herzogl.  
Collegium Carolinum zu Br. von R. DEDEKIND.
- Bremen. Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins,  
5. Band, 2. Heft mit dem 12. Jahresbericht.
- Breslau. 53. und 54. Jahresbericht der Schlef. Gefellchaft  
für vaterländische Cultur.
- Brünn. Verhandlungen des naturforschenden Vereins, XIV.  
Band (1875).
- Budapest. Naturhistorische Hefte, Redacteur: OTTO HERMAN,  
1. Heft Jan. — März 1877 und Hefte 2, 3, 4, her-  
ausgegeben vom Ungarischen National-Museum.
- Buffalo. Bulletin of the Society of natural Sciences. Vol III,  
No. 3, No. 4.
- Cambridge. Bulletin of the Museum of comparative Zoology,  
Vol III, No. 11—14, No. 15, 16.  
Memoirs of etc. Vol II, No. 9.  
Vol IV, No. 10, 1876.

- (The American Bisons, living and extinct by J. A. ALLEN). Vol V, No. 1, 1877.  
(North-American Star fishes by A Agazziz).
- Cherbourg. Comptes-Rendu de la Séance extraordinaire tenue par la Société le 30 déc. 1876 à l'occasion de 25. annuaire de sa fondation, 1877.
- Christiania. Archiv for Mathematik og Naturvidenskab udgivet of SOPHIUS LIE, WORM MÜLLER og G. O. SARS, 1. Band, Heft 3, 4; 2 Band, Heft 1, 2, 3.  
Windrofen des fydlichen Norwegens. (Univerfitätsprogramm 1876.)  
Etudes sur les mouvements de l'Atmosphère par C. M. GOLDBERG, etc., I<sup>ère</sup> partie, 1876.  
MOHR. Bidrag til Ost-Jshavets Klimatolog meteorolog.  
G. O. SARS. Om Blanhvalen.  
G. O. SARS. Om Hummerus postem bryondle Udvikling.  
H. REUSCH. En Hale paa Garden Ujos etc. i Bergens Stift.  
J. J. ASTRAND. Geodaetisk Bestemml. af Bergens Observator.  
S. A. SEXE. Om en Gemmel Strandlinie i fast Klippe.
- Danzig. Schriften der naturforschenden Gesellschaft. Neue Folge, 4. Band, 1. Heft.
- Davenport. (Jowa). Proceedings of the Academy of natural History. Vol I, 1867—76.
- Dorpat. Sitzungsberichte der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft, IV Band, Heft 2, 1876.  
Archiv für die Naturkunde Livlands, Esthlands und Curlands.  
I. Ser. Band VII. Lief. 5., Band VIII. Lief. 1, 2.  
II. Ser., Lief. 3.
- Dresden. Leopoldina 1877.
- Dublin, Proceedings of the Dublin University Biological Association. (Session 1874—75) Vol I, No. 2.

- Emden. 62. Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft.  
Frankfurt a. Main. Der zoologische Garten. 1876, No. 12,  
No. 9; 1877, No. 1, 2, 3, 4, 5.  
Jahresbericht über die Verwaltung des Medicinalwesens  
u. f. w., herausgegeben vom ärztlichen Verein,  
19. Jahrg. 1875 und 20 Jahrg. 1876.  
Abhandlungen der Senkenbergischen naturforschenden  
Gesellschaft, X. Band, 1. Heft 1877.  
Bericht über die Senkenberg u. f. w. 1875—76.  
Statistische Mittheilung über den Civilstand der Stadt  
Frankfurt a. M. im Jahre 1876.
- Freiburg i. Br. Bericht über die Verhandlungen der natur-  
forschenden Gesellschaft, Band 7, Heft 1.
- St. Gallen. Bericht über die Thätigkeit der naturwissenschaftl.  
Gesellschaft 1875—76.
- Gießen. 15. und 16. Bericht der Oberhessischen Gesellschaft  
für Natur- und Heilkunde, 1876 und 1877.
- Görlitz. Neues Lausitzer Magazin, herausgegeben von Prof.  
Dr. SCHÖNWÄLDER, Band 52, 2. Heft, Band 53,  
1. und 2. Heft.
- Göttingen. Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissen-  
schaften aus dem Jahre 1876.
- Graz. Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für  
Steiermark, 1876.
- Greifswald. Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen  
Verein von Neuvorpommern und Rügen, 8. Jahrgang.
- Hamburg. Deutsche Seewarte Monatliche Uebersicht der  
Witterung, Jan. — April 1876, Jan. — Aug 1877.
- Heidelberg. Verhandl. des naturhistorisch-medicinischen  
Vereins. Neue Folge, 1. Band, 5. Heft, 2. Band,  
1. Heft.
- Kiel. Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schles-  
wig-Holstein, II, 2.
- Kigalla. *Φιλοζώγικα διαλέξεις* etc.

