

VII. Hauptversammlungen.

Siebente (ausserordentliche) Sitzung am 6. November 1890.

Vorsitzender: Geh. Regierungsrath Prof. Dr. E. Hartig. — Anwesend 37 Mitglieder.

Professor Dr. R. Möhlau stellt den Antrag, § 28 der Gesellschaftsstatuten, welcher den Modus der Einladungen zu den Sitzungen durch den „Dresdner Anzeiger“ festsetzt, in folgende Form umzuändern:

Alle Einladungen zu den Hauptversammlungen erfolgen durch Karten, auf welchen sich eine kurze Angabe der durch Abstimmung zur Entscheidung zu bringenden oder zu verhandelnden Gegenstände befindet.

Zu den Sectionsversammlungen erfolgt die Einladung in gleicher Weise wie zu den Hauptversammlungen.

Nach längerer Debatte wird der Antrag abgelehnt.

Prof. Dr. K. Rohn spricht nun über das 15-Damen-Problem, eine Combinationsaufgabe.

Achte Sitzung am 27. November 1890. Vorsitzender: Geh. Regierungsrath Prof. Dr. E. Hartig. — Anwesend 43 Mitglieder und Gäste.

Die Neuwahl der Beamten der Gesellschaft für das Jahr 1891 ergibt das auf S. 35 verzeichnete Resultat.

Privatdocent Dr. J. Freyberg spricht über die wissenschaftlichen Leistungen der Momentphotographie.

Bei der Momentphotographie handelt es sich um Aufnahmen, die nach einer sehr kurzen, nur kleine Bruchtheile einer Secunde betragenden Belichtungszeit erzielt werden. Letztere hängt bei einer jeden Aufnahme in der photographischen Kammer ab von den beim aufzunehmenden Objecte herrschenden Lichtverhältnissen, von der Lichtmenge, welche die lichtempfindliche Schicht durch das Objectiv hindurch erhält und von der grösseren oder geringeren Lichtempfindlichkeit der photographischen Platten. Diese drei Factoren verlangen in der Momentphotographie eine erhöhte Rücksichtnahme. Nur bei günstigsten Lichtverhältnissen, und unter Verwendung lichtstärkster Objective, wie photographischer Platten grösster Empfindlichkeit werden vollständig asexponirte Momentphotogramme, nicht blose Silhouetten, erzielt.

Das directe Sonnenlicht und das elektrische Bogenlicht in Verbindung mit einem mechanischen Momentverschluss einerseits und das Licht eines elektrischen Funkens oder einer Geissler'schen Röhre, sowie das Magnesiumblitzlicht anderseits geben eine brauchbare momentane Belichtung. Geeignete Linsensysteme und hochempfindliche Trockenplatten liefern rasch aufblühende Industriezweige für optische, wie photographische Bedarfsartikel.

Die Möglichkeit, in weit kürzerer Zeit als zum Erkennen eines Gegenstandes oder einer Erscheinung nöthig ist, photographische Aufnahmen davon zu erzielen, ist vornehmlich in der Verschiedenheit des optischen Apparates begründet, welcher die Bilder im Auge bez. in der Dunkelkammer erzeugt. Es ist die Lichtmenge, welche durch die Objectivgläser des photographischen Apparates in den Bildpunkten vereinigt wird, mehrtausendfach grösser als diejenige, welche durch die Pupille unseres Auges zur Netzhaut dringt, und hinreichend, um bei kürzester Belichtungszeit auf den photographischen Platten von heute — die aber immerhin noch mehrtausendfach unempfindlicher sind, als die Netzhaut unseres Auges — einen entwickelbaren Eindruck des Lichtes zu hinterlassen.

Die ersten wissenschaftlichen Erfolge erzielte die Augenblicksphotographie in der Astronomie, wo das geeignetste Object zur Aufnahme, die Sonne, anfangs namentlich von Rutherford in New-York photographisch fixirt wurde. Heutigen Tages werden auf etlichen Observatorien fast alltäglich Momentaufnahmen des in fortgesetzter Wandlung befindlichen Sonnenkörpers angefertigt, in denen die Gestalt,

Grösse und Lage der Sonnenflecken eine exacte Markirung findet. Diesen Leistungen verdankt man werthvolle Aufschlüsse über die Natur, Oberfläche und Umdrehung der Sonne. — Photographische Aufnahmen des Mondes werden wegen dessen Lichtschwäche direct im Brennpunkte des Fernrohres vorgenommen und gelingen zur Zeit ebenfalls in Bruchtheilen einer Secunde. Sterne, Kometen u. a. Erscheinungen am Himmel bedürfen wegen ihrer Lichtschwäche längerer Zeit zu ihrer photographischen Fixirung.

Die Physik bedient sich der Momentphotographie ausser zur Aufnahme lichtstarker Spectra, vornehmlich zur Erkennung von Bewegungsvorgängen, die wegen ihrer kurzen Dauer in den einzelnen Phasen vom Auge nicht mehr erfasst werden können. So wurden vor allen die an ultravioletten Strahlen so reichen flüchtigen elektrischen Lichterscheinungen, vom kleinen Funken bis zum mächtigen, am nächtlichen Himmel aufleuchtenden Blitze auf die photographische Platte gebannt, wie auch die Erscheinungen an in Bewegung befindlichen Massen aller drei Aggregatzustände. Ganze optische Methoden sind zu diesem Zwecke in Verbindung mit einem momentphotographischen Verfahren um- und ausgebildet worden, so z. B. die Methode der rotirenden Trommel und des rotirenden Spiegels, wie auch die empfindliche Schlierenmethode von Toepler. Der Letzteren verdankt die Physik u. A. die photographische Aufnahme einer Luftwelle, mehrere hochinteressante photographisch-ballistische Versuchsreihen sowie eine optische Untersuchung von Luftstrahlen.

Eine andere Gruppe wissenschaftlicher Leistungen der Momentphotographie bilden die zoologisch-anatomischen Momentaufnahmen, die uns tiefe Einblicke in die Bewegungen der Geschöpfe, in ihr Thun und Treiben, Gemüthsleben und Eigenheiten gestatten. Bekannt sind auf diesem Gebiete die Leistungen des Photographen O. Anschütz in Lissa, welcher gewöhnlich mit dem Apparate seiner Construction von sonnenbeleuchteten, bewegten Objecten kleine Bilder von 13 mm Höhe gewinnt, die in einer Belichtungszeit von etwa $\frac{1}{500}$ Secunde völlig durchgearbeitet sind und eine 10fache Vergrösserung bequem vertragen. — Noch lehrreicher als die Einzelaufnahme sind Anschütz's Reihenaufnahmen, in denen eine Bewegung in einer bestimmten Anzahl von Phasen in rascher Aufeinanderfolge fixirt wird durch die gleiche, auf das nämliche Object gerichtete Anzahl Dunkelkammern, deren Momentverschlüsse auf elektrischem Wege ausgelöst werden. Die Sprungbewegung eines Pferdes zergliedert Anschütz z. B. in 24 Phasen und bewerkstelligt sämtliche 24 Aufnahmen in nur $\frac{72}{100}$ Sekunden!

Bemerkenswerthe Leistungen hat auch schon die Momentmikrophotographie erzielt, deren Aufgabe es ist, von leicht sich zersetzenden, chemischen Producten, von rasch sich verändernden Präparaten oder von mikroskopisch kleinen, in Bewegung befindlichen Lebewesen ein naturgetreues, vergrössertes Bild auf der lichtempfindlichen Platte zu gewinnen. Hierbei ist unerlässlich die Benutzung sehr intensiven Lichtes, und eines mikrophotographischen Apparates, der womöglich gestattet, gleichzeitig zu beobachten und zu photographiren. Bourmans erreichte das durch Verwendung eines zweiten, seitlich am Mikroskop angebrachten Tubus, der mit einer photographischen Kammer in Verbindung stand, in welcher nach Auslösung einer Schlussvorrichtung die Belichtung stattfindet, sobald das mikroskopische Object eine geeignete Lage hat. Die bekannten optischen Institute von Nacet in Paris und Zeiss in Jena liefern derartige Instrumente in grosser Vollkommenheit.

Auch in der Mikrophotographie sind Versuche gemacht worden, von bewegten Mikroorganismen mehrere Bilder in raschster Folge aufzunehmen. Man bedient sich dabei einer Camera, in der es möglich ist, verschiedene Abschnitte derselben Platten schnell hintereinander zu belichten. Ein von Capranica beschriebener, nach Art der Stirn'schen Geheimcamera construirter Apparat, in dem eine Rollkassette Verwendung findet, soll in einer Minute 250 Aufnahmen, also in jeder Secunde mehr als 4 Belichtungen gestatten.

Erwähnenswerth sind endlich die Leistungen, welche die Indienstnahme der Momentphotographie zeitigte bei der physikalischen Untersuchung der Meere, z. B. bei Bestimmung der Temperatur in grossen Tiefen oder bei Feststellung der Richtung unterseeischer Meeresströmungen, bei der Photographie aus schwankendem Luftballon zur Erzielung von Moment-Terrainaufnahmen, sowie schliesslich auf Erforschungsreisen in fremden Ländern.

Privatdocent H. Krone giebt als Ergänzung zu diesem Vortrag Mittheilungen über die Selbstregistrirung durch das Licht in Form von Diagrammen.

Als Beispiel erläutert der Vortragende die Darstellung der Bewegungen einer Eisenbahnschiene, während ein Zug darüber hinwegrollt, mit Hilfe der Photographie.

Neunte Sitzung am 18. December 1890. Vorsitzender: Geh. Regierungsrath Prof. Dr. E. Hartig. — Anwesend 38 Mitglieder und Gäste.

