

# VERHANDLUNGEN

des

# NATURWISSENSCHAFTLICHEN

# VEREINS

von

HAMBURG-ALTONA

in den Jahren 1875 und 1876.

---

NEUE FOLGE I.

---

IM AUFTRAGE DER REDACTIONS-COMMISSION DES VEREINS

herausgegeben von

DR. AUGUST YOLLER.

---

INHALT:

- 1) Jahresbericht und Mittheilungen aus den allgemeinen und Sectionsitzungen.
- 2) Der Chimpanse des zoologischen Gartens in Dresden von Dr. HEINRICH BOLAU.
- 3) Verzeichniß der in Austausch empfangenen Schriften.
- 4) Mitgliederverzeichniß.

---

ew

HAMBURG 1877.

L. FRIEDERICHSSEN & CO.

GEOGRAPHISCHE UND NAUTISCHE VERLAGSHANDLUNG.

---

DRUCK VON FERDINAND SCHLOTKE, HAMBURG.

---



**D**er Naturwissenschaftliche Verein zu Hamburg-Altona hat auch während der beiden Jahre, über welche die folgenden Blätter einige Mittheilungen geben, eine erfreuliche Thätigkeit entfalten können; die Zahl der Mitglieder ist in steter ruhiger Zunahme begriffen gewesen. Unter den zahlreichen Naturwissenschaftlichen Vereinen Deutschlands hat der unfrige, der auf dem Boden einer Bevölkerung, die wesentlich praktische, merkantile Thätigkeit in großartigstem Mafsstabe treibt, erwachsen ist, vielleicht mehr wie irgend ein anderer die Aufgabe, den Sinn für naturwissenschaftliche Arbeit und damit für eine der wichtigsten Seiten der menschlichen Geistesthätigkeit in weiteren Kreisen zu wecken und zu pflegen. Unser Verein ist zu keiner Zeit eine blofse Gelehrtenvereinigung gewesen und wird es niemals sein können. In ihm haben zahlreiche, geistig strebende Männer unserer Vaterstadt und ihrer Nachbarstädte einen Vereinigungspunkt gefunden, er ist in der That ein wichtiges Medium für die Ausbreitung naturwissenschaftlicher Erkenntnifs in den Kreisen unseres Bürgerthums gewesen. In diesem Sinne hat der Verein auch während der letzten Jahre gearbeitet und die wachsende Theilnahme der gebildeten Kreise unserer Bevölkerung beweist, dafs er in der Erfüllung dieser Aufgabe an seinem Platze ist.

Einer wichtigen, diesem Zwecke dienenden Einrichtung, welche nach längeren Berathungen innerhalb des Vereins gegen Beginn des Winters 1876 in's Leben trat, sei hier besonders erwähnt. Es sind dies die von Vereinsmitgliedern gehaltenen öffentlichen Vorträge. Schon vor einer Reihe von Jahren war der Versuch gemacht worden, auch für Nichtmitglieder, also vor einem größeren Publicum, naturwissenschaftliche Gegenstände von allgemeinerem Interesse zu behandeln; allein aus äußeren Gründen war damals die Fortsetzung dieses Versuches unterblieben. Das stete Wachsthum des Vereins, das vermehrte Interesse an naturwissenschaftlichen Fragen, welches unsere Zeit characterisirt, ermuthigten dazu, jenen Gedanken von Neuem zu verwirklichen. Die Resultate des letzten Winters, in welchem an 7 Abenden öffentliche Sitzungen des Vereins stattfanden, sind nun derart gewesen, daß wir keinen Anstand nehmen, die Veranstaltung von öffentlichen Vorträgen für die Zukunft als einen wesentlichen Theil unserer Aufgabe zu betrachten.