- Klagenfurt. Jahrbuch des naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten, 12. Heft.
- Krakau. Bibliographische Berichte über die Publicationen der Academie der Wissenschaften in Krakau, 1. Heft 1876.
- Landshut. 5. und 6. Bericht des botanischen Vereins, 1874—75 und 1876—77.
- Leipzig. Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig, 2. Jahrgang 1875, 3. Jahrgang 1876, 4. Jahrgang, No. 1—6.  
4. Bericht des Museums für Völkerkunde 1876.
- Linz. 8. Jahresbericht des Vereins der Naturkunde in Oesterreich ob der Enns in Linz.
- London. Transactions of the Zoological Society Vol IX, Part 2 and Part 8, 9 and 10.  
Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society 1876, Part I., II., III., IV.  
Proceedings of the Royal Society, Vol 24, No. 164—74.  
Philosophical Transactions of the Royal Society 1875, Vol. 165, part II, and 1876 Vol. 166, part I.
- St. Louis. Transactions of the Academy of Science, Vol III, No. 3.
- Lund. Acta Universitatis Lundinensis. Tome X, XI, 1873 und 1874.
- Luxembourg. Réceuil des Mém. et des travaux, publ. par la société de Botanique du Grand-Duché de Lux. 1876, 2.
- Lyon. Mém. de l'academie des sciences, Tome 21.
- Magdeburg. 7. Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins aus dem Jahre 1876.
- Melbourne. Fragmenta Phytographiae Australiae, Dr. F. von MÜLLER, vol 7 und 8.  
Transactions and Proceedings of the Royal Society of Victoria. Vol XII. (1876.)

- Modena. Annuario della Società dei Naturalisti. Red.  
P. RICCARDI, ser. II. Anno X, fasc. 2, 3, 4.  
» XI, fasc. 1, 2.
- Montpellier. Mémoires de l'Académie des sciences. Tome  
VIII, fasc III et IV (1874 et 1875).
- Moscou. Bulletin de la Société impériale des Naturalistes  
1876, No. 2, No. 3, No. 4. 1877, No. 1, 2.
- München. Abhandlungen der math.-physf. Classe der Bayr.  
Akademie der Wissenschaften, 12. Band, 3. Ab-  
theilung, 1876.  
Sitzungsberichte derselben, 1876, Heft 3, 1877, Heft 1.
- Münster. Jahresbericht der zoologischen Section des westphä-  
lischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst  
1876—77.
- Neubrandenburg. Archiv des Vereins der Freunde der  
Naturgeschichte in Mecklenburg, 30. Jahrg. (1876.)
- Neuchâtel. Bulletin de la Société des sciences naturelles.  
Tome X, cah. 3.
- Nymwegen. Nederlandsch Kruidkundig Archief, 2. Serie,  
2. Deel, 3. Stück.
- New-York. Proceedings of the Lyceum of nat. Hist.  
Jan. 1873 — Jan. 74.  
Annals of the same Society. Vol X, 12 — 14;  
Vol. XI, 1—8.
- Osnabrück. 3. Jahresbericht des naturw. Vereins 1874—75.
- St. Petersburg. Acta horti Petropolitani. Supplem. ad  
tom. III, Tom. IV, fasc. I, II.  
Bulletin de l'Académie impériale des sciences.  
Tome 22, feuilles 21 — 36.  
Tome 23, » 1 — 32. et No. 4.  
Tome 24, No. 1 — 3.
- Das 50jährige Doctor-Jubiläum des Akadem. Geheim-  
raths J. F. BRANDT am 12/24 Januar 1876.