Der Vorsitzende theilt mit, dass durch einige Mitglieder beim Directorium der „Isis“ beantragt worden sei, durch Einrichtung von Lesezirkeln die Benutzung der Bibliothek zu fördern.

Das Directorium wünscht, zunächst durch Auslegen einer Zeichnungsliste die Zahl der Theilnehmer an einem Lesezirkel, für welchen zur Deckung der Unkosten ein Jahresbeitrag von ca. 3 Mark zu entrichten sein würde, festzustellen. Die Hauptversammlung erklärt sich damit einverstanden; die Liste soll bis Ende Januar in den Sectionssitzungen und in der Hauptversammlung ausliegen.

Dr. O. Schweissinger hält einen Vortrag über den heutigen Stand in der Chemie der Nahrungsmittel.

Der Vortrag wird später in den Abhandlungen der „Isis“ veröffentlicht werden.

Veränderungen im Mitgliederbestande.

Gestorbene Mitglieder:

Am 26. Januar 1890 verschied in Dresden Privatus James Wilkinson, wirkliches Mitglied seit 1886. —

Am 25. Februar 1890 starb Kaufmann Alfred Haymann, wirkliches Mitglied seit 1875. —

Am 13. Juli 1890 verschied im Alter von 68 Jahren Hofrath Prof. Julius Gottfried Sussdorf in Dresden.

Der Verewigte hatte seine Studien in Halle und Leipzig absolvirt und sich dann als Chemiker in Dresden niedergelassen, wo er an dem pharmaceutischen Institute von Abendroth thätig war. Nach einer kurzen Wirksamkeit als Docent an der chirurgisch-medicinischen Akademie wurde er 1852 als Apotheker und Lehrer der Physik und Chemie an die K. Thierarzneischule berufen, 1867 zum Professor und 1883 zum Hofrath ernannt. In Anerkennung seiner Verdienste verlieh ihm 1877 aus Anlass seines 25jährigen Dienstjubiläums Se. Majestät der König das Ritterkreuz I. Kl. des Verdienstordens. Mit Ende des Sommersemesters 1886 legte er sein Lehramt nieder und zog sich in den wohlverdienten Ruhestand zurück. Das ihm 1870 übertragene Amt eines Apothekenrevisors für den Dresdner und Bautzner Kreis verwaltete er dagegen bis kurz vor seinem Tode.

In unsere „Isis“ trat der Verschiedene 1848 als vortragendes Mitglied ein und entwickelte hier bald eine rege Thätigkeit, so dass er 1855 bei Bildung der Section für Mathematik, Physik und Chemie in Gemeinschaft mit Drechsler und Törmer zum Vorsitzenden derselben erwählt wurde, welches Amt er bis Ende 1865 mit der gleichen Hingebung verwaltete, wie das eines zweiten Vorsitzenden der Gesellschaft im Jahre 1865. Bis zu seinem Scheiden bewahrte er unserer „Isis“ ein lebhaftes Interesse, wenn ihn auch das zunehmende Alter hinderte, persönlich den Sitzungen derselben beizuwohnen. —

Am 7. September 1890 verschied in Dresden nach längeren Leiden Gotthelf Wilhelm Poscharsky, Hofgärtner Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Georg.

Der Verewigte war am 29. September 1818 in Dresden geboren, besuchte längere Zeit die Bauakademie unter Semper, wandte sich aber später der Landschaftsgärtnerei zu und trat als Lehrling bei Hofgärtner Terscheck sen. in Pillnitz ein. Nach be-

endigter Lehrzeit nahm er in Dresden eine Stellung als Obergehilfe im Königl. Palaisgarten und später als Obergärtner des verstorbenen Dr. Struve an, dessen grossartige Gartenanlagen, wie andere in Dresden und Chemnitz, ihm ihre Entstehung verdanken und seinen Ruf als Landschaftsgärtner begründeten. Seit 1855 bis zu seinem Tode verwaltete er das Amt eines Hofgärtners Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Georg. Sein letztes Werk war die schwierige Verlegung der Hofgärtnerei von der Pirnaischen Strasse nach der verlängerten Albrechtstrasse und die Anlage des neuen Parks an der Johann-Georgen-Allee.

Der Verewigte gehörte verschiedenen gelehrten und fachwissenschaftlichen Gesellschaften an, in unsere „Isis“ wurde er 1852 als wirkliches Mitglied aufgenommen. Die Section für Botanik, deren Sitzungen er bis kurz vor seinem Scheiden eifrig besuchte, verdankt ihm manche Anregung durch wissenschaftliche Mittheilungen; in derselben verwaltete er Anfang der sechziger Jahre das Amt eines ersten Schriftführers. —

Im Alter von 78 Jahren starb in Stuttgart am 15. September 1890 der Director der naturwissenschaftlichen Staatssammlungen, Oberstudienrath Prof. Dr. Ferdinand von Krauss, correspondirendes Mitglied der „Isis“ seit 1861, Ehrenmitglied seit 1890. —

Neu aufgenommene wirkliche Mitglieder:

von Friesen, Freiherr, in Dresden,	} am 18. Decbr. 1890;
Fritzsche, Felix, Privatus in Kötzschenbroda,	
Fromelt, Jul., Rentier in Dresden,	am 27. Novbr. 1890;
Kühn, Rich., Dr. phil., Apotheker in Dresden,	} am 6. Nov. 1890.
Schweissinger, Otto, Dr. phil., Handelschemiker in Dresden,	

Neu ernannte correspondirende Mitglieder:

Lange, Theodor, Apotheker in Leipzig,	} am 6. Novbr. 1890.
Leonhardt, Otto, Seminaroberlehrer in Nossen,	

Freiwillige Beiträge zur Gesellschaftskasse

zahlten: Dr. Amthor, Hannover, 3 M.; Oberlehrer Dr. Bachmann, Plauen i. V., 3 M.; Kgl. Bibliothek, Berlin, 3 M.; naturwiss. Modelleur Blaschka, Hosterwitz, 3 M.; Ingenieur Carstens, Berlin, 3 M.; Oberlehrer Dr. Danzig, Rochlitz, 3 M.; Docent Dr. Doss, Riga, 3 M.; Privatus Eisel, Gera, 3 M.; Oberlehrer Frenkel, Pirna, 3 M.; Sanitätsrath Dr. Friederich, Wernigerode, 3 M.; Bergmeister Hartung, Lobenstein, 11 M.; Gewerberath Herbrig, Zwickau, 6 M.; Prof. Dr. Hibsich, Lieberwerd, 3 M.; Oberlehrer Dr. Köhler, Schneeberg, 3 M.; Apotheker Th. Lange, Leipzig, 3 M.; Prof. Dr. Ludwig, Greiz, 3 M. 10 Pf.; Oberlehrer Naumann, Bautzen, 3 M.; Marinestabsarzt Dr. Naumann, Gera, 3 M.; Prof. Dr. Nitsche, Tharandt, 3 M.; Betriebsingenieur Prasse, Leipzig, 6 M.; Bergingenieur Purgold, Gotha, 10 M.; Prof. Dr. Reiche, Constitution, Chile, 3 M.; Dr. Reidemeister, Schönebeck, 3 M.; Oberlehrer Seidel I, Zschopau, 3 M.; Oberlehrer Seidel II, Zschopau, 3 M.; Rittergutspächter Sieber, Grossgrabe, 3 M. 20 Pf.; Fabrikbesitzer Siemens, Dresden, 100 M.; Apotheker Sonntag, Berlin, 3 M.; Oberlehrer Dr. Sterzel, Chemnitz, 3 M.; Abtheilungsingenieur Wiechel, Leipzig, 3 M. 20 Pf.; Dr. Wohlfahrt, Freiberg, 3 M.; Oberlehrer Wolff, Pirna, 3 M. 5 Pf.; Oberlehrer Dr. Wünsche, Zwickau, 3 M. — In Summa 217 M. 55 Pf.

H. Warnatz.

Beamte der Isis im Jahre 1891.

Vorstand.

Erster Vorsitzender: Prof. Dr. K. Rohn.

Zweiter Vorsitzender: Dr. Fr. Raspe.

Kassirer: Hofbuchhändler H. Warnatz.

Directorium.

Erster Vorsitzender: Prof. Dr. K. Rohn.

Zweiter Vorsitzender: Dr. Fr. Raspe.

Als Sectionsvorstände: Dr. J. V. Deichmüller,
Prof. Dr. O. Drude,
Geh. Hofrath Prof. Dr. H. B. Geinitz,
Prof. Dr. H. Klein,
Prof. Tr. Rittershaus,
Prof. Dr. B. Vetter.

Erster Secretär: Dr. J. Deichmüller.

Zweiter Secretär: Oberlehrer K. Vettters.

Verwaltungsrath.

Vorsitzender: Dr. Fr. Raspe.

1. Maler A. Flamant,
2. Fabrikant E. Kühnscherf,
3. Civilingenieur und Fabrikbesitzer Fr. Siemens,
4. Geheimrath Prof. Dr. G. Zeuner,
5. Commissionsrath E. Jäger,
6. Privatus J. Putscher.

Kassirer: Hofbuchhändler H. Warnatz.

Bibliothekar: Privatus C. Schiller.

Secretär: Oberlehrer K. Vettters.

Sections-Beamte.

I. Section für Zoologie.

Vorstand: Prof. Dr. B. Vetter.

Stellvertreter: Institutsdirector Th. Reibisch.

Protokollant: Privatus C. Schiller.

Stellvertreter: Institutsdirector A. Thümer.