Auch die zweite Seite unserer Vereinsthätigkeit, die Vorlage und Discussion neuer naturwissenschaftlicher Arbeiten ist während der letzten Jahre mit Eifer gepflegt worden. In dieser Beziehung legt ebenfalls eine neue Einrichtung, die sich als nothwendig erwiesen hat, Zeugniß von der gefundenen Entwicklung des Vereins ab. Es hat sich allmählich als wünschenswerth herausgestellt, für die Publication nicht nur größerer wissenschaftlicher Arbeiten der Mitglieder (welche schon seit Jahren in den »Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften« veröffentlicht worden sind), sondern auch mancherlei kleinerer Mittheilungen von wissenschaftlichem Interesse ein Organ zu besitzen. Um dies zu erreichen, ist nunmehr eine Aenderung in der Herausgabe der Jahresberichte beschlossen worden. Der gegenwärtige Bericht wird der letzte sein, welcher in der hergebrachten Weise, als statistische Zusammenstellung der äußeren Verhältnisse des Vereins, erscheinen

wird; zugleich leitet er die für die Zukunft in Aussicht genommene Publication der Verhandlungen des Vereins ein. In Zukunft soll alljährlich eine Mittheilung über die Thätigkeit des Vereins erscheinen und damit sollen gleichzeitig kleinere Abhandlungen, sei es über Gegenstände, die von Mitgliedern des Vereins in Vorträgen behandelt worden sind, sei es solche ganz selbständiger Art, der Oeffentlichkeit übergeben werden. Sollte eine häufigere Veröffentlichung erwünscht sein, so werden solche Mittheilungen auch öfter in zwanglosen Heften herausgegeben werden. Größere Arbeiten werden nach wie vor in den »Abhandlungen« erscheinen.

Um diese in Aussicht genommenen Publicationen des Vereins sorgfältig auszuführen, ist vom Vereine eine Redactionscommiffion erwählt worden, welche aus dem jeweiligen Präsidenten (gegenwärtig Dr. HEINRICH BOLAU), zwei vom Vereine ernannten Mitgliedern (gegenwärtig Prof. KIESSLING und H. AHLBORN), sowie einem ständigen Redacteur (gegenwärtig Dr. AUG. VOLLER) bestehen wird. Der nächste in dieser Weise zu publicirende Jahresbericht wird in den ersten Monaten des folgenden Jahres erscheinen.

Von den »Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften« erschienen im Laufe des letzten Jahres — und zwar als Festgabe für die Mitglieder der 49. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte — des VI. Bandes 2. und 3. Theil, enthaltend Originalarbeiten von:

Senator Dr. KIRCHENPAUER: Ueber die Hydroïdenfamilie Plumularidae, mit 8 Tafeln, und

Dr. H. BOLAU und Dr. AD. PANSCH: Ueber die menschenähnlichen Affen des Hamburger Museums, mit 2 Tafeln.

Das Verhältniß des Vereins zum Naturhistorischen Museum ist das alte geblieben. In die aus 8 Mitgliedern bestehende Museumscommiffion werden laut Vereinbarung des



Vereins mit dem Staate von uns 4 Mitglieder gewählt; in Wirklichkeit sind jedoch alle Mitglieder der Commission zugleich Mitglieder des Vereins, — ein Verhältniß, welches für die Erfriesslichkeit der Beziehungen beider Institute zu einander nur nützlich sein kann. Die Geschicke des Museums werden daher innerhalb des Vereins mit besonderer Theilnahme verfolgt, die endliche Lösung der lange brennenden Frage der Herstellung des von Senat und Bürgerschaft bewilligten neuen Gebäudes für unsere Sammlungen steht auch für den Verein im Vordergrund des Interesses.

Die materielle Lage des Vereins blieb eine günstige. Im Jahre 1876 betragen

die Einnahmen . . . . .	<i>M.</i> 5031.55
die Ausgaben . . . . .	„ 3988.55
	so dafs <i>M.</i> 1043.—

als disponibler Cassenbestand auf das laufende Jahr übertragen werden konnten. Die belegten Fonds des Vereins betragen *M.* 13,500.

Die Anzahl der Mitglieder des Vereins betrug am Schlusse des Jahres 1876

167 wirkliche,  
85 correspondirende  
und 57 Ehrenmitglieder.

