

B e r i c h t

über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1883.

Von

Ant. Reichenow.

P. Albrecht, Sur les Copulae intercostoïdales et les Hemisternoïdes du sacrum des Mammifères. Avec 18 grav. dans le texte. Bruxelles, Manceaux. 1883. 8° (24 p.).

Derselbe, Sur la Fente maxillaire double sousmuqueuse et les 4os intermaxillaires de l'Ornithorynque adulte normale. Avec 1 grav. dans le texte. Bruxelles, Manceaux. 1883. 4° (4 p.).

Derselbe, Sur la valeur morphologique de l'articulation mandibulaire, du cartilage de Meckel et des osselets de l'ouïe avec essai de prouver que l'écaïlle du temporal des Mammifères est composée primitivement d'un Squamosal et d'un Quadratum. Avec une grav. Bruxelles, Mayolez 1883. 8° (22 p.).

Derselbe bestätigt die von Bardeleben gemachte Entdeckung des Os intermedium tarsi der Säugethiere; Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 145 p. 419—420.

Derselbe, Mémoire sur le basiotique, un nouvel os de la base du crâné situé entre l'occipital et le sphénoïde. Avec 2 grav. en bois. Bruxelles, Mayolez. 1883. 8° (31 p.).

W. Allen, Omphalo-mesenteric Remains in Mammals; Journ. of Anat. and Physiol. Vol. 17 P. I. p. 59—61.

H. Allen, On a Revision of the Ethmoid bone in the Mammalia. With 7 pl.; Bull. Mus. Compar. Zool. Vol. 10 No. 3. p. 135—164.

Derselbe, Cutaneous Nerves in Mammals; Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1883. p. 127.

B. Baginski, Zur Physiologie der Gehörschnecke; Sitzungsber. K. preuss. Akad. Wiss. 1883. p. 685—688.

K. Bardeleben hat das Os intermedium tarsi bei Säugthieren nachgewiesen und giebt demselben die Bezeichnung Os trigonum; Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 139 p. 278—280.

G. Born, Ueber die Derivate der embryonalen Schlundbogen und Schlundspalten bei Säugthieren. Mit 2 Taf. und 8 Holzschn.; Arch. f. mikrosk. Anat. 22. Bd. 2. Hft. p. 271 bis 318.

W. Braneo beschreibt eine fossile Säugthier-Fauna von Punin bei Riobamba, welche von den Herren Reiss und Stübel gesammelt wurde (vergl. Reiss unten S. 275) und vergleicht in einem besonderen Kapitel die tertiären und quartären Säugthier-Faunen Amerikas mit denen Europas, während er in einem anderen die geologische Entwicklung der pferdeartigen Thiere bespricht (vergl. systemat. Theil. unter Equidae); Palaeont. Abhandl. von Dames u. Kayser 1. Bd. 2. Hft.

M. Braun, Ueber den Schwanz bei Säugthierembryonen; Deutsch. Zeitschr. f. Thiermedizin 9. Bd.

Derselbe, Ueber besondere Entwicklungsverhältnisse am Schwanzende verschiedener Säugthiere; Sitzungsber. Naturf. Ges. Dorpat. 6. Bd. 2. Hft. p. 334—335.

D. Brauns veröffentlicht eine längere Abhandlung über japanische diluviale Säugthiere. Im speciellen werden besprochen *Elephas meridionalis*, *Elephas antiquus*, *Cervus sp.*, *Stegodon sinensis* und *Bos priscus*. Die bekannt gewordenen fossilen Säugthiere Japans gehören somit sämmtlich der Quartärformation an. Eine Uebereinstimmung mit Formen der Siwalikfauna bestätigt sich nicht, ebensowenig solche mit der Narbadafauna. Dagegen ergibt sich die diluviale Fauna Japans als durchaus palaearktisch; Zeitschr. deutsch. Geol. Ges. 35. Bd. 1. Hft. p. 1—58 T. I.

A. Brehm, Thierleben. Chromolithographische Ausgabe. Säugthiere. Erschienen Hft. 73—89.

H. G. Bronn, Klassen und Ordnungen des Thierreiches. Fortges. v. C. G. Giebel. Bd. VI Abth. 5 Mammalia. Lief. 26. Leipzig 1883.

E. D. Cope, The Evidence for Evolution in the History of the Extinct Mammalia; Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. Vol. 32. Salem, 1883. 8° (19 p.).

Derselbe, The Tritubercular Type of Superior Molar Tooth; Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1883 p. 56.

Derselbe, Note on the Trituberculate Type of superior Molar and the Origin of the Quadrituberculate; Amer. Naturalist Vol. 17 p. 407—408.

Derselbe veröffentlicht eine Revision der von ihm aufgestellten Gruppe der *Bumotheria*. Verfasser schliesst auch die *Prosimiae* in die Ordnung ein und zerspaltet dieselbe in sechs Unterordnungen in folgender Weise:

- I. Incisor teeth growing from persistent pulps.
 Canines also growing from less persistent pulps, agreeing with external incisors in having molariform crowns 1. *Taeniodonta*.
 Canines rudimental or wanting; hallux not opposable 2. *Tillodonta*.
 Canines none; hallux opposable 3. *Daubentonioidea*.
- II. Incisor teeth not growing from persistent pulps.
 Superior true molars quadrituberculate; hallux opposable 4. *Prosimiae*.
 Superior true molars quadrituberculate; hallux not opposable 5. *Insectivora*.
 Superior true molars trituberculate or bituberculate; hallux not opposable 6. *Creodonta*.

Diese sechs Ordnungen umfassen die folgenden Familien:

Taeniodonta: *Calamodontidae*, *Ectogonidae*.

Tillodonta: *Tillotheriidae*.

Daubentonioidea: *Chiromyidae*.

Prosimiae: *Tarsüdae*, *Anaptomorphidae*, *Mixodectidae*, *Lemuridae*.

Insectivora: *Soricidae*, *Erinaceidae*, *Macroscelidae*, *Tupaecidae*,

Adapidae, *Arctocyoniidae*.

Creodonta: *Talpidae*, *Chrysochlorididae*, *Esthonychidae*, *Centetidae* (= *Leptictidae* olim), *Oxyaenidae*, *Miacidae*, *Amblyctonidae*, *Mesonychidae*; Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia 1883 p. 77—83 u. Ann. Mag. Nat. Hist. No. 67 p. 20—26.

Derselbe beschreibt einige neue fossile Säugethierarten und Gattungen: *Mixodectes* (zwischen *Cynodontomys* und den Halbblemuren) mit den beiden Arten *M. pungens* und *crassiusculus*, *Triisodon levisianus*, *Phenacodus calceolatus*, *Mioclaenus meniscus*, *luculentus* und *ferox*; Amer. Naturalist Vol. 17 No. 2 p. 191.

C. Dareste, Mémoire sur les anomalies des membres et sur le rôle de l'amnios dans leur production; Journ. de l'Anat. et de la Physiol. T. 18 Sept./Oct. p. 510—524.

Ch. Debierre, Développement de la vessie, de la prostate et du canal de l'urèthre. Avec 14 fig. Thèse. Paris, Doin. 1883. 8° (104 p.).

F. Decker beschreibt den Primordialschädel einiger Säugethiere; Zeitschr. wiss. Zool. 38. Bd. 2. Hft. p. 190—233. Taf. 9.

J. Dembo, De l'excitabilité de l'utérus chez différents Mammifères; Bull. Soc. Zool. France T. 8 No. 1/2 p. 147—148.

F. Demon, Développement de la portion sous-diaphragmatique du tube digestif. Avec 2 pl. Thèse. Lille 1883. 8° (112 p.).

G. E. Dobson, On the Homologies of the Long Flexor Muscles of the Feet of Mammalia; Report 52. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 574.

Derselbe, On the Homologies of the Long Flexor Muscles of the Feet of Mammalia, with Remarks on the Value of their leading Modifications in Classification. With 3 pl.; Journ. Anat. Physiol. Vol. 17 P. II p. 142—179.

Derselbe, On the Digastric Muscle, its Modifications and Functions; Trans. Lin. Soc. (2) II p. 259.

Th. Eimer setzt seine Untersuchungen über die Zeichnung der Thiere fort (vergl. Bericht 1882 p. 403) und sucht die Regeln für das scheinbar regellose Abändern in der Zeichnung des Haushundes festzustellen. Verf. nimmt an, dass die schwarzen Zeichnungen in erster Linie auf einem stärkeren Hervortreten der ursprünglich nur schattenhaft vorhandenen Schakalzeichnung beruhen, während zwischen diesen dunklen Zeichnungen zugleich Weiss auftreten kann; Zool. Anzeiger 6. Jahrg. No. 156 p. 690 bis 694.

G. Ercolani, Nuove Ricerche di Anatomia normale e patologica sull'intima struttura della Placenta nella donna e nei Mammiferi; Rend. Accad. Sc. Bologna 1882/83 p. 61—77.

M. H. Filhol, Mémoires sur quelques Mammifères fossiles de Phosphorites du Quercy (Toulouse). — Enthält Bemerkungen über die Gattungen *Aelurogale*, *Hyænodon*, *Pterodon*, *Cynodon* u. a. und beschreibt einige neue Arten der *Carnivora* und *Ungulata*, eine *Oxyaena*, *Cephalogale*, *Cynodon* und drei *Cynodictis*, ferner *Stenoplesictis*, eine zweifelhafte marderartige Gattung mit zwei Arten. Von Ungulaten sind zu erwähnen *Mixotherium cuspidatum*, *Mixochœrus primaevus*, *Amphimeryx parvulus*, *Deilotherium simplex*, *Spaniotherium*

speciosum. *Adapis parisiensis* hält Verf. für verwandt mit den Lemuriden.

W. H. Flower liefert einen Entwurf der Classification der Säugethiere, wobei jedoch nur die jetzt lebenden Formen berücksichtigt sind. Unter Ausschluss der aufgeführten Familien ist der Entwurf folgender:

Subclassis *Prototheria*: Ord. *Monotrenata*.

Subel. *Metatheria*: Ord. *Marsupialia*.

Subel. *Eutheria*: 1. Ord. *Edentata* (Subord. *Pilosa*, *Loricata*, *Squamata* und *Tubulidentata*), 2. Ord. *Sirenia*, 3. Ord. *Cetacea* (Subord. *Mustacoceti* und *Odontoceti*), 4. Ord. *Ungulata* (Subord. *Artiodactyla*, *Perissodactyla*, *Hyracoidea* und *Proboscidea*), 5. Ord. *Rodentia* (Subord. *Simplicidentata* und *Duplicidentata*), 6. Ord. *Chiroptera* (Subord. *Megachiroptera* und *Microchiroptera*), 7. Ord. *Insectivora* (Subord. *Dermoptera* und *Insectivora vera*), 8. Ord. *Carnivora* (Subord. *Pinnipedia* und *Carnivora vera*), 9. Ord. *Primates* (Subord. *Lemuroidea* und *Anthropoidea*); Proc. Z. S. P. 2 p. 178—186.

C. J. Forsyth liefert eine längere Darstellung der geographischen Verbreitung der Thiere im westlichen Mittelmeergebiet. Speciell die Säugethiere betreffend weist Verf. darauf hin, dass in der Grenzzeit zwischen Miocän und Pliocän das Mittelmeergebiet mit dem nördlichen Europa und östlich bis zu den Siwalikbergen Indiens eine übereinstimmende Säugethierfauna besass, deren berühmtester Fundort jetzt Pikermi bei Athen und deren populärster Vertreter der pferdeartige Hipparion ist. In die folgende pliocäne Säugethierfauna, als deren Typus die Valdarnosäugethiere gelten können, ist keine Form der Hipparion-Fauna hinübergegangen, aber auch während dieser Periode war die Fauna des bezeichneten ungeheuren Gebietes eine übereinstimmende. Auch die Valdarnofauna war bis Indien verbreitet und wir finden ihre Vertreter in den Siwaliks wieder. In der südöstlichsten Ecke Asiens und namentlich auf den Sundainseln haben sich noch pliocäne Säugethiere bis auf die Gegenwart erhalten. *Anoa depressicornis* ist z. B. in wenig verschiedener Gestalt in den Siwalik nachgewiesen. Tapire und Rhinoceroten bewohnten das südöstliche Asien schon in der Pliocänzeit. In den westlichen Mittelmeerländern, auf der italienischen Halbinsel ist die pliocäne Säugethierfauna verschwunden. Im Quaternär Italiens finden sich wohl noch manche Anklänge an jene; heut könnte höchstens noch das Stachelschwein als Ueberrest der Pliocänzeit angesehen werden. Verf. bespricht

sodann die fossile und recente Säugethierfauna der italischen Inseln und zieht aus derselben Schlüsse über vermuthlichen früheren Zusammenhang einiger der Inseln mit dem Festlande; Kosmos 9. Jahrg. 1. Hft. p. 2—11.

L. Franck, Handbuch der Anatomie der Hausthiere, mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes. 2. Aufl. Abth. 2 mit 239 Holzsehn. Stuttgart 1883. gr. 8. p. 481—1118.

A. Fraser, On the development of the ossicula auditus in the Higher Mammalia. With 5 pl.; Philos. Trans. R. Soc. London 1882 P. III p. 901—925.

A. Froriep, Zur Entwicklungsgeschichte der Wirbelsäule, insbesondere des Atlas und Epistropheus und der Occipitalregion. Mit 3 Taf.; Arch. Anat. Phys. Anat. Abth. 1883. 3. Hft. p. 117—234.

M. Gottschau erörtert die Structur, embryonale Entwicklung und physiologische Function der Nebennieren der Säugethiere; Biolog. Centralbl. 3. Bd. No. 18 p. 565—576 u. Arch. f. Anat. u. Phys. Anat. Abth. 1883. 4.—6. Hft. p. 412—458.

W. Grefberg, Die Haut und deren Drüsen in ihrer Entwicklung. Mit 3 Taf.; Mitth. Embryol. Inst. Wien. 2. Bd. 3. Hft. p. 125—158.

N. Gréhant et E. Quinquaud, Mesure de la quantité de sang contenu dans l'organisme d'un mammifère vivant; Journ. de l'Anat. et de la Phys. T. 18 Nov./Dec. p. 564—577.

E. M. Hartwell, Note on the Anatomy of the Molar Bone; Johns Hopkins Univers. Circul. Vol. 2 No. 22 p. 74.

N. Harz, Beiträge zur Histologie des Ovariums der Säugethiere. Mit 1 Taf.; Arch. f. mikrosk. Anat. 22. Bd. 3. Hft. p. 374—407.

R. Hoernes beschreibt Säugethierreste aus der Braunkohle von Görtsch bei Turnau in Steiermark, darunter zwei neue Arten: *Felis turnauensis* und *Dicroceros fallax*; Jahrbuch d. geol. Reichsanst. Wien 1882. p. 40.