II. Section für Botanik.

Vorstand: Prof. Dr. O. Drude.

Stellvertreter: Oberlehrer A. Wobst.

Protokollant: Institutslehrer A. Peuckert.

Stellvertreter: Oberlehrer A. Weber.

III. Section für Mineralogie und Geologie.

Vorstand: Geh. Hofrath Prof. Dr. H. B. Geinitz.

Stellvertreter: Oberlehrer H. Engelhardt.

Protokollant: Lehrer A. Zipfel.

Stellvertreter: Lehrer L. Meissner.

IV. Section für prähistorische Forschungen.

Vorstand: Dr. J. V. Deichmüller.
Stellvertreter: Lehrer H. Döring.
Protokollant: Taubstummenlehrer O. Ebert.
Stellvertreter: Lehrer J. A. Jentsch.

V. Section für Physik und Chemie.

Vorstand: Prof. Dr. H. Klein.
Stellvertreter: Prof. Dr. G. Helm.
Protokollant: Privatdocent Dr. J. Freyberg.
Stellvertreter: Apotheker C. Bley.

VI. Section für Mathematik.

Vorstand: Prof. Tr. Rittershaus.
Stellvertreter: Oberlehrer Dr. A. Witting.
Protokollant: Assistent Dr. R. Blochmann.
Stellvertreter: Oberlehrer Dr. J. von Vieth.

Redactions-Comité.

Besteht aus den Mitgliedern des Directoriums mit Ausnahme des zweiten Vorsitzenden und des zweiten Secretärs.

Bericht des Bibliothekars.

Im Jahre 1890 wurde die Bibliothek der „Isis“ durch folgende Zeitschriften und Bücher vermehrt:

A. Durch **Tausch**.

(Zugleich Verzeichniss aller wissenschaftlichen Gesellschaften und Anstalten, mit denen die „Isis“ z. Z. im Schriftenaustausch steht.)

I. Europa.

1. Deutschland.

Altenburg: Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.

Annaberg-Buchholz: Verein für Naturkunde.

Augsburg: Naturwissenschaftlicher Verein.

Bamberg: Naturforschende Gesellschaft.

Berlin: Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.

Berlin: Deutsche geologische Gesellschaft. — Zeitschr., Bd. 41, Hft. 2—4; Bd. 42, Hft. 1—2. [Da 17.]

Berlin: Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. — Verhandl., Juni 1889 bis April 1890. [G 55.]

Bonn: Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück.

- Braunschweig*: Verein für Naturwissenschaft.
- Bremen*: Naturwissenschaftlicher Verein. — Abhandl., Bd. XI, Hft. 1 (Festschrift), Hft. 2. [Aa 2.]
- Breslau*: Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur. — 67. Jahresbericht, 1889. [Aa 46.]
- Chemnitz*: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- Chemnitz*: K. Sächsisches meteorologisches Institut. — Jahrbuch, V. und VI. Jhrg. [Ec 57.]
- Danzig*: Naturforschende Gesellschaft. — Schriften, n. F., VII. Bd., 3. Hft. [Aa 80.]
- Darmstadt*: Verein für Erdkunde und mittelhessischer geologischer Verein. — Notizblatt, 4. Folge, 10. Hft. [Fa 8.]
- Donauessingen*: Verein für Geschichte und Naturgeschichte der Baar und der angrenzenden Landestheile.
- Dresden*: Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. — Jahresber., 1889—90. [Aa 47.]
- Dresden*: K. zoologisches Museum. — Ornithologische Beobachtungsstationen im Königreich Sachsen, 4. Ber., 1888—89. [Bf 59.]
- Dresden*: Verein für Erdkunde.
- Dresden*: K. Sächsischer Alterthumsverein. — Neues Archiv für sächs. Geschichte und Alterthumskunde, Bd. XI, Hft. 1—4. [G 75.]
- Dresden*: Oekonomische Gesellschaft im Königreich Sachsen. — Mittheil., 1889—90. [Ha 9.]
- Dresden*: K. thierärztliche Hochschule. — Bericht über das Veterinärwesen im Königreich Sachsen, 34. Jhrg. [Ha 26.]
- Dresden*: K. Sächsische technische Hochschule. — Bericht auf das Studienjahr 1888—89 und das Wintersemester 1889—90, mit 2 Beilagen. — Verzeichn. der Vorlesungen und Uebungen nebst Stundenplänen f. d. Wintersem. 1890—91. [Jc 63.]
- Dürkheim*: Naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz „Pollichia“. — Mittheil., Jahresber. Nr. 47 und 48. [Aa 56.]
- Elberfeld*: Naturwissenschaftlicher Verein.
- Emden*: Naturforschende Gesellschaft. — 74. Jahresber. (Festschrift), 1888 bis 1889. [Aa 48.]
- Erfurt*: K. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften. — Jahrbücher, n. F., Hft. XVI. [Aa 263.]
- Erlangen*: Physikalisch-medicinische Societät. — Sitzungsber., 21. und 22. Hft., 1889 und 1890. [Aa 212.]
- Frankfurt a. M.*: Senckenbergische naturforschende Gesellschaft. — Bericht für 1884, 1889 und 1890. [Aa 9a.]
- Frankfurt a. M.*: Physikalischer Verein. — Jahresber. für 1887—88, 1888—89. [Eb 35.]
- Frankfurt a. O.*: Naturwissenschaftlicher Verein des Regierungsbezirks Frankfurt.
- Freiberg*: Altertumsverein. — Mittheil., 26. Hft., 1889. [G 5.]
- Freiburg i. Br.*: Naturforschende Gesellschaft.
- Gera*: Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.
- Giessen*: Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. — Bericht 27. [Aa 26.]
- Görlitz*: Naturforschende Gesellschaft.

- Görlitz*: Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften. — Neues Lau-
sitzisches Magazin, Bd. 65, Hft. 2; Bd. 66, Hft. 1. [Aa 64.]
- Görlitz*: Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte der Oberlausitz. —
Jahreshefte, 1. Hft., 1889. [G 113.]
- Greifswald*: Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und
Rügen. — Mittheil., 21. Jhrg., 1889. [Aa 68.]
- Greifswald*: Geographische Gesellschaft.
- Güstrow*: Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. —
Archiv, 43. Jhrg. [Aa 14.]
- Halle a. S.*: Naturforschende Gesellschaft.
- Halle a. S.*: Kais. Leopoldino-Carolinische deutsche Akademie. — Leopoldina,
Hft. XXV, Nr. 21–24; Hft. XXVI, Nr. 1–18. [Aa 62.]
- Halle a. S.*: Verein für Erdkunde.
- Hamburg*: Naturhistorisches Museum. — Jahrb. d. Hamb. wissenschaftl.
Anstalten, VII. Jhrg., 1889. [Aa 276.]
- Hamburg*: Naturwissenschaftlicher Verein. — Abhandl. a. d. Gebiete der
Naturwissenschaften, XI. Bd., Hft. 1. [Aa 293.]
- Hanau*: Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
- Hannover*: Naturhistorische Gesellschaft. — Jahresber. 38 und 39. [Aa 52.]
- Hannover*: Geographische Gesellschaft. — Jahresber. VIII, 1887–89. [Fa 18.]
- Heidelberg*: Naturhistorisch-medicinischer Verein.
- Jena*: Botanischer Verein für Gesamththüringen.
- Karlsruhe*: Naturwissenschaftlicher Verein.
- Kassel*: Verein für Naturkunde.
- Kassel*: Verein für hessische Geschichte und Landeskunde. — Zeitschr.,
n. F., Bd. XIV und XV, Mittheil. für 1888 und 1889; systemat.
Inhaltsverz. zu Bd. I–XXIV. [Fa 21.]
- Kiel*: Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.
- Königsberg i. Pr.*: Physikalisch-ökonomische Gesellschaft. — Schriften,
30. Jhrg., 1889. [Aa 81.]
- Königsberg i. Pr.*: Altertums-Gesellschaft Prussia.
- Landshut*: Botanischer Verein. — 11. Bericht, 1888–89. [Ca 14.]
- Leipzig*: Naturforschende Gesellschaft.
- Leipzig*: K. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften. — Berichte über
die Verhandl.; mathem.-physikal. Klasse, 1889, II–IV; 1890, I; Re-
gister zu den Jhrg. 1846–85 der Berichte und zu den Bd. I–XII
der Abhandl. [Aa 296.]
- Leipzig*: K. Sächsische geologische Landesuntersuchung. — Geolog. Special-
karte des Königreichs Sachsen, Sect. Riesa-Strehla, Bl. 16; Collmnitz,
Bl. 17; Hirschstein, Bl. 32; Meissen, Bl. 48; Berggiesshübel, Bl. 102;
Rosenthal-Hoher Schneeberg, Bl. 103; Olbernhau-Purschenstein, Bl. 130
und 131; mit 7 Hft. Erläuterungen und einem Profil des Lugau-Oels-
nitzer Steinkohlen-Reviers. [De 146.]
- Lübben*: Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte. —
Mittheil., 6. Hft.; Register zu Bd. I. [G 102.]
- Lüneburg*: Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstentum Lüneburg. —
Jahreshefte, XI, 1888–89. [Aa 210.]
- Magdeburg*: Naturwissenschaftlicher Verein. — Jahresber. und Abhandl.
Jhrg. 1888 und 1889. [Aa 173.]
- Mannheim*: Verein für Naturkunde.