Durch den Tod verlor der Verein 4 wirkliche und ein auswärtiges Ehrenmitglied, den unvergeßlichen K. E. von BAER in Dorpat.

Ein besonders schwerer Verlust traf uns im letzten Jahre durch den Tod unseres langjährigen Präsidenten und späteren Ehrenpräsidenten, des Herrn Dr. K. G. ZIMMERMANN. Die älteren Mitglieder wissen, was dieser für die Naturwissenschaften so hoch begeisterte Mann uns viele Jahre gewesen

ist und auch die Jüngeren hatten bis unmittelbar vor seinem, im hohen Alter von 80 Jahren erfolgten Tode noch häufig Gelegenheit, sich seines lebendigen Eifers, seines wissenschaftlichen Ernstes, seiner geistigen Frische und Klarheit erfreuen zu können. Sein Andenken wird innerhalb des Vereines stets erhalten bleiben.



I.  
Mittheilungen  
aus den allgemeinen Versammlungen.  
1875.

Dr. K. G. ZIMMERMANN, Vorsitzender.

W. RICHTER, Secretär.

---

Außer zahlreichen, auf die innere Organisation des Vereins sich beziehenden Berathungen und Besprechungen wurden folgende Vorträge gehalten, resp. kürzere Mittheilungen gegeben:

**Sitzung vom 27. Januar.**

Herr Dr. WIBEL: Ueber die Wirkungen des Amylnitrits auf den menschlichen Organismus.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Störungen der Schiffscurse durch Strömungen und Instrumente zu deren Bestimmung.

Herr Dr. BOLAU: Ueber Seeigel und Holothurien.

Herr Dr. VOLLER: Ueber den Neumayer'schen Vorschlag, die Richtung von Strömungen in größeren Tiefen durch Fixirung der Richtung der Magnetnadel electro-photographisch zu bestimmen.

**Sitzung vom 24. Februar.**

Herr Dr. DORNER: Ueber Edelpapageien.



Herr PLAGEMANN legte eine Suite chilenischer Mineralien vor, desgl.

Herr Dr. BOLAU eine zu pädagogischen Zwecken hergestellte Sammlung von Stammstücken mono- und dikotyledonischer Pflanzen, sowie eine die relativen Gewichtsmengen der physiologisch wichtigen Bestandtheile einer Anzahl Culturpflanzen veranschaulichende Sammlung dieser Bestandtheile.

### **Sitzung vom 31. März.**

Herr Dr. ZIMMERMANN: Kurze Mittheilungen über angeblich am 12. Febr. in Harvestehude beobachtete Erderschütterungen.

Herr PARTZ: Ueber Crustaceen.

### **Sitzung vom 28. April.**

Herr JOHN MILBERG: Ueber die Gefetze des Wasserlaufes und die Bildung der Flusmündungen.

### **Sitzung vom 26. Mai.**

Herr Dr. ZIMMERMANN: Ueber die Genealogie des Pferdes. Der selbe legte schöne Kupferkrystalle aus einer galvanischen Batterie vor, desgl.

Herr WITTMACK eine Zwillingsbildung in einem Hühnerei, desgl.

Herr PLAGEMANN eine chilenische Erythraea von medicinischer Bedeutung.

Sodann fand eine Discussion der beim Venusdurchgang gewonnenen Beobachtungsergebnisse, sowie eine Besprechung der Tyndall'schen Versuche über Schalleitung statt.

### **Sitzung vom 30. Juni.**

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Meßinstrumente auf Schiffen.

Herr Dr. BOLAU legt einen großen Hummer mit Mißbildung einer Scheere vor, desgl.

Herr PARTZ bei Neufs ausgegrabene römische und altdeutsche Krüge.

### **Sitzung vom 29. September.**

Herr Dr. BOLAU: Ueber den Chimpanfen des zoologischen Gartens in Dresden.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Variation der Magnetnadel und das Dromoscop.

Herr Dr. VOLLER legt einen von der Bohrmuschel total ausgebohrten Pfahl aus der Eckernförder Bucht, desgl.