- Philadelphia. Proceedings of the Academy of Nat Sciences,  
Part I—III, of 1875 and 1876.  
Journal of the Academy of Natural Sciences. New  
Series Vol VIII, Pt. II.
- Pisa. Atti della Società Toscana di scienze naturali Vol II,  
fasc. 2 — ult. 1876. Vol III, fasc. I.  
Società Toscana di scienze nat. Adunanza 1877.  
No. 1—5.
- Prag. Jahresbericht des naturhist. Vereins Lotos für 1876.  
(26. Jahrgang.)
- Regensburg. Correspondenzblatt des zoolg. - mineral. Vereins,  
30. Jahrgang.
- Reichenbach. Mittheilungen des Voigtländischen Vereins  
für allgem. und specielle Naturkunde, 3. Heft 1877.
- Rio de Janeiro. Archivos do Museo national do R. de Jan.  
No. 1, 1876.
- Rom. R. Comitato geolog. d'Italia. Cenni sul lavoro della  
Carta geolog. 1876.  
Bulletino del R. Com. geolog. d'Ital. Vol. VII, No. 1—12.
- Salem (Mass). Bulletin of the Essex. Inst. Vol VII. 1876  
Vol VIII, No. 1—12.
- Stockholm. Öfversigt af Kongl. Vetenskabs Academiens  
Förhandlingar, 33. Jahrgang 1876—77.  
Kongl. Svenska Vetenskabs Academiens Handlingar,  
Ny Föl. 13. Band (1874), 14. Band, erste Hälfte (1875).  
Bihang till K. S. V. A. H. 3. Band, 2. Hälfte.  
Meteorologiska Jakttagelser i Sverige utgifna af Kgl.  
Svensk. Vet. Acad. meteorol. Central-Anstalten,  
16. Band, 2. Serie, Vol 2, 1874.
- Stuttgart. Württemberg. naturhist. Jahreshfte 1876, 32. Jahrg.  
Hefte 1—3; 1877, 33. Jahrg., Heft 1 und 2.  
Festschrift zur Feier des 400 jährigen Jubiläums  
der Eberhard- Karl-Universität zu Tübingen den  
9. August 1877.



- Toronto. The Canadian Journal of Science, Litterature and History, vol. XV, No. 5, April 1877.
- Trieste. Bolletino della Società Adriatica di Scienze naturali II, No. 3; III, No. 1 und No. 2.
- Washington. Smithsonian Contributions to Knowledge, vol. XX, XXI.
- Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution for the year 1875.
- Annual Report of the U. S. Geological and Geograph.-Survey of the Territories, embracing Colorado etc. by F. V. Hayden. 1872, 1873, 1876.
- Preliminary Report of the U. S. Geolog. Survey of Montana, Idaho etc. being a 5<sup>th</sup> annual Report by F. V. Hayden. — 6<sup>th</sup> Annual Report of the U. S. G. S. of M., J. etc., 1872, by F. V. Hayden.
- Synopsis of the Acrididae of North America by Cyrus Thomas.
- F. B. MERCK. A. Report of the invertebrate Cretaceous and Tertiary Fossils of the Upper Missouri Country.
- Report of the Commissioner of Agriculture for the year 1875.
- Monthly Reports of the Department of Agriculture for the years 1875 and 1876.
- Bulletin of the U. S. Entomological Commission No. 1, 2.
- Contributions to the extinct vertebrate Fauna of the Western Territories by Joseph Leidy.
- Descriptive Catalogue of the Photographs of the U. S. geological Survey of the Territories etc. for the years 1869—75.
- List of Elevations principally in that portion of the U. S. West of the Mississippi River, 1875.
- Meteorological Observations during the year 1872 in Utah, Idaho and Montana, by H. Gannett, 1873.

- Ethnography and Philology of Hidatse Indians by  
W. ALATTHEWS 1877.
- I., II. and III. Annual Report of the U. S. geologic.  
Survey of the Territories etc. for the years 1867, 68 69.  
Preliminary Report of the U. S. geol. Survey of  
Wioming etc. by F. V. HAYDEN.
- Wien. Berichte des naturwissenschaftlichen Vereins an der  
K. K. techn. Hochschule I. (1877).
- Jahrbuch der K. K. geolog. Reichsanstalt, 1876, 26. Band  
No. 4. 1877. 27. Band No. 1, 2, 3.
- Verhandlungen der K. K. geolog. Reichsanstalt 1876,  
No. 14—17, 1877, No. 1—13.
- Sitzungsberichte der Kaiserl. Acad. der Wissenschaften,  
math.-naturw. Classe.
1. Abtheil. 72. Band 1.—5. Heft.
2. » 73. » 1.—5. »
3. » 72. » 1.—5. »
- Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gefell-  
schaft 1876, 26. Band.
- Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftl.  
Kenntnisse. Jahrgang 1876—77. 17. Band.
- Wiesbaden. C. SEMPER, Reisen im Archipel der Philippinen,  
2. Theil. Wissenschaftl. Resultate. 2. Band.
- Malakologische Untersuchungen v. Dr. BERGII, XI. Heft.
- Zwickau. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde 1876.