G. and F. E. Hoggan, On some cutaneous Nerve-terminations in Mammals. With 4 pl.; Journ. Linn. Soc. Zool. Vol. 16 No. 96 p. 546—593.

G. Imbert, Développement de l'uterus et du vagin. Avec fig. Paris, Doyn. 1883. 8° (106 p.).

Klaatsch, Zur Morphologie der Säugethier-Zitzen; Morphol. Jahrbuch Bd. 9 Hft. 2. 1883.

O. Körner, Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Physiologie des Kehlkopfes der Säugethiere und des Menschen. Mit 1 Taf.; Abhandl. Senckenberg. nat. Ges. 13. Bd. 1. Hft. p. 147—165.

A. Kollmann, Der Tastapparat der Hand der menschlichen Rassen und der Affen in seiner Entwicklung und Gliederung. Mit 2 Doppel-Taf. Hamburg u. Leipzig, Voss. 1883. 8° (77 p.).

H. Landois beschreibt einen bei Hausmäusen häufig vorkommenden Hautausschlag (Köpfgrind), welcher durch einen auch bei Katzen, Hunden und beim Menschen vorkommenden Pilz, *Achorion Schoenleinii* verursacht wird; Zool. Gart. 26. Jahrg. No. 10 p. 299—300.

V. Lemoine beschreibt eine neue fossile Gattung *Adapisorex*, welche die tertiären Adapiden mit den jetzigen Insectivoren verbindet, aus dem unteren Eocen von Reims. In den oberen Schneidezähnen ergeben sich Beziehungen der Form zu *Bolodon* Owen. Vier Arten gehören der neuen Gattung an: *Adapisorex Gaudryi*, *Chevilloni*, *remensis* und *minimus*; Compt. rend. hebdom. sc. 1883. No. 23 p. 1325—1327.

Derselbe, Sur l'encéphale de l'*Arctocyon Dueilli* et du *Pleuraspilotherium Aumonieri*, mammifères de l'éocène inférieur des environs de Reims; Bull. Soc. Geol. (3) X p. 328.

L. Löwe, Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Nervensystems der Säugethiere und des Menschen. Bd. 2. Die Histologie und Histogenese des Nervensystems nebst einem Anhang: Die Schädelwirbeltheorie. Lief. 1. 1883. Leipzig, Denicke. fol. m. Kpfrt.

O. Lubarsch, Zoologische Wandtafeln, unter besonderer Berücksichtigung d. anatom. Merkmale. Lief. 1. Taf. 4 (Handthiere, Insektenfresser, Raubthiere). Mit erläut. Text in 8. Cassel 1883.

J. G. Lucae, Die Statik und Mechanik der Quadrupeden an dem Scelet und den Muskeln eines *Lemur* und eines *Choloepus*. Mit 24 Taf.; Abhandl. Senckenberg. nat. Ges. 13. Bd. 1. Hft. p. 1—92.

A. Lutkin liefert ein Verzeichniss des Thierbestandes im zoolog. Garten in St. Petersburg; Zool. Gart. 26. Jahrg. No. 9 p. 279.

R. Lydekker wies *Stegonodon Clifti* (= *St. sinensis* Owen)

in tertiären Ablagerungen am oberen Hoangho nach und hält das Vorkommen von Vertretern der Siwalik- und Narbada-Fauna in China sowohl wie in Japan für wahrscheinlich; Records geol. survey of India. Vol. 16 Pt. 3. 1883. p. 158—161.

Meinhold, Wandbilder für den Unterricht in der Zoologie. Serie 1 Lief. 1 u. 2. Dresden 1883. — Inhalt: Pferd, Hirsch, Tiger, Bär, Hund, Kuh, Hase, Schaf.

A. Molina, De Hominis Mammaliumque cute; Atti Soc. Toscan. Sc. Nat. Pisa. Mem. Vol. 5 Fasc. 2 p. 255—286.

A. u. K. Müller, Thiere der Heimath. Deutschlands Säugethiere und Vögel. Lief. 27—30 (Schluss). Kassel 1883.

P. Müller, Das Porenfeld (Area cribrosa) oder Cribrum benedictum der Nieren des Menschen und einiger Haussäugethiere. Mit 2 Taf.; Arch. f. Anat. u. Physiol. Anat. Abth. 1883. 4./6. Hft. p. 341—372.

A. Nehring berichtet über neue bei Westeregeln gemachte Fossilfunde; Stzb. Ges. naturh. Fr. Berlin 1883. p. 50—63.

Derselbe vertheidigt einem Einwurfe von Howorth gegenüber über seine mehrfach erörterten Anschauungen über das frühere Dasein von Steppen in Central-Europa und weist darauf hin, dass *Atactaga jaculus*, *Spermophilus*-Arten, *Arctomys bobac*, *Lagomys pusillus*, *Arvicola*-Arten, *Cricetus phaeus*, wilde Pferde und Esel, *Antilope saiga* entschiedene Repräsentanten einer Steppen-Fauna seien, identisch mit der noch jetzt in den Steppen des süd-östlichen Europa und des süd-westlichen Asien vorhandenen; Geolog. Magazine Vol. 10 1883. p. 51—58.

M. Neumayr beschreibt die diluvialen Säugethiere der Insel Lesina (Dalmat. Archipel). Am zahlreichsten waren in den untersuchten Knochenbreccien die Reste von *Equus* vertreten, nächst dem von *Bos*, *Cervus*, *Rhinoceros* und *Gulo borealis*. Die Funde weisen darauf hin, dass die Insel in geologisch junger Zeit mit dem Festlande zusammengehangen hat; Verhandl. geolog. Reichsanst. Wien 1882. p. 161.

G. Paladino, Sur les premiers phénomènes du développement de quelques Mammifères; Archiv Ital. T. 2 Fasc. 3 p. 363 bis 366.

Derselbe, Sur l'endothélium vibratile chez les Mammifères et sur quelques faits physiologiques relatifs aux formations endothéliales; Archiv Ital. Biolog. T. 3 Fasc. 1 p. 43 bis 56.

H. Planteau, Développement de la colonne vertebrale. Avec 1 pl. Thèse. Paris, Pichon. 1883. 4° (116 p.).

La Préparation des petits squelettes; Le Naturaliste 5. Ann. No. 27 p. 215. — Empfiehlt die Anwendung einer gesättigten Lösung von kohlensaurem Ammoniak in Wasser, in welcher das Objekt je nach Erforderniss ein bis zwei Monate verbleiben muss, um die Muskeln von den Knochen loszulösen.

F. A. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. Aufl. (Tübingen, H. Laupp). I. Abth. enthaltend Säugethiere, Vögel, Amphibien und Knorpelfische, nunmehr abgeschlossen.

E. Quénu, Développement du coeur et du péricarde. Thèse. Paris, Chamerot. 1883. 4° (96 p.).

L. Ranvier, Sur la structure des cellules du corps muqueux de Malpighi; Compt. rend. Ac. Sc. Paris. T. 95 No. 26 p. 1374 bis 1377.

G. Rein, Beiträge zur Kenntniss der Reifungserscheinungen und Befruchtungsvorgänge am Säugethiere. Mit 1 Taf. und 6 Holzschn.; Arch. f. mikrosk. Anat. 22. Bd. 2. Hft. p. 233—270.

W. Reiss, Ueber eine fossile Säugethierfauna von Punin bei Riobamba in Ecuador. Die geologischen Verhältnisse der Fundstellen fossiler Säugethier-Knochen in Ecuador. — Die betreffenden Formationen haben die grösste Aehnlichkeit mit unserem Löss. Die grossen Säugethiere, deren fossile Reste dort gefunden werden, *Mastodon andium*, *Machaerodus* cf. *neogaeus*, *Equus andium*, *Cervus* cf. *chilensis* und sp., *Mylodon* sp., *Protanchenia Reissi* n. g. et sp., gehören höchstens der Diluvialzeit, vielleicht einer noch jüngeren Epoche an; Palaeont. Abhandl. von Dames u. Kayser. 1. Bd. 2. Hft.

G. Renson, Contributions à l'embryologie des organes d'excrétion des Oiseaux et des Mammifères. Bruxelles 1883. gr. 8. 56 pg. av. 3 pl.

W. Repiachoff, Ueber die morphologische Bedeutung der jüngsten Säugethierkeime; Zoolog. Anzeiger 6. Jahrg. No. 131 p. 65—67.

P. Reynier, Du développement de la portion susdiaphragmatique du tube digestiv. Avec fig. Thèse. Paris, Baillièrre, 1883. 8° (112 p.).

F. Roemer beschreibt die Fossilfunde in den Knochenhöhlen von Ojcow in Polen und führt aus denselben folgende Säugethiere an: *Ursus spelaeus*, *Felis spelaea*, *Felis lynx*, *Felis catus*,

Felis domestica, *Hyaena spelaea*, *Canis lupus*, *Canis sp.* (zwischen *lupus* und *vulpes*), *Canis vulpes*, *Canis lagopus*, *Martes taxus*, *Mustela martes*, *Foetorius putorius*, *Plecotus auritus*, *Vesperugo pipistrellus*, *Vesperugo serotinus*, *Vespertilio murinus*, *Talpa europaea*, *Erinaceus europaeus*, *Sorex vulgaris*, *Cervus tarandus*, *Cervus alces*, *Cervus elaphus*, *Cervus capreolus*, *Ovis sp.*, *Capra sp.*, *Antilope saiga?*, *Bos primigenius*, *Bos taurus*, *Bos priscus*, *Equus fossilis*, *Elephas primigenius*, *Rhinoceros tichorhinus*, *Sus scrofa*, *Sus sp.*, *Lepus vulgaris*, *Lepus variabilis*, *Myodes torquatus*, *Myodes lemmus* var. *obensis*, *Sciurus vulgaris*, *Myoxus glis*, *Cricetus frumentarius*, *Mus sylvaticus*, *Arvicola glareolus*, *Arvicola amphibius*, *Arvicola ratticeps*, *Arvicola arvalis*, *Arvicola agrestis*; Palaeontographica von Dunker u. Zittel 1882—1883 p. 193—233.

C. Schmeling, Das Ausstopfen und Conserviren der Vögel und Säugethiere. 6. Aufl. Berlin 1883.

G. Schneidemühl, Repetitorium der Muskellehre bei den Haussäugethiern. Hannover 1883. 8. 72 pg.

P. L. Selater veröffentlicht eine Liste des Zuwachses der Menagerie der Zoologischen Gesellschaft in London während des Jahres 1883; Proc. 2. S. Pt. 4 p. 655—676.

Derselbe berichtet über neue Erwerbungen der Menagerie der Zool. Gesellschaft in London. Darunter: *Cervus Eldi*, *Capra jemlaica*, *Hapalemur griseus*, *Cervus macrotis*, *Crocidura caerulescens*, *Babirussa alfurus*, *Cariacus macrotis*, *Cervus davidianus*. Geboren wurden vier *Porcula salvania*. Proc. Z. S. Pt. 1 p. 73, Pt. 2 p. 178, Pt. 3 p. 346 u. 388, Pt. 4 p. 463, 464 u. 598.

F. Slevogt, Ueber die im Blute der Säugethiere vorkommenden Körnchenbildungen. Inaugural-Dissertation. Dorpat 1883.

W. Stirling, The Trachealis Muscle of Man and Animals; Journ. Anat. Physiol. Vol. 17 P. I p. 84—85.

C. Struck, Verzeichniss der warmblütigen Wirbelthiere, die sich im v. Maltzahn'schen naturhistorischen Museum für Mecklenburg befinden; Archiv d. Ver. d. Freunde d. Naturg. Mecklenburg 36. Jahrg. 1883 p. 22—36.

M. Schmidt setzt seine Arbeit über die Hausthiere der alten Aegypter fort (vergl. vorjähr. Bericht p. 392) und bespricht das Pferd, das Schwein, dessen Auftreten im Pharaonenlande in die Zeit der 19. Dynastie fällt, und die Fleischfresser. Unter letzteren ist zunächst der Hund, von welchem 6 Rassen zu unterscheiden sind: Der Fuchshund, der Dongolahund, der

Windhund, der Jagdhund, dann eine an unsern Dachshund erinnernde Form, welche sich wesentlich auf die Zeit der zwölften Dynastie beschränkt, also wohl eine nur zeitweise in Mode gewesene, fremde, eingeführte Rasse war, und eine grosse, einem Fleischerhunde ähnliche Rasse. Ferner ausser der Katze auch der Schakal, der Hyänenhund, *Lycan pictus*, und der Gepard, welche zur Jagd abgerichtet wurden, und endlich auch der Löwe, welchen man zum Kriegsdienst abrichtete, auf den Kriegszügen meistens in Käfigen mitführte und auf die Feinde losliess; Kosmos 7. Jahrg. 1. Hft. p. 17—31 u. 2. Hft. p. 107—125.

Th. Studer bespricht die Thierwelt in den Pfahlbauten des Bicersee's und macht auf die Wandlungen aufmerksam, welche die Thiere, namentlich die Hausthiere in den jedenfalls verschiedenen auf einander folgenden Zeiten angehörenden Epochen durchgemacht haben. In der ältesten Station Schaffis ist das Vorkommen der Jagdthiere fast gleich dem der Hausthiere und zwar sind von wildlebenden die Pelzthiere, Marder, Fuchs, Biber, besonders zahlreich vertreten. Später treten die wildlebenden gegen die Hausthiere im Vorkommen zurück, an Stelle der Pelzthiere treten die Hirsche. In Mürigen, wo die Bronzezeit in ihrer höchsten Blüthe repräsentirt ist, überwiegen die Hausthiere wesentlich die Jagdthiere. Hier tritt auch zuerst das Pferd auf. Die Schafzucht ist gegenüber der früher vorherrschenden Rindviehzucht in den Vordergrund getreten. An Stelle älterer Hausthierrassen finden sich neue, deren Verschiedenheiten vom Verfasser eingehend erörtert werden und welche die schon früher ausgesprochene Ansicht wahrscheinlich machen, dass die Blütheperiode der Bronze an den Schweizer Seen einer neuen Einwanderung mit neuen Hausthieren entspreche; Mitth. Bern. Naturf. Ges. 1883 und Separat (Haller, Bern) 1883.

J. Tereg, Die Nomenclatur der Hirnarterien und einige Abweichungen in deren Verlauf beim Pferde. Mit 1 col. Taf.; Jahresber. d. Königl. Thierarzneischule Hannover; 15. Bericht 1882—83 p. 26—39.

J. Toison, Contribution à l'étude des premier états du coeur. Thèse. Paris, Davy. 1883. 8° (43 p.).

A. Torcapel, Sur un gisement de Mammifères tertiaires à Aubignas (Ardèche); Comptes Rendus XCIV p. 1432.

F. Tournoux, Des restes du corps de Wolff chez l'adulte; Bull. Sc. dépt. du Nord, 5. Ann. 1882 No. 9/10 p. 321—353.

G. Variot, Développement des Cavités et des moyens d'union des Articulations. Thèse. Paris, Doin. 1883. 8° (84 p. 3 pl.).