Herr FERD. WORLÉE Photographien von Gegenständen aus Neu-Guinea vor.

### **Sitzung vom 27. October.**

Herr Dr. BOLAU: Ueber den Dresdener Chimpanfen, über die Haus- und Wanderratte, über die Giftzähne und die Klapper der Klapperschlange.

Herr Dr. VOLLER: Ueber die Edlund'sche Theorie der Electricität.

Herr W. RICHTER legt Holzstücke aus einem verschütteten Harzbergwerke vor, welche den Uebergang zur Braunkohle deutlich zeigen.

### **Sitzung vom 24. November.**

Herr Dr. ZIMMERMANN: Ueber den Meteorsteinfall bei Frosinone in Italien.

Der selbe: Ueber das Vorkommen des Bernsteins, sowie über Neubildung von Mineralien.

Herr Dr. BOLAU: Ueber Seeschlangen.

Der selbe: Ueber neue Erwerbungen des Museums.

1876.

Dr. H. BOLAU: Vorsitzender.  
W. RICHTER, Secretair.

---

**Sitzung vom 26. Januar.**

Herr PARTZ: Ueber Hirsch- und Elchgeweihe, die bei Ausgrabungen in der Stadt gefunden wurden.

**Sitzung vom 23. Februar.**

Herr Dr. SALOMON: Ueber den feineren Bau der Muskeln und Nerven.

Derfelbe legte eine für ärztliche Zwecke von Feller in München construirte transportable Batterie vor.

**Sitzung vom 29. März.**

Herr Dr. SALOMON: Ueber Reflexerscheinungen bei galvanischer Reizung der Nervencentra.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Teifune.

**Sitzung vom 31. Mai.**

Herr Dr. BOLAU: Ueber den Nefsbau einiger Fische.

**Sitzung vom 28. Juni.**

Die Herren Dr. FALKENSTEIN und Dr. PECHUEL-LÖSCHE, Mitglieder der deutschen Loango-Expedition, hielten als Gäste des Vereins längere Vorträge über die Resultate

ihrer Reife und speciell über den mitgebrachten, jetzt im Aquarium zu Berlin befindlichen Gorilla.

**Sitzung vom 25. October.**

Herr Dr. FISCHER: Ueber Lebensweise und Fortpflanzung der Bienen.

**Sitzung vom 29. November.**

Herr Prof. SADEBECK: Ueber Befruchtung im Pflanzenreich, speciell bei den Cryptogamen.

**Sitzung vom 27. December.**

Herr Dr. BOLAU: Ueber Gorillafschädel und die Naturgeschichte des Gorilla.

Derfelbe: Ueber das Leben der Thiere im Aquarium des Zoologischen Gartens

---

## II.

# Mittheilungen aus der ersten Section 1876.

Prof. KIESSLING, Vorsitzender.

C. F. H. WEBER, Secretär.

---

### **Sitzung vom 4. Januar.**

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die Kundt'sche Methode, Schallgeschwindigkeiten in Flüssigkeiten vermittelt Staub- (Eisenpulver-) Figuren zu bestimmen.

### **Sitzung vom 1. Februar.**

Herr Prof. KIESSLING: Ueber Pettenkofer's Schrift: Beziehungen der Luft zu Kleidung, Wohnung etc.

Herr Dr. WIBEL legte eine Anzahl neuer Erwerbungen des mineralogischen Museums vor.

### **Sitzung vom 1. März.**

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die Newcomb'sche Erklärung der Abweichungen der beobachteten Mondbewegungen von den berechneten durch ungleichmäßige Rotation der Erde.

Derfelbe legte Proben des Hartglases von de la Bastée vor.

Herr Dr. ROSENBERGER: Ueber die Schwankungen des Luftdruckes.

### **Sitzung vom 5. April.**

Herr Dr. WIBEL: Ueber die Farbstoffe des Anilins, Naphtalin's etc. speciell das Eofin.

Herr Dr. MÜNDER legt gefälschtes kryftall. Pfeffermünzöl aus Japan vor, welches 60% MgSO<sub>4</sub> enthält.