- Marburg*: Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften. — Sitzungsber., Jhrg. 1889. [Aa 266.]
- Meissen*: Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“. — Uebersicht der meteorol. Beobacht. in Meissen 1889. [Ec 40.]
- Münster*: Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst. — 17. Jahresber. für 1888. [Aa 231.]
- Neisse*: Wissenschaftliche Gesellschaft „Philomathie“.
- Nürnberg*: Naturhistorische Gesellschaft. — Jahresber. für 1889, nebst Abhandl. Bd. VIII. [Aa 5.]
- Offenbach*: Verein für Naturkunde.
- Osnabrück*: Naturwissenschaftlicher Verein.
- Passau*: Naturhistorischer Verein. — 15. Bericht f. d. Jahre 1888 und 1889. [Aa 55.]
- Regensburg*: Naturwissenschaftlicher Verein. — Mittheil., Hft. II, 1888 bis 1889. [Aa 295.]
- Regensburg*: K. Bayerische botanische Gesellschaft. — Denkschrift zur Feier des 100jährigen Bestehens, 1890. [Cb 42.]
- Reichenbach i. V.*: Vogtländischer Verein für Naturkunde.
- Schneeberg*: Naturwissenschaftlicher Verein.
- Stettin*: Ornithologischer Verein. — Zeitschr. für Ornithologie und prakt. Geflügelzucht, Jhrg. XIV, Nr. 1—11. [Bf 57.]
- Stuttgart*: Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg. — Jahreshefte, Jhrg. 46. [Aa 60.]
- Stuttgart*: Württembergischer Altertumsverein. — Württemberg. Vierteljahreshefte für Landesgeschichte, Jhrg. XII, 1889, Hft. II—IV. [G 70.]
- Tharandt*: Redaction der landwirthschaftlichen Versuchsstationen. — Landwirthsch. Versuchsstationen, Bd. XXXVII, Hft. 1—6; Bd. XXXVIII, Hft. 1. [Ha 20.]
- Thorn*: Copernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst.
- Ulm*: Verein für Mathematik und Naturwissenschaften.
- Ulm*: Verein für Kunst und Altertum in Ulm und Oberschwaben. — Württemberg. Vierteljahreshefte, Jhrg. XII, 1889, Hft. II—IV. [G 70.]
- Wernigerode*: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes. — Schriften, IV. Bd., 1889. [Aa 289.]
- Wiesbaden*: Nassauischer Verein für Naturkunde.
- Würzburg*: Physikalisch-medicinische Gesellschaft. — Sitzungsber., Jhrg. 1889. [Aa 85.]
- Zwickau*: Verein für Naturkunde. — Jahresber., 1889. [Aa 179.]

2. Oesterreich-Ungarn.

- Bistritz*: Gewerbeschule.
- Brünn*: Naturforschender Verein. — Verhandl., Bd. XXVII, und 7. Ber. der meteorol. Commission 1889. [Aa 87.]
- Budapest*: Ungarische geologische Gesellschaft. — Földtani Közlöny, XIX. köt., 11—12. füz.; XX. köt., 1—10. füz. [Da 25.]
- Budapest*: K. Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft, und: Ungarische Akademie der Wissenschaften. — Mathemat. und naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, Bd. 6 und 7. [Ea 37.]
- Graz*: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark. — Mitth., Jhrg. 1889. [Aa 72.]

- Hermannstadt*: Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften. — Verhandl. und Mittheil., XXXIX. Jhrg. [Aa 94.]
- Innsbruck*: Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein. — Berichte, XVIII. Jhrg., 1888—89. [Aa 171.]
- Klagenfurt*: Naturhistorisches Landes-Museum für Kärnthen. — Jahrbuch, 20. Hft. [Aa 42.] — Diagramme der magnet. und meteorol. Beobacht. zu Klagenfurt, 1887—89. [Ec 64.]
- Krakau*: Akademie der Wissenschaften. — Anzeiger, 1889, 1890. [Aa 302.]
- Laibach*: Musealverein für Krain. — Mittheil., Jhrg. 1—3. [Aa 301.]
- Leutschau*: Ungarischer Karpathen-Verein. — Jahrbuch, XVII Jhrg. [Aa 198.]
- Linz*: Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns.
- Linz*: Museum Francisco-Carolinum. — 48. Bericht, nebst 42. Lief. der Beitr. zur Landeskunde von Oesterreich ob der Enns. [Fa 9.]
- Prag*: Naturwissenschaftlicher Verein „Lotos“. — Jahrb. für Naturwiss., n. F., Bd. X. [Aa 63.]
- Prag*: K. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. — Sitzungsber., mathem.-naturw. Cl., 1889, II.; 1890, I. [Aa 269.] — Jahresber. für 1889. [Aa 270.] — Abhandl., VII. Folge, Bd. 3. [Aa 271.]
- Prag*: Gesellschaft des Museums des Königreichs Böhmen. — Geschäftsber. der Gen.-Vers. am 16. März 1890. [Aa 272.] — Památky Archaeo-logické, dílu XIV, ses. 10—12. [G 71.]
- Prag*: Lese- und Redehalle der deutschen Studenten. — Jahresber. für 1889. [Ja 70.]
- Pressburg*: Verein für Natur- und Heilkunde.
- Reichenberg*: Verein der Naturfreunde.
- Salzburg*: Gesellschaft für Salzburger Landeskunde. — Mittheil., XXIX. Vereinsjahr 1889, mit Beil.: Geschichte der Stadt Salzburg. [Aa 71.]
- Temesvár*: Südungarische Gesellschaft für Naturwissenschaften. — Természettudományi Füzetek, XIV. köt., 1—4. füz. [Aa 216.]
- Trencsin*: Naturwissenschaftliche Gesellschaft für das Trencsiner Comit. at.
- Triest*: Museo civico di storia naturale. — Atti, vol. VIII. [Aa 154.]
- Triest*: Società Adriatica di scienze naturali. — Bollettino, vol. XII. [Aa 201.]
- Wien*: Kais. Akademie der Wissenschaften. — Anzeiger, Jhrg. 1889, Nr. 19—27; Jhrg. 1890, Nr. 1—18. [Aa 11.]
- Wien*: Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. — Schriften, Bd. XXIX und XXX. [Aa 82.]
- Wien*: K. K. naturhistorisches Hofmuseum. — Annalen, Bd. V, Nr. 1—4. [Aa 280.]
- Wien*: Anthropologische Gesellschaft. — Mittheil., Bd. XIX, Hft. 4; Bd. XX, Hft. 1—2. [Bd 1.]
- Wien*: K. K. geologische Reichsanstalt. — Abhandl., Bd. XIII, Hft. 1; Bd. XV, Hft. 1—2. — Verhandl., 1889, Nr. 13—18; 1890, Nr. 1—9. [Da 16.]
- Wien*: K. K. geographische Gesellschaft. — Mittheil., XXXII. Bd. (n. F. XXII. Bd.) [Fa 7.]

3. Rumänien.

- Bukarest*: Institut météorologique de Roumanie. — Annales, tome III, 1887. [Ec 75.]

4. Schweiz.

- Basel*: Naturforschende Gesellschaft. — Verhandl., Bd. VIII, Hft. 3; Bd. IX, Hft. 1. [Aa 86.]
- Bern*: Naturforschende Gesellschaft. — Mittheil., 1889, Nr. 1215—1243. [Aa 254.]
- Bern*: Schweizerische naturforschende Gesellschaft. — Verhandl. der 72. Jahresversamml. zu Lugano, 1889. [Aa 255.]
- Chur*: Naturforschende Gesellschaft Graubündens. — Jahresber., n. F. Jhrg. XXXII und XXXIII. [Aa 51.]
- Frauenfeld*: Thurgauische naturforschende Gesellschaft. — Mittheil., Hft 9. [Aa 261.]
- Freiburg*: Société Fribourgeoise des sciences naturelles.
- St. Gallen*: Naturforschende Gesellschaft. — Bericht für 1887—88. [Aa 23.]
- Lausanne*: Société vaudoise des sciences naturelles. — Bulletin, 3. sér. vol. XXV, no. 100—101. [Aa 248.]
- Neuchâtel*: Société des sciences naturelles.
- Schaffhausen*: Schweizerische entomologische Gesellschaft. — Mitth., Vol. VIII, Hft. 4, 5. [Bk 222.]
- Sion*: La Murithienne, société Valaisanne des sciences naturelles. — Bulletin des travaux, années 1887—89, fasc. XVI—XVIII. [Ca 13.]
- Zürich*: Naturforschende Gesellschaft. — Jhrg. 31, Hft. 3, 4; Jhrg. 32; Jhrg. 33; Jhrg. 34, Hft. 1, 2. [Aa 96.]

5. Frankreich.

- Amiens*: Société Linnéenne du nord de la France. — Mémoires, tome VII, 1886—88. [Aa 252 b.]
- Bordeaux*: Société des sciences physiques et naturelles. — Mémoires, sér. 3, tome IV, V, cah. 1; appendice aux tomes IV et V: Observat. pluviométr. et thermométr. de juin 1887 à mai 1889. [Aa 253.]
- Cherbourg*: Société nationale des sciences naturelles et mathématiques.
- Dijon*: Académie des sciences, arts et belles lettres. — Mémoires, 4. sér., tome I, 1888—89. [Aa 138.]
- Le Mans*: Société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. — Bulletin, tome XXIV, fasc. 3. [Aa 221.]
- Lyon*: Société Linnéenne. — Annales, tome 32—34. [Aa 132.]
- Lyon*: Société d'agriculture, d'histoire naturelle et des arts utiles. — Annales, sér. 5, tome 9—10; sér. 6, tome 1. [Aa 133.]
- Lyon*: Académie nationale des sciences, belles lettres et arts. — Mémoires, vol. 28, 29. [Aa 139.]
- Paris*: Société zoologique de France. — Bulletin pour l'année 1889, tome XIV, no. 3—10; tome XV, no. 1—2. [Ba 24.]
- Paris*: Société française de botanique.