## Verzeichnifs der Mitglieder

Ende 1877.

*Vorstand:* Dr. AUGUST VOLLER, Präses.

Prof. K. J. KIESZLING, Vicepräses.

W. RICHTER, erster protokollirender Secretair.

Dr. H. KRÜSS, zweiter protokollirender Secretair.

HERM. AHLBORN, correspondirender Secretair.

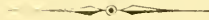
J. ARTHUR F. MEYER, Cassenführer.

|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| Ahlborn, H., Realschullehrer,<br>Hamburg.  | Böfenberg, W., Hamburg.    |
| Albrecht, F., Steuerinspector,<br>Hamburg. | Bolau, H., Dr., Director » |
| Amfinck, J., Dr., »                        | Brafch, Aug., Dr., »       |
| Arents, J. H. V., Dr., »                   | Bredemeyer, C. H. E., »    |
| Baden, F., Altona.                         | Brödermann, A. F., »       |
| Bahnson, W., Dr., Hamburg.                 | Bureau, H., »              |
| Bauch, E. M., »                            | Christien, J. C., »        |
| Becker, C. S. M., »                        | Christeinecke, K., »       |
| Behn, J. T., Dr., »                        | Clafsen, A., Dr., »        |
| Behrmann, J., »                            | Cohen, Benny, »            |
| Berlin, E., Dr., Altona.                   | Cohen, B., »               |
| Beute, E., Hamburg.                        | Conn, C. E., »             |
| Beuthin, H., Dr., »                        | Conn jr., Oscar, »         |
| Bieber, H., Dr., »                         | Crüger, C., Dr., »         |
| Böckmann, Fr., »                           | Dammann, J., »             |
|                                            | Dehn, Max, Dr., »          |

|                                           |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Engel-Reimers, J. A. J., Dr.,<br>Hamburg. | Kieszling, K. J., Prof.,<br>Hamburg.                 |
| Erman, B., Dr., Physicus,<br>Hamburg.     | Kirchner, J., Kammer-Com-<br>missarius, Wandsbeck.   |
| Ernst, C. F.,<br>Hamburg.                 | Kirchenpauer, G. H., Dr.,<br>Bürgermeister, Hamburg. |
| Filler, Fr., Ingenieur, »                 | Klatt, Dr., »                                        |
| Fischer, J. G., Dr., »                    | Köpeke fr., J. J., »                                 |
| Fixsen, J. H., »                          | Köpeke, jr., J. J., »                                |
| Frankenheim, L., »                        | Krause, R., Dr., »                                   |
| Freefe, H., »                             | Krüger, K., Dr., »                                   |
| Friederichsen, L., »                      | Krüfs, H., Dr., »                                    |
| Glinzer, E., Dr., »                       | Lazarus, W., »                                       |
| Goldschmidt, C., Dr., »                   | Leffmann, A. M., »                                   |
| Gofsler, E., Dr., »                       | Lieben, L., Consul, »                                |
| Gräfenhahn, E. W., »                      | Liegel, Dr., »                                       |
| Grofs, G., Dr., »                         | Lipfchütz, Gustav, »                                 |
| Güsfeld, Emil, »                          | Lipfchütz, Louis, »                                  |
| Hallier, J. G., »                         | Löckermann, H., Dr., »                               |
| Heinzen, C. J., Dr., »                    | Lüders, C. W., »                                     |
| Hering, J. E. L., »                       | Luis, Vincent, »                                     |
| Hermes, H. C., »                          | Lüttgens, E., Wandsbeck.                             |
| Hertz, Martin, »                          |                                                      |
| Höft, C. A., »                            |                                                      |
| Hoffmann, E., »                           | Martens, G. H., Hamburg.                             |
| Hoffmann, J. F., »                        | Matthaci, J., »                                      |
| Hoppe, Dr., »                             | Mejer, C., Wandsbeck.                                |
| Hofchlitz, Sally »                        | Meyer, Ad. Aug., Hamburg.                            |
| Japp, J., »                               | Meyer, C. H., »                                      |
| Jauch, J. C., »                           | Meyer, H. C., »                                      |
| Joachim, H. C., Dr., »                    | Meyer, J. Arthur, F., »                              |
|                                           | Michow, Dr., »                                       |
|                                           | Mielck, W., »                                        |
| Katzenstein, M., Dr., »                   | Mielck, W. H., Dr., »                                |