A. Viti, Ricerche di Morfologia comparata sopra il Nervo depressore nell' uomo e negli altri Mammiferi. I. Il nervo depressore del Coniglio; Proc. verb. Soc. Toscana Sc. Nat. Pisa 1883 p. 282—284.

C. Vogt und F. Specht, Die Säugethiere in Wort und Bild (München). Bis Lief. 26 erschienen.

C. Vogt, Les Mammifères. Édition franc. originale. Ouvr. illustré de 40 pl. hors texte et de 255 fig. dessinées par F. Specht. Paris, Masson 1883. 8° (548 p.).

E. Wertheimer, Développement du foie et du système porte abdominal. Thèse. Paris, Delahaye et Lecrosnier. 1883. 8° (98 p. 1 pl.).

S. W. Williston, Anomaly in the Flexor longus in the Foot; Amer. Natural. Vol. 17 p. 212.

B. Windle, On the Embryology of the Mammalian Muscular System. No. 1. The Short Muscles of the Human Hand. With 2 pl.; Trans. R. Irish Acad. Vol. 28 No. 12 1883 p. 211—248.

Europa.

A. H. Cocks schildert einen Besuch auf Spitzbergen und bespricht dabei die auf der Insel vorkommenden Säugethiere; Zoologist Vol. 7 No. 84 p. 479—482.

Horn, Mammalia of Perthshire; Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow Vol. 5 p. 1.

H. Landois, Westfalens Thierleben in Wort und Bild. Herausgegeben von d. zool. Section f. Westf. u. Lippe (Paderborn, Schoeningh) 1883. 1. Lief.

A. v. Mojsisovics schildert die Säugethierfauna von Bellye und Darda; Mitth. Naturw. Ver. f. Steiermark 1883.

H. Winge, Om nogle Smaapattedyr i Danmark; Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjobenhavn 1882 p. 76—87.

Afrika.

E. Alix, Notice sur les principaux animaux domestiques du littoral et du sud de la Tunisie. Paris 1883 (63 p.).

H. Capello und R. Ivens, From Benguella to the territory of Yacca; description of a journey into Central and West Africa; translated from the Portuguese by A. Elwes, London 1882. — Enthält manche Notizen über die während der Reise beobachteten Säugethiere.

A. T. de Rochebrune beschreibt einige neue Säugethiere von Senegambien: *Erinaceus Adansoni*, *Crossopus nasutus*, *Canis familiaris* var. *laobtiansus*, *Vulpes Edwardsi*, *Graphiurus Hueti*, *Bos taurus* var. *triceros* und var. *Harveyi*, *Oreas Colini*, *Ovis aries* var. *bakelensis* und *djalonensis*; Bull. Soc. Philom. (6) VII p. 5—11 und Separat: Paris, Doin 1883 (163 p.).

Asien.

Dybowski veröffentlichte Notizen über die in Kamtschatka beobachteten Säugethiere; La Nature X No. 1 p. 297 und No. 2 p. 213.

B. Hagen und F. A. Jentink, Voorloopige Meddeelingen over de fauna van Oost Sumatra; Aardrijkskundig Weekblad 1881 p. 273.

F. A. Jentink veröffentlicht ein Verzeichniss von Säugethieren von West-Sumatra und Nord-Celebes und beschreibt dabei eine neue Art, *Mus Faberi*; Notes of the Leyden Museum Vol. 5 No. 3 p. 170—181.

O. Mohnike, Blicke auf das Pflanzen- und Thierleben in den Niederländischen Malaienländern. Mit achtzehn Tafeln. Münster (Aschendorff) 1883. — Auf S. 332—431 werden die auf den Sundainseln vorkommenden Säugethiere aufgeführt und einzelne interessante Notizen über deren Lebensweise gegeben.

Severzow berichtet über einige in Pamir (Westl. Central-Asien) beobachtete Säugethiere; The Ibis (5) Vol. 1 p. 83.

L. Stejneger giebt eine Schilderung des Thierlebens der Commandeur-Inseln und beschreibt dabei zwei neue Cetaceen (siehe Natantia); Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 6 1883 p. 58—89.

R. A. Sterndale, Natural History of the Mammalia of India. With numer. illustr. Calcutta 1883.

Australien.

W. Peters berichtete über die von Dr. Finsch auf den Carolinen gesammelten Flederhunde [s. Pteropus unter Volitantia].

E. P. Ramsay beschreibt zwei neue Säugethiere, *Dendrolagus dorianus* und *Hapalotis papuanus*, von Neu-Guinea; Proc. Linn. Soc. N. S. W. Vol. 8 p. 17—19.

Amerika.

A. v. Pelzeln veröffentlicht ein Verzeichniss der von Joh. Natterer auf dessen Reisen in den Jahren 1817—1835 in Brasilien gesammelten Säugethiere, nebst Litteraturnachweisen, kritischen Bemerkungen über die einzelnen Arten und den vom Reisenden denselben beigefügten Notizen. Neu beschrieben ist *Phyllostoma chrysosema* Natt. und *Hesperomys Rattus* Natt. Die ganze Ausbeute von Natterer's Reisen beläuft sich auf 205 Säugethierarten in 1179 Exemplaren. Aus dieser Sammlung ergiebt sich in zoogeographischer Hinsicht das Resultat, dass die Verbreitung der Säugethiere Brasiliens jener der Vögel analog ist, indem die Säugethierfauna Brasiliens zwei charakteristisch unterschiedene Gebiete, das amazonische, der nördliche Theil südwärts bis in die Provinz Matogrosso, Ost-Bolivien und zum Rio Paranyba sich erstreckend, und das südbrasilianische, der südliche Theil bis zur Mündung des Paraguay und westwärts bis zum La Plata, Paraguay und den Guaporé bis zu dessen Vereinigung mit dem Mamoré, erkennen lässt. Am Schlusse der Arbeit ist ein Auszug aus dem Itinerarium Natterer's sowie eine Liste des im ersten Bande der Zeichnungen des Dr. A. R. Ferrera dargestellten brasilianischen Säugethiere angefügt; Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien Beiheft zu Bd. XXXIII 1883 Febr. u. Oct.-Versammlung.

W. A. Stearns giebt ein Verzeichniss der von ihm in Labrador gefundenen Säugethiere. *Vespertilio subulatus* wurde bei Natashquan gefangen; Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 6 1883 p. 112—116.

Primates.

W. T. Brooks, The Brachial Plexus of the Macaque Monkey (*Macacus cynomolgus*) and its analogy with that of Man; Journ. of Anat. and Physiol. Vol. 17 P. III 1883 p. 329—332.

L. Famelart führt einige Maasse eines jungen Gorilla auf und giebt einige Notizen über die Lebensweise der Gorillas; Bull. Soc. Zool. France 8. ann. No. 1—2 p. 149—152.

Ch. Féré, Contribution à l'étude de la topographie crânio-

cérébrale chez quelques Singes; Journ. de l'Anat. et de la Physiol. T. 18 Nov./Dec. p. 545—563.

J. v. Fischer theilt eine Reihe von Beobachtungen über das Seelenleben eines gefangen gehaltenen *Macacus erythraeus* mit; Zool. Gart. 26. Jahrg. No. 6 p. 177—182, No. 7 p. 193 bis 203, No. 8 p. 227—235, No. 9 p. 257—265; No. 10 p. 289 bis 298 und No. 11 p. 325—332.

J. P. Harrison, The Projection of the Nasal Bones in Man and the Ape; Nature Vol. 27 N. 690 p. 266—267 und No. 691 p. 294.

R. Hartmann, Die menschenähnlichen Affen und ihre Organisation im Vergleich zur menschlichen. Mit 63 Abbild. in Holzsehn. Leipzig, Brockhaus 1883. 8°. Internat. wiss. Biblioth. 60. Bd.

A. v. Pelzeln liefert eine monographische Uebersicht über die *Lagothrix*-Arten; Verh. Zool. Bot. Ges. Wien Beiheft zu Bd. 33 1883.

W. L. Sigel bespricht einen im Zoologischen Garten zu Hamburg geborenen jungen Mandrill; Zool. Gart. 26. Jahrg. No. 8 p. 235—287.

Derselbe schildert das Betragen eines Chimpanzen im zoologischen Garten in Hamburg; Zool. Gart. 26. Jahrg. No. 8 p. 237—240.

J. B. Sutton berichtet über die mit tödtlichem Ausgang abschliessenden Krankheitsfälle der Affen im zoologischen Garten zu London; Proc. Z. S. Pt. 4 p. 581—586.

L. Testut, Le lon fléchisseur propre du pouce chez l'Homme et chez les Singes; Bull. Soc. Zool. France 8. ann. No. 3 p. 164—185 T. 9.

Prosimii.

H. Filhol, Caractères de la dentition inférieure des Lémuriens fossiles appartenant au genre *Necrolemur*; Bull. Soc. Philomath. Paris (7) T. 7 No. 1 p. 13—14.

W. H. Flower hat die Lemuroidea folgendermassen eingetheilt: A. Lemuridae: 1. Subfam. *Indrisinae*, Gattungen: *Indris*, *Propithecus*, *Avahis*; 2. Subfam. *Leurinae*, Gattungen: *Lemur*, *Hapalemur*, *Lepilemur*; 3. Subfam. *Galaginae*, Gattungen: *Chirogalus*, *Galago*; 4. Subfam. *Lorisinae*, Gattungen: *Loris*, *Nycticebus*, *Perodicticus*. B. *Tarsiidae*, Gattung *Tarsius*. C. *Chromyidae*,

Gattung *Chiromys*. Die Gattungen sind characterisirt, eine Uebersicht über sämmtliche fossile Formen wird gegeben; Encyclop. Britann. 9th. ed. XIV p. 440—445.

G. A. Shaw liefert einige biologische Notizen über *Chiromys madagascariensis*; Proc. Z. S. Pt. 1 p. 44 u. 45.

Volitantia.

Frugivora. W. L. Sigel berichtet über die Erkrankung der Flatterorgane gefangen gehaltener Flughunde (*Pteropus*); Zool. Gart. 26. Jahrg. No. 6 p. 183—184.

Pteropus insularis Hombr. Jacqu. auf der Insel Ruck, Carolinen, gesammelt, als selbständige Art und nicht als Varietät von *Pt. keraudreni* zu betrachten; W. Peters, Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1883 p. 2.

Pteropus molossinus Tem. lebt auf Ponapé, Carolinen; W. Peters, Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1883 p. 2.

Pteropus ualanus n. sp. von Kuschai (Carolinen); W. Peters, Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1883 p. 1.

Insectivora. A. O. Ninni, Sopra una forma di *Vespertilio* nuova pel Veneto. Milano 1883. 8. 4 pg. [cf. Naturae Novitates No. 13 p. 128].

Phyllostoma chrysosema Natt. Msc. von Rio Janeiro beschrieben; A. v. Pelzeln, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien Beiheft zu Bd. 33 1883.

Phyllorrhina tridens var. n. *murrayana*; J. Anderson, Cat. Mamm. Ind. Mus. Pt. I p. 113.

Vespertilio Dobsoni n. sp. von Bengal; J. Anderson, Cat. Mam. Ind. Mus. Pt. 1 p. 143.

Insectivora.

M. H. Filhol beschreibt eine neue *Oxyaena* (von Cope zu den *Creodonta* gestellte Gattung), *Oxyaena galliae*, aus dem oberen Eocen von Quercy; Bull. Soc. Philom. Paris T. 7 p. 120.

W. Leche, Zur Anatomie der Beckenregion bei Insectivora, mit besonderer Berücksichtigung ihrer morphologischen Beziehungen zu derjenigen anderer Säugethiere. Mit 10 Taf. Stockholm 1883 (113 p.). (Kgl. Svensk. Vet. Acad. Handl. 20. Bd. No. 4).

V. Lemoine, Ueber *Adapisorex* [vgl. oben S. 273].

Erinacei. Arndt-Bützow, C., Bericht über den Kampf zweier Igel (*Erinaceus europaeus*); Archiv d. Ver. d. Freunde d. Naturg. Mecklenburg 36. Jahrg. 1883 p. 192—193.

Erinaceus Adansoni n. sp. von Senegambien; A. T. de Rochebrune, Bull. Soc. Philom. (6) VII p. 7.

Centetidae. *Microgale* n. g.: Allied to *Geogale* and *Oryzorictes*. Clavicles well-developed; tibiae and fibulae ankylosed together for their distal halves; ears large; toes 5—5, not fossorial; tail well-developed; O. Thomas, Journ. Lin. Soc. Vol. 16 p. 319. — *M. Cowani* und *longicaudata* nn. spsp. von Madagascar; ebenda p. 320.

Oryzorictes tetractylus n. sp. von Madagascar; Milne Edwards und Grandidier, Le Natural. IV p. 55.

Soricidea. Héron-Royer, Cas d'albinisme partiel chez la Musaraigne commune (*Corsira vulgaris*); Bull. Soc. Zool. France T. 8 No. 1/2. p. 134—135.

Crociodura Beddomii n. sp. von Süd-Indien; J. Anderson, Cat. Mam. Ind. Mus. p. 179.

Crossopus nasutus n. sp. von Senegambien; A. T. de Rochebrune, Bull. Soc. Philom. (6) VII p. 7.

Carnivora.

M. H. Filhol liefert eingehende Charakteristiken von *Amphicyon lemanensis* Pomel und *Cephalogale Geoffroyi* (Jourd.) aus dem Miocen von Saint-Gérand le Puy (Allier); Archiv. Mus. d'Hist. Nat. Lyon Tom. 3 1883 p. 2—42, T. 1 u. 2.

Derselbe giebt eine eingehende Beschreibung der Zähne und Theile des Schädels von *Dinocyon Thenardi* Jourd. von La Grive St. Alban; ebenda p. 43—55 T. 3.

Derselbe beschreibt einen neuen *Palaeoprinodon* (*P. simplex*); Bull. Soc. Philom. Paris T. 7 No 1 p. 11—12.

Derselbe vergleicht die jetzt lebenden Hunde mit den ihnen am nächsten stehenden fossilen Raubthierformen und gelangt zu dem Schluss, dass *Amphicyon* und *Cynodictis* eine gemeinsame Stammform haben, die *Amphicyon* die Stammeltern unserer Hunde seien, während aus *Cynodictis* die Viverren hervorgegangen, an welche sich dann *Mustela* und an diese wiederum *Felis* anschliesse; Archiv Mus. d'Hist. Nat. Lyon T. 3 1883 p. 70—97.

Derselbe beschreibt einige neue fossile Carnivoren; s. oben S. 270.

