

NUNQUAM



OTIOSUS.

LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN
DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2).

Heft XV. — Nr. 17—18.

September 1879.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Die Bibliothek der Akademie. — Beitrag zur Kasse der Akademie. — Heinrich Wilhelm Dove †. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — J. F. Brandt: Mittheilungen über die Gattung *Elasmotherium*, besonders den Schädelbau desselben. — C. Engler: Historisch-kritische Studien über das Ozon. (Fortsetzung.) — Die 1. Abhandlung des 41. Bandes der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Die Bibliothek der Akademie.

Wie aus der Bekanntmachung in der vorigen Nummer der Leopoldina erhellt, ist die Ueberführung der Bibliothek nach Halle a. S., wo sie Dank der Liberalität des Herrn Ministers Dr. Falk und der bereitwilligen Fürsprache des Curators der Universität Herrn Geheimen Rathes Dr. Rödenbeck in den Räumen eines Universitätsgrundstücks eine neue Heimath gefunden hat, sowie deren Aufstellung nunmehr beendet, so dass dieselbe der öffentlichen Benutzung wieder übergeben werden kann. Gleichzeitig hat die Bibliothek einen bedeutenden Zuwachs erfahren durch die Incorporirung der Privatbibliotheken zweier ehemaliger Präsidenten der Akademie, der Herren Professor Dr. Behn und Geheimen Rathes Dr. Kieser, deren erstere vor Kurzem käuflich erworben, letztere der Akademie durch Schenkung zu Theil geworden ist, nachdem sie bis zu diesem Sommer in Kisten verpackt in Jena gestanden hat.

Es kann nicht im Interesse der Akademie liegen, einen reichen Schatz von Büchern als ein todttes Capital aufzuspeichern. Ausbreitung und Förderung des Studiums der Naturwissenschaften war die Aufgabe, welche sich die Männer setzten, die vor mehr als zwei Jahrhunderten die Akademie gründeten; zu diesem Zwecke wurden in den „Acta“ die Forschungen der Mitglieder veröffentlicht, zu diesem Zwecke eine eigene Bibliothek geschaffen, und demselben Zwecke sollen die folgenden Nachrichten über diese Bibliothek dienen, indem sie den Mitgliedern und Freunden der Akademie wenigstens eine Vorstellung von deren Reichthum zu geben suchen und dadurch zu einer lebhafteren Benutzung anzuregen hoffen.

Der Bestand der Bibliothek beläuft sich auf ungefähr 40,000 Bände, welche in folgende 12 Gruppen eingetheilt und demgemäss aufgestellt sind:

Leop. XV.

17

matière amyloïde particulière aux asques de quelques Pyrénomycètes. p. 985—986. — Nr. 20. Mouchez: Observations méridiennes des petites planètes, faites à l'Observatoire de Greenwich (transmises par Airy) et à l'Observatoire de Paris pendant le premier trimestre de l'année 1879. p. 995—996. — Resal: Sur la résistance des chaudières elliptiques. p. 997—999. — Cahours et Etard: Sur un nouveau dérivé de la nicotine. p. 999—1003. — Ledieu: Raisons formelles de la supériorité économique des machines Woolf ou Compound. p. 1003—1007. — Reiset: Recherches sur la proportion de l'acide carbonique dans l'air. p. 1007—1011. — Soret: Sur la transparence des milieux de l'oeil pour les rayons ultraviolets. p. 1012—1015. — François-Franck: Indépendance des changements du diamètre de la pupille et des variations de la circulation carotidienne. p. 1016—1017. — Jordan: Sur les caractéristiques des fonctions θ . p. 1020—1024. — Picard: Sur une propriété des fonctions entières. p. 1024—1027. — Escary: Sur les fonctions introduites par Lamé dans la théorie analytique de la chaleur, à l'occasion des ellipsoïdes de révolution. p. 1027—1029. — Lorin: Etude préliminaire de l'action des acides sur les sels, sans l'intervention d'un dissolvant. p. 1029—1032. — Picard: Sur les changements de volume de la rate. p. 1033—1035. — Morat et Ortille: Recherches sur les altérations du sang dans l'urémie. p. 1035—1037. — Jolly: Sur le mode de combinaison du fer dans l'hémoglobine. p. 1037—1039. — Renaut: Sur l'éosine hématoxylique et sur son emploi en histologie. p. 1039—1042. — Sørensen: Sur l'appareil du son chez divers poissons de l'Amérique du Sud. p. 1042—1043. — De Seynes: Sur l'apparence amyloïde de la cellulose sur les champignons. p. 1043—1044.