### **Sitzung vom 3. Mai.**

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die Methoden zur Bestimmung des mechanischen Aequivalentes der Wärme.

### **Sitzung vom 7. Juni.**

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die Tyndall'schen Verfuche der Wärmeabsorption in Gasen.

Herr Dr. WIBEL: Ueber das Verhalten bleihaltiger Zinngefäße gegen faure Speifen.

### **Sitzung vom 6. September.**

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die Wichtigkeit einer genauen Bestimmung der Sonnenparallaxe.

### **Sitzung vom 4. October.**

Herr Dr. VOLLER: Ueber die Edlund'sche unitarische Theorie der Electricität.

### **Sitzung vom 3. November.**

Herr Dr. BRAKEBUSCH: Ueber Bestimmung des Farbstoffes in der Orseille.

Herr Prof. KIESSLING: Ueber Bestimmung der Deviation der Magnetnadel auf eisernen Schiffen.



**Sitzung vom 8. December.**

Herr Prof. KIESSLING: Ueber einen Siemens'schen Apparat zur automatischen Umwandlung telegraphischer Lochschrift in Morfeschrift.

Derfelbe: Ueber die Verfuche von Mouchot zur mechanischen Benutzung der Wärmestrahlen der Sonne.

---

1876.

Prof. KIESSLING, Vorsitzender.  
C. F. H. WEBER, Secretär.

---

### **Sitzung vom 1. Februar.**

Herr Dr. VOLLER: Ueber Fluorescenzerscheinungen mit specieller Berücksichtigung der Hypothesen von STOKES und LOMMEL. Demonstration der LOMMEL'schen Resonanz- und Differenzfarben in Magnesiumlicht.

### **Sitzung vom 1. März.**

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die TYNDALL'schen Versuche, den Durchgang der Wärmestraahlen betreffend.

Es wurden eine Anzahl für das Museum durch Herrn C. H. BÖDEKER geschenkter ethnographischer Gegenstände aus Peru vorgelegt.

### **Sitzung vom 4. April.**

Herr Dr. WIBEL: Ueber die Wasserverforgung Hamburgs (cf. dessen Arbeiten in den Jahresprogrammen des akademischen und Realgymnasiums).

### **Sitzung vom 1. Mai.**

Es fand eine eingehende Discussion der durch den Vortrag von Dr. WIBEL in der vorigen Sitzung angeregten Fragen statt.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Bestimmung der Geschwindigkeit der Schiffe während der Fahrt.

— 17 —

### **Sitzung vom 7. Juni.**

Herr Capt. SCHÜCK: Referat über die Arbeiten der »Meteorological office« in London.

### **Sitzung vom 6. September.**

Herr Dr. KRÜSS; Ueber das Radiometer.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber die Richtung des Windes innerhalb der Cyclonen.

### **Sitzung vom 4. October.**

Herr Prof. KIESSLING: Ueber Verfuche am APPUNN'schen Tonometer.

Herr Dr. SALOMON: Ueber reciproke Leitung electriccher Ströme.

Die beiden folgenden Sitzungsabende wurden durch öffentliche Vorträge des Herrn Dr. KÖPPEN (von der deutschen Seewarte) über Witterungskunde und Wetterprognose ausgefüllt.

---

### III.

## Mittheilungen aus der zweiten Section 1875.

Dr. H. BOLAU, Vorsitzender.

J. ARTHUR F. MEYER, Secretär.

---

#### **Sitzung vom 13. Januar.**

Herr Dr. SALOMON: Ueber Erregbarkeit der Gehirnrinde, speciell die Versuche von FRITSCH und HITZIG in Berlin über Localisirung der Gehirnfunktionen.

Herr Dr. BOLAU: Ueber einen neuen Paradiesvogel von Ternate.

#### **Sitzung vom 10. Februar.**

Herr STREBEL: Ueber Classificationscharacterere der Mollusken.