6. Belgien.

- Brüssel*: Société malacozoologique de Belgique. — Annales, tome XXIII. [Bi 1.]
- Brüssel*: Société entomologique de Belgique. — Annales, tome XXII, XXIII. [Bk 13.]
- Brüssel*: Société royale de botanique de Belgique. — Bulletin, tome XXVIII; tables générales du bulletin, tome I—XXV, 1862—87. [Ca 16.]

Gembloux: Station agronomique de l'état. — Bulletin, no. 46, 47. [Hb 75.
Lüttich: Société géologique de Belgique.

7. Holland.

Gent: Kruidkundig Genootschap „Dodonaea“. — Botanisch Jaarboek, 2. Jhrg., 1890. [Ca 21.]
Groningen: Naturkundig Genootschap. — 89. Verslag over het jaar 1889. [Jc 80.]
Harlem: Musée Teyler. — Archives, sér. 2, tome III, part. 4. [Aa 217.]
Harlem: Société hollandaise des sciences. — Archives néerlandaises, tome XXIV, livr. 1—3. [Aa 257.]

8. Luxemburg.

Luxemburg: Société de botanique.

9. Italien.

Brescia: Ateneo. — Commentari per l'anno 1889. [Aa 199.]
Catania: Accademia Gioenia di scienze naturali. — Atti, ser. IV, vol. I. — Bullettino mensile, novembre 1889 — marzo 1890, fasc. IX—XIII. [Aa 149.]
Florenz: R. Istituto. — Archivio della scuola d'anatomia patologica, vol. 3, 4. — Sezione di scienze fisiche e naturali, vol. 12—14. [Aa 229.]
Florenz: Società entomologica Italiana. — Bullettino, anno XXI, 1889, trim. I—IV; anno XXII, 1890, trim. I—II. [Bk 193.]
Mailand: Società Italiana di scienze naturali. — Atti, vol. XXXII. [Aa 150.]
Mailand: R. Istituto Lombardo di scienze e lettere. — Rendiconti, ser. 2, vol. XXI. [Aa 161.]
Modena: Società dei naturalisti. — Atti, ser. 3, vol. VIII, anno XXIII, fasc. II; vol. IX, anno XXIV, fasc. I. [Aa 148.]
Padua: Società Veneto-Trentina di scienze naturali. — Atti, vol. IX, fasc. II. [Aa 193] — Bullettino, tomo IV, no. 4. [Aa 193b.]
Parma: Redazione dell' Bullettino di paleontologia Italiana. — Bulletin, ser. II, tomo V, anno XV, no. 9—12; tomo VI, anno XVI, no. 1—6. [G 54.]
Pisa: Società Toscana di scienze naturali. — Atti, proc. verb., vol. VII, adunanza del dì 19. I., 2. III., 4. V. 1890. [Aa 209.]
Rom: R. Accademia dei Lincei. — Atti, rendiconti, vol. V, sem. 2, fasc. 5—13; vol. VI, sem. 1, fasc. 1—12; sem. 2, fasc. 1—7. — Memorie, ser. IV, vol. V. [Aa 226.]
Rom: R. Comitato geologico d'Italia. — Bollettino, 1889, no. 9—12; 1890, no. 1—8. [Da 3.]
Turin: Società meteorologica Italiana. — Bollettino mensile, ser. II, vol. IX, no. 11—12; vol. X, no. 1—10. [Ec 2.]
Venedig: R. Istituto Veneto di scienze, lettere e arti.
Verona: Accademia d'agricoltura, arti e commercio. — Memorie, ser. III, vol. LXV, no. 1—3. [Ha 14.]

10. Grossbritannien und Irland.

Dublin: Royal geological society of Ireland.
Edinburg: Scottish meteorological society.

Glasgow: Natural history society. — Proceedings and transactions, n. ser., vol. II, p. II (1887—88); vol. III, p. I. (1888—89). [Aa 244.]

Glasgow: Geological society.

London: Royal society.

Manchester: Geological society. — Transactions, vol. XX, p. XI—XXI. [Da 20.]

Newcastle-upon-Tyne: Tyneside naturalists field club, und: Natural history society of Northumberland, Durham und Newcastle-upon-Tyne. — Nat. hist. transactions, vol. VIII, p. 3. [Aa 126.]

11. Schweden, Norwegen.

Bergen: Museum.

Christiania: Universität. — Den norske Nordhavs-Expedition 1876—78 XIX, Zoologi: Actinida ved Danielssen. [Aa 251.]

Christiania: Foreningen til norske fortidsmindesterkers bevaring.

Stockholm: Entomologiska Freningen. — Entomologisk Tidskrift, Arg. 10, 1889. [Bk 12.]

Troms: Museum.

12. Russland.

Ekatherinenburg: Société Ouralienne d'amateurs des sciences naturelles. — Bulletin, tome X, livr. 3; tome XI, livr. 1, 2; tome XII, livr. 1. [Aa 259.]

Helsingfors: Societas pro fauna et flora fennica. — Meddelanden, XV. [Ba 20.]

Kharkow: Société des naturalistes à l'université impériale.

Kiew: Société des naturalistes. — Mémoires, tome X, livr. 2. [Aa 298.]

Moskau: Société impériale des naturalistes. — Bulletin, année 1889, no. 2—4; 1890, no. 1, mit Beilagen: Meteorol. Beobacht. 1889, 1. und 2. Hälfte. [Aa 134.]

Odessa: Société des naturalistes de la Nouvelle-Russie. — Mémoires, tome XIV, p. II; tome XV, p. 1. [Aa 256.]

Petersburg: Kais. botanischer Garten. — Acta horti Petropolitani, tom. XI, fasc. I. [Ca 10.]

Petersburg: Comité géologique. — Bulletins, vol. VIII, no. 6—10; vol. IX, no. 1—6; mit Supplem. [Da 23.] — Mémoires, vol. IX, no. 1; vol. X, no. 1. [Da 24.]

Petersburg: Physikalisches Centralobservatorium. — Annalen, Jhrg. 1888; 1889, Th. 1. [Ec 7.]

Riga: Naturforscher-Verein. — Arbeiten, n. F., Hft. 6. [Aa 12.] — Korrespondenzblatt, Nr. XXXII, XXXIII. [Aa 34.]

II. Amerika.

1. Nord-Amerika.

(Canada, Vereinigte Staaten, Mexiko.)

Albany: New York state museum of natural history.

Baltimore: John Hopkins university. — University circulars, vol. VIII, no. 75—76; vol. IX, no. 77—82. [Aa 278.] — Studies from the

- biological laboratory, vol. IV, no. 5, 6. [Ba 25.] — Amer. journal of mathematics, vol. XII, no. 1—4; Index to vol. I—X. [Ea 38.] — Amer. chemical journal, vol. XI, no 5—8; vol. XII, no. 1—5; General-Index to vol. I—X. [Ed 60.] — Studies in histor. and politic. science 7. ser., no. X—XII; 8. ser., no. I—IV. [Fb 125.] — Amer. journal of philology, vol. X, no. 2—4; vol. XI, no. I. [Ja 64.]
- Boston*: Society of natural history. — Proceedings, vol. XXIV, p. I, II, Mai 1888 — Mai 1889. [Aa 111.]
- Boston*: American academy of arts and sciences. — Proceedings, new ser., vol. XV, p. 2; vol. XVI. [Aa 170.]
- Buffalo*: Society of natural sciences.
- Cambridge*: Museum of comparative zoology. — Annual report for 1888—89. — Bulletin, vol. XVI, no. 6—9; vol. XVII, no. 6; vol. XIX, no. 1—4; vol. XX, no. 1—2. [Ba 14.]
- Davenport*: Academy of natural sciences
- Halifax*: Nova Scotian institute of natural science. — Proceedings and transactions, vol. VII, p. III, 1888—89. [Aa 304.]
- Mexiko*: Sociedad científica „Antonio Alzate“. — Memorias, tomo II, cuad. 12; tomo III, cuad. 1—12. [Aa 291.]
- Milwaukee*: Wisconsin natural history society. — Proceedings, Apr. 1889, p. 191—232. [Aa 233.] — Occasional papers, vol. I. [Aa 233a.] —
- Montreal*: Natural history society. — Canadian record of science, vol. III, no. 8; vol. IV, no. 1—3. [Aa 109.]
- New-Haven*: Connecticut academy of arts and sciences.
- New-York*: Academy of sciences. — Annals, vol. IV, no. 12; vol. V, no. 1—3. [Aa 101.] — Transactions, vol. VIII, no. 5—8; vol. IX, no. 1, 2. [Aa 258.]
- New-York*: American museum of natural history.
- Philadelphia*: Academy of natural sciences. — Proceedings, 1889, p. II, III; 1890, p. I. [Aa 117.]
- Philadelphia*: American philosophical society. — Proceedings, vol. XXVI bis XXVII, no. 130—131; vol. XXVIII, no. 132—133. [Aa 283.]
- Philadelphia*: Wagner free institute of science. — Transactions, vol. II, III. [Aa 290.]
- Philadelphia*: Zoological society. — Annual report 18. [Ba 22.]
- Salem*: Essex Institute.
- Salem*: Peabody academy of science.
- San Francisco*: California academy of science. — Proceedings, 2. ser., vol. II, 1889. [Aa 112.]
- St. Louis*: Academy of science.
- Topeca*: Kansas academy of science. — Transactions, vol. X. [Aa 303.]
- Toronto*: Canadian institute. — Proceedings, vol. VII. — Annual report 1889. [Aa 222.]
- Washington*: Smithsonian institution. — Annual report, 1886, p. II; 1887, p. I, II. [Aa 120.] — Bureau of ethnology: 5 Hfte. über Indianersprachen etc. [Aa 120b.]
- Washington*: United States geological survey. — VII. and VIII. annual report, 1885—87. [Dc 120a.] — Bulletin, no. 48—57. [Dc 120b.] — Monographs, vol. XIII—XVI. [Dc 120c.]