Ursina. W. Dames fand *Hyaenarctos* (*Agriotherium*) in den Pliocän-Ablagerungen von Pikermi bei Athen. Von der weit verbreiteten Gattung sind bis jetzt folgende Funde bekannt: I. Miocaen. *Hyaenarctos hemicyon* von Sansan, *H. sp.* von Monte Bamboli in Toscana. II. Pliocaen. *H. sivalensis* und *palaeindicus* von den Sivalik Hills, *H. sp.* von Alcoy (Spanien), *H. sp.* von Pikermi, *H. insignis* von Montpellier, *H. sp.* von

Suffolk. Die Zahnformel der Gattung ist nach des Verfassers Untersuchungen dieselbe wie von *Ursus*, nämlich $\frac{3 \cdot 1 \cdot 3 + I \cdot 3}{3 \cdot 1 \cdot 4 I \cdot + 2}$ (wobei mit der römischen Ziffer der Reisszahn bezeichnet ist; Stzb. Ges. nat. Freunde Berlin 1883 p. 132—138.

Derselbe berichtet über das Vorkommen von *Ursus* sp. im Diluvialsande von Rixdorf bei Berlin; Stzb. Ges. naturf. Freunde Berlin 1883 p. 105—106.

M. Huet behandelt die Arten der Gattung *Bassaricyon*; N. Arch. Mus. (2) V p. 1.

F. W. True, Ueber eine gelbbranne Varietät des *Ursus americanus* Pall. (*U. cinnamomeus* Aud. et Bachm.) von Pensylvanien; Proc. Un. St. Nat. Mus. 1882 (May 23 1883) p. 653—656.

A. Zipperlen, Die Grizzlybären im Zoologischen Garten zu Cincinnati; Zool. Garten 26. Jahrg. No. 11 p. 321—324.

Hyaenodon Aymardi neue fossile Art; H. Filhol, Ann. Sc. Géol. XII p. 48.

Ursus spelaeus bei Presles, Isère, gefunden; Lory, Bull. Soc. Géol. (3) X p. 348.

Mustelina. W. Blasius bestätigt, dass *Mustela itatsi* zu den Sumpftottern gehöre [vergl. Brauns, vorjähr. Jahresb. p. 404], jedoch spezifisch verschieden sei von *F. lutreola*. Für den südosteuropäischen Tigeriltis (*Foetorius sarmaticus*) schlägt Verf. die neue Gattung bez. Untergattung *Vormela* vor. Der Character dieser Untergattung liegt hauptsächlich in der blasenartigen, dick-spindelförmigen Gestalt der nach hinten divergirenden und nach vorn dem Flügelfortsatze eine Brücke entgegenschickenden Gehörblasen, in den nach hinten zweispaltigen Nasenbeinen, in der Form des oberen Höckerzahns, der keinen zentralen Vorsprung in der Mitte der Kaufläche der inneren Hälfte zeigt, und in der Form des unteren Reisszahns mit einem accessorischen Zacken auf der inneren Abdachung, ferner auch in der fleckigen, tigerartigen Zeichnung des Pelzes; Braunschweigische Anzeigen No. 258 3. Nov. 1883.

Derselbe bestätigt die spezifische Verschiedenheit von *Foetorius Eversmanni* und *F. putorius* und nimmt an, dass *F. furo* von ersterer Art, nicht von der letzteren abstammt; ebenda.

A. H. Cocks, On the Breeding of the Pine Marten in Captivity; Zoologist Vol. 7 No. 77 p. 203—205.

M. H. Filhol beschreibt eine neue fossile *Lutra*-Art, *Lutra Lorteti* von La Grive Saint-Alban; Archiv Mus. d'Hist. Nat. Lyon T. 3 1883 p. 59—62 T. 4.

Derselbe beschreibt eine neue fossile *Plesictis*-Art, *P. mutatus* von La Grive Saint-Alban, für welche Jourdan das neue genus *Diplotherium* vorgeschlagen hat; ebenda p. 64—67 T. 4.

J. v. Fischer, Das Frettchen. Eine Anleitung zu dessen Zucht,

Pflege und Abrichtung, nebst einer historischen und kritisch-zoologischen Betrachtung über dessen spezifische Verschiedenheit vom Iltis, auf Kreuzungsergebnissen basirt. Frankfurt a. M., Mahlau & Waldschmidt, 1883 mit Tafel und 6 Abbildungen.

C. Hanson, Otters in Halifax Parish; *The Natural*. Vol. 8 p. 135—136.

W. Yellowly berichtet über den Fang eines *Martes abietum* in Northumberland; *Zoologist* Vol. 7 N. 79 p. 295.

Enhydra lutris ist fast ausgerottet auf der Behrings-Insel nach Stejneger; *Proc. Un. St. Nat. Mus.* Vol. 6 1883 p. 87.

Mustela Krejci neue fossile Art; Woldrich, Sitz. Ber. Ak. Wiss. Wien LXXXIV. I. p. 201.

Poecilogle n. g., Zahnformel: J. $\frac{3}{3}$, C. $\frac{1}{1}$, P. M. $\frac{2}{2}$, M. $\frac{1}{1}$ (od. $\frac{1}{2}$) $\times 2 = 28$ (od. 30). Typus: *Mustela albinucha* Gray; O. Thomas, *Ann. Nat. Hist.* (5) Vol. 11 May p. 370—371.

Viverrina. M. H. Filhol beschreibt einen neuen fossilen *Herpestes*, *H. crassus*, von La Grive Saint-Alban; *Archiv Mus. d'Hist. Nat. Lyon* T. 3 1883 p. 63—64 T. 4.

Derselbe beschreibt eine neue fossile Viverre, *Viverra leptorhyncha* (ebendaher), für welche Jourdan die neue Gattung *Ichneugale* vorgeschlagen hat; ebenda p. 67—69 T. 4.

Canina. E. D. Cope giebt eine Uebersicht über die ausgestorbenen *Canidae* von Nordamerika. Die ersten Caniden finden sich in den ältesten Miocen (Oligocen) Schichten in der White River Formation; sie werden sehr häufig in dem mittleren Eocen, John Day Formation, und kommen nicht selten auch in dem oberen Eocen (Loup Fork Epoche) vor. Die 25 bekannten Caniden-Arten des Americanischen Miocens gehören neun Gattungen an, von welchen Verf. folgende Analyse giebt:

I. Molar formula $\frac{4}{4} \frac{3}{3}$.

Humerus with epitrochlear foramen: *Amphicyon* Lartet.

II. Molar formula $\frac{4}{4} \frac{2}{3}$.

A. No anterior lobe of superior sectorial.

1. Humerus with epitrochlear foramen.

a. Inferior sectorial with heel trenchant: *Temnocyon* Cope.

b. Inferior sectorial with heel basin-shaped: *Galecyon* Owen.

2. Humerus without epitrochlear foramen.

Inferior sectorial with heel basin-shaped: *Canis* L.

B. An anterior lobe of superior sectorial.

Heel of lower sectorial basin-shaped; no epitrochlear foramen:

Aeluroidon Leidy.

III. Molar formula $\frac{3}{3} \frac{2}{2}$.

Heel of inferior sectorial trenchant; premolars lobed posteriorly:

Enhydrocyon Cope.

Heel of inferior sectorial basin-shaped; superior molars unknown:

Tomarctus Cope.

IV. Molar formula $\frac{4}{4} \frac{1}{2}$.

Heel of inferior sectorial basin-shaped; internal cusp present: *Oligobunis* Cope.

V. Molar formula $\frac{3}{3} \frac{1}{2}$.

Premolars lobed; first inferior two-rooted: *Ihyaenocyon* Cope.

Die Gattungen sind eingehend characterisirt und durch Holzschnitte erläutert. *Amphicyon* und *Galecyon* sind die ältesten bekannten Caniden; sie treten in dem untersten Miocen auf; danach erscheint *Canis* im mittleren Miocen. *Temnocyon*, *Enhydrocyon*, *Ihyaenocyon* und *Oligobunis* sind gleichzeitig, später, im oberen Miocen erschien *Aelurodon*. Wie in der Gegenwart *Canis* das praevalirende Genus ist, so war dies *Galecyon* in der Miocen-Epoche. Ihren Ursprung haben die Caniden in den *Creodonta*, welche am meisten Verwandtschaft mit den *Insectivora* haben und mit diesen vom Verf. in der Ordnung der *Bunotheria* vereinigt wurden. Als die directen Vorfahren der Caniden sind unter den Creodonten die *Miacidae* zu betrachten; Amer. Naturalist Vol. 17 No. 3 p. 235—249.

H. Filhol beschreibt eine neue fossile Form, *Amphicyon ambiguus* var. *brevis* von Quercy; Bull. Soc. Philom. T. 7 p. 15.

O. Grashay, die Racekennzeichen der bis jetzt durch die deutschen Delegirten-Versammlungen festgestellten deutschen Hunderacen nebst den Bedingungen für die Eintragung von Hunden in das Deutsche Hundestammbuch. München (Killinger) 1883.

Landois, Ueber ein anatomisches Unterscheidungsmerkmal zwischen Haushund und Wolf; Morphol. Jahrbuch Bd. IX Hft. I Leipzig 1883.

P. Mégnin, Le Chien, histoire, hygiène, médecine. 2. edit. entièrement refondue etc. avec 73 gravures. Paris, Deyrolle. 1883. 8°. (476 p.)

V. Shaw, Das illustrierte Buch vom Hunde, übersetzt und mit Anmerkungen versehen von R. v. Schmiedeberg. Leipzig, E. Tzietmeyer. Lief. 1—19. 1883. 4. 650 p. mit 28 color. Tafeln und zahlreichen schwarzen Abbildungen (in 28 Lief.).

Canis familiaris var. *laebetianus* n. v. von Senegambien; A. T. de Rochebrune, Bull. Soc. Philom. (6) VII p. 9.

Canis hercynicus neue fossile Art; Woldrich, Sitz. Ber. Ak. Wiss. Wien LXXXIV I p. 246.

Cynodon Aymardi neue fossile Art von Quercy; H. Filhol, Bull. Soc. Philom. (6) 7 No. 1 p. 12.

Vulpes Edwardsi n. sp. von Senegambien; A. T. de Rochebrune, Bull. Soc. Philom. (6) VII p. 8.

Vulpes lagopus fand L. Stejneger sehr zahlreich auf der Behrings- und Kupfer-Insel; Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 6 1883 p. 87.

Felina. M. H. Filhol beschreibt eine neue fossile *Machairodus*-Art, *M. Tourdani* von La Grive St. Alban; Archiv. Mus. d'Hist. Nat. Lyon Tom. 3 1883 p. 57 T. 4.

Nach L. Stone geht *Felis concolor* in das Wasser, um Fische zu fangen; Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 5 p. 570.

R. Trimen berichtet über eine Varietät des *Felis pardus* aus dem Osten der Capcolonie; Proc. Z. S. Pt. 4 p. 535.

Felis turnauensis neue fossile Art von Steiermark; R. Hoernes, Jahrbuch d. geol. Reichsanst. Wien 1882 p. 154.

Pinnipedia.

C. Bergonzini, Sopra un cranio di *Odobaeus rosmarus* esistente nel Museo di Anatomia comparata della R. Univers. di Modena. Con 1 tav.; Annuar. Soc. Nat. Modena (2) Ann. 14 p. 218—232.

L. Camerano, Recherches sur l'anatomie d'un foetus d'otarie (*Otaria jubata*). Avec 3 fig.; Archiv Ital. T. 2 Fasc. 3 p. 285—291.

A. E. Brown berichtet über den Fang von *Cystophora cristata* bei Springlake, New Jersey; Forest and Stream 1883 (vergl. Amer. Naturalist Vol. 17 No. 11 p. 1191). — J. A. Allen über den Fang derselben Art an der Küste von Massachusetts; ebenda p. 1192.

J. Huet, La Fourrure d'Otarie; Le Naturaliste 5. Ann. No. 25, 26.

A. Nehring weist darauf hin, dass die Angaben über das Gebiss von *Halichoerus* in der Mehrzahl unserer Handbücher incorrect seien. Die Formel für die Molaren ist nicht $\frac{5}{5}$, sondern $\frac{5}{5} - \frac{6}{5}$, da sich häufig (nach dem Verf. zugänglichen Material bei 25 pCt.) sechs obere Backzähne finden. Die Form betreffend, so haben die Backenzähne von *Halichoerus* eine gewisse Tendenz zur Bildung von kleinen vorderen und hinteren Nebenzacken, deren deutliche Entwicklung indessen sehr bedeutenden individuellen Schwankungen unterliegt. Der fünfte Backzahn scheint stets zweiwurzlig zu sein, der vierte (zumal im Oberkiefer) häufig; der dritte ist fast immer einwurzlig, der erste, zweite und sechste stets. Zwischen dem vierten und fünften oberen Backzahn findet sich regelmässig eine auffallende Lücke, wie der letztere überhaupt weit nach hinten gerückt ist und bei geschlossenem Maule mit dem fünften Molar des Unterkiefers meistens nicht in Berührung kommt. Die systematische Stellung von *Halichoerus* anlangend, ist Verf. der Ansicht, dass diese Gattung einen Uebergang zwischen den eigent-

lichen Phoken und den Otariiden bildet. Wenn man insbesondere den Schädel und speciell das Gebiss zu Grunde legt, würde sich die systematische Reihenfolge der Pinnipeden folgendermassen gestalten müssen: I. Familie *Otariidae*, 1. *Otaria*, 2. *Phocartos*, 3. *Callorhinus*, 4. *Arctocephalus*, 5. *Eumetopias*, 6. *Zalophus*. II. Familie *Phocidae*, 1. *Halichoerus*, 2. *Phoca*, 3. *Stenorrhynchus*, 4. *Cystophora*. III. Familie *Trichechidae*, Gatt. *Trichechus*. Mit den Ohrenrobben würde die Ordnung an die carnivoren Landsäugethiere sich anschliessen, während die *Trichechidae* zu den *Proboscidea* hinüberführen; Stzbr. Ges. naturf. Freunde Berlin 1883 p. 107—126; auch Zoolog. Anzeiger 6. Jahrgang No. 153 p. 610—615.

J. G. Swan, Report of investigations at Neah Bay, Wash., respecting the habits of Fur Seals of that vicinity; Bull. Unit. St. Fish Commission Vol. 3 p. 201 - 207.

E. L. Trouessart, Du rôle des courants marins dans la distribution géographique des Mammifères amphibies et particulièrement des Phoques et des Otaries; Bull. Soc. Ét. Sc. Angers XI p. 21.

Rodentia.

F. Ameghino beschreibt aus der mesopotamischen Stufe Patagoniens bei Paraná folgende neue fossile Nager: *Lagostomus antiquus* n. sp., *Hydrochocrus paranensis* n. sp., *Megamys Laurillardii* n. sp. und *Cardiatherium Doeringi* n. g. et sp. Verfasser erwähnt ferner *Megamys patagoniensis* Laur. aus denselben Schichten; Bol. Acad. Nac. de Cienc. en Cordoba To 5 1883 p. 101—116 und 257—306.