— Tables des Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences. II^{me} Semestre 1878. Paris. 4^o.

Reale Accad. delle Scienze di Torino. Memorie. Serie II. Tomo XXX. Torino 1878. 4^o. — Delponte: Specimen desmidiacearum subalpinarum. p. 1—185 (18 Taf.).

Naturwiss.-medicin. Verein in Innsbruck. Berichte. Jg. VIII. 1877. Hft. 2 u. 3. Innsbruck 1879. 8^o. — Daimer: Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen zu Taufers im Pusterthale i. d. J. 1876 u. 1877. p. 1—33. — Halbeis: Jahresbericht der medicinischen Universitäts-Klinik des Prof. v. Rokitansky in Innsbruck. p. 34—131. — v. Dalla Torre: Bemerkungen zur Gattung *Bombus* Ltr. p. 1—21. — Gredler: Verzeichniss der Conchylien Tirols. p. 22—32. — Offer: Bericht der chirurg. Universitäts-Klinik des Prof. E. Albert für die Jahre 1876—1878. p. 33—71.

Roy. Soc. of Edinburgh. Transactions. Vol. XXVIII, Part II. 1877—78. Edinburgh. 4^o.

— Proceedings. Vol. IX. Nr. 100—102. 1877—1878. Edinburgh. 8^o.

Videnskab Selskab. i Christiania. Forhandlinger. Aar 1876. Christiania 1877. 8^o. (4 Pl., 3 Kart.). — Collett: Oversigt af Norges Araneider. II. *Laterigradae, Orbitalariae*. 27 p. — Kjerulf: Et Stykke Geografi i Norge. 18 p. — Collett: Om Slægterne *Latrunculus* og *Crystalloglobius*. 41 p.

— — Aar 1877. Christiania 1878. 8^o. (4 Pl., 2 Kart.). — Brøgger: Om Trondhjemsfeldtets midlere Afdeling mellem Guldalen og Meldalen. 28 p. — Guldberg: Bidrag til Ligningernes Theori. 40 p. — Schneider: Indberetning om en i Sommeren 1876 foretagen lepidopterologisk Reise. 30 p. — Collett: Om et Par for Norges Fauna nye Fuglearter. 4 p. — Mohn: Askeregnet den 29^{de}—30^{de} Marts 1875. 12 p. — Reusch: Grundfeldet i Søndre Søndmør og en Del af Nordfjord. 18 p. — Bjerknes: Om den Newtonske Naturopfatning og navnlig hans Forhold til Spørgsmaalet om en Fjernvirknings Existence. 27 p.

— — Aar 1878. Christiania 1879. 8^o. (7 Pl.). — Nielsen: Vedtaegter for det hanseatiske Kontor i Bergen. 64 p. — Collett: Bemaerkninger om Norges Reptiler og Batrachier. 12 p. — id.: Fiske, indsamlede under den norske

Nordhavs-Expeditions 2 første Togter 1876 og 1877. 24 p. — Reusch: Jagttagelser over isskuret Fjeld og forvitret Fjeld. 27 p. — Hjørt Dahl: Nogle Salte af Piperidinbaserne. 7 p. — id.: Om Blybromid og Kviksølvbromid. 3 p. — id.: Om selensurt og svovelsurt Chinin. 5 p. — Henrichsen: Om Svovelsyrens galvaniske Ledningsevne og dennes Afhaengighed af Temperaturen. 10 p. — Collett: Fiske fra Nordhavs-Expeditionens sidste Togt Sommeren 1878. 106 p. — Sars: Bidrag til en nøiere Characteristik af vore Bædehvaler. 19 p.

— Register til Christiania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger. 1868—1877. Christiania 1879. 8^o.

— Fortegnelse over Separat-Aftryk af Christiania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger. Christiania 1878. 8^o.

Kjerulf, Theodor: Om Stratificationens Spor. Christiania 1877. 4^o.

Sars, G. O.: Bidrag til Kundskaben om Norges Arktiske Fauna. I. Mollusca regionis Arcticae Norvegiae. Christiania 1878. 8^o. (52 Taf.).