Washington: Bureau of education. — Circulars of information, 1889, no. 2; 1890, no 1, 2. [Jc 104.] — Report for the year 1887–88. [Jc 103.]

2. Süd-Amerika.

(Argentinien, Brasilien, Chile, Costarica.)

Buenos-Aires: Museo nacional. — Anales, tomo III, entr. 4. [Aa 147.]

Buenos-Aires: Sociedad científica Argentina. — Anales, tomo XXVIII, entr. 3–6; tomo XXIX, entr. 1–3, 5–6; tomo XXX, entr. 1–4. — Indice general de las tom. I á XXIX. [Aa 230.]

Cordoba: Academia nacional de ciencias. — Boletín, tomo X, entr. 3. [Aa 208a.] — Actas, tomo VI, mit Atlas. [Aa 208b.]

Rio de Janeiro: Museo nacional.

Rio de Janeiro: Instituto historico e geographico Brasileiro. — Revista trimestral, tomo 53, no. 1. [Fa 24.]

San José: Museo nacional del república de Costa Rica.

São Paulo: Comissão geographica e geologica da provincia de S. Paulo.

Santiago de Chile: Deutscher wissenschaftlicher Verein. — Verhandl., Bd. II, Hft. 2. [Aa 286.]

III. Asien.

Batavia: K. natuurkundige Vereeniging. — Natuurk. Tijdschrift voor Nederlandsch Indie, Deel 49. [Aa 250.]

Calcutta: Geological survey of India. — Records, vol. XXII, p. 4; vol. XXIII, p. 1–3. [Da 11.] — A bibliography of Indian geology. [Da 11c.]

Tokio: Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens. — Mittheil., Bd. V, Hft. 43–44, S. 83–189. [Aa 187.]

IV. Australien.

Melbourne: Mining departement of Victoria. — Reports and statistics for the quarter ended 31. march and 30. june 1890. — Annual report of the secretary of mines, 1889. [Da 21.] — Mineral statistics for the year 1888. [Da 21.]

B. Durch Geschenke.

Brusina, S.: Appunti ed osservazioni sull' ultimo lavoro di Jeffreys: „On the mollusca procured during the Lightning Expeditions 1868–70“. (In slovenischer Sprache.) Sep. 1886. [Bi 82b.]

Brusina, S.: Aux observateurs du monde des oiseaux du Royaume de Croatie-Slavonie. Instruction et catalogue des oiseaux indigènes. 1890. [Bf 58b.]

Burmeister, H.: Die fossilen Pferde der Pampasformation, Nachtrag 1889. [Dd 135.]

Conwentz, H.: Monographie der baltischen Bernsteinbäume. 1890. [Dd 136.]

Daday, E.: Myriopoda regni Hungariae. 1889. [Bl 39b.]

Darapsky, L.: Las aguas minerales de Chile. 1890. [Hb 115.]

- Dathe, E.*: Ueber die Discordanz zwischen Culm und Obercarbon bei Salzbrunn in Schlesien. Sep. 1890. [Dc 196b.]
- Drude, O.*: Handbuch der Pflanzengeographie. 1890. [Cd 104.]
- v. Engelhardt, B.*: Observations astronomiques. P. II, 1890. [Ea 39.]
- Fischereitag, 3.* deutscher, in Danzig, 1890. [Ha 37.]
- Francke, H.*: Ueber die mineralogische Nomenclatur. 1890. [Db 90.]
- Fritsch, A.*: Fauna der Gaskohle und der Kalksteine der Permformation Böhmens, Bd. II, Hft. 4. [Dd 19.]
- Galle, J. G.*: Ueber Normalzeit, Nationalzeit, Regionalzeit und Weltzeit, und deren Einführung statt der Ortszeit in das bürgerliche Leben. Sep. 1889 [Ea 29.]
- Gebirgsverein* für die sächsische Schweiz. Nr. 148—152. 1890. [Fa 19.]
- Geinitz, H. B.*: Mittheilungen aus dem K. mineralog. Museum in Dresden, Heft 9. 1890. [Db 51.]
- Görlitzer naturforschende Gesellschaft.* Abhandl., Bd. I, 1827. [Aa 3.] (Geschenk des Herrn Dr. Deichmüller.)
- Goppelsroeder, Fr.*: Ueber Feuerbestattung. Vortrag. 1890. [Ja 72.]
- Hébert, E.*: Discours prononcés aux funérailles de M. E. Hébert. 1890. [Jb 66.]
- Hibsch, J. E.*: Der Doleritstock und das Vorkommen von Blei- und Silbererzen b. Rongstock im böhmischen Mittelgebirge. Sep. 1889. [Db 84b.]
- Hohenegger, L.*: Die geognostischen Verhältnisse der Nord-Karpathen. Mit Karte. 1861. [Dc 212.] (Geschenk des Herrn Woldermann.)
- Jentzsch, A.*: Oxford in Ostpreussen. Sep. 1888. [Dc 114m.]
- Jentzsch, A.*: Ueber die Bodenbeschaffenheit des Kreises Pillkallen. Sep. 1889. [Dc 114n.]
- Jentzsch, A., u. G. Vogel*: Sect. Bromberg-Marienwerder der Höhenschichtenkarte Ost- und Westpreussens. [Dc 114o.]
- Klossovsky, A.*: Différentes formes des grêlons, observés au sud-ouest de la Russie. Sep. 1890. [Ec 77.]
- König, Cl.*: Von dem Handwerke und Handwerkszeuge der Muscheln. Sep. 1890. [Bi 86.]
- Kurowsky, L.*: Die Vertheilung der Vergletscherung in den Ostalpen. Sep. 1889. [Dc 210.]
- Laspeyres, H.*: Heinrich von Dechen. Ein Lebensbild. Bonn 1888. [Jb 64.]
- Lefèvre, Th.*: A propos de la nouvelle organisation des services de la carte géologique. 1890. [Dc 213.]
- Minneapolis*: Minnesota academy of natural sciences. — Bulletin, vol. III, no. 1. [Aa 306.]
- Moniez, R.*: Sunto di alcuni lavori sopra parassiti. Sep. 1887. [Bm 55.]
- Ormay, A.*: Recentiora supplementa Faunae coleopt. in Transilvania. 1890. [Bk 229.]
- Rovereto*: Museo Civico.-Lettere inedite di Carlo Linneo a G. A. Scopoli. 1889. [Jb 65.]
- Siemens, Fr.*: Das Mannesmann'sche Verfahren, nahtlose Röhren aus dem rohen Stücke ohne Dorn zu walzen. Vortrag. 1888. [Hb 116.]
- Stossich, M.*: Elminti Veneti. Sep. 1890. [Bm 54f.]
- Stossich, M.*: Prospetto della fauna del mare Adriatico, p. III—VI. Sep. 1880—85. [Bm 54g.]

- Stossich, M.*: Il genere *Trichostoma* Rudolphi. Sep. 1890. [Bm 54h.]
Stossich, M.: Brani di elmintologia tergestina. Ser. 1—7. Sep. 1883—90.
 [Bm 54 i.]
Valle di Pompei: Le armonie della religione e della civiltà nella Nuova
 Pompei. 1890. Programma delle Feste di Maggio 1890. Il rosario
 e la Nuova Pompei. Anno VII, no. 5—8. [Ja 71.]
Wolf, F.: Die klimatischen Verhältnisse der Stadt Meissen. 1890. [Ec 78.]

C. Durch **Kauf**.

- Abhandlungen*, herausgegeben von der Senckenbergischen naturforschenden
 Gesellsch. z. Frankfurt. a. M., Bd. XVI, Hft. 1. [Aa 9.]
Annals and magazine of natural history, ser. 6, vol. V, no. 25—30; vol.
 VI, no. 31—36. [Aa 102.]
Antiqua, Jhrg. VII, Nr. 11—12; Jhrg. VIII, Nr. 1—10. [G 91.]
Anzeiger für Schweizer Alterthümer, Jhrg. XXIII. [G 1.]
Anzeiger, zoologischer, Jhrg. XIII. [Ba 21.]
Archiv für Pharmacie, Bd. 227, Hft. 23—30; Bd. 228, Hft. 1—11.
 [Ha 1.]
Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs, Bd. II, Abth. 3, Lief.
 5—9 (Echinodermen); Bd. IV, Lief. 7, 15—17 (Würmer); Bd. V,
 Abth. 2, Lief. 25—28 (Crustaceen); Bd. VI, Abth. 3, Lief. 67—69
 (Reptilien); Abth. 4, Lief. 28—34 (Vögel). [Bb 54.]
Hedwigia, Bd. 28, Nr. 6; Bd. 29, Nr. 1—5. [Ca 2.]
Jahrbuch des Schweizer Alpenclubs, Jhrg. 25. [Fa 5.]
Jahrbücher für wissenschaftl. Botanik. Bd. 21, Nr. 2; Bd. 22, Nr. 1—3.
 [Ca 3.]
Jahresbericht, zoologischer für 1888, herausgeb. von der zool. Station
 in Neapel. [Ba 23.]
Journal of microscopical sciences, vol. 30, no. 3—4; vol. 31, no. 1—4.
 [Ee 2.]
Monatschrift, Deutsche botanische, Jhrg. 8. [Ca 22.]
Nature, vol. 41—43 (no. 1050—1102). [Aa 107.]
Palaeontographical Society, London, vol. 41, 42. [Da 10.]
Prähistorische Blätter, Jhrg. I; II, Nr. 1—5. [G 112.]
Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, Bd. 62, Nr. 5 und 6;
 Bd. 63, Nr. 1—5. [Aa 98.]
Zeitschrift für Meteorologie, Bd. 7, Nr. 1—11. [Ec 66.]
Zeitschrift für wissenschaft. Zoologie, Bd. 49, Nr. 2—4; Bd. 50, Nr. 1—4;
 Bd. 51, Nr. 1. [Ba 10.]
Zeitschrift, Oesterreichische botanische, Jhrg. 40. [Ca 8.]
Zeitung, botanische, Jhrg. 47, Nr. 51—52; Jhrg. 48. [Ca 9.]
Zoologische Station in Neapel, XVII. Monographie. Nachtrag zu den Ca-
 prelliden von P. Meyer. [Bb 56.]