E. D. Cope liefert eine Uebersicht über die ausgestorbenen *Rodentia* von Nord-Amerika. Die Nager erschienen in Nord-Amerika zuerst in der sogen. Wasatch-Eocen-Epoche. Aus dem untersten Eocen ist noch keine Form bekannt. In der Wasatch-Epoche treten wenige Arten auf, welche der Gattung *Plesiarctomys* angehören. Eine grössere Anzahl und verschiedene Gattungen liefert sodann die Bridger Epoche. Bedeutendere Entwicklung zeigt die Gruppe in der Oligocen-Epoche, aus welcher wir sieben Genera und zehn Arten kennen. Von der John Day River-Formation sind uns neun Gattungen mit 21 Arten erhalten, die obere Mioцен (Loup Fork) Epoche weist sieben Genera mit neun Species auf. Fünf noch existirende

Gattungen, *Hystrix*, *Castor*, *Sciurus*, *Hesperomys* und *Lepus*, sind im Miocen durch jetzt ausgestorbene Arten vertreten. Verf. führt die nachfolgenden Gattungen auf nebst Angaben über deren Vorkommen und characterisirt dieselben, wobei die Darstellung durch zahlreiche Holzschnitte erläutert wird: *Hystrix* L. mit einer Art, *Mylagaulus* Cope mit zwei Arten, *Heliscomys* Cope mit einer Art, *Eucastor* Leidy mit einer Art, *Castor* L. mit vier Arten, *Plesiartomys* Brav. mit zehn Arten, *Syllophodus* Cope mit zwei Arten, *Ischyromys* Leidy mit einer Art, *Meniscomys* Cope mit vier Arten, *Gymnoptychus* Cope mit zwei Arten, *Sciurus* L. mit vier Arten, *Eumys* Leidy mit einer Art, *Hesperomys* Waterh. mit zwei Arten, *Paciculus* Cope mit zwei Arten, *Pleurolicus* Cope mit drei Arten, *Entoptychus* Cope mit fünf Arten, *Paleolagus* Leidy mit sechs Arten, *Panolax* Cope mit einer Art, *Lepus* L. mit einer Art; Amer. Naturalist Vol. 17 No. 1 p. 43—57, No. 2 p. 165 bis 174, No. 4 p. 370—381.

W. Kamocki, Ueber die sogenannte Harder'sche Drüse der Nager; Sitzungsab. math. naturw. Ges. d. Krakauer Acad. Bd. 9 1882 p. 204—244 (In polnischer Sprache) und Arb. d. Laborat. d. Kais. Univers. Warschau Hft. 8 1882 p. 1—38 (Russisch). Referat in: Biol. Centralbl. 2. Bd. No. 23 p. 709 bis 717.

W. Krause, Die Anatomie des Kaninchens in topographischer und operativer Rücksicht. Zweite Auflage. Leipzig, Engelmann 1884. — Die ausserordentlich reichhaltige Sammlung von Thatsachen, welche theils aus verschiedenen Werken und Fachzeitschriften zusammengetragen, theils von dem Verfasser selbst festgestellt wurden, ist in dieser zweiten Auflage des Buches durch eine grosse Anzahl von Zusätzen vermehrt, welche durch die Benutzung der neuesten Fortschritte der Wissenschaft ermöglicht wurden. Insbesondere hat auch eine Reihe von Untersuchungen, zum Theil ganz neue Beobachtungen enthaltend, Aufnahme gefunden, welche F. Hilgendorf dem Verfasser in Form brieflicher Mittheilungen zur Verfügung stellte. 161 neu geschnittene Figuren erläutern den Text.

F. Lataste, Sur le bouchon vaginal des Rongeurs. Deuxième note; Zoolog. Anzeiger 6. Jahrg. No. 133 p. 115—121.

Derselbe, Sur le bouchon vaginal des Rongeurs; Journ. de l'Anat. et de la Physiol. T. 19 Jan./Fevr. p. 144—171.

F. Sickmann, Ueber zwei im Vereinsbezirke sehr seltene

Nager, *Myoxus glis* und *Mus agrarius*; 5. Jahresh. Naturwiss. Ver. Osnabrück 1883 p. 94—98.

Sciurina. F. A. Jentink giebt eine Uebersicht über die im Leydener Museum befindlichen Eichhörnchen nebst kritischen Bemerkungen über einzelne Species und Angaben der wichtigsten Synonyme. Es sind 69 Arten aufgeführt; Notes of the Leyden Museum Vol. 5 No. 2 p. 91 bis 144.

F. H. King schildert das Gefangenleben von *Sciuropterus volucella*; Amer. Naturalist Vol. 17 No. 1 p. 36—42.

Myoxina. *Graphiurus Huetti* n. sp. von Senegambien; A. T. de Rochebrune, Bull. Soc. Philom. (6) VII p. 8.

Castorina. R. Collett schreibt über das Vorkommen des Bibers in Norwegen, welcher noch an zwei Stellen im Süden des Landes angetroffen wird; Nyt Mag. f. Naturvid. 18. Bd. 1. Hft. 1883.

R. E. C. Stearns berichtet über Biber-Albinos; American Naturalist Vol. 17 No. 10 p. 1079.

Dipodina. F. Lataste, Les Gerboises d'Algérie. Description d'une espèce nouvelle (*Dipus Darricarrerei*) (Gênes) 1883. 23 pg. [cf. Naturae Novitates No. 15 1883 p. 147].

Derselbe schildert Aufenthaltsorte und Lebensweise von *Dipus aegyptius* in Algier; Naturaliste 5. Ann. No. 30 p. 236—237, No. 31 p. 243—244, No. 32 p. 252—253, No. 33 p. 260—262.

Murina. Deleporte-Bayart, Notes sur une invasion de souris, mulots et campagnols dans les campagnes du nord de la France. Lille 1883.

A. Fraser, On the Inversion of the Blastodermic Layers in the Rat and Mouse. With 4 woodcuts; Proc. R. Soc. London No. 223.

V. Hensen, Bemerkungen betreffend die Mittheilungen von Selenka und Kupffer über die Entwicklung der Mäuse; Archiv für Anatomie und Entwicklungsgesch. 1883. 1./2. Hft. p. 71—75.

F. Lataste beschreibt eine neue Maus (*Mus spretus*) von Algier; Act. Soc. Linn. Bordeaux T. 37 und separat: Bordeaux 1883.

P. Magnus berichtet über das Vorkommen von *Mus rattus* bei Greiz, wo sie in neuerer Zeit häufiger geworden und der ebenfalls dort vorhandenen *Mus decumanus* Stand hält; Stzb. Ges. naturf. Fr. Berlin 1883 p. 47—48.

Nach A. Nehring ist *Mus decumanus* über die Küstenorte der Provinz St. Paulo, Brasilien, verbreitet, so auch in Santos, während hingegen in Piracicaba und anderen Binnenstädten *Mus rattus* vorkommt; Stzb. Ges. naturf. Fr. Berlin 1883 p. 49—50.

Hapalotis papuanus n. sp. von Neu-Guinea; E. P. Ramsay, Proc. Lin. Soc. N. S. W. Vol. 8 p. 18 T. 11.

Hesperomys Rattus Natt. msc. von Marabitanos (Brasilien) beschrieben; A. v. Pelzeln, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien Beiheft zu Bd. 33 1883

Mus Faberi n. sp. von Nord-Celbes; J. A. Jentink, Notes of the Leyden Museum Vol. 5 No. 3 p. 176.

Mus (? *Acomys*) *Gaudryi* n. fossile Art von Pikermi (Attica); W. Dames, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. 35. Bd. 1. Hft. p. 98 T. 5.

Mus velutinus n. sp. von Vandiemensland; O. Thomas, Ann. Nat. Hist. (5) IX p. 415.

Arvicolina. F. Lataste liefert eine Uebersicht der in Frankreich vorkommenden Arvicola-Arten und bespricht dabei in eingehendster Weise die über die Classification dieser Nager erschienenen Arbeiten. Verfasser trennt das genus in vier Untergattungen. 1. *Myodes* Pall., Typus: *rutilus* Pall., hierzu auch *glareolus* Schreb. 2. *Microtus* Schrenck, Typus: *arvalis* Pall., hierzu *agrestis* L. und *nivalis* Martins. 3. *Arvicola* Lac., Typus: *terrestris* L., hierzu *Musimiani* Sélys. 4. *Terricola* Fatio, Typus: *subterraneus* Sélys; Le Naturaliste, 5. Ann. No. 41 p. 323, No. 42 p. 332, No. 43 p. 342 und No. 44 p. 347.

J. Pfeiffer glaubt auf Grund seiner Beobachtungen die Gleichartigkeit von *Hypudaeus terrestris* und *amphibius* bestätigen zu können; Zool. Garten 26. Jahrg. No. 3 p. 75—77.

G. T. Rope, Field Vole (*Arvicola agrestis*) suckled by a House Mouse (*Mus musculus*), and vice versa; Zoologist Vol. 7 No. 80 p. 332.

Arvicola rozianus Boc. ist identisch mit *Mus agrestis* L. nach F. Lataste; Le Naturaliste 5. Ann. No. 47 p. 373—374.

Arvicola rufocanus spezifisch verschieden von *A. rutilus*; W. Blasius, Braunschweigische Anzeigen No. 257 3. Nov. 1883.

Spalacoidea. *Siphneus arvicolinus* neue fossile Art aus lacustrinen Ablagerungen am oberen Hoanho, China; A. Nehring, Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin 1883 p. 19—24.

Caviina. V. Hensen, Ein frühes Stadium des im Uterus des Meerschweinchens festgewachsenen Eies. Mit einer Tafel; Arch. f. Anat. u. Entwicklungsgesch. 1883 1/2. Hft. p. 61—70.

F. Spee, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der früheren Stadien des Meerschweinchens bis zur Vollendung der Keimblase. Mit einer Taf.; Arch. f. Anat. u. Entwicklungsgesch. 1883 1/2. Hft. p. 44—60.

Leporina. A. Grünhagen, Die Nerven der Ciliarfortsätze des Kaninchens. Mit 1 Taf.; Arch. f. mikrosk. Anat. 22. Bd. 3. Hft. p. 369—373.

A. Kölliker fand einen Chordakanal beim Kaninchen-Embryo und erhielt neue Beweise dafür, dass die Chorda der Säuger eine Bildung des Mesoderms ist; Sitzungsber. Würzb. Phys. med. Ges. 1883 p. 1—8.

W. Krause, Die Anatomie des Kaninchens in topographischer und operativer Rücksicht. 2. Aufl. Leipzig 1883. 383 p. m. 161 Holzschn. (S. oben S. 289).

Laulanié, Sur quelques points de la structure du placenta des lapins; Compt. rend. Ac. Sc. Paris T. 96 No. 22 p. 1588—1591.

Edentata.

P. Albrecht, Note sur le Pelvisternum des Edentés. Avec 10 Fig.; Bull. Acad. Sc. Belg. (3) T. 6 No. 9/10 p. 265 bis 280.

F. Ameghino beschreibt aus der mesopotamischen Stufe Patagoniens bei Paraná folgende neue fossile Edentaten: *Promegatherium smaltatus* n. g. et. sp., *Promylodon paranensis* n. g. et sp., *Olygodon pseudolestoides* n. g. et sp., *Chlamydotherium paranense* n. sp., *Palaeohoplophorus antiquus* n. g. et sp., *Palaeohoplophorus Scalabrini* n. sp., *Hoplophorus paranensis* n. sp. — *Grypotherium Darwinii* Owen wurde ebenda gefunden; Bol. Acad. Nac. de Cienc. en Cordoba T. 5 1883 p. 101—116 u. p. 257—306.

Derselbe weist nach, dass das genus *Schistopleurum* Nodot nicht Existenz berechtigt ist, da es auf das Skelett von *Glyptodon clavipes* Ow. begründet wurde und diese Form aus den Resten der beiden Gattungen *Glyptodon* und *Hoplophorus* zusammengesetzt ist. Verf. giebt sodann eine Revision der Glyptodonten und nimmt folgende sieben Gattungen an: 1. *Thoracophorus* Gerv. und Amegh. mit drei Arten, scheint den Uebergang von den Megatherien zu den Glyptodonten zu vermitteln. 2. *Glyptodon* Owen mit zwölf Arten. 3. *Doedicurus* Burm. mit vier Arten. 4. *Euryurus* Gerv. u. Amegh. mit einer Art. 5. *Panochthus* n. g. mit drei Arten. 6. *Hoplophorus* Lund mit zehn Arten. 7. *Chlamydotherium* Lund mit drei Arten, welche Gattung den Uebergang zwischen den Glyptodonten und den Dasypoden bildet; Bol. Acad. Nac. de Cienc. en Cordoba T. 5 1883 p. 1—34.

E. Rosenberg, Beobachtungen an der Wirbelsäule eines Edentaten; Sitzgsb. Naturf. Ges. Dorpat 6. Bd. 2. Hft. p. 255 bis 257 [Richtet sich gegen die Ihering-Welcker'sche Wirbelsäulen-Anschauung].

Nothropus neue fossile Gattung aus Quaternären Lagern in Argentinien. Allied to *Choloepus*, but the teeth of somewhat different shape. *N. priscus* n. sp.; H. Burmeister, Sitz. Ber. Ak. Wiss. Berlin 1882 p. 613 und Amer. Naturalist Vol. 17 No. 6 p. 778.

Ungulata.

F. Ameghino beschreibt aus der mesopotamischen Stufe Patagoniens bei Paraná folgende neue fossile Ungulaten:

1. *Pentadactyla*: *Toxodontherium compressus* n. g. et sp. 2. *Perissodactyla*: *Scalabrinitherium Brawardi* n. g. et sp., *Oxydontherium Zeballosi* n. g. et sp., *Ribodon limbatum* n. g. et sp. 3. *Artiodactyla*: *Brachytherium cuspidatus* n. g. et sp., *Protherootherium cervioides* n. g. et sp. *Toxodon paranensis* Laur. wurde in denselben Schichten gefunden; Bol. Acad. Nac. de Cienc. en Cordoba T. 5 1883 p. 101—116 und p. 257—306.

E. D. Cope hat die Entwicklungen der Ungulaten während der Tertiärzeit in einer tabellarischen Uebersicht zusammengestellt; American Naturalist Vol. 17 No. 10 p. 1056 [s. Bericht 1882 S. 414].

Derselbe erörtert die systematische Stellung von *Pantolambda bathmodon* und gelangt zu dem Schluss, dass die Form zu den *Amblypoda* gehöre. Von dieser Ordnung bildet Verf. zwei Unterordnungen: 1. *Taligrada* (Astragalus with a head distinct from trochlea, with distal articular facets); 2. *Pantodonta* (Astragalus without head, distal facets subinferior). Erstere subordo wird gebildet von der einzigen Familie *Pantolambdidae* mit der Gattung *Pantolambda*. Letztere betrachtet Verf. als den Vorfahren von *Coryphodon*; Amer. Naturalist Vol. 17 No. 3 p. 406—407.