Herr Dr. DORNER legt das Ovarium, Eileiter und Uterus eines Straufses sowie eines Straufsembryos vor, — desgl.

Herr Dr. RICHTER ein bei Dockenhuden gefundenes Bruchstück eines Penisknochens des Walroffes.

#### **Sitzung vom 10. März.**

Herr Dr. BOLAU legt die Aorta des im zoologischen Garten gestorbenen Elephanten behufs Demonstration der Taschen-

ventile vor und bespricht sodann eine Anzahl neuer Erwerbungen des Museums.

Herr PARTZ legt violetten, zu Monas gehörenden Schimmel vor, der sich auf Mehlbrei gebildet hatte.

### **Sitzung vom 14. April.**

Herr Dr. BOLAU: Ueber die Lungenfische, namentlich den vom Museum erworbenen *Ceratodus Forsterii*.

### **Sitzung vom 22. Mai.**

Herr Dr. BOLAU legt eine Anzahl neuer Thiere des Museums sowie Photographien der Gorilla's des Lübecker Museums vor.

### **Sitzung vom 16. Juni.**

Herr Dr. BOLAU legt weitere Erwerbungen des Museums vor.

### **Sitzung vom 15. September.**

Herr Dr. BOLAU: Ueber den für den zoologischen Garten bestimmt gewesenen, unterwegs gestorbenen und in Rum confervirten Gorilla und die Resultate der anatomischen Untersuchung desselben. (S. »Abhandlungen« VI, 3.)

### **Sitzung vom 13. October.**

Herr Dr. RICHTERS: Ueber die Entwicklungsgeschichte der Panzerkrebse.

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber die Moosgattung *Ulota*.

Herr J. A. F. MEYER: Ueber die Herstellung von Hartglas. Derselbe legt künstliches, aus Coniferin hergestelltes Vanillin vor.

**Sitzung vom 10. November.**

Herr Dr. DOHRN aus Neapel, als Gast anwesend, hielt einen Vortrag über die Bestimmung und die Organisation der von ihm ins Leben gerufenen zoologischen Station in Neapel.

Herr Dr. RICHTERS: Ueber lebendig geborene Junge der in der Elbe häufigen Sumpfschnecke.

**Sitzung vom 15. December.**

Herr Dr. BOLAU: Ueber die Gefetze der Blattstellung.  
Derfelbe legte eine Anzahl neu für das Museum erworbener Thiere vor.

---



1876.

Dr. H. BOLAU, Vorsitzender.

J. ARTHUR F. MEYER, Secretär.

---

**Sitzung vom 12. Januar.**

Herr Dr. WIBEL; Ueber Explosionsstoffe, speciell Nitroglycerin und Dynamit.

Herr Dr. BOLAU legt die Anfänge einer vom Custos BÖCKMANN hergestellten biologischen Sammlung der wichtigeren Schmetterlinge vor.

**Sitzung vom 9. Februar.**

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber einige Algen aus der Ifar.

Herr Dr. BOLAU referirte über Beobachtungen, welche Prof. KOLLMANN im zoologischen Institut in Neapel machte und legte sodann neue Erwerbungen des Museums vor.

**Sitzung vom 8. März.**

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber Flechten.

**Sitzung vom 12. April.**

Herr Dr. WIBEL gab eine Fortsetzung seines in der ersten Section gehaltenen Vortrages über die Wasserversorgung Hamburgs.

**Sitzung vom 17. Mai.**

Herr J. ARTHUR F. MEYER: Ueber den Plethysmographen von MOSSO in Turin.

Derfelbe: Ueber das Vorrücken der rechtsseitigen Schienen der  
Hamburg-Harburger Eifenbahn.

Herr Dr. BOLAU: Ueber neue Erwerbungen des Mufeums.

### **Sitzung vom 14. Juni.**

Herr Dr. W. SPENDEL: Ueber Fortpflanzung und Brutpflege  
bei den Amphibien.

### **Sitzung vom 11. October.**

Herr Dr. W. SPENDEL: Ueber Fortpflanzung der Beutelthiere  
und der Monotremen.