D. Verzeichniss der grösseren Abhandlungen,
welche in den im letzten Jahre eingetauschten deutschen, österreichischen
und schweizerischen Gesellschaftsschriften enthalten sind.
(Ohne Berücksichtigung der Fach-Schriften.)

Zoologie.

- Am Stein*: Beiträge zur Mollusken-Fauna Graubündens. — Aa 51, 33. Jhrg.
- Asper und Heuscher*: Zur Naturgeschichte der Alpenseen. — Aa 23, 1887.
- Boettger*: Batrachier und Reptilien aus Kleinasien. — Aa 9a, 1890.
- Boettger*: Neue Schlangen aus Ostindien. — Aa 9a, 1890.
- Boettger*: Mollusken der Kaukasusländer. — Aa 9a, 1890.
- Boettger*: Strubells Conchylien aus Java. — Aa 9a, 1890.
- Bocherding*: Das Thierleben auf und an der Plate von Vegesack. — Aa 2, Bd. 11.
- Braun*: Faunistische Untersuch. in der Bucht von Wismar. — Aa 14, 1888.
- Brauns*: Die Ophioniden. — Aa 14, 1889.
- Christoph*: Die Lepidopteren des Achat-Tekke-Gebietes. — Aa 87, 1889.
- Deschmann*: Beiträge zur Ornithologie Krains. — Aa 301, Jahrg. 2.
- Eckstein*: Hermaphrodite Schmetterlinge. — Aa 26, 1889.
- Flach*: Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. Fam. Phalacridae. — Aa 87, 1889.
- Fleischer*: Ein entomolog. Ausflug von Brünn an die Grenze von Siebenbürgen. — Aa 87, 1889.
- v. Gallenstein*: Conchylien-Fauna Kärntens. — Aa 42, 1890.
- Geyer*: Die Schalthiere zwischen dem Schönbuch und der Alb. — Aa 60, Jhrg. 46.
- v. Graff*: *Enantia spinifera*, der Repraesent. einer neuen Polykladen-Fam. — Aa 72, 1889.
- Haacke*: Ueber systemat. und morpholog. Bedeut. von Borsten am Säugthierkopf. — Aa 9a, 1890.
- Härter*: Biolog. Beobacht. an Hummeln. — Aa 26, 1890.
- Hoffer*: Die Schmarotzerhummeln Steiermarks. — Aa 72, 1888.
- Hoffer*: Aus dem Leben unserer heimischen Ameisen. — Aa 72, 1889.
- Hofmann*: Die Abtrittfliege, *Teichomyza fusca*. — Aa 60, Jhrg. 46.
- Hofmann*: Die Duftapparate bei den Schmetterlingen. — Aa 60, Jhrg. 46.
- Hofmann*: Ueber die Honigbiene. — Aa 295, 1890.
- Höfner*: Die Schmetterlinge des Lavanthales. — Aa 42, Hft. 20.
- Inhof*: Studien über die Fauna hochalpiner Seen. — Aa 51, Jhrg. XXX.
- Kaiser*: Verzeichniss ägypt. Thiere. — Aa 23, 1887.
- Keller*: Die Vögel Kärntens. — Aa 42, Hft. 20.
- Killias*: Verzeichn. der Käfer Graubündens. — Aa 51, Jhrg. 33.
- Klapalek*: Vorläuf. Verzeichn. der Trichopteren Böhmens. — Aa 269, 1890.
- Koenig-Warthaussen*: Ueber den Nestbau der Vögel. — Aa 60, Jhrg. 46.
- Kohl*: Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. — Aa 280, Bd. V.
- Kriechbaumer*: Ichneumoniden-Studien. — Aa 280, Bd. V.
- Liegel*: Ueber kärntnische Hymenopteren. — Aa 42, Hft. 20.
- Loens*: Psocidologisches. — Aa 231, 1888.
- Loens*: Zur Kenntniss der Schnecken des Münsterlandes. — Aa 231, 1888.
- Limpert*: Die Schmetterlinge der Umgeb. von Hanau. — Aa 30, 1889.

- Marenzeller*: Ueber Meeresleuchten. — Aa 82, Bd. 29.
Marenzeller: Ueber Färbung und Zeichnung der Thiere. — Aa 82, Bd. 30.
Marktanner: Die Hydroiden des k. k. naturh. Hofmus. in Wien. — Aa 280 Bd. V.
Mendthal: Untersuch. über die Mollusken und Anneliden des frischen Haffs. — Aa 81, 1889.
v. Möllendorf: Landschneckenfauna der Insel Ceba. — Aa 9a, 1890.
v. Mojsisovics: Zoographische Notizen über Südungarn. — Aa 72, 1888.
Pabst: Die Grossschuppenflügler der Umgegend von Chemnitz. — Aa 20, Ber. 11.
Reitter: Coleopterolog. Ergebnisse der 1886 und 1887 in Transcaspien ausgeführten Expedition. — Aa 87, 1889.
Retowsky: Auf einer Reise von Constantinopel nach Batum gesamm. Thiere. — Aa 9a, 1889.
Roger: Ueber die Umbildung des Säugethierskelettes. — Aa 295, 1890.
Roger: Ueber die Hirsche. — Aa 295, 1890.
Schmidt: Die Orthopteren Krains. — Aa 301, Jhrg. 1.
Schulze: Fauna Piscium Germaniae. — Aa 173, 1889.
Siegel: Versuch einer Käfer-Fauna Krains. — Aa 301, Jahrg. 1.
Sprater: Die Vogelwelt von Neustadt a. H. — Aa 56.
Struck: Ueber das Vorkommen des Hamsters und der Schlingnatter in Mecklenburg. — Aa 14, 1888.
Studer: Verzeichn. Schweizer Vögel. — Aa 254, 1890.
Schulz: Die Vögel Krains. — Aa 301, 1890.
Teich: Baltische Lepidopteren-Fauna. — Aa 12, Hft. 6.
Tietjen: Stimme und Stimmbildung bei d. Thieren. — Aa 48, 1888.
Tessin: Die Rotatorien der Umgeg. von Rostock. — Aa 14, 1889.
Tschusi: Das Steppenhuhn in Oesterreich-Ungarn. — Aa 72, 1889.
Wettstein: Die wichtigsten Pflanzenfeinde unserer Forste. — Aa 82, Bd. 30.
Wüstnei: Beitrag zur Insectenfauna Schleswig-Holsteins. — Aa 189, 1889.
Zschocke: Faunistische Studien an Gebirgsseen. — Aa 86, Bd. IX, 1.

Botanik.

- Abromeit*: Bericht über die Thätigkeit des botan. Vereins zu Graudenz. — Aa 81, 1889.
Arndt: Seltene Pflanzen der Bützower Flora. — Aa 14, 1889.
Barber: Nachtrag zur Flora der Oberlausitz. — Aa 3, Bd. 19.
Beckhaus: Geograph. Uebersicht der Flora Westphalens. — Aa 231, 1888.
Buchenau: Die Pflanzenwelt der ostfriesischen Inseln. — Aa 2, Bd. 11.
Celakovsky: Ueber eine neue mitteleuropäische Daphne. — Aa 269, 1890.
Engler: Botan. Ergebnisse zweier Reisen nach der Balkanhalbinsel. — Aa 46, 1888.
Engler: Ueber die Familie der Loranthaceen. — Aa 46, 1888.
Fiek und Pax: Resultate der Durchforschung der schles. Phanerogamen-Flora. — Aa 46, 1888, 1889.
Fritsch: Zur Flora von Madagaskar. — Aa 280, Bd. V.
Gruber: Die bakterologischen Wasseruntersuchungen. — Aa 82, Bd. 30.
Heiden: Beitrag zur Algenflora Mecklenburgs. — Aa 14, 1888.
Hofmann: Die Wechselbeziehungen zwischen Blumen und Insecten. — Aa 295, 1890.