Derselbe führt einige Characterere der Gattungen *Uintherium* und *Bathmodon* auf und beschreibt eine neue Art: *Bathmodon pachypus*; Amer. Naturalist Vol. 17 No. 1 p. 68.

* Derselbe hat vorgenannte fossile Art *Bathmodon pachypus* aus den Wasatch-Schichten beschrieben; Proc. Acad. Philad. 1882 p. 294.

Derselbe stellt für *Periptychus ditrigonus* (n. sp. der Puerco-Formation Neu-Mexicos, Proc. Ac. Philad. 1882 p. 294) die neue Gattung *Conoryctes* auf und beschreibt einige andere neue fossile Säugethiere aus der „Puerco-Formation“ Neu-Mexico's, *Periptychus coarctatus*, *Pantolambda cavirictus* und *Zetodon* (n. g.) *gracilis*; vergl. American Naturalist Vol. 17 No. 9 p. 968.

H. Filhol beschrieb einige fossile Ungulaten; vergl. oben S. 270.

H. F. Osborne beschreibt einen neuen *Achaenodon* (*A. robustus*) aus den mittelecänen Bridger-beds von Wyoming. Es sind somit drei Arten der Gattung *Achaenodon* bekannt: *A. insolens* Cope, *A. (Parahyus) vagus* Marsh und *A. robustus* Osb., und es zeigen diese Formen eine interessante Vereinigung von

Charakteren der Suinen und der Carnivoren; Contrib. from the E. M. Museum of geol. and archaeol. of Princeton college. Bulletin No. 3 1883 p. 23—35 T. 6.

M. Schlosser liefert eine Uebersicht über die bekannten Anoplotherien und Diplobunen und erörtert die Beziehungen zwischen *Anoplotherium* und anderen Säugethierfamilien. Mit *Chalicotherium* hat die Form nicht das geringste gemein; letzteres (*Chalicotherium*) erweist sich vielmehr durch den allmäligen Uebergang der Molaren in die Praemolaren als echter Unpaarhufer. Grosse Aehnlichkeit im Zahnbau zeigt *Anoplotherium* mit *Hypotamus* (*Ancodus* Pomel); gegen eine nähere Verwandtschaft mit letzterem spricht jedoch der Umstand, dass die Extremitäten von *Hypotamus* viel complicirter gebaut sind; Neues Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1883 2. Bd. p. 142—163 T. 7.

Derselbe hat die Extremitäten von *Anoplotherium* studirt und gelangt zu dem Resultat, dass das allgemein für zweizehig gehaltene *Anoplotherium commune* am Hinterfusse höchst wahrscheinlich eine dritte Zehe besessen hat, während am Vorderfusse nur der Stummel eines Zeigefingers vorhanden gewesen ist, eine Ungleichheit in der Zehenzahl an Vorder- und Hinterextremität, welche bei *Tapirus* ein Analogon findet; Neues Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1883 p. 142—152 T. 6.

Perissodaetyla.

M. Schlosser bespricht die bekannten *Chalicotherium*-Arten; Neues Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1883 p. 164—167.

L. Tausch entdeckte ein *Chalicotherium* und *Hippotherium gracile* Kaup in den lignitführenden Ablagerungen des Hausruckgebirges in Ober-Oesterreich; Verh. geol. Reichsanst. Wien 1883 p. 147—148.

Equidae. E. L. Berthoud macht darauf aufmerksam, dass John Cabot auf seiner Karte über den Rio La Plata vom Jahre 1546—47 bereits wilde Pferde als Characterthiere der Steppen des La Plata und Parana angiebt. Explorirt wurde das Gebiet von Cabot in den Jahren 1527—30, wo aber unmöglich verwilderte Pferde aus dem kaum 20 Jahre früher entdeckten Peru dorthin hätten gelangen können. Man muss daher annehmen, dass in Argentinien und Paraguay wilde Pferde ursprünglich existirt haben; Amer. Naturalist Vol. 17 No. 3 p. 434—435.

J. E. V. Boas weist nach, dass die an der Seite des Fusses (meistens an der inneren Seite der Vorderfüsse) zuweilen auftretende überzählige Zehe keineswegs immer als Atavismus mit Beziehung auf die

Nebenzehe des Hipparions aufzufassen sei. Man kennt zwar eine Anzahl von Fällen, in welchen die überzählige Zehe unzweifelhaft einer der Seitenzehen des Hipparions entspricht, in anderen beruht die Bildung dagegen auf einer unvollkommenen Verdoppelung des Fusses, wobei der überzählige Fuss ein mehr oder weniger vollständiges Spiegelbild des normalen Fusses ist, von dessen Innenseite er entspringt, eine Entwicklung, welche auch bei anderen Säugethieren, namentlich bei Schweinen, auftritt; Vidensk. Meddel. fr. Naturh. Foren. Kjöbenhavn 1883.

In einem Kapitel seiner Arbeit über die fossile Säugethierfauna von Punin (s. oben S. 268), betitelt „Die geologische Entwicklung der pferdeartigen Thiere“ bespricht W. Branco die in Amerika, Europa, Asien und Afrika vorkommenden fossilen pferdeartigen Formen und weist speciell auf folgende Thatsachen hin: 1. Allmählich sich vollziehende Reduction der Zehen. 2. Ueberwiegen des Vorkommens der pferdeartigen Thiere in Nordamerika vor anderen Erdtheilen. 3. Vorkommen solcher in Nordamerika in geologisch älteren Zeiten. 4. Bedeutendere Abweichung der fossilen Pferde junger geologischer Perioden von unserem Hauspferde in Nordamerika als in Europa. 5. Verschwinden der Pferde mit Beginn der alluvialen Epoche in Amerika trotz des Ueberwiegens derselben während der tertiären und diluvialen Epoche; Palaeont. Abhandl. von Dames und Kayser 1. Bd. 2. Hft. p. 142—148.

E. D. Cope giebt Beschreibung und Abbildung von *Phenacodus primaevus*; Amer. Naturalist Vol. 17 No. 5 p. 535 T. 12.

Ch. Cormenin, Sur quelques points de l'histoire de la domestication du Cheval. Lyon 1883. 8^o (34 p.).

E. Cuyer, Les allures du Cheval démontrées à l'aide de 14 planches coloriées découpées, superposées et articulées. Avec une introduction par M. Duval. Paris 1883.

Ellenberger und Hofmeister, Ueber die Magenverdauung der Pferde; Bericht über d. Veterinärwesen im Kgr. Sachsen 1882 p. 101—120.

M. Fries, Das Pferd, dessen Struktur, Züchtung, Behandlung, Mängel und Krankheiten. 3. Aufl. Stuttgart 1883.

J. A. Grant bestätigt, dass die auf der Expedition von Speke und Grant beobachtete Zebra-Art *Equus Grevyi* Milne Edw. war, und giebt einige Notizen über die Verbreitung und Lebensweise dieser Art, auch Abbildung des Kopfes; Proc. Z. S. Pt. 2 p. 175—177.

Langkavel hat eine Anzahl Notizen zusammengestellt, welche er über die Haarfarbe der Pferde aus den verschiedensten Reiseberichten und Abhandlungen über Länderkunde gesammelt; Zoolog. Garten 26. Jahrg. No. 2 p. 38—43.

R. Lydekker bespricht die fossilen Pferde Indiens und characterisirt zwei Species von *Hippotherium*, *H. antilopinum* Falc. (wahrscheinlich identisch mit *H. gracile*) und *H. Theobaldi* Lyd., sowie zwei *Equus*-Arten, *E. sivalensis*, welches mit *E. hemionus* nahe verwandt ist und

E. namadicus Falc. (= *E. palaeonus*); Memoirs of the Geolog. Survey of India. Palaeontologia Indica. Vol. 2 Part 3 (Siwalik and Narbada Equidae) 1882.

A. Nehring erörtert die Vorgeschichte des Pferdes in Europa. Die Ansicht, dass unser Pferd in den asiatischen Steppen seine ursprüngliche Heimath habe, ist eine irrig. Europa hat schon in der mittleren Tertiärzeit pferdeartige Thiere (*Anchitherium*, *Hipparion*) besessen und ist seit dem Beginn der Diluvialperiode von wilden Pferden, welche von unseren domesticirten nicht specifisch getrennt werden können, bewohnt gewesen. Die weiten Steppen, welche im ersten Abschnitte der Postglacialzeit Mitteleuropa einnahmen, bildeten die Tummelplätze der wilden Pferde, wie aus den grossen Mengen fossiler Pferdeknochen zu erkennen ist, welche überall in den entsprechenden Ablagerungen Mitteleuropas gefunden werden. Durch Einschränkung der Steppenbezirke und Vorrücken des Waldes wurden die Pferde nach Osten gedrängt. Nur in schwach bewaldeten Districten hielten sich auch während der prähistorischen Waldperiode noch Wildpferde, welche freilich im Vergleich mit den diluvialen Steppenpferden degenerirt erscheinen, kleiner und dünnknochiger waren; Stzb. Gesellsch. naturf. Fr. Berlin 1883 p. 50—63.

C. A. Piétrement, Les Chevaux dans les temps préhistoriques et historiques. Paris, Bailliére 1883.

G. Pouchet, Sur quelques particularités offertes par le plasma du sang de cheval; Journ. de l'Anat. et de la Physiol. T. 18 Mai/Juni p. 313—316.

J. Schlechter fand nach seinen auf einem ungarischen Staatsgüt angeordneten Untersuchungen, dass die durchschnittliche Grösse der weiblichen Nachkommen bei Pferden näher der Mutter als dem Vater lag, dass in den Fällen, in welchen der Vater die Mutter bedeutend an Grösse überragte, der weibliche Nachkomme grösser als die Mutter wurde, dass derselbe aber kleiner blieb, wenn der Vater nur sehr wenig grösser, gleich gross oder kleiner als die Mutter war. Im allgemeinen war die Durchschnittsgrösse der weiblichen Nachkommen etwas kleiner als die der Eltern; Oesterr. Monatsschr. f. Thierheilk. 1883 No. 4.

G. Schwarznecker und W. Zipperlen, Beschreibungen der vorzüglichsten Pferderassen. Gesammelte Aufsätze. Zugleich Textband zu Volkers Abbildungen der vorzüglichen Pferde-Rassen. 2. Aufl. Stuttgart 1883.

B. Steglic, Ueber den Mechanismus des Pferdehufes, mit besonderer Berücksichtigung der Hufrotationstheorie des Prof. Lechner in Wien. Inaug. Dissert. Leipzig 1883.

E. Volkers, Abbildungen vorzüglicher Pferderassen. 34 Blatt. Stuttgart 1883. qu. 4. in Mappe.

Tapirina. Th. Kitt beschreibt den Bau des Hornschuhs beim Tapir; Zool. Garten 26. Jahrg. No. 9 p. 265—266.

W. L. Sigel schildert Betragen und Pflege eines im Hamburger zoologischen Garten gehaltenen *Tapirus indicus*; Zool. Garten 26. Jahrg. No. 6 p. 185—186.

Nasicornia. E. D. Cope berichtet über die Untersuchungen Kowalewsky's des *Elasmotherium typus*. Die Form ist an das Ende der *Rhinocerotidae* zu stellen und schliesst sich an die Coelodonten an. *Stereocerus* Duv. ist identisch mit *Elasmotherium*. Die Art *E. typus* war so gross als das indische *Rhinoceros*; Amer. Naturalist Vol. 17 No. 1 p. 72.

R. Lydekker, Siwalik *Rhinocerotidae*. Supplement to Siwalik and Narbada *Proboscidea* (Palaeontologia Indica Ser. X Vol. 2 p. 1—62. — *Rhinoceros palaeindicus*, *sivalensis*, *platyrhinus*, *iravadicus* und *planidens* Lyd. (= *Acerotherium perimense*) finden sich in den Siwalik-Schichten.

W. B. Scott und H. F. Osborn beschreiben eine neue Gattung *Orthocynodon* aus dem mittleren Eocän von Wyoming als ältesten Vorfahren der Rhinoceroten. Zusammen mit *Amyrnodon* Marsh bildet dieses neue Genus die Familie der *Amyrnodontidae*. Es ist hornlos wie *Aceratherium* und steht hinsichtlich seiner Bezahnung in der Mitte zwischen dem miocänen *Hyracodon* und den eocänen Lophiodonten. Der von Gaudry vertretenen Anschauung, dass die Palaeotherien die Vorfahren der Rhinoceroten seien, treten die Verf. entgegen, da gleichzeitig mit dem Erscheinen des *Palaeotherium* in Europa schon in America Rhinocerosformen vorkamen, und betrachten als Ahnen vielmehr die Lophiodontengattung *Hyrachyus*. Von dieser Form gingen nach Ansicht der Verfasser mehrere Stämme aus: 1. *Triplopus* aus dem mittleren Eocän. 2. *Dicera-therium* aus dem unteren Miocän. 3. *Hyracodon* (Unter-Miocän). 4. *Desmatotherium* (eocän), *Tapiravus* (Unter-Miocän) und als Endform *Tapirus* (Mittel- und Ober-Miocän und noch lebend). 5. *Orthocynodon* (Mittel-Eocän), *Amyrnodon* (Ober-Eocän), *Acerotherium* (Unter-Miocän), *Ceratorhinus* (Mittel-Miocän) und als Endform *Rhinoceros* (Ober-Miocän und noch lebend); Contrib. from the E. M. Museum of geol. and archaeol. of Princeton college. Bulletin No 3 1883 p. 1—22 T. 5.

F. Toulou fand unter Wirbelthierresten der Braunkohle von Görriach bei Turnau in Steiermark Zähne einer *Rhinoceros*-Art, welche am besten mit *Rh. sansaniensis* Lart. übereinstimmen; Verhandl. geol. Reichsanst. Wien. 1882 p. 274—279.

Derselbe beschreibt Oberkiefer-Backenzähne von *Rhinoceros tichorhinus* Fischer; Verhandl. geol. Reichsanst. 16. Jahrg. 1882 No. 14 p. 279.

Lophiodontia. W. B. Scott beschreibt zwei neue Lophiodonten, *Desmatotherium Puyoti* n. g. et sp. und *Dilophodon minusculus* n. g. et sp. Die Gattung *Tapirus* hält Verf. für identisch mit *Lophiodon* und unterscheidet nunmehr acht Genera der Familie *Lophiodontidae*, nämlich: *Triplopus*, *Colonoceras*, *Helalates*, *Pachynolophus*, *Lophiodon*, *Hyrachyus*, *Dilophodon* und *Desmatotherium*; Contrib. from the E. M. Museum of geol. and archaeol. of Princeton college. Bulletin No. 3 1883 p. 46—53 T. 8.

Artiodactyla.