Jensen, Olaf S.: Turbellaria ad litora Norvegiae occidentalia. Bergen 1878. 4^o. (9 Taf.).

Tromsø Museum. Aarshefter I. Tromsø 1878. 8^o.

Soc. Holland. des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des sciences exactes et naturelles. Tome XIII, Livraison 4, 5. Harlem 1878. 8^o. — Engelmann: Etudes comparées sur l'action électrique des muscles et des nerfs. p. 305—343. — De Vries: Sur la perméabilité des membranes précipitées. p. 344—355. — Oudemans: Recherches sur la Quinamine. p. 356—388. — De Haan: Notice sur les intégrales. p. 389—417. — Winkler: Sur l'origine des dunes maritimes des Pays-Bas. p. 418—427. — Engelmann: Sur l'influence du sang et des nerfs sur le pouvoir électromoteur des sections transversales artificielles des muscles. p. 428—436. — id.: Nouvelles recherches sur les phénomènes microscopiques de la contraction musculaire. p. 437—465. — Seelheim: Sur des tourbières d'eau saumâtre. p. 466—477. — Dibbits: Sur la décomposition du chlorure de Calcium par l'eau. p. 478—482.

— Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Derde Verzameling. Deel III. Haarlem 1878. 4^o. — Fritz: Die Beziehungen der Sonnenflecken zu den magnetischen u. meteorologischen Erscheinungen der Erde. 275 p.

(Fortsetzung folgt.)

C

J. F. Brandt: Mittheilungen über die Gattung *Elasmotherium*, besonders den Schädelbau desselben. (Mém. de l'Ac. imp. de St.-Petersbourg. 7. sér. T. XXVI, Nr. 6.) St.-Petersbourg 1878. 4^o. 36 S. 6 Taf.

Als ersten Fund eines *Elasmotherium*-Restes darf man wohl einen schon Ende des vorigen Jahrhunderts angeblich im Sande des Rheines entdeckten Hirntheil eines Schädels ansehen, der aus der Sammlung von Gall in die des Jardin des Plantes überging und erst 1840 und 1841 durch Kaup mit der durch G. Fischer 1808 als *Elasmotherium* bezeichneten Hälfte eines Unterkiefers aus Sibirien in Beziehung gebracht worden ist. Diese Funde wurden später ergänzt durch einen oberen

Backzahn, welchen Graf Keyserling in der Kirgisensteppe entdeckte, einige untere Backzähne aus dem Gouvernement Saratow und aus dem Charkow'schen, sowie durch den von Trautschold 1873 beschriebenen Unterkiefer aus dem Stawropol'schen Kreise des Saratow'schen Gouvernements bei Chräschtschowka im Flussbette der Atruba. Den erheblichsten Fund von Resten des *Elasmotherium* bildet aber ein ganzer Oberschädel nebst einem Unterkiefer, welche 1877 bei dem Dorfe Lutschka, S. von Sarepta, aus der Wolga gezogen wurden und dem Museum der Akademie in St. Petersburg übergeben worden sind. Diese Reste bilden die Unterlage für die genaue Charakteristik dieses bisher noch sehr ungenügend gekannten Thieres, das insbesondere in der Südhälfte des Wolgabeckens während der Diluvialzeit ein Zeitgenosse des büschelhaarigen Nashorns (*Rhinoceros antiquitatis* seu *tichorhinus*) gewesen ist.