|                                |          |                               |          |
|--------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Möbius, Anton,                 | Hamburg. | Sadebeck, Dr., Prof.,         | Hamburg. |
| Münder, Dr.,                   | »        | Sadow, Dr.,                   | »        |
| Neumayer, Geh. Adm.-Rath,      |          | Sartorius, Paul,              | »        |
| Prof. Dr., Hamburg.            |          | Schierenberg, G., Dr.,        | »        |
| Niederftadt, Dr.,              | »        | Schlefinger, A.,              | »        |
| Niemitz, E.,                   | »        | Schlüter, F.,                 | »        |
| Nölting, Emile, Conful,        | »        | Schmeltz jr., J. D. E.,       | »        |
| Oberdörffer, A.,               | »        | Schmidt, Ed., Dr.,            | »        |
| Oehlecker, F.,                 | »        | Schneider, Franz, Commerzien- |          |
| Otte, C.,                      | »        | rath, Hamburg.                |          |
| Partz, C. H. A.,               | »        | Schönfeld, R.,                | »        |
| Peterfen, Hartw.,              | »        | Schubert, Dr.,                | »        |
| Plagemann, J. C.,              | »        | Seifer, Th.,                  | »        |
| Prochownik, L., Dr.,           | »        | Semper, J. O.,                | Altona.  |
| Putzbach, F.,                  | »        | Semper, W.,                   | Hamburg. |
| Rampendahl, H. C. F.,          | »        | Sennewald, Dr.,               | »        |
| Rapp, Theod.,                  | »        | Sieveking, C. W., Dr.,        | »        |
| Rathgen, H. C. G., Dr.,        | »        | Sodtmann, J. G. J.,           | »        |
| Raydt, H., Gymnasiallehrer,    |          | Sohft, C. G.,                 | »        |
| Altona.                        |          | Sonder, W., Dr.,              | »        |
| Raynal, C. A., Hamburg.        |          | Spiegelberg, W. Th.,          | »        |
| Rcents, Christ.,               | »        | Stammann, F.,                 | »        |
| Reiche, von L.,                | »        | Steinblinck, E.,              | Altona.  |
| Reincke, J. J., Dr., Phyfikus, |          | Stelling, C.,                 | Hamburg. |
| Hamburg.                       |          | Strebel, H.,                  | »        |
| Reinmüller, P., Dr.,           | »        | Theobald, A., Dr.,            | »        |
| Reufche, E., Dr.,              | »        | Thies, J. D.,                 | »        |
| Richter, W.,                   | »        | Todtenhaupt, A. G.,           | »        |
| Richter, A., Dr., Wandsbeck.   |          | Traun, F.,                    | »        |
| Riemann, M., Hamburg.          |          | Traun, H., Dr.,               | »        |
| Rodig, C.,                     | »        | Ulex, G. L., Dr.              | »        |
| Rube, Dr.,                     | »        | Ulex, G. F.,                  | »        |

|                          |          |                          |          |
|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Vogler, E. A ,           | Hamburg. | Wiebel, K., Prof.,       | Hamburg. |
| Voller, A., Dr.,         | »        | Wimmel, F. L., Dr.,      | »        |
| Völfchau, J.,            | »        | Winter, Ernst,           | »        |
|                          |          | Wittmack, G. J.,         | »        |
| Wagenknecht, M. H., Dr., |          | Woermann, Ad.,           | »        |
|                          | Altona.  | Wohlwill, E., Dr.,       | »        |
| Wahnschaff, Th , Dr.,    |          | Worlée, E. H.,           | »        |
|                          | Hamburg. | Worlée, Ferd.,           | »        |
| Weber, C. F. H.,         | »        | Wolff, John,             | »        |
| Weber, W.,               | »        |                          |          |
| Weifs, Dr.,              | »        | Zimmermann, K. E., Dr.,  | »        |
| Wichmann, Ad.,           | »        | Zimmermann, G. Th., Dr., | »        |
| Wibel, F., Dr.,          | »        |                          |          |



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [NF 2](#)

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

Artikel/Article: [Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins von Hamburg-Altona im Jahr 1877, Neue Folge II 1-21](#)