M. H. Filhol hat zwei neue fossile Gattungen der *Artiodactyla* von Quercy beschrieben, *Bachitherium*, n. g., mit *Gelocus* verwandt, mit den drei neuen Arten: *insigne*, *medium* und *minus* und *Monillacitherium* n. g., mit *Cainotherium* verwandt, mit der neuen Art *parvulum*; Compt. rend. T. 94 1882 p. 138 u. Naturaliste Vol. 4 p. 42.

Derselbe characterisirt zwei andere fossile Formen ebendaher, *Amphimoeryx parvulus* und *Myxocherus primavus* n. g. et sp.; Bull. Soc. Philom. (7) 6 p. 125—126.

B. Luchsinger, Zur Theorie des Wiederkauens; Mittheil. Naturf. Ges. Bern 1883. I. p. 13—15.

R. Lydekker betrachtet Giraffen und Sivatherien als verwandte Formen derselben Gruppe. Verf. bildet die Familie *Camelopardalidae* und schliesst in dieselbe folgende Gattungen ein, welche eingehend besprochen werden: *Camelopardalis*, *Orasius*, *Vishnutherium*, *Helladotherium*, *Hydaspitherium*, *Bramatherium* und *Sivatherium*. — *Hydaspitherium* ist eine neue Gattung, zu welcher die beiden Arten *H. megalcephalum* und *H. grande* gehören. Die fossilen Giraffen von Europa sind miocen; dagegen entstammt *Camelopardalis sivalensis* der Pliocenperiode; Memoirs of the Geolog. Survey of India. Palaeontologia Indica. Vol. 2 Pt. 4. Siwalik Camelopardalidae. 1883.

F. Toula beschreibt *Dicroceros minimus* eine neue fossile Art aus der Braunkohle von Göriach bei Turnau in Steiermark; Verh. geol. Reichsanst. Wien 1882 p. 274—279.

Dicroceros fallax neue fossile Art von Steiermark; R. Hoernes, Jahrb. d. geol. Reichsanst. Wien 1882 p. 157.

Cervina. P. B. du Chaillu schildert die Behandlung, Pflege und Leistungen des Rennthiers in Norwegen; Im Lande der Mitternachtssonne. Sommer- und Winterreisen durch Norwegen etc. (Leipzig, Hirt 1882) und Zool. Gart. 26. Jahrg. No. 2 p. 65—75.

W. Dames stellte das Vorkommen einer Hirschart (*Cervus Pentelici*) im Pliocän von Pikermi fest und vermuthet, dass die von Gaudry als *Dremotherium Pentelici* und *Dremotherium* sp. beschriebenen Fossile sich auf dieselbe Hirschart beziehen; Zeitschr. Deutsch. Geolog. Ges. 35. Bd. 1. Hft. p. 92—98.

L. Hoffmann, Das Rudel Axishirsche im Kgl. Favoritepark bei Ludwigsburg. Stuttgart 1883. qu. fol. mit 3 Bl. Photographieen.

M. Lemoine characterisirt eine neue fossile Gattung *Decticedapis*,

welche verwandtschaftliche Beziehungen zwischen *Adapis* und den Nagern zu vermitteln scheint; Bull. Soc. Géol. France 1883 p. 249—271 T. 5 u. 6.

A. B. Meyer, Die Hirschgeweih-Sammlung im Kgl. Schlosse zu Moritzburg bei Dresden (Dresden, W. Hoffmann). — Photographien auf losen Kartonblättern nebst begleitendem, Beschreibungen und Messungen enthaltendem Text.

A. v. Mojsisovics liefert eine tabellarische Zusammenstellung von Maassen und Gewichten von Hirsch-Geweihen (*Cervus elaphus*), welche aus der Herrschaft Bellye stammen und sich in der Sammlung des Directors v. Rampelt befinden. Gemessen sind 14-, 16-, 18- und 20-Ender. Das Gewicht variirt zwischen 7—11 $\frac{1}{4}$ Kilogr.; Zur Fauna von Bellye und Darda II., Mitth. Naturw. Ver. f. Steiermark 1883.

A. Nehring berichtet über das Auffinden eines Skeletts von *Cervus dama* in einer praeglacialen Süßwasserkalklage bei Belzig im südwestlichen Theile der Mark Brandenburg. Durch diesen Fund scheint bewiesen zu werden, dass der Dammhirsch unmittelbar vor der Glacialzeit in Norddeutschland vorgekommen ist und erst durch die Vergletscherung verdrängt wurde. Ebenso scheinen *Cervus elaphus* und *capreolus* durch die Eiszeit fast gänzlich aus Deutschland nach dem Süden verdrängt und erst während der neolithischen Waldperiode wieder eingewandert zu sein; Stzb. Ges. naturf. Fr. Berlin 1883 p. 68—71.

H. Nitsche berichtet über einige vom descendenz-theoretischen Standpunkte interessante Abnormitäten des Rehwildes; Tharand. Jahrb. 1883 Hft. 2.

A. Portis beschreibt den rechten Unterkiefer eines Hirsches aus einem Torfstich bei Trana, welcher mit dem von *Cervus elaphus* übereinstimmt, aber durch bedeutende Grösse sich auszeichnet; Atti R. acc. Torino Vol. 18 1883.

W. H. Ravenscroft beobachtete, dass ein in Gefangenschaft gehaltenes Thier von *Cervus axis* sein Kalb während der ersten zehn Tage jeden Nachmittag in einem Gebüsche zur Ruhe bettete und so versteckte, dass es nicht aufzufinden war; Proc. Z. S. Pt. 4 p. 465.

H. de Saussure, Note sur le *Cervus paludosus* et les espèces voisines. Avec 2 pl. Genève, Geogr. 1883. 4^o (Mém. Soc. de Phys. et d'Hist. Nat. Genève, T. 28 No. 6).

L. Schlachter hat an einem ausserordentlich reichhaltigen Material Studien über die Geweihbildung des Rehes gemacht, welche sowohl die älteren Anschauungen über die Benutzung des Geweihes zur Altersbestimmung des Thieres als die neuere Altum'sche Ansicht über Geweihbildung als irrthümliche erweisen. Verf. gelangt zu dem Schluss, dass der Rehbock am Ende des ersten Kalenderjahres meist ein Knöpfchen, bisweilen ein Spiesschen aufsetzt, welches in der Regel im Frühjahr ab-

geworfen, nur ausnahmsweise ein ganzes Jahr lang bewahrt wird. Das zweite Geweih setzt zu Ende des ersten und im Anfang des zweiten Lebensjahres meistens in Form eines Spiesses auf. Statt des Spiesses kann wieder ein Spiesschen oder eine Gabel oder Sechserstange auftreten, doch geschieht das nicht häufig. In den folgenden Jahren tritt das Sechsergeweih in den Vordergrund, so dass jetzt Spiesse und Gabeln nur als Vertreter der Sechserstangen anzusehen sind; Zool. Garten 26. Jahrg. No. 6 p. 161—177.

M. Schlosser referirt über die *Chalicotherium*-Arten; Neu Jahrb. f. Mineral. 2. Bd. 2. Hft. p. 164—169.

F. Teller weist die kleine, an *Cervus dama* sich anschliessende fossile Hirschart, welche im Diluvium Siciliens, des istrischen Archipels und der ägäischen Inseln gefunden wurde, von der Insel Cerigo nach; Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1883 p. 47—48.

F. W. True beschreibt ein abnormes Geweih von *Cervus virginianus*; Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 6 1883 p. 151.

Caviernia. R. Behmer, Ueber die Schafe auf der internationalen landwirthschaftlichen Thierausstellung in Hamburg. Berlin 1883.

J. D. Caton, The Antelope and Deer of America; a comprehensive treatise upon the natural history, including the characteristics, habits, affinities, and capacity for domestication of the Antilocapra and Cervidae of North America. Boston 1881.

W. Dames hat nachgewiesen, dass die ♀♀ von *Tragocerus amaltheus* Wagn. und *Gazella brevicornis* Roth. et Wagn. hornlos waren; Sitzb. Ges. naturf. F. Berlin 1883 p. 25—26.

B. Dawkins fand bei Trimmingham in Norfolk ein Schädelfragment von *Ovibos moschatus*, welches nach Ansicht des Verfassers wahrscheinlich aus dem Forest-bed stammt und demnach praeglaciales Alter hat, ein Beweis, dass die Eiszeit keine scharfe Grenze zwischen zwei verschiedenen Faunen bildete; Quart.-Journ. Geol. Soc. London 1883 5. p. 575 bis 581.

C. C. Klüver, Tabelle zur Bestimmung des Brutto- und Nettogewichts des Rindviehes vermitteltst zweier Maasse. Deutsch v. R. Strauch. 2. Aufl. Bremen 1883. 39 pg.

J. Kühn züchtete in dem Thiergarten des landwirthschaftlichen Instituts zu Halle einen Bastard von einem Gayalbullen und einer Kuh des Sangarindes; Zool. Gart. 26. Jahrg. No. 4 p. 126—127.

A. Nehring fand Eckzähne an dem Schädel einer sehr jungen Saiga-Antilope. Derselbe führt Beispiele an, nach welchen Eckzähne zuweilen bei *Cervus capreolus* und zwar nicht nur beim ♂, sondern auch beim ♀ vorkommen, und fand solche ferner bei *Cervus tarandus*, *claphus*, *canadensis*, *Aristotelis*, *moluccensis*, *hippelaphus* und *sika*; Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin 1883 p. 13—19.

G. P. Piana, Osservazioni Anatomico-Istologiche intorno a cinque

mostri Bovini del genere *Amorphus* di Gurlt; Rendic. Accad. Sc. Bologna 1882/83 p. 98—100.

Ch. et H. Robin, Sur la génération et la régénération des cornes caduques et persistantes des Ruminants. Avec 1 pl.; Journ. de l'Anat. et de la Physiol. T. 18 Mai/Juin p. 205—265.

J. Sarbo giebt an, dass das in Assam vorkommende wilde Rind *Bos gaurus* sei und nicht *Bos frontalis*, welches letztere nur im halb-domesticirten Zustande angetroffen wurde; Proc. Z. S. Pt. 2 p. 142 bis 144.

P. L. Selater giebt einige genauere Notizen über *Tragelaphus gratus*, von welchem sich ein Paar im Jardin des Plantes in Paris lebend befindet; Proc. Z. S. Pt. 1 p. 34—37 T. 8.

Severzow beobachtete in Pamir, Westl. Central-Asien, *Ovis nahoar*, *Kemas Hodgsoni*; The Ibis (5) Vol. 1 p. 83.

A. Slosarski referirt über die im Kngr. Polen gefundenen Schädel von *Bos primigenius*. Mit 8 Holzschn. (In polnischer Sprache); Wiadomosci archeolog. 4. Hft. 1882 p. 40—55.

H. Werner, Ausmessungen von Thieren verschiedener Rinderracen. Bonn 1883.

Die österreichischen Rinder-Racen, herausg. v. k. k. Ackerbau-Ministerium. Bd. 1. Rinder der österreichischen Alpenländer von F. Kaltenecker. Hft. 3. Etsethal und Wipptal. Wien 1883. gr. 8. m. Karte.

Bos taurus var. *Harveyi* und var. *tricerus* von Senegambien; A. T. Rochebrune, Bull. Soc. Philom. (6) VII p. 10.

Oreas Colini n. sp. von Senegambien; A. T. Rochebrune, Bull. Soc. Philom. (6) VII p. 8.

Ovis aries var. n. *bakelensis* und *djalonensis* von Senegambien; A. T. Rochebrune, Bull. Soc. Philom. (6) VII p. 10 u. 11.

Protragelaphus Skouzensi neue fossile Gattung und Art aus dem Pliocän von Pikermi in Attica, scheinbar Vorläufer der recenten *Tragelaphus*-Formen; W. Dames, Stzb. Ges. naturf. Fr. Berlin 1883 p. 95—97.

Tylopoda. W. Branco beschreibt eine neue fossile Tylopodenform *Protachenia Reissi* n. g. et sp., ein mehr zu *Auchenia* als zu *Camelus* hinneigendes Genus; Palaeont. Abhandl. von Dames und Kayser 1. Bd. 2. Hft. p. 148.

Suina. C. J. Forsyth ist auf Grund eines sehr reichen Schädelmaterials der Ansicht, dass ein und dieselbe Form von Wildschwein (*Sus vittatus* Müll. u. Schl.) mit geringen Modificationen der Schädelbildung gegenwärtig von Sardinien bis Neu-Guinea und von Japan bis Südwest-Afrika (Damara) sich verbreitet findet. Der Schwerpunkt der Verbreitung liegt in der orientalischen und äthiopischen Region. *Sus scrofa* fasst Verf. ebenfalls als Varietät von *S. vittatus* auf und zwar letztere als Stammform, *S. scrofa* als historisch jüngere Gestalt und auch morphologisch als

Terminalform. Es bleiben nach Ansicht des Verf. nur drei Arten lebender Schweine bestehen, ausser *S. vittatus*, *S. verrucosus* Müll. u. Schl. von Java und Celebes und *Sus barbatus* Müll. und Schl. von Borneo; Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 140 p. 295—300.

J. G. Garson liefert eine Beschreibung der Anatomie von *Sus salvanius*; Proc. Z. S. Pt. 3 p. 413—418.

R. Lydekker gibt eine Uebersicht über die fossilen Schweine Indiens und characterisirt dabei mehrere neue Formen: *Hemimeryx Blanfordi* und *Sivameryx sinuensis*, nahe verwandt mit *Choeromeryx* und *Merycopotamus*; Memoirs of the Geolog. Survey of India. Palaeontologia Indica. Vol. 2 Pt. 5 Siwalik Selenodont Suina 1883.

Babirussa alfurus juv. ist abgebildet in Proc. Z. S. Pt. 4 T. 47.

Obesa. P. Albrecht, Note sur un sixième costotide cervical chez un jeune *Hippopotamus amphibius*. Avec 1 pl.; Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg. T. 1 No. 3 p. 197—202.

W. L. Sigel beschreibt eigenthümliche Schweisssekretionen des Nilpferdes im Zoologischen Garten in Hamburg und schildert die Lebensweise und Pflege desselben; Zoolog. Garten 26. Jahrg. No. 1 p. 10—21.

Proboscidea.

P. Armandi, Histoire des Éléphants dans les guerres et les fêtes des peuples anciens jusqu' à l'introduction des armes à feu. Limoges, Ardant et Co. 1883. 8°. (304 p.)

Ueber das Wachsthum eines *Elephas africanus* im Zoolog. Garten in London giebt P. L. Selater eine kurze Notiz; Proc. Z. S. Pt. 4 p. 465.

J. Gass and W. H. Pratt, Bones of the Mammoth in Washington Co, Iowa; Proc. Davenport Acad. Nat. Sc. Vol. 3 T. 2 p. 177—178.

Ch. Gibbes, Fossil Jaw of Mammoth. With 1 pl.; Proc. Californ. Acad. Sc. Oct. 1882.