Der Schädel des *Elasmotherium* zeigt im Wesentlichen den Typus der tichorhinen Nashörner. Der Stirntheil und der Schnauzengrund sind jedoch weit höher, das dreieckige Schnauzenende ist seitlich stark zusammengedrückt. Die Stirnbeine erheben sich kuppelartig in einen mit zahlreichen Zellen angefüllten, hemisphärischen, rauhen, aussen von zahlreichen Gefässfurchen durchzogenen, überaus ansehnlichen Höcker, der wohl die Stütze eines Horns von sehr beträchtlicher Grösse bildete. Die länglichen, ziemlich schmalen, an den Seiten zusammengedrückten, am Ende mässig zugespitzten Nasenbeine besitzen auf der oberen Fläche ihres Endtheiles eine etwas raube, leistenartige Erhabenheit, die wohl als Unterlage eines sehr kleinen, mehr oder weniger warzenförmigen Hornes (Nasenhornes) zu betrachten ist. Die Nasenhöhle ist durch eine knöchernen Nasenscheidewand vollständig getheilt. Die kräftigen Augenbrauenbögen treten sehr stark nach aussen vor. Die sehr ansehnlichen Jochbögen erscheinen stark nach unten und aussen gerichtet. Die beträchtlichen, mit den *Processibus mastoideis temporalibus* verschmolzenen *Processus mastoidei occipitalis* überragen als dicke, flügelartige, horizontale Fortsätze die grossen Gehöröffnungen sehr bedeutend. Der knöchernen Theil des Gehörganges liegt unten unbedeckt zwischen dem *Processus mastoideus temporalis* und dem frei hinter dem Gelenktheil der Schläfenbeine vertretenden Fortsatze. Die sehr breite, nicht sehr stark nach oben ragende und dort tief eingeschnittene Hinterhauptsschuppe besitzt oben sehr raube, mächtige Höcker. Der dicke, ziemlich stark nach hinten geneigte Unterkiefer bietet um die Mitte seines dicken, breiten oberen Symphysenrandes zwei grosse Alveolen verlorener Schneidezähne. Die erwachsenen Individuen

haben jederseits in jedem Kiefer fünf sehr lange, grosse Backenzähne, die weder eine abgesetzte Krone, noch einen gesonderte Wurzeln aussendenden Wurzeltheil bieten. Ihre Knochensubstanz wird von der Krone bis zum Wurzelende von Schmelzplatten durchzogen, von denen die äussere mit Ausnahme jener zweier länglicher, schmaler, von Knochensubstanz ausgefüllter, auf der inneren Seite des Zahns befindlicher, auf der Kaufläche mit einem gerundeten Ausschnitte (Thalanfang) versehener Stellen den ganzen Zahn als äussere, aussen nur von einer dünnen Schicht von Knochensubstanz bedeckte Schmelzplatte umgiebt. Auf dem aus Knochensubstanz gebildeten Theile der Kaufläche des Zahns verläuft von jedem Ausschnitte derselben aus eine breitere oder schmalere, kürzere oder längere, am äusseren Ende einfache oder getheilte Rinne oder Grube (Thal), so dass jeder Zahn zwei Thäler, ein vorderes kleineres und ein hinteres grösseres, besitzt. Jedes der Thäler ist mit Ausnahme des an seinem inneren Ursprunge befindlichen Ausschnittes von einer gekräuselten oder Fältchen bietenden Schmelzschlinge umgeben, die von einer das Innerste des Zahnes durchsetzenden, mehrmals gefalteten, ansehnlichen Schmelzplatte ihren Ursprung nimmt, welche mit der äusseren, auf der Kaufläche als gekräuselte oder gefaltete Randschlinge bemerkbaren Randschmelzplatte verbunden erscheint.

Einzigste Art: *E. Fischeri* Desm. 1820 (*E. sibiricum* G. Fischer, 1808, *E. Keyserlingi* Fisch., 1842, *Stereoceros typus* seu *Galli* Duvernoy, 1845).

Dasselbe scheint die ansehnlichsten Individuen der tichorhinen Nashörner an Grösse übertroffen, jedoch die der Mammuth nicht erreicht zu haben. Durch die Auffindung des *Elasmotherium*-Schädels nehmen auch die Sagen und Erzählungen von dem mythischen Einhorn (*Unicornu fossile*) auf's Neue Gestalt an, da sich dieselben weit besser auf dieses Thier als auf ein Rhinoceros beziehen lassen. Es besass nur ein riesiges Stirnhorn und, im Verhältniss zu diesem ein nur sehr winziges, daher nicht auffallendes Nasenhorn, welches von rohen Völkern leicht unbeachtet bleiben konnte.

In Bezug auf die Descendenzfrage vermag der Verfasser das *Elasmotherium* weder für eine solche Thierform zu halten, woraus sich andere Rhinocerotiden entwickelten, noch umgekehrt die letzteren für die Stammväter des *Elasmotherium* zu erklären; noch weit weniger aber ist er geneigt, an eine equine Abkunft desselben zu denken, oder wohl gar die Equiden für Abkömmlinge des *Elasmotherium* zu erklären.

H. B. G.