Herr Dr. C. KRÜGER: Ueber Schmetterlinge vom Amur und  
vom Gaboon.

Herr Dr. F. RICHTERS: Ueber Rückbildungen an einer Rose.

### **Sitzung vom 8. November.**

Herr DAMBECK: Ueber die geographische Verbreitung der  
Schellfische (Gadidae).

Herr Capt. SCHÜCK legte Zeichnungen zur Demonstration der  
Richtung des Windes bei Cyclonen vor, — desgl.

Herr Dr. BOLAU einen weiteren Theil der vom Custos BÖCK-  
MANN hergestellten biologischen Schmetterlingsammlung.

## IV.

# Mittheilungen aus der dritten Section .1875.

Dr. GOTTSCHIE, Vorsitzender.

C. RODIG, Secretär.

---

### **Sitzung vom 20. Januar.**

Herr Dr. GOTTSCHIE referirt über die Verfuche von HIMLY in Kiel, in Waffer, das mit Fleischextract veretzt war, Bacterien entstehen zu laffen.

Derfelbe legte Präparate aus dem Eierftock eines Schafes vor.

### **Sitzung vom 17. Februar.**

Herr Dr. GOTTSCHIE: Ueber Bau und Function der Nieren.

### **Sitzung vom 17. März.**

Herr Dr. GOTTSCHIE legt HIRTL'sche Injectionspräparate vor.

### **Sitzung vom 19. Mai.**

Herr Dr. GOTTSCHIE: Ueber Saprolegnia ferax.

### **Sitzung vom 23. Mai.**

Herr ROHRBECK: Ueber Sphagnaceen.

Herr Dr. GOTTSCHIE legt Injectionspräparate der inneren Wand des Uterus vor.

**Sitzung vom 22. September.**

Herr Dr. GOTTSCHÉ: Ueber die Entwicklung der Lebermoose.

Derfelbe: Ueber Empufa muscarum.

Herr RODIG: Ueber Phylloxera vastatrix.

**Sitzung vom 20. October.**

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber Laubmoose und ihr Vorkommen bei Hamburg.

Herr Dr. RICHTERS demonftrirt an Embryonen des Katzen- und des Hundshaies die Stadien der Bildung der Chorda.

**Sitzung vom 15. November.**

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber die Entwickelungsgefchichte der Laubmoose.

**Sitzung vom 22. December.**

Herr Dr. GOTTSCHÉ demonftrirt an Präparaten den Bau der Vogelfedern wie der Flügel von Bienen und Wespen.

---

1876.

Dr. GOTTSCHIE, Vorsitzender.

Dr. RICHTERS, Secretär.

---

**Sitzung vom 15. März.**

Herr Dr. GOTTSCHIE: Ueber Befruchtung und Fortpflanzung der Lebermoose

**Sitzung vom 19. April.**

Herr Dr. GOTTSCHIE referirte über die Arbeit von KIENITZGERLAFF, die Entwicklung der Lebermooskapsel betreffend, sowie über einschlägige Arbeiten von JACK in Conftanz.

**Sitzung vom 17. Mai.**

Herr Dr. RICHTERS: Ueber lebende Wafferpolypen (Hydrapallens) aus einem Teiche im Othmar'schen.

**Sitzung vom 21. Juni.**

Herr Dr. RICHTERS: Ueber die Krebsgattung der Copepoden und speciell das in der Elbe zahlreich auftretende Anomalocera spec.

**Sitzung vom 18. October.**

Herr Dr. GOTTSCHIE legt Präparate von Eichengallen sowie von sehr jungen Kartoffelknollen vor.

**Sitzung vom 15. November.**

Herr Dr. GOTTSCHIE: Ueber den Bau und die Functionen des Legeftachels der Blatt-, Holz- und Gallwespen.

---

# 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: 1877

Band/Volume: [NF\\_1](#)

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

Artikel/Article: [Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins von Hamburg-Altona in den Jahren 1875 und 1876, Neue Folge I 1-25](#)