- Hofmann*: Nachträge zur Flora des Mittelrheingebietes. — Aa 26, 1889.
Hofmann: Phänolog. Beobacht. — Aa 26, 1890.
Hansgirk: Ueber neue Süßwasser- und Meeres-Algen. — Aa 269, 1890.
Knuth: Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt in Schlesw.-Holst. — Aa 189, 1889.
Kernstock: Fragmente zur steierischen Flechtenflora. — Aa 72, 1888.
Köhler: Beitrag zur Flora des westl. Erzgebirges. — Aa 236, 1889.
Killias: Die Flora des Unterengadins. — Aa 51, Jhrg. 31.
Kramer: Phytophänolog. Beobachtung. für Chemnitz. — Aa 20, Ber. 11.
Krause: Die fremden Bäume und Sträucher der Rostocker Anlagen. — Aa 14, 1889.
Nägeli und Wehrli: Beitrag zu einer Flora des Kantons Thurgau — Aa 261, Hft. 9.
Peck: Nachtrag zur Flora von Schweidnitz. — Aa 3, Bd. 19.
Rieber: Beitrag zur Flora von Württemberg. — Aa 60, Jhrg. 46.
Reinbold: Grüntange der Kieler Föhrde. — Aa 189, 1889.
Ruben: Ein botan. Gang durch die grossherzogl. Gärten zu Schwerin. — Aa 14, 1888.
Schmidt: Flora von Elberfeld und Umgegend. — Aa 235, 1889.
Schröter: Beiträge zur Kenntn. schweizerischer Blüten-Pflanzen. — Aa 23, 1887.
Seurich: Beitrag zur Kenntn. der Flora von Sachsen. — Aa 20, Ber. 11.
Stein: Ueber afrikanische Flechten. — Aa 46, 1888.
Stein: Nachträge zur Flechtenflora Schlesiens. — Aa 46, 1888.
Steinforth: Die fränkischen Kaisergärten, die Bauerngärten der Niedersachsen und die Fensterflora derselben. — Aa 210, XI.
Sandberger: Zur Flora des Hanauer Oberlandes. — Aa 30, 1889.
Vandas: Neue Beiträge zur Kenntniss der Flora Bosniens. — Aa 269, 1890.
Velenovsky: Plantae novae Bulgaricae. — Aa 269, 1890.
Voss: Mycologia carniolica. — Aa 301, Jhrg. 2 und 3.
Voss: Geographische Verbreit. von Viola Zoisii. — Aa 301, 1890.
Wallnöver: Die Laubmoose Kärntens. — Aa 42, Hft. 20.
Wittich: Pflanzenarealstudien. — Aa 26, 1889.
Zahlbruckner: Zur Lichenenflora der kleinen Tauern. — Aa 72, 1888.
Zahlbruckner: Prodomus einer Flechtenflora Bosniens. — Aa 280, Bd. V.
Zoebl: Der anatomische Bau der Fruchtschale der Gerste. — Aa 87, 1889.
Zimmermann: Bakterien, welche im Trink- und Nutzwasser der Chemnitzer Wasserleitung enthalten sind. — Aa 20, Ber. 11.

Mineralogie, Geologie, Paläontologie.

- Althaus*: Ueber die geograph. Gestaltung der nördlichen Theile von Europa und Nordamerika durch die Eiszeit. — Aa 46, 1888.
Bauer: Mineralog. und petrograph. Nachrichten aus Südbrasilien. — Aa 295, 1890.
Brunhuber: Beiträge zur Kenntniss der Regensburger Kreideformation. — Aa 295, 1890.
Cohen und Daecke: Sind die Störungen in der Lagerung der Kreide an der Ostküste von Rügen durch die Faltung zu erklären? — Aa 68, 1889.
Doelter: Neue Arbeiten über Mineral-Synthese. — Aa 72, 1889.

- Engel*: Paläontolog. Funde aus dem Lias bei Esslingen. — Aa 60, Jhrg. 46.
Flach: Ueber die tertiären Arten des Genus *Acme*. — Aa 39, 1889.
F. E. Geinitz: Beitrag zur Geologie Mecklenburgs. — Aa 14, 1887, 1888, 1889.
Grubenmann: Zur Kenntniss der Gotthardt-Granite. — Aa 261, Hft. 9.
Gümbel: Geologisches aus dem Engadin. — Aa 51, Jhrg. 31.
Gotzwiller: Beitrag zur Kenntniss der Tertiärbildung der Umgegend von Basel. — Aa 86, Bd. IX, 1.
Hatle: Beitrag zur mineralog. Topographie der Steiermark. — Aa 72, 1889.
Haas: Fossile Molluskenarten von Itzehoe. — Aa 189, 1889.
Hoefer: Pyrit vom Roetzgraben bei Trofaiach. — Aa 72, 1888.
Hussak: Ueber Uwarowit und künstl. Sphärolite. — Aa 72, 1888.
Jenny: Ueber Löss in der Schweiz. — Aa 254, 1890.
Killias: Der Vesuvian vom Piz Longhin. — Aa 51, Jhrg. 32.
Kosmann: Ueber die Gruppierung der Atome, als die Ursachen der physikalischen Eigenschaften der Mineralien. — Aa 46, 1888.
Kinkel: Erläuterung zu der geolog. Karte der Gegend zwischen Taunus und Spessart. — Aa 9a, 1889.
Kinkel: Eine geolog. Studienreise durch Oesterreich-Ungarn. — Aa 9a, 1890.
Kinkel: Eine Episode aus der mittleren Tertiärzeit des Mainzer Beckens. Aa 9a, 1890.
Knickenberg: Die Nordgrenze des ehem. Rheingletschers. — Aa 60, Jhrg. 46.
Kreutz: Graphit im granitartigen Gestein in Volhynien. — Aa 302, 1890.
Kobbe: Ueber die fossilen Hölzer der Mecklenburger Braunkohle. — Aa 14, 1887.
Kunisch: Bericht über die paläontolog. Erforschung des oberschl. Muschelkalkes. — Aa 46, 1889.
Lenze: Beiträge zur Mineralogie Württembergs. — Aa 60, Jhrg. 46.
Loock: Ueber die jurassischen Diluvialgeschiebe Mecklenburgs. — Aa 14, 1887.
Ludwig: Wie wachsen die Steine? — Aa 82, Bd. 30.
Osswald: Die Bryozoën der Mecklenburger Kreidegeschiebe. — Aa 14, 1889.
Oehmcke: Der Bockuper Sandstein und seine Molluskenfauna. — Aa 14, 1887.
Ohling: Zur Entstehungsgeschichte der ostfriesischen Marschen. — Aa 48, 1888.
v. Reinach: Geologisches aus der untern Maingegend. — Aa 9a, 1890.
Römer: Dreikanter aus Schlesien. — Aa 46, 1889.
Rucktäschel: Wirkung der vorherrschend westl. Regenwinde auf die Thalform. — Aa 20, Ber. 11.
Scholz: Ueber die geolog. Verhältnisse der Stadt Greifswald und Umgegend. — Aa 68, 1889.
Steger: Interessante Gletscher-Phänomene in Oberschlesien. — Aa 3, Bd. 19.
Schreiber: Gletscherspuren bei Magdeburg. — Aa 173, 1889.
Toula: Reisen und geolog. Untersuchung. in Bulgarien. — Aa 82, Bd. 30.
Toula: Ueber die mikroskopische Untersuchung der Gesteine. — Aa 82, Bd. 29.
Thiessing: Ueber den Lias von Lyme-Regis. — Aa 254, 1890.
Virazit: Mikroskopische Untersuchung des Granitsyenits der Umgegend von Brünn. — Aa 87, 1889.
Voss: Das Mineralvorkommen von Littai in Krain. — Aa 301, Jhrg. 2.
Wurm: Melilithbasalte zwischen Böhm.-Leipa und Schwojka. — Aa 269, 1890.
Wurm: Ueber die Grünsteine der Schluckenauer Gegend. — Aa 269, 1890.
Zeise: Ueber zerquetschte Geschiebe. — Aa 189, 1889.

Physik, Chemie, Mathematik, Meteorologie.

- Appun*: Akustische Versuche über Wahrnehmung tiefer Töne. — Aa 30, 1889.
Biehringer: Ueber den Para-Nitro-Alpha-Methyl-Zimmtaldehyd. — Aa 5, 1889.
Boshard: Wein-Analysen. — Aa 51, Jhrg. 33.
Elsas: Zur Theorie der Besselschen Functionen. — Aa 266, 1889.
Graberg: Ueber Plan- und Reliefcurven. — Aa 96, Jhrg. 34.
Habermann: Mittheilung aus dem Laborator. für allgemeine und analyt. Chemie an der Hochschule in Brünn. — Aa 87, 1889.
Höpke: Merkwürdige Blitzschläge. — Aa 2, Bd. 11.
Himstedt: Ueber die electromagn. Wirkung der electrischen Convection. — Aa 26, 1890.
Laska: Ueber gewisse Curvensysteme und ihre Anwendung zur gravischen Integration der Differentialgleichungen. — Aa 269, 1890.
Lecher: Die Versuche von Hertz über die Zusammenh. von Licht und Electricität. — Aa 82, Bd. 30.
Leuch: Ueber ebene Curven höherer Ordnung. — Aa 254, 1890.
Machovec: Ueber die Osculationsebenen der Durchschnittscurven zweier Flächen zweiter Ordnung. — Aa 269, 1890.
Niessl: Bestimmung der Bahnverhältnisse einiger Meteore. — Aa 87, 1889.
v. Planta: Ueber die Zusammensetzung einiger Nectar-Arten. — Aa 51, Jhrg. 30.
Stockmeier: Ueber Aluminium- und Silicium-Legirungen. — Aa 5, 1889.
Weber: Mittheilung, betreffend die Untersuchung über atmosphärische Electricität. — Aa 46, 1888.

Vorgeschichte.

- Stricker*: Ueber Gesichtsurnen. — Aa 9a, 1889.

Geschlossen am 23. December 1890.

C. Schiller,
Bibliothekar der „Isis“.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [1890](#)

Autor(en)/Author(s): Hartig Ernst C.

Artikel/Article: [VII. Hauptversammlungen 31-52](#)