A. Jentzsch bespricht einige tertiäre Säugethierreste aus Ost- und Westpreussen und begründet auf einen *Mastodon*-Zahn, welcher aus dem Thorn'schen Kreise stammen soll (!), eine neue Art, *M. Zaddachi*; Schrift. Phys. Oek. Ges. Königsberg. 23. Jahrg. 1882 p. 201—205 T. 5.

A. v. Mojsisovics beschreibt die anatomischen Verhältnisse eines männlichen *Loxodon africanus*; Mitth. Naturw. Ver. f. Steiermark 1883.

R. Owen, Description of portions of a tusk of a Probo-

scidian Mammal (*Notelephas Australis*); Philos. Trans. CLXXIII p. 777.

F. Plateau, Sur l'anatomie de l'éléphant d'Afrique (*Loxodon africanus*); Rev. Sc. Nat. Montpellier(3) T. 1 No. 3 1883 p. 346—348.

M. Vacek berichtet über neue Funde von *Mastodon angustidens* Cuv. und *M. longirostris* Kaup in Steiermark; Verhandl. geolog. Reichsanst. Wien 1883 p. 94—95.

Derselbe berichtet über neue Funde von *Dinotherium* im Wiener Becken; Verhandl. geolog. Reichsanst. 16. Jahrg. 1882 No. 17 p. 341—342.

M. Watson theilt einige fernere Untersuchungen über die weiblichen Organe eines *Elephas indicus* mit; Proc. Z. S. Pt. 4 p. 517—521.

O. Weinsheimer liefert eine eingehende Beschreibung von *Dinotherium giganteum*. Verf. gelangt nach seinen Untersuchungen zu dem Schluss, dass die Zähne ausserordentlich in der Grösse variiren, die verschiedene Gestalt derselben auf denselben Grundtypus zurückzuführen ist und theils individuelle, theils sexuelle und besonders Altersverschiedenheiten darstellt. Somit gehören die *Dinotherium*-Reste, auch solche aus ungleichaltrigen Schichten, welche als 15 verschiedene Arten beschrieben wurden, zu einer Species, dem *D. giganteum* Kaup. In einem Kapitel wird eine Uebersicht über die geographische Verbreitung der *Dinotherium*-Reste gegeben; Palaeont. Abhandl. von Dames u. Kayser. 1. Bd. 3. Hft. p. 207—282.

Sirenia.

P. Albrecht, Note sur la présence d'épiphyces terminales sur le corps des vertébrés d'un exemplaire de *Manatus americanus* Desm. Avec figg.; Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belg. T. 2 No. 1 p. 35—40.

E. D. Cope beschreibt ein neues fossiles Genus der Familie *Sirenia* (*Dioplotherium*) von Süd-Carolina; Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1883 p. 52—54.

Dybowski weist sexuelle Verschiedenheiten am Schädel von *Rhythina Stelleri* nach; Proc. Z. S. Pt. 1 p. 72 u. 73.

Chronozoon australe neue fossile Art von Australien auf Grund eines Schädelfragments aufgestellt; Ch. W. de Vis, Proc. Lin. Soc. N. S. W. Vol. 8 p. 392—395 T. 17.

Dioplotherium n. g. der *Sirenia* aus dem Miocen von Süd-Carolina, nahe *Halicore* und *Halitherium*, aber mit zwei Stosszähnen in jedem Praemaxillarknochen. Der vordere Stosszahn ist gross und gegen die Spitze hin zusammengedrückt, der zweite nicht viel kleiner. Das Thier hatte die ungefähre Grösse des Dugong. Art: *D. Manigaulti*; Cope, Amer. Naturalist Vol. 17 No. 3 p. 309.

Natantia.

H. Beauregard et Boulart, Recherches sur le larynx et la trachée des Balaenides. Avec 2 pl.; Journ. de l'Anat. et de la Physiol. T. 18 Nov./Dec. p. 611—634.

— Recherches sur les appareils génito-urinaires des Balaenides. Avec 7 pl.; Journ. de l'Anat. et de la Physiol. T. 18 Mars/Avr. p. 158—201.

P. J. van Beneden, Sur l'articulation temporo-maxillaire chez les Cétacés. Avec 1 fig.; Ach. de Biolog. T. 3 Fasc. 4 p. 669—678.

Derselbè beschreibt die Reste fossiler Cetaceen aus den oligocänen Phosphoritlagern von Helmstedt in Braunschweig und begründet auf dieselben die neue Gattung *Pachycetes* mit den Arten *P. robustus* und *P. humilis*; Bull. Acad. roy. Belgique 3. ser. t. 6 1883 No. 7.

W. H. Flower, hat einen Aufsatz über die Wale in Vergangenheit und Gegenwart und deren wahrscheinlichen Ursprung veröffentlicht; Nature No. 713 u. 714, deutsche Uebersetzung in: Kosmos 7. Jahrg. 5. Hft. p. 358—368 und 7. Hft. p. 525 bis 532. — Verfasser giebt zunächst einen allgemeinen Begriff von der Stellung, den Grenzen und den wichtigsten Vertretern der Gruppe der Wale und geht sodann auf deren Abstammung ein. Die äitesten Cetaceen, über deren Organisation wir gehörig unterrichtet sind, waren die Zeuglodonten aus den Eocänformationen Nordamerikas, welche ungefähr in der Mitte zwischen den heutigen Unterordnungen der Wale, zwischen Mystacoceten und Odontoceten standen. Vom mittleren Miocän an kommen ossile Cetaceen in grossen Mengen vor und zwar haben sich die beiden jetzt existirenden Gruppen bereits scharf geschieden. Die Bartenwale der miocänen Meere gehörten alle zu

der Familie der Balaenoptera. Echte Wale (Balaena) finden sich erst in der Pliocänzeit, und es ist beachtenswerth, dass die Formen stetig an Grösse zugenommen haben, so dass die Gegenwart die grössten Repräsentanten aufweist, mit welchen die Gruppe auch ihrem Erlöschen entgegen geht. Als zweifellos nimmt Verf. an, dass die Wale von terrestrischen Säugethieren abstammen und zwar von den schweineartigen Ungulaten, welchen sich die Cetaceen noch in zahlreichen Punkten im inneren Bau nähern. Einen Beweis, dass die Gruppe im Süsswasser ihren Anfang nahm und erst später zu Meeresthieren wurde, scheint ausser dem sonst unbegreiflichen Fehlen der Cetaceen in den Meeren der Kreidezeit auch der Delphin des Ganges (*Platanista*) und die demselben nahe verwandte *Inia* von Südamerika zu liefern, welche auch eine gewisse Verwandtschaft mit einigen der ältesten Formen aus dem Miocän verrathen und die bis zur Gegenwart ausschliesslich Flussbewohner geblieben sind.

J. Hector St. John, An Account of the Whale Fishery of Nantucket, Mass., One hundredyearsago; Bull. Unit. St. Fish Commission Vol. 3 p. 179—181.

H. Jouan, Note sur les restes des Cétacés du Musée de Cherbourg; Mém. Soc. Nation. Se. Nat. Cherbourg T. 23 p. 359 bis 363.

C. Rothe, Ueber das sogenannte Wasserspritzen der Walthiere; Der Naturhistor. 5. Jahrg. 1883 p. 413—420.

Zeuglodontia: W. Dames berichtet über eine tertiäre Wirbelthierfauna von der westlichen Insel des Birket-el-Qurun im Fajum (Aegypten). Von Säugethieren finden sich unter den Resten zwei Arten *Zeuglodon* (*major* und *minor*), und beschreibt Verfasser zum ersten Male den *Epistropheus* dieser Gattung, welcher mehrfache Abweichungen von dem entsprechenden Wirbel lebender wie fossiler Cetaceen zeigt und besonders bemerkenswerth durch die von vorn nach hinten ausgezogene, zur Verticalaxe des Wirbel-Körpers schräge Stellung der hinteren Gelenkfläche ist, welche dem Thiere die Fähigkeit verlieh, den Kopf zu heben und zu senken. In dieser Eigenschaft und durch Eigenthümlichkeiten des Gebisses nähert sich *Zeuglodon* den Phoken; Sitzber. Preuss. Akad. Wiss. Berlin Math. phys. Cl. 1883. VI. p. 126—153 T. 3., s. auch Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin 1883 p. 3.

Delphinida. G. Capellini, Sopra un' Orca fossile (*O. citoniensis*) scoperta a Cetona in Toscana; Rendic. Accad. Sc. Bologna 1882/83 p. 47—49.

W. H. Flower liefert eine eingehende Charakteristik der Familie *Delphinidae* und der einzelnen Gattungen derselben, nebst Synonymie und namentlicher Aufzählung der Species; Proc. Z. S. Pt. 4 p. 466 bis 513.

Pseudorca mediterranea neue Species aus dem Mittelmeer; H. Glioli, Zool. Anz. 1882 p. 288.

Hyperoodontia. J. v. Haast liefert einige Notizen zur Charakteristik von *Ziphius (Epiodon) Novae Zealandiae*; Proc. Z. S. Pt. 4 p. 590 bis 591.

Berardius Bairdii n. sp. von den Commandeur-Inseln; L. Stejneger, Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 6 1883 p. 75.

Ziphius Grebnitzkii n. sp. von den Commandeur-Inseln; L. Stejneger, Proc. Un. St. Nat. Mus. Vol. 6 1883 p. 77.

Balaenoptera. H. Beauregard, Études sur l'articulation temporo-maxillaire des Balaenoptères. Avec 1. pl.; Journ. de l'Anat. et de la Physiol. T. 18. Janv./Févr. p. 16—27.

J. W. Dawson, On portions of the Skeleton of a Whale from gravel on the line of the Canada Pacific Railway, near Smith's Falls, Ontario (*Megaptera longimana*); Amer. Journ. Sc. (Silliman) (3) Vol. 25 p. 200—202.

W. H. Flower berichtet über ein an der Küste von Essex gefundenes Exemplar von *Balaenoptera borealis* Less.; Proc. Z. S. Pt. 4 p. 513 bis 517.

J. v. Haast giebt einige Notizen über das Skelett von *Balaenoptera australis*; Proc. Z. S. Pt. 4 p. 592—594.

Marsupialia.

E. D. Cope hat für *Deltatherium absaroka* die neue Gattung *Didelphodus* gebildet; Amer. Naturalist Vol. 16 p. 522.

D. J. Cunningham, Report on some points in the Anatomy of the Thylacine (*Thylacinus cynocephalus*), *Cuscus (Phalangerista maculata)* and *Phascogale (Ph. cabura)* collected during the Voyage of H. M. S. Challenger, with an account of the Comparative Anatomy of the Intrinsic Muscles of the Mammalian Pcs. With 13 pl.; Report Sc. Results Challenger, Zool. Vol. 5 (192 p.).

Lemoine, Étude sur le *Neoplagiulax* de la Faune éocène inférieure des environs de Reims. Avec 2 pl.; Bull. Soc. Géolog. France (3) T. 11 No. 4 1883 p. 249—271.

H. F. Osborn, Upon the Foetal Membranes of the Marsupials; Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 145 p. 418—419.

E. B. Poulton giebt eine eingehende Beschreibung der Zunge der Marsupialia; Proc. Z. S. Pt. 4 p. 599—628 T. 54 u. 55.

Ch. W. De Vis, On tooth-marked Bones of Extinct Marsupials; Proc. Lin. Soc. N. S. W. Vol. 8 p. 187—190. — Von *Thylacolco* und *Sarcophilus* sind Zahnspuren nachgewiesen, beide Formen waren somit Fleischfresser.

Ch. W. de Vis bespricht einen Humerus, vermuthlich von *Diprotodon*, und erörtert die verwandtschaftlichen Beziehungen von *Diprotodon*, *Nototherium* und *Phascolumys*; Proc. Lin. Soc. N. S. W. Vol. 8 p. 404—408.

Ch. W. de Vis beschreibt einen Unterkiefer von *Palorchestes Azael* Owen. Die Form war näher verwandt mit den eigentlichen Känguru's als mit den Protomodontiden; Proc. Lin. Soc. N. S. W. Vol. 8 p. 221—224.

Brachallestes Palmeri neues fossiles Marsupial von Australien; Ch. W. de Vis, Proc. Linn. Soc. N. S. W. Vol. 8 p. 190—193.

Sthenomerus Charon neues fossiles Beutelthier von Queensland; C. W. de Vis, Proc. Linn. Soc. N. S. W. Vol. 8 p. 11 bis 15.

Macropodida. J. J. Fletcher, On some points in the Anatomy of the Urogenital Organs in Females of certain species of Kangaroos. Pt. I; Proc. Lin. Soc. N. S. W. Vol. 7 p. 640—661 und Pt. II Vol. 8 p. 6—11. — Verfasser bestätigte die Existenz einer direkten Verbindung zwischen dem mittleren Theil der Vagina und dem Urogenitalkanal bei einigen bereits untersuchten Kängurnarten und wies dieselbe bei ferneren Arten nach, so dass sie nun bei folgenden 12 Arten gefunden ist: *Onychogalea fraenata*, *Halmaturus Bennetti*, *ruficollis*, *Billardieri*, *ualubatus*, *derbianus*, *agilis*, *dorsalis*, *Petrogale penicillata*, *xanthopus*, *Osphranter rufus* u. *robustus*. Abweichend verhält sich *Macropus major*. In der Regel ist die Verbindung erst im späteren Alter im Reifezustande oder bei der Trächtigkeit vollkommen.

P. L. Selater theilt mit, dass ein Exemplar von *Macropus erubescens* sich lebend im Besitz der Acclimatisations-Gesellschaft in Melbourne befinde; Proc. Z. S. Pt. 2 p. 131.

Dendrolagus Dorianus n. sp. von Mt. Astrolabe (Neu-Guinea); E. P. Ramsay, Proc. Lin. Soc. N. S. W. Vol. 8 p. 17.

Phalangistidae. *Belideus gracilis* n. sp. von Nord-Queensland; Ch. W. de Vis, Proc. Lin. Soc. N. S. W. Vol. 7 p. 619.

Saltatoria. E. B. Poulton, The tongue of *Perumeles nasuta*, with some suggestions as to the Origin of taste bulbs; Quart. Journ. Microsc. Soc. Vol. 23 p. 69—86.

308 Reichenow: Ber. üb. d. Leist. i. d. Naturgesch. d. Säugethiere etc.

Perameles myoides n. sp. von Neu-Britannien; A. Günther, Ann. Nat. Hist. (5) Vol. 11 p. 247.

Dasyuridae. R. Owen, On the Affinities of *Thylacoleo*; Nature Vol. 27 No. 693 p. 354.

Monotremata.

E. R. Lankester, On the Right Cardiac Valve of *Echidna* and of *Ornithorhynchus*; Proc. Z. S. Pt. 1 p. 8—14 T. 3 u. 4.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: [50-2](#)

Autor(en)/Author(s): Reichenow Anton

Artikel/Article: [Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1883. 267-